目 录

- J599E8系列扩束型光纤连接器……1
- J599E6系列扩束型光纤连接器 ……7
- J599Ⅲ系列扩束型光纤连接器……10
- YZE系列扩束型光纤连接器 ……16
- SME系列扩束型光纤连接器 ……18
- PM(保偏)系列光纤连接器 ……20
- J599MT(AR)系列光纤连接器 ……24
- J599A8系列光纤连接器 ……25
- J599A6系列光纤连接器 ……29
- J599Ⅲ系列光纤连接器……32
- J599Ⅲ系列光电混装连接器……39
- J599MT(GYM)系列光纤连接器 ……44
- GYMB系列光纤连接器 ……47
- NGC系列光纤连接器……50
- JYS系列小型化光纤连接器 ……55
- FX系列推拉光纤连接器 ……60
- YZ系列中性光纤连接器 ……66
- SMC水密连接器……69
- SC系列自锁光纤连接器……72
- 光缆组件订货说明……74
- J599Ⅲ系列电连接器……81
- J599Ⅲ系列高低频混装连接器……91
- J599Ⅲ系列连接器通用资料……100
- J599Ⅰ系列电连接器……106
- S6系列连接器……123
- S7系列连接器……141
- 板间微矩形系列连接器……155
- NTS测试系统……165

J599E8系列光纤扩束连接器



产品简介

- 接口尺寸符合GJB599B(MIL-DTL-38999) Ⅲ系列，性能符合ARINC801标准；
- 适用于航空、电子、舰船等系统，用于多路光通信；
- 采用扩束透镜封装，光纤对接模式为非接触式；
- 陶瓷套管为封闭O型，产品插拔寿命大幅提升；
- 因采用扩束技术，光纤接触件耐灰尘及脏污能力强；
- 接触件安装取卸工具M81969/14-03，操作方便。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命**：2000次循环插拔
- **冲击**：峰值加速度2940m/s^2，持续时间3ms，速度变化率5.61m/s
- **振动**：10Hz～2000Hz，功率谱密度0.4G^2/Hz，加速度均方根值23.1G
- **抗拉力**：≥68N（2mm接触件跳线）

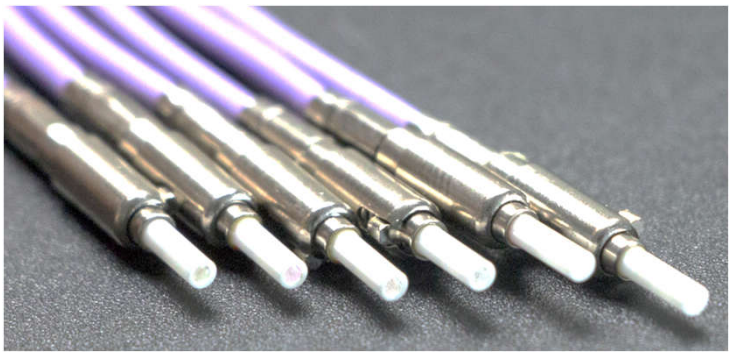
环境性能

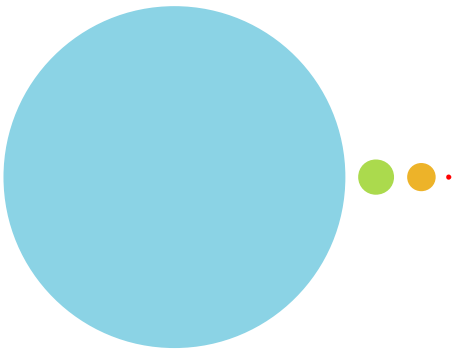
- **温度范围**：-55℃～+125℃（依据光缆温度）
- **盐雾**： K类：500h F类：48h W类：500h MW类：192h（酸性大气）
- **气密封性（适于气密转接插座）**：气体泄漏率≤1×10^{-9}Pa.m^3/s，内外压差为1大气压

光学性能

- **插入损耗**：≤0.6dB @850nm；≤0.8dB @1310nm
- **回波损耗**：≥20dB @850nm ；≥45dB @1310nm

光纤端面通光区域比较





通光区域对比

多模扩束、62.5μm、 50μm、9 μm（单模）

型号命名

插头/插座型号命名

J599E8/ 26 K C 04 N F2

连接器系列主称

连接器类型

26-插头

20-插座

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

B	C	D	E	F	G	H	J
11	13	15	17	19	21	23	25

注：该系列连接器接触件需单独订货

接点编号

见“接点排列表”

键位

N、A、B、C、D、E，其中N为正常键位

设计序号

缺省—无尾部附件

01—适配单芯缆，直式尾部附件接波纹管

03—适配单芯缆，弯式尾部附件接波纹管

04—适配单芯缆,可变角度附件接锦纶丝套

(04:水平出线；04A:直角,04B:面向附件端齿,光缆左侧 45° 出线,04C,面向附件端齿,光缆右侧45° 出线。)

41—插头、座接多芯铠装光缆适配尾部附件

F2—插头、座接多芯铠装光缆适配短尾部附件

转接插座型号命名

J599E8/ 24 Y C 04 C1 N -M

连接器系列主称

连接器类型

24-螺母紧固型插座

20-方盘安装插座

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

Y-不锈钢钝化（气密封）

壳体号

B	C	D	E	F	G	H	J
11	13	15	17	19	21	23	25

传输模式

M—多模(62.5/125)

MI—多模(50/125)

MIV—多模高速OM3(50/125)

键位

N、A、B、C、D、E，其中N为正常键位

接触件类型

C1-穿墙光纤插针

接点编号

见“接点排列表”

接触件型号命名

E8T- M 2

接触件系列主称

传输模式

S－单模

M－多模

适配光缆直径

2 -光缆直径1.6-2.2mm

0.9-光缆直径0.9mm

VAB型号命名

VAB 11 W

系列主称

壳体号

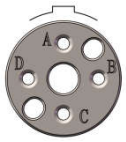
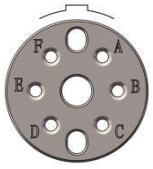
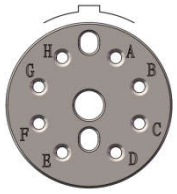
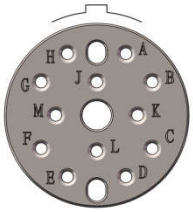
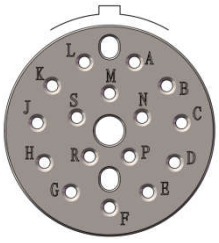
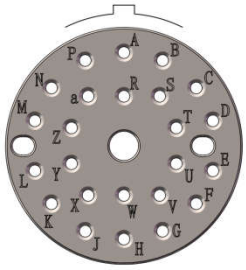
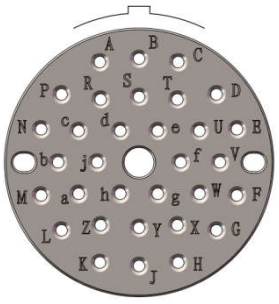
B	C	D	E	F	G	H	J
11	13	15	17	19	21	23	25

材料镀层

W-镀镉

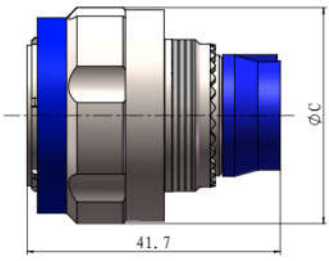
F-铝合金镀镍

接点排列（以插头插合面为例）

			
11-02	13-04	15-06	17-08
			
19-12	21-16	23-24	25-32

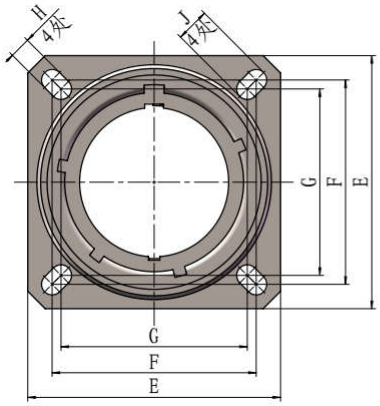
外形尺寸

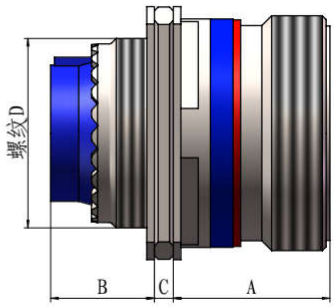
插头外形尺寸

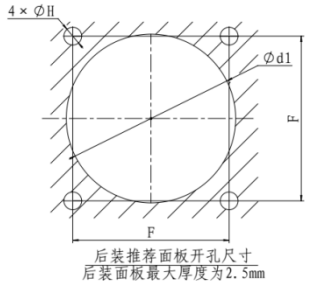


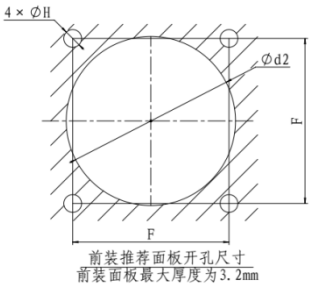
壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
MS壳体号	B	C	D	E	F	G	H	J
C max	25.00	29.20	32.50	35.60	38.50	41.70	44.90	48.00

方盘插座外形尺寸



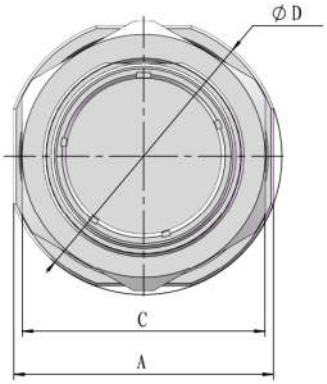


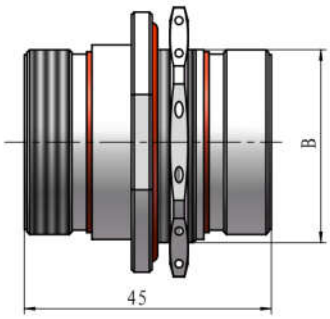


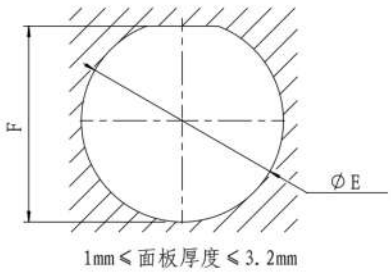


壳体号	MS 壳体号	A	B	C	螺纹D	E	F	G	H	J	d1 min	d2 min
11	B	20.70	13.70	2.50	M15×1	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	20.70	13.70	2.50	M18×1	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	20.70	13.70	2.50	M22×1	31.00	24.61	23.01	3.25	4.93	26.59	23.01
17	E	20.70	13.70	2.50	M25×1	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	20.70	13.70	2.50	M28×1	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	19.90	13.80	3.20	M31×1	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	19.90	13.80	3.20	M34×1	42.90	34.93	31.75	3.90	6.15	39.29	34.93
25	J	19.90	13.25	3.20	M37×1	46.00	38.10	34.93	3.90	6.15	42.47	37.69

螺母紧固转接插座外形尺寸

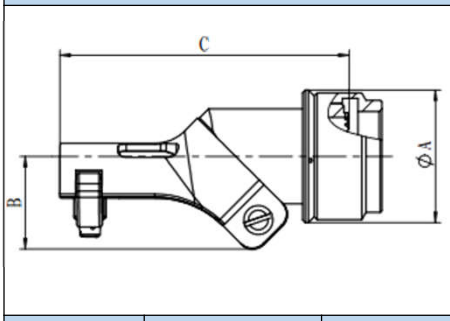
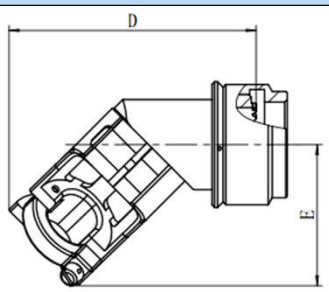
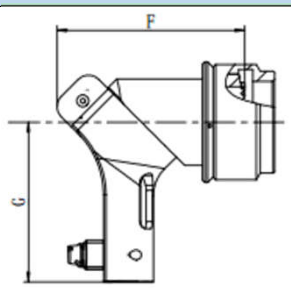






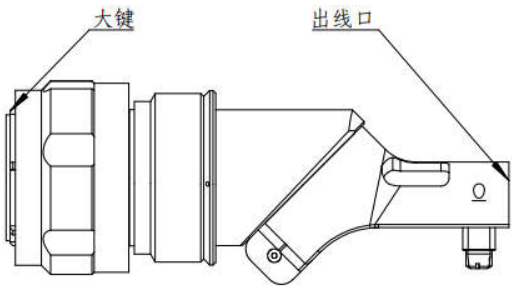
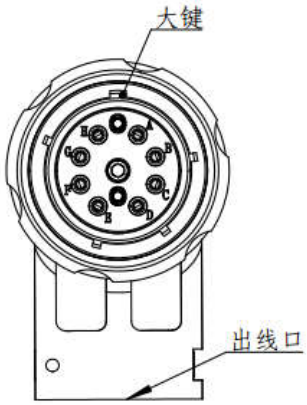
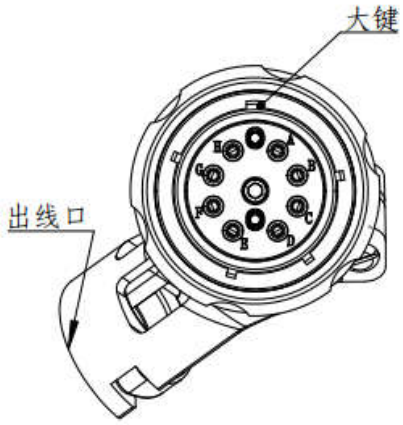
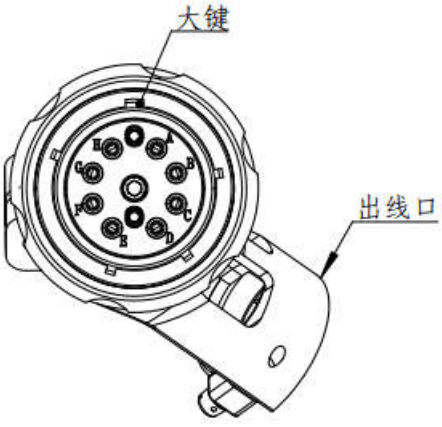
壳体号	MS壳体号	A	B	C	D	E	F
11	B	31.80	19.30	27.00	35.20	20.88	19.53
13	C	34.90	24.00	32.00	38.40	25.58	24.26
15	D	38.10	27.20	36.00	41.60	28.80	27.53
17	E	41.30	30.40	37.00	44.80	31.98	30.68
19	F	46.00	33.40	41.00	49.30	35.15	33.86
21	G	49.20	36.50	46.00	52.70	38.28	37.06
23	H	52.40	39.70	50.00	55.90	41.50	40.24
25	J	55.60	42.80	51.23	59.00	44.68	43.41

VAB可变角度尾部附件外形尺寸

水平	45°	90°
		

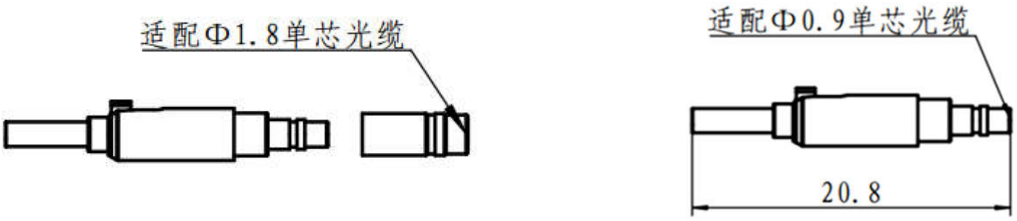
壳体号	MS壳体号	A MAX mm	B MAX mm	C MAX mm	D MAX mm	E MAX mm	F MAX mm	G MAX mm
11	B	21	18	50	44	29	38	29
13	C	24	18	55	50	33	39	33
15	D	28	19	58	53	34	44	34
17	E	31	21	63	59	38	46	37
19	F	34	21	69	64	41	50	40
21	G	37	23	71	66	42	53	42
23	H	40	23	72	68	42	56	40
25	J	43	25	74	72	43	59	40

VAB可变角度尾部附件出线方向示意图

J599E8/26WC04N04出线方向	J599E8/26WC04N04A出线方向
	
J599E8/26WC04N04B出线方向	**J599E8/26WC04N04C出线方向**
	

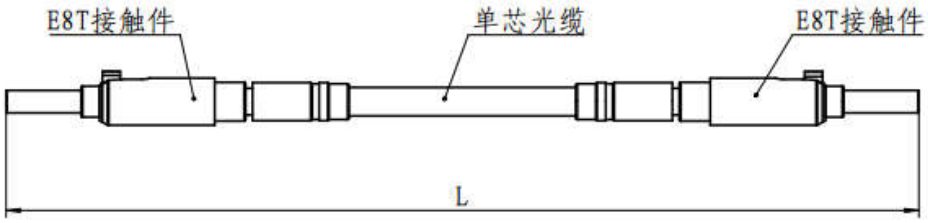
E8T光接触件

接触件外形图



E8T光纤跳线

跳线类型



跳线型号命名

E8T - E8T - M1.8 - L0.5

1端光插头型号

2端光插头型号

光插头形式可以为E8T、
FC、LC、SC、ST等

跳线长度

L0.5—光缆长度0.5m，对应图中长度L

光缆类型

M - 多模（62.5/125）

MIV - OM3多模（50/125）

S - 单模（9/125）

2 - 光缆直径1.8mm

0.9 - 光缆直径0.9mm

型号标记示例

E8T-E8T-M1.8-L0.5表示：跳线1端为E8T光插头接触件，2端为E8T光插头接触件，光缆为单芯多模62.5/125 ，光缆直径Φ1.8mm，长度为0.5m。

E8T-LC-MIV1.8-L0.55表示：跳线1端为E8T光插头接触件，2端为LC插头，光缆为OM3单芯多模50/125,光缆直径Φ1.8mm,长度为0.55m。

J599E6系列光纤扩束连接器



产品简介

- 适用于航空、电子、舰船、兵器等系统，安装空间较小的场合，旋转快锁，实现多路光通信；
- 外壳体可选用不同材料及镀层适应不同环境要求；
- 五键定位，有盲插和防错插功能；
- 卡口式结构，快速连接；
- 接触件采用准直透镜，非接触式连接，端面不易受损，机械寿命高，出射光斑大，对灰尘不敏感耐环境能力强。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命**：2000次循环插拔
- **冲击**：峰值加速度2940m/s ^{2} ，持续时间3ms，速度变化率5.61m/s
- **振动**：10Hz～2000Hz，功率谱密度0.2G^2/Hz，加速度均方根值16.4G
- **抗拉力**：≥68N（2mm接触件跳线）

环境性能

- **温度范围**：-55℃～+125℃（依据光缆温度）
- **盐雾**： K类：500h F类：48h W类：500h MW类：192h（酸性大气）
- **气密封性（适于气密转接插座）**：气体泄漏率≤1×10^{-9}Pa.m^3/s，内外压差为1大气压

光学性能

- **插入损耗**：≤0.6dB @850nm；≤0.8dB @1310nm
- **回波损耗**：≥20dB @850nm ； ≥45dB @1310nm

型号命名

J599E6/ 20 F C 04 N 41

连接器系列主称

连接器类型

26-插头

20-插座

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

B	C	D	E	F	G	H	J
11	13	15	17	19	21	23	25

设计序号

无标记-基本型，不含尾附

01—适配单芯缆，直式尾部附件接波纹管

41—插头、座接多芯铠装光缆适配尾部附件

F2 —插头、座接多芯铠装光缆适配短尾部附件

键位

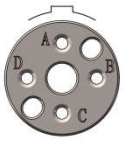
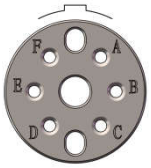
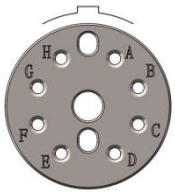
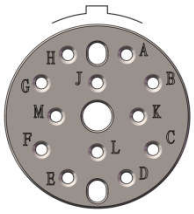
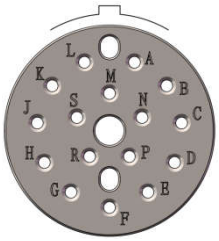
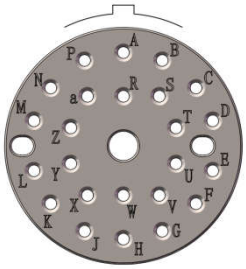
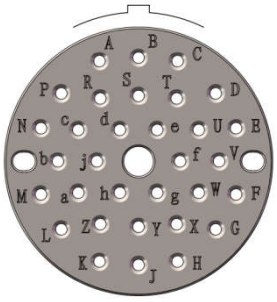
N、W、X、Y、Z，其中N为正常键位

接点编号

见“接点排列表”

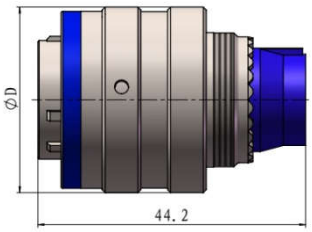
注：1、该系列连接器不含接触件； 2、该系列适配接触件同J599E8系列接触件。

接点排列（以插头插合面为例）

			
11-02	13-04	15-06	17-08
			
19-12	21-16	23-24	25-32

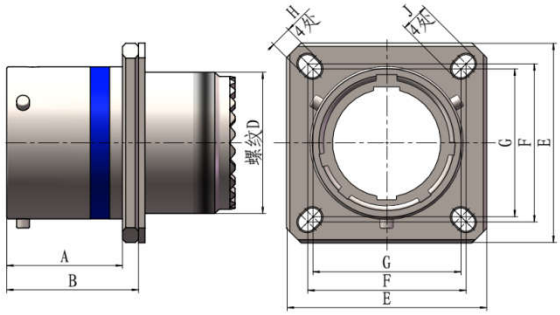
外形尺寸

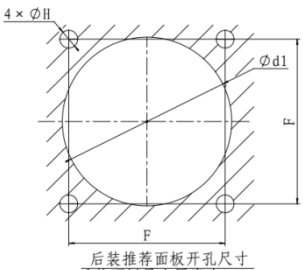
插头外形尺寸

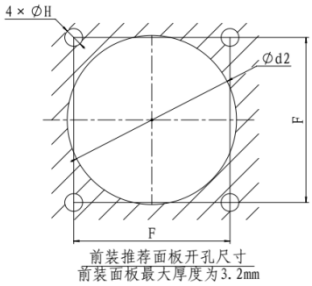


壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
MS壳体号	B	C	D	E	F	G	H	J
D	23.00	27.20	30.50	33.50	37.00	39.50	43.00	46.00

方盘插座外形尺寸



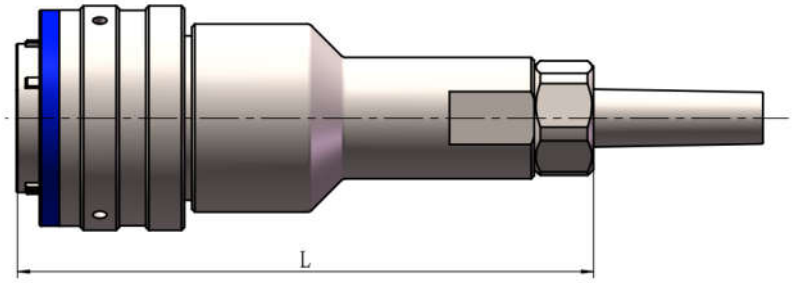




注：A为安装面至插座端口尺寸

壳体号	MS壳体号	A	B	螺纹D	E	F	G	H	J	d1 min	d2 min
11	B	18.00	20.50	M15×1	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	18.5	16.5
13	C	18.00	20.50	M18×1	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	18.00	20.50	M22×1	31.00	24.61	23.01	3.25	4.93	26.65	23.01
17	E	18.00	20.50	M24×1	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	18.00	21.00	M27×1	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	18.00	21.00	M30×1	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	18.00	21.00	M33×1	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	18.00	21.00	M36×1	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

插头外形尺寸（含41尾附）



注：表中L尺寸为该壳体号中最大尺寸，实际长度根据壳体号不同有差异。

壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
MS壳体号	B	C	D	E	F	G	H	J
L	90	90	90	90	95	95	95	95

J599 III 系列光纤扩束连接器



产品简介

- 符合GJB599B(MIL-DTL-38999) III系列接口；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 五键定位，有盲插和防错插功能；
- 三头螺纹快速连接，并带有防松脱机构；
- 接触件采用准直透镜，非接触式连接，端面不易受损，机械寿命高；出射光斑大，对灰尘不敏感耐环境能力强。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 2000次循环插拔
- **冲　　击：** 980m/s²
- **振　　动：** 10Hz～2000Hz，加速度147m/s²
- **抗 拉 力：** ≥68N（单芯缆）

环境性能

- **温度范围：** -55℃～+125℃(依据光缆温度)
- **盐　　雾：** K类：500h　F类：48h　W类：500h　MW类：192h（酸性大气）
- **耐　　液：** 耐多种燃料，冷却剂等油液

光学性能

- **插入损耗：** ≤0.6dB （多模），≤1.2dB （单模）

型号命名

J599/ 26 W C 04 E N 01 -M2

连接器系列主称

连接器类型
26-插头
20-插座
21-气密方盘插座
24-螺母紧固插座

材料镀层
K-不锈钢钝化
F-化学镀镍
W-镀镉
MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

A	B	C	D	E	F	G	H	J
09	11	13	15	17	19	21	23	25

接点编号
见“接点排列表”

接触件形式
E-光纤扩束接触件

键位
N、A、B、C、D、E，
其中N为正常键位

设计序号
01—直式尾部附件接波纹管，适配Φ2单芯光缆
02—无尾部附件，适配Φ2单芯光缆
03—弯式尾部附件接波纹管，适配Φ2单芯光缆
41—直式尾部附件，适配多芯铠装光缆
F2—直式短尾附，适配多芯铠装光缆
无设计序号—适配多芯野战光缆

适配光缆
1.当设计序号为01、02、03、04时，适配室内光缆可选：
M2—Φ2单芯多模62.5/125光缆
S2—Φ2单芯单模9/125光缆
MI2—Φ2单芯多模50/125光缆
MIV2—Φ2单芯多模OM3　50/125光缆
2.当设计序号为41，适配光缆（室外光缆）可选：
M—多模62.5/125多芯铠装光缆
S—单模G652 9/125多芯铠装光缆
MI—多模50/125多芯铠装光缆
MIV—多模 OM3 50/125多芯铠装光缆
4.G—空壳体，不装光接触件

注：默认插座装针，插头装孔。

转接插座型号命名

J599/ 20 Y H 55 C1 E N -S

连接器系列主称

连接器类型

20-方盘插座
24-螺母紧固插座

材料镀层

K-不锈钢钝化
F-化学镀镍
W-镀镉
MW-镀镉（耐海洋环境）
Y-不锈钢钝化（气密封）

壳体号

A	B	C	D	E	F	G	H	J
09	11	13	15	17	19	21	23	25

传输模式

S—单模
M—多模(62.5/125)
MI—多模(50/125)
MIV—多模OM3(50/125)

键位

N、A、B、C、D、E，
其中N为正常键位

扩束连接器

接触件形式

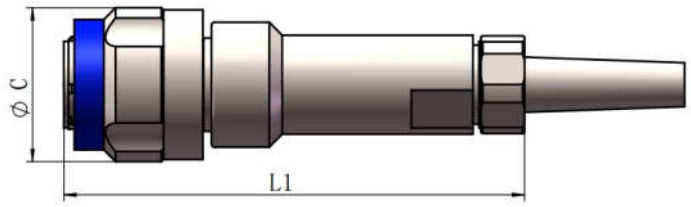
C1-穿墙光纤插针

接点编号

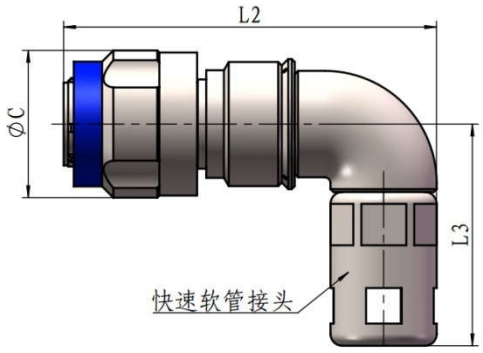
见“接点排列表”

外形尺寸

41直式附件插头

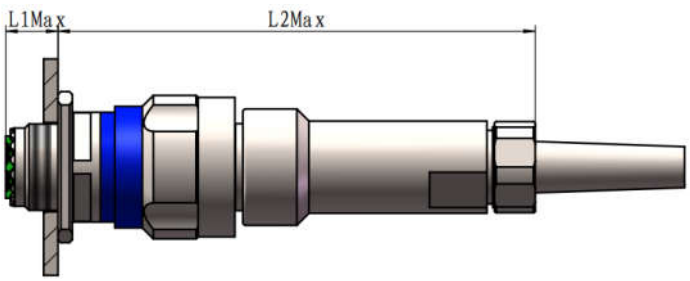


03弯式附件插头

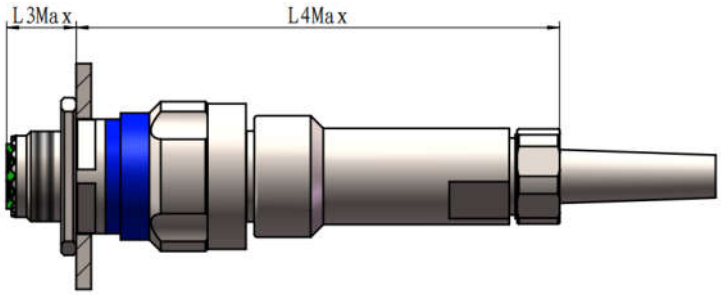


壳体号	09	11	13	15	17	19	23	25
MS壳体号	A	B	C	D	E	F	H	J
C	21.80	25.00	29.40	32.40	35.60	38.50	44.90	48.00
L1	80.90	74.70	74.20	91.60	109.60	--	160.00	--
L2	63.00	63.00	67.90	68.50	70.66	74.19	80.20	83.41
L3	45.60	44.50	53.40	55.40	63.30	57.00	73.00	80.00

插头插座插配后尺寸



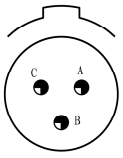
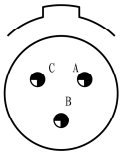
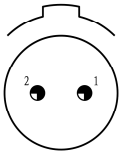
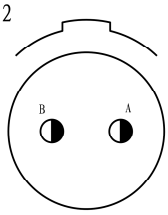
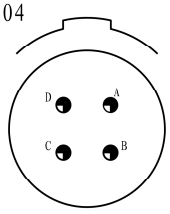
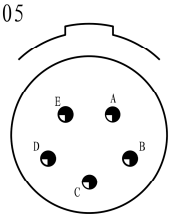
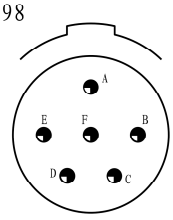
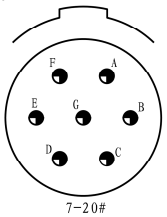
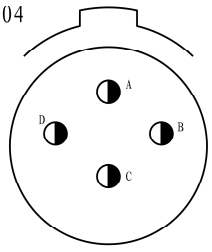
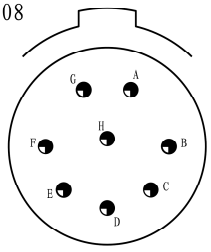
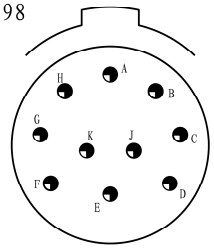
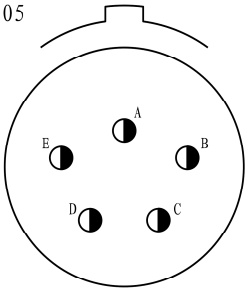
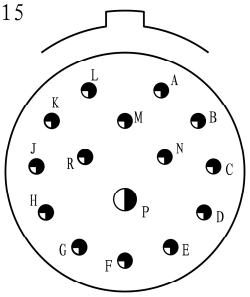
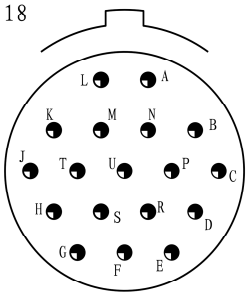
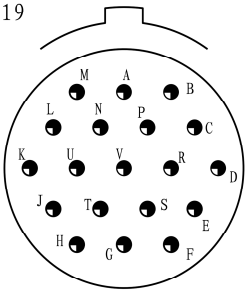
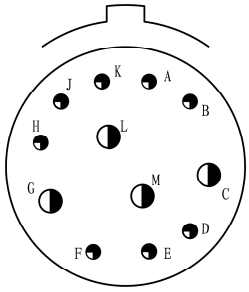
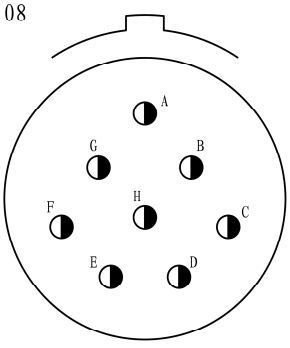
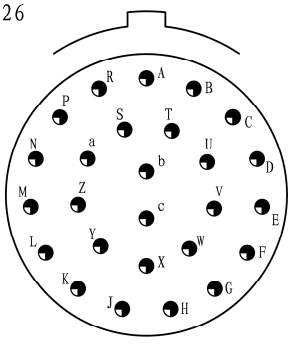
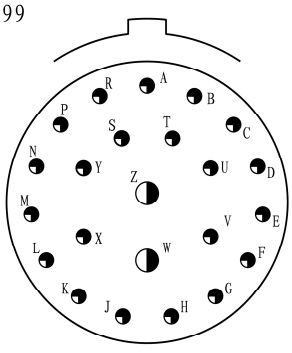
方盘前装/插头



方盘后装/插头

壳体号	MS壳体号	L1	L2	L3	L4
09	A	9.30	89.10	11.80	86.60
11	B	9.30	82.90	11.80	80.40
13	C	9.30	82.40	11.80	94.90
15	D	9.30	99.80	11.80	97.30
17	E	9.30	117.80	11.80	115.30

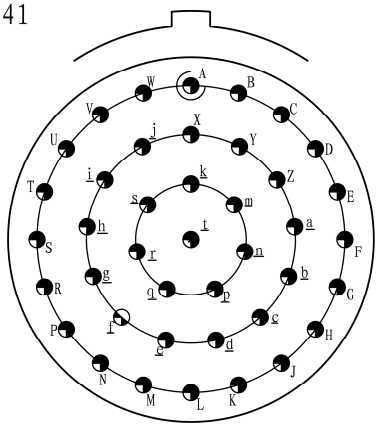
接点排列（插座插合面视图）

9 (A)	03  3-20#	98  3-20#	94  2-20#		
11 (B)	02  2-16#	04  4-20#	05  5-20#	98  6-20#	99  7-20#
13 (C)	04  4-16#	08  8-20#	98  10-20#		
15 (D)	05  5-16#	15  1-16# 14-20#	18  18-20#	19  19-20#	
	97  4-16# 8-20#				
17 (E)	08  8-16#	26  26-20#	99  2-16# 21-20#		



21
(G)

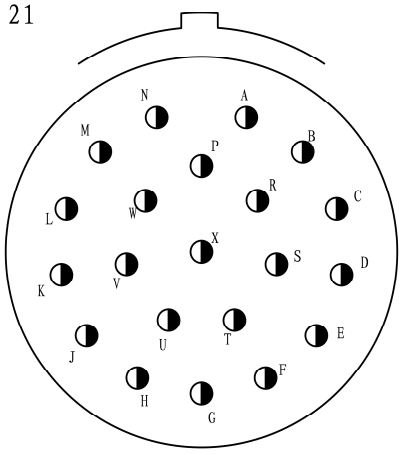
41



41-20#

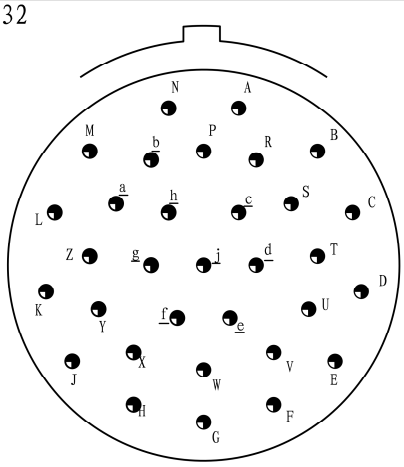
23
(H)

21



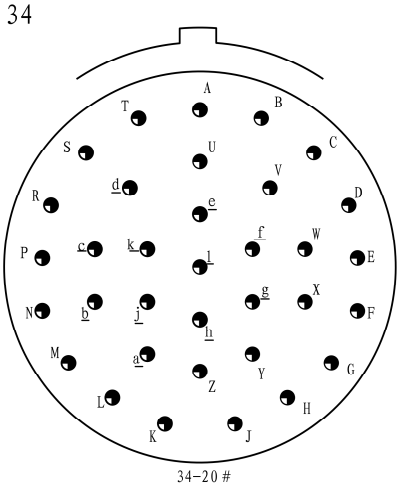
21-16#

32



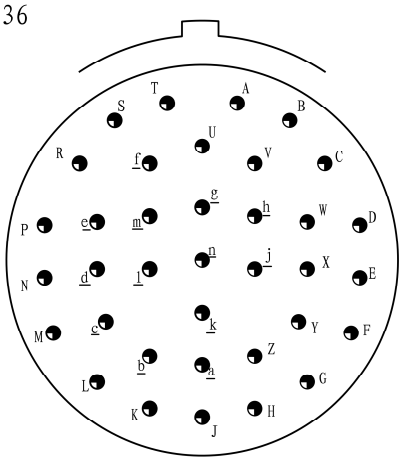
32-20#

34



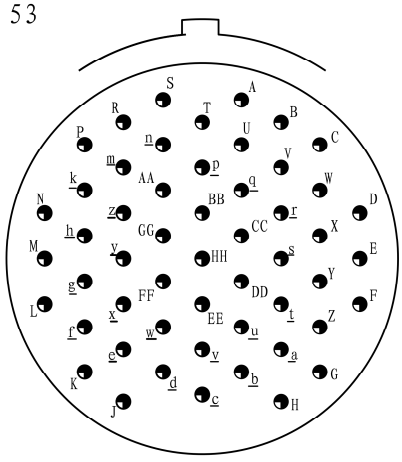
34-20#

36



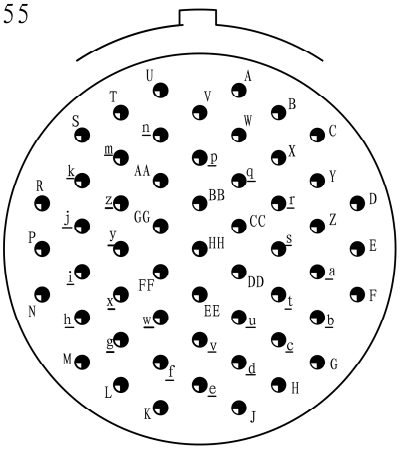
36-20#

53



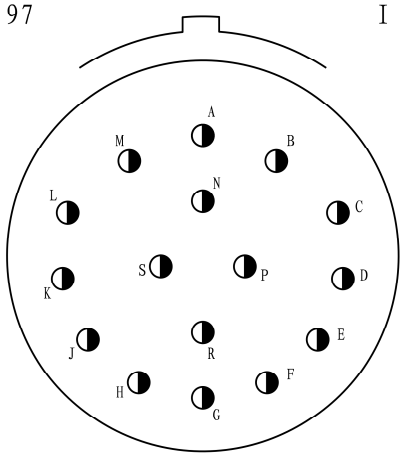
53-20#

55



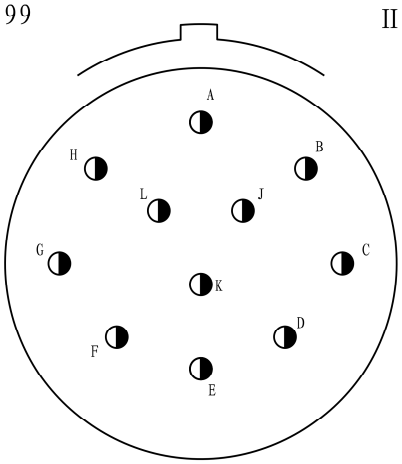
55-20#

97 I



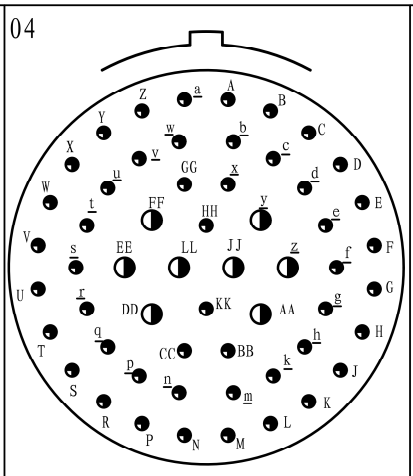
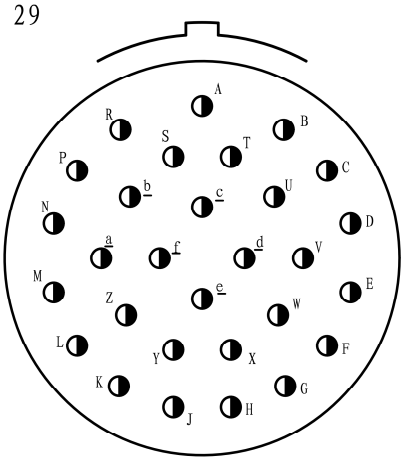
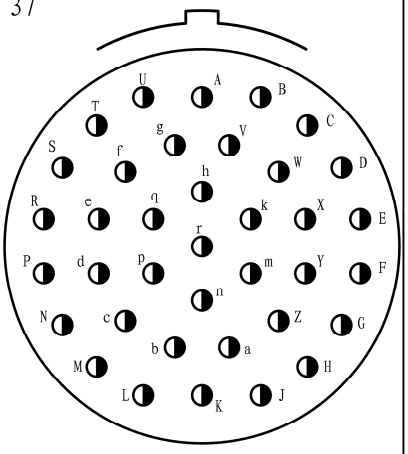
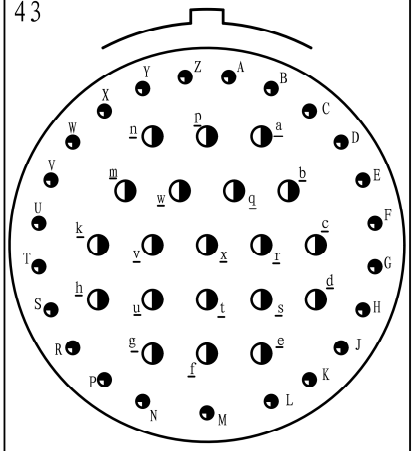
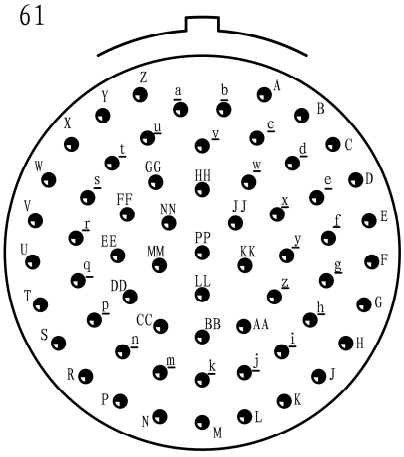
16-16#

99 II



11-16#

20# 16#

25 (J)	04  8-16# 48-20#	29  29-16#	37  37-16#
	43  20-16# 23-20#	61  61-20#	



YZE系列扩束型光纤连接器



产品简介

- 采用中性卡口式锁紧、能实现快速连接和分离；
- 中性结构设计，不分公母头，插头和插座可任意互连；
- 外壳体可选用不锈钢和铝合金两种材料；
- 接触件采用准直柱透镜，非接触式连接，端面不易受损，机械寿命高；出射光斑大，对灰尘不敏感耐环境能力强；
- 适用于军用通信、军用计算机系统、核电领域、车载通信以及其它应急通信。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命:**1000次循环插拔
- **抗拉力:**≥1000N（选用合适的光缆）
- **振动：** 10Hz～55Hz，0.75mm，55Hz～5005Hz 98m/s ^{2}
- **冲击：**加速度490 m/s^2，尺寸时间11ms，半正弦波，X，Z 两个方向，每方向3次

环境性能

- **工作温度：** -40℃～+85℃
- **防护等级：**IP67

光学性能

- **插入损耗:**

  多模≤1.5 dB（典型值 1.2dB，含重复性、互换性）

  单模≤2.0 dB（典型值 1.0dB，含重复性、互换性）

型号命名

YZE　Z　K　B　01　S

连接器系列主称

连接器类型

T—插头

Z—插座

材料镀层

K—不锈钢阳极化发黑

F—铝合金化学镀镍

壳体号

B—23

产品芯数

01—1芯

02—2芯

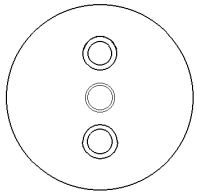
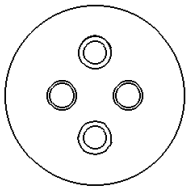
光纤传输模式

S-单模9/125

M-多模62.5/125

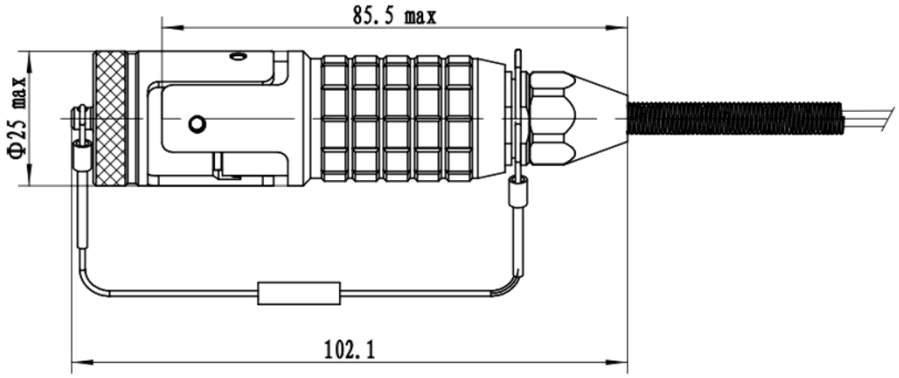
MIV-OM3 50/125

接点排列

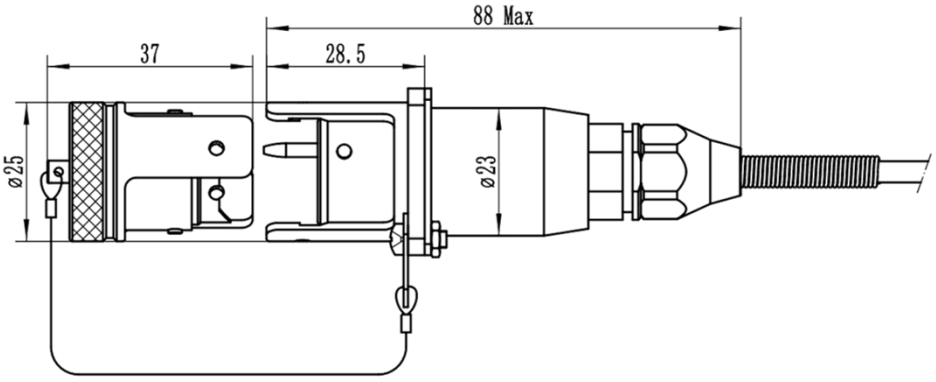
			
23-01	23-02		

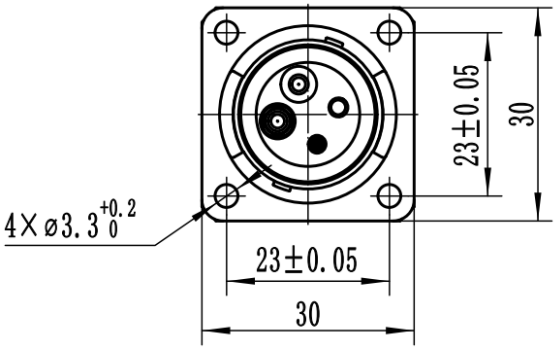
外形尺寸

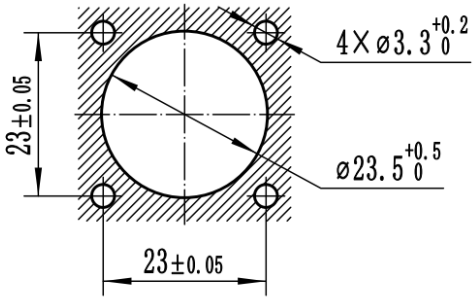
插头外形尺寸



插座外形尺寸







插座前装
面板开孔尺寸

SME系列扩束型光纤连接器



产品简介

该系列产品符合MIL-DTL-83526，使用球透镜传输信号，提高产品使用寿命及可靠性。通过梯形螺纹进行连接，具有防错插功能。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：**3000 次
- **冲击：**490 m/s²，持续时间11 ms
- **振动：**10Hz～500Hz，加速度98 m/s²

环境性能

- **温度范围：**-40℃～+85℃
- **密封性：**IP68

光学性能

- **插入损耗：**

  0.8～1.8dB@1310，1550nm

  0.5～1.0dB@850，1300nm
- **回波损耗：**＞32dB(单模)

型号命名

SME/ 13 T B 02 -S

连接器系列主称

壳体号类型

11、13、15

连接器类型

T-插头　Z-插座(规划中)

壳体颜色

B-铝合金氧化发黑

传输模式

S-单模

M-多模(62.5/125)

MI-多模(50/125)

MIV-多模OM3(50/125)

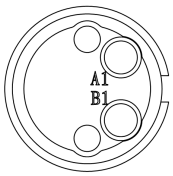
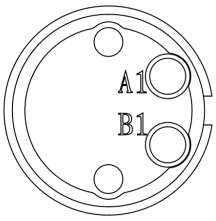
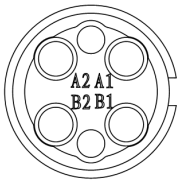
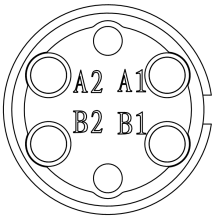
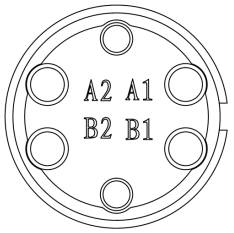
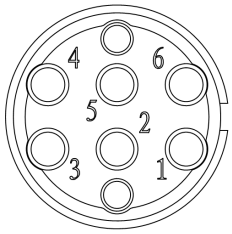
芯数

02-2芯(仅11、13号壳体)

04-4芯

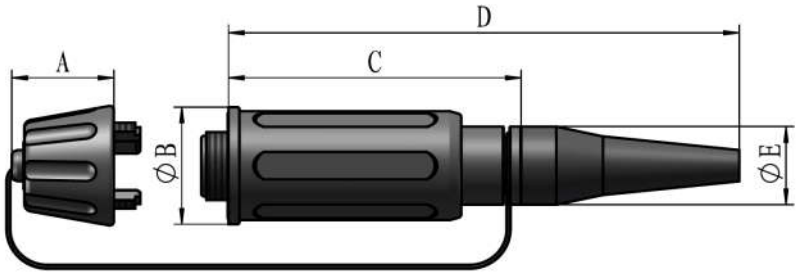
06-6芯(仅15号壳体)

接点排列

壳体号 / 芯数	11	13	15
02			
04			
06			

外形尺寸

水密扩束插头外形尺寸



壳体号	A	B	C	D	E
11	20.5	23.0	62.8	117.8	20.0
13	25.8	30.0	76.0	131.0	20.0
15	25.8	32.0	87.1	145.1	20.0

PM(保偏)系列光纤连接器



产品简介

- 三头螺纹快速连接，并带有防松结构；
- 三键圆周识别定位，可实现盲插和防错插；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 具有抗高强度振动特性；
- 高精度的头座对接，保证保偏光缆组件具有好的消光比重复性和低的插入损耗。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 500次循环插拔
- **冲　　击：** 490m/s^2
- **振　　动：** 功率频谱密度0.1G^2/Hz，总加速度均方根值11.6G

环境性能

- **温度范围：** -40℃～+80℃
- **盐　　雾：** K类：500h　F类：48h　W类：500h
- 气密封性（适用于保偏光缆组件）：

气体泄漏率≤1×10^{-9}Pa.m^3/s，内外压差为1大气压

光学性能

- **插入损耗：** ≤0.6dB
- **消光比：** ≥25dB

型号命名

J599PM/　26　K　A　1　B　N　41

连接器系列主称

连接器类型

26-插头；　20-方盘插座；

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

壳体号

A	G
09	21

设计序号

41-适配铠甲光缆

无设计序号-适配Φ0.9单芯光缆

键位

N、A、B、C、D、E、F、G，其中N为正常键位

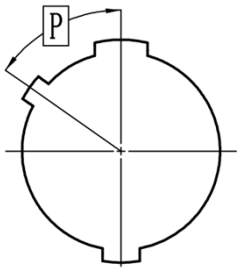
接触件形式

A-光纤插针；B-光纤插孔

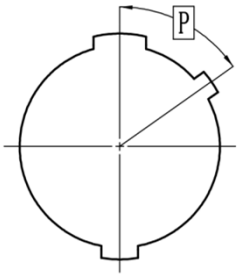
接点编号

见“接点排列表”

键位

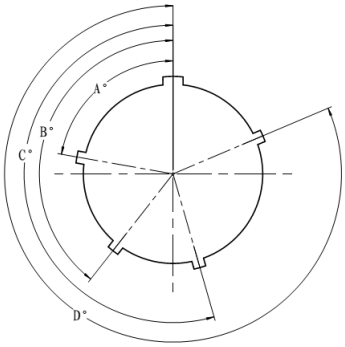


09号壳体
插座插合面

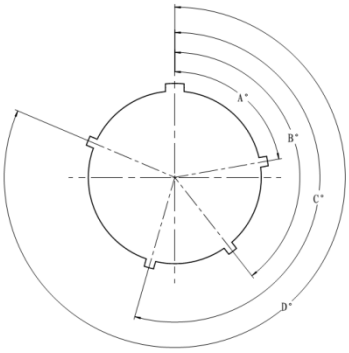


09号壳体
插头插合面

壳体号	MS壳体号	角度	N	A	B	C	D	E	F	G
09	A	P°	55	80	105	130	230	255	280	305



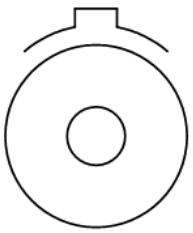
21号壳体
插座插合面



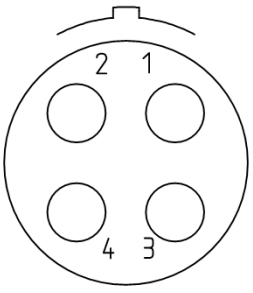
21号壳体
插头插合面

壳体号	MS壳体号	角度	N	A	B	C	D	E
21	G	A B C D	80 142 196 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272

接点排列（插座端插合面视图）



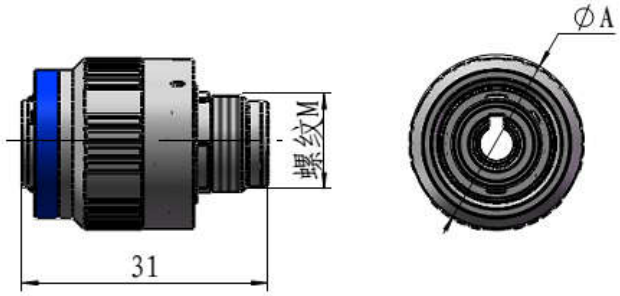
09-01



21-04

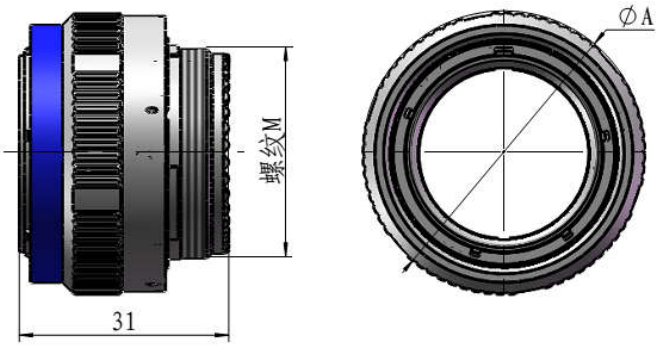
外形尺寸

09号插头

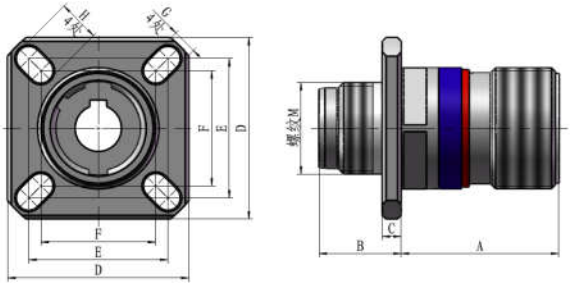


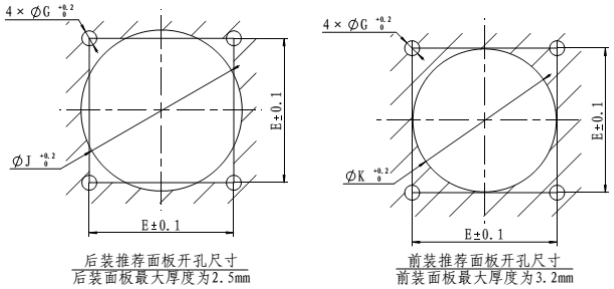
壳体号	09	21
MS壳体号	A	G
螺纹M	M12×1	M31×1
A max	21.80	41.70

21号插头

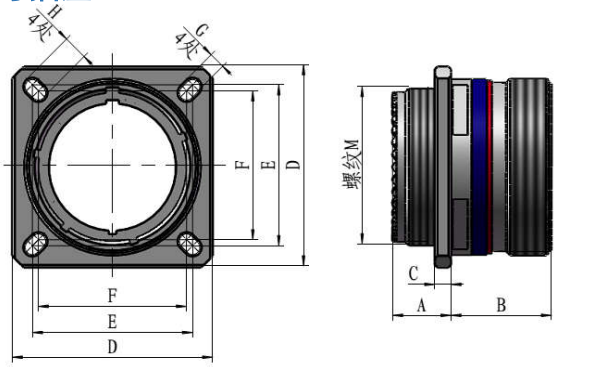


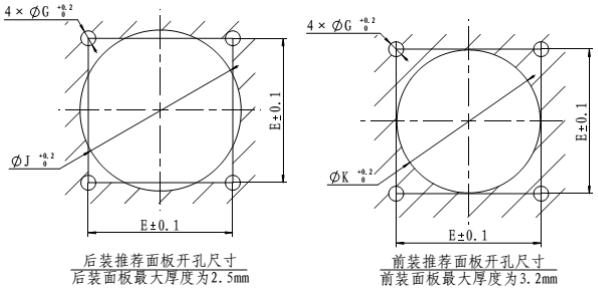
09号插座





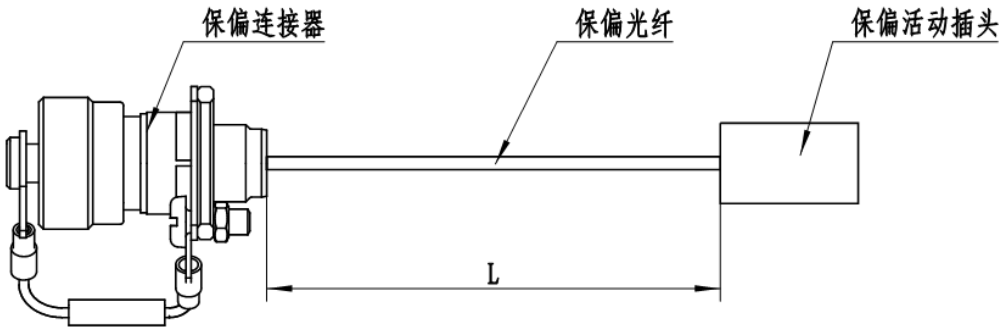
21号插座





壳体号	MS壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	螺纹M
09	A	20.70	10.80	2.50	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11	M12×1
21	G	19.90	11.60	3.20	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16	M31×1

保偏光缆组件订货说明



注：图中L为用户指定的线缆长度

保偏光缆组件型号命名

J599PM/20KA1AN -FC/APC -0.9PM0.3 -780

1端插头/插座型号

2端插头型号

FC/APC-插头形式

光缆特征

0.9-光缆直径

PM-保偏光纤

0.3-光缆长度L（单位:m）

工作波长

以nm标识，1550、1330、780等

J599MT(AR)系列光纤连接器



产品简介

- 接口尺寸符合GJB599B(MIL-DTL-38999) III系列；
- 采用12芯、24芯、48芯接触件；
- 适用于航空、电子、舰船等系统，用于多路光通信；
- 采用凹陷镀膜工艺，光纤对接模式为非接触式；
- 因采用非接触式，光纤接触件耐灰尘及脏污能力强；
- 因采用非接触式，大大提高了光学性能和使用寿命。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：**2000次循环插拔
- **冲击：**加速490m/s ^{2} ，持续时间11ms
- **振动：**10Hz～2000Hz，功率谱密度0.06G ^{2}/Hz

环境性能

- **温度范围：**-45℃～+85℃
- **盐雾：** K类：500h F类：48h W类：500h
  MW类：192h（酸性大气）

光学性能

- **插入损耗：**≤0.3 dB

型号命名

J599MT(AR)/ 26 W B 1 M12 N 41 -M

连接器系列主称

连接器类型

26-插头

20-插座

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

A-09 B-11 C-13 G-21

腔数

1-1腔 适用A、B、C号壳体

2-2腔 适用C号壳体

4-4腔 适用G号壳体

配套接触件

无标记-不含接触件

M-含多模接触件

ML-含多模低损接触件

S-含单模接触件

SL-含单模低损接触件

改型代号

无标记-基本型，不含尾附

41-直式尾附

键位

N、A、B、C、D、E

其中N为正常键位

接触件类型

12-12芯接触件

24-24芯接触件

48-48芯接触件

【插头插座外形尺寸及接点排列见J599MT系列资料】

J599A8系列光纤连接器



产品简介

- 接口尺寸符合GJB599B(MIL-DTL-38999) III系列，性能符合ARINC801标准；
- 适用于航空、电子、舰船等系统，用于多路光通信；
- 采用标准1.25mm陶瓷插针，对接精度高；
- 陶瓷套管封装阵列，可整体拆卸更换，便于使用维护；
- 接触件安装取卸工具M81969/14-03，操作方便。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 500次循环插拔
- **冲击：** 峰值加速度2940m/s ^{2} ，持续时间3ms，速度变化率5.61m/s
- **振动：** 10Hz～2000Hz，功率谱密度0.4G^2/Hz，加速度均方根值23.1G
- **抗拉力：** ≥68N（2mm接触件跳线）

环境性能

- **温度范围：** -55℃～+125℃（依据光缆温度）
- **盐雾：** K类：500h F类：48h W类：500h MW类：192h（酸性大气）
- **气密封性（适于气密转接插座）：** 气体泄漏率≤1×10^{-9}Pa.m^3/s，内外压差为1大气压

光学性能

- **插入损耗：** ≤ 0.6dB
- **回波损耗：** ≥ 20dB@850nm

型号命名

插头/插座型号命名

J599A8/ 26 K C 04 N 41

连接器系列主称

连接器类型

26-插头

20-插座

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

B	C	D	E	F	G	H	J
11	13	15	17	19	21	23	25

接点编号

见“接点排列表”

键位

N、A、B、C、D、E，其中N为正常键位

设计序号

缺省—无尾部附件

01—适配单芯缆，直式尾部附件接波纹管

03—适配单芯缆，弯式尾部附件接波纹管

04—适配单芯缆,可变角度附件接锦纶丝套

(04:水平出线；04A:直角,04B:面向附件端齿,光缆左侧 45° 出线,04C,面向附件端齿,光缆右侧45° 出线。)

41—插头、座接多芯铠装光缆适配尾部附件

F2—插头、座接多芯铠装光缆适配短尾部附件

注：该系列连接器接触件需单独订货

转接插座型号命名

J599A8/ 24 Y C 04 C1 N -M

连接器系列主称

连接器类型

24-螺母紧固型插座

20-方盘安装插座

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

Y-不锈钢钝化（气密封）

壳体号

B	C	D	E	F	G	H	J
11	13	15	17	19	21	23	25

传输模式

M—多模(62.5/125)

MI—多模(50/125)

MIV—多模高速OM3

(50/125)

键位

N、A、B、C、D、E，

其中N为正常键位

接触件类型

C1-穿墙光纤插针

接点编号

见“接点排列表”

接触件型号命名

A8T- M 2

接触件系列主称

传输模式

S—单模

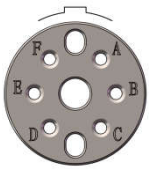
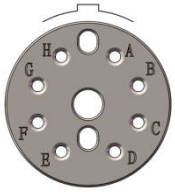
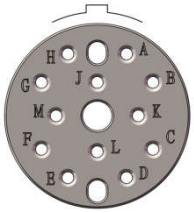
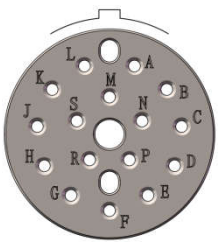
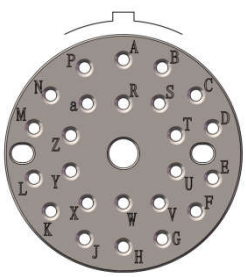
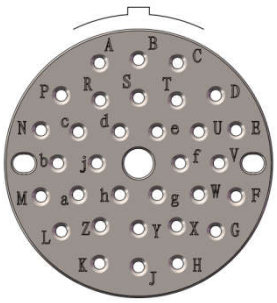
M—多模

适配光缆直径

2 -光缆直径1.6-2.2mm

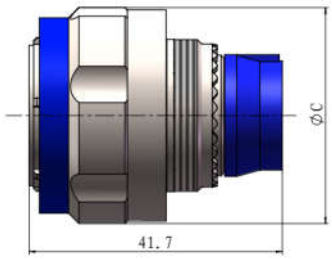
0.9-光缆直径0.9mm

接点排列（以插头插合面为例）

			
11-02	13-04	15-06	17-08
			
19-12	21-16	23-24	25-32

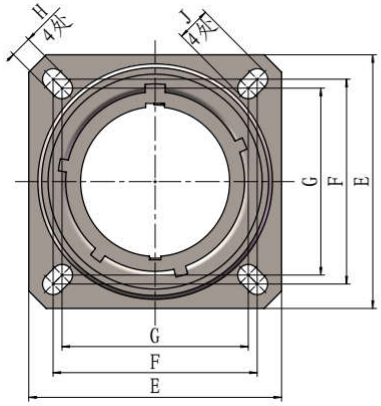
外形尺寸

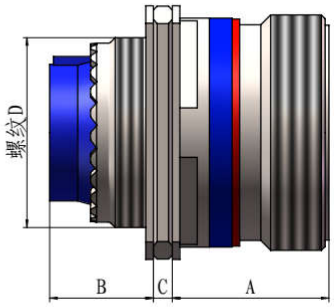
插头外形尺寸

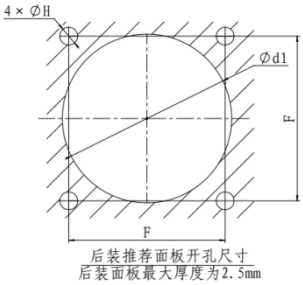


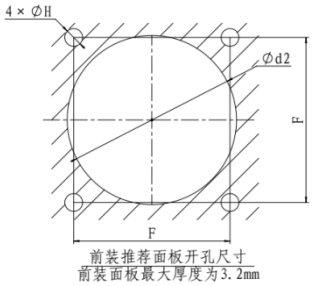
壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
MS壳体号	B	C	D	E	F	G	H	J
C max	25.00	29.20	32.50	35.60	38.50	41.70	44.90	48.00

方盘插座外形尺寸



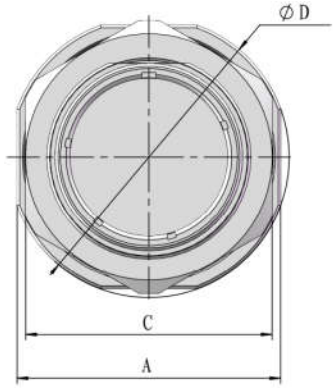


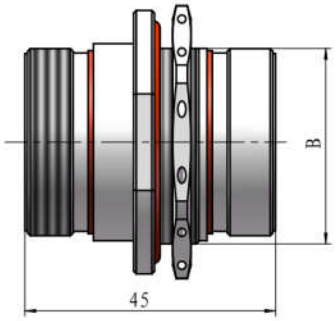


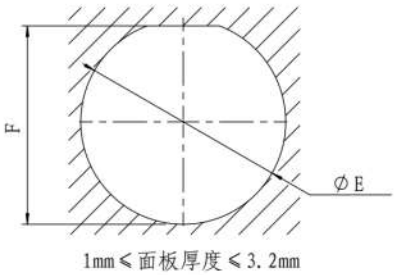


壳体号	MS壳体号	A	B	C	螺纹D	E	F	G	H	J	d1 min	d2 min
11	B	20.70	13.70	2.50	M15×1	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	20.70	13.70	2.50	M18×1	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	20.70	13.70	2.50	M22×1	31.00	24.61	23.01	3.25	4.93	26.59	23.01
17	E	20.70	13.70	2.50	M25×1	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	20.70	13.70	2.50	M28×1	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	19.90	13.80	3.20	M31×1	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	19.90	13.80	3.20	M34×1	42.90	34.93	31.75	3.90	6.15	39.29	34.93
25	J	19.90	13.25	3.20	M37×1	46.00	38.10	34.93	3.90	6.15	42.47	37.69

螺母紧固转接插座外形尺寸

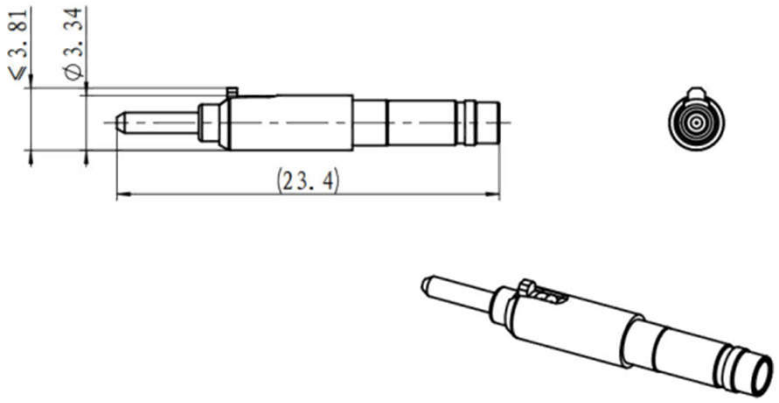






壳体号	MS壳体号	A	B	C	D	E	F
11	B	31.80	19.30	27.00	35.20	20.88	19.53
13	C	34.90	24.00	32.00	38.40	25.58	24.26
15	D	38.10	27.20	36.00	41.60	28.80	27.53
17	E	41.30	30.40	37.00	44.80	31.98	30.68
19	F	46.00	33.40	41.00	49.30	35.15	33.86
21	G	49.20	36.50	46.00	52.70	38.28	37.06
23	H	52.40	39.70	50.00	55.90	41.50	40.24
25	J	55.60	42.80	51.23	59.00	44.68	43.41

A8T光接触件



J599A6系列光纤连接器



产品简介

- 适用于航空、电子、舰船、兵器等系统，安装空间较小的场合，旋转快锁，实现多路光通信；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 五键定位，有盲插和防错插功能；
- 卡口式结构，快速连接；
- 采用陶瓷插针和套管实现光学精密对接。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 500次循环插拔
- **冲击：** 峰值加速度2940m/s ^{2} ，持续时间3ms，速度变化率5.61m/s
- **振动：** 10～2000Hz，功率谱密度0.2G^2/Hz，加速度均方根值16.4G
- **抗拉力：** ≥68N（适配Φ2光缆的接触件）

环境性能

- **温度范围：** -55℃～+125℃（依据光缆温度）
- **盐雾：** K类：500h F类：48h W类：500h MW类：192h（酸性大气）

光学性能

- **插入损耗：** ≤0.6dB
- **回波损耗：** ≥ 20dB@850nm；
  ≥ 40dB@1310nm

型号命名

J599A6/ 20 F C 04 N 41

连接器系列主称

连接器类型

26-插头

20-插座

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

B	C	D	E	F	G	H	J
11	13	15	17	19	21	23	25

改型代号

无标记-基本型，不含尾附

01—适配单芯缆，直式尾部附件接波纹管

03—适配单芯缆，弯式尾部附件接波纹管

41—插头、座接多芯铠装光缆适配尾部附件

F2 —插头、座接多芯铠装光缆适配短尾部附件

键位

N、W、X、Y、Z，其中N为正常键位

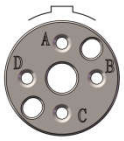
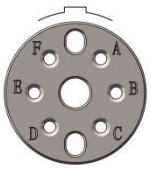
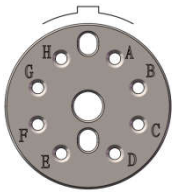
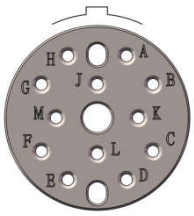
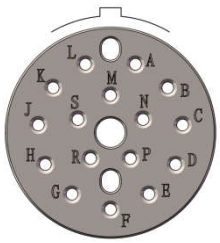
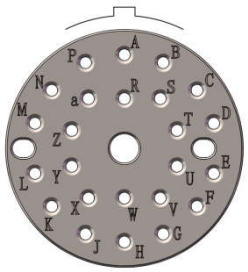
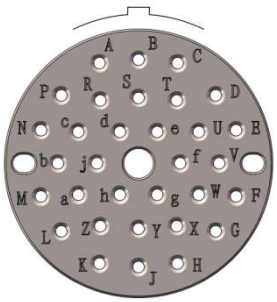
接点编号

见“接点排列表”

注：1、该系列连接均不包含接触件；

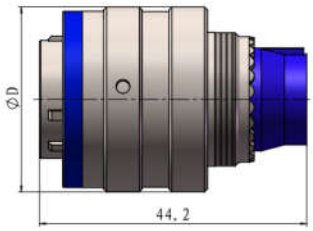
2、该系列适配接触件同J599A8系列接触件。

接点排列（以插头插合面为例）

			
11-02	13-04	15-06	17-08
			
19-12	21-16	23-24	25-32

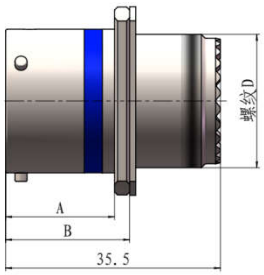
外形尺寸

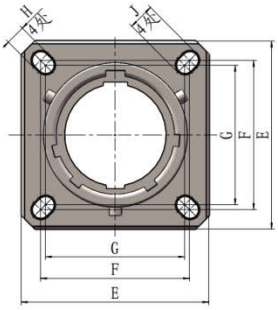
插头外形尺寸

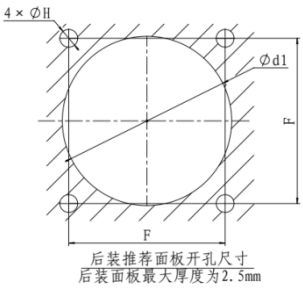


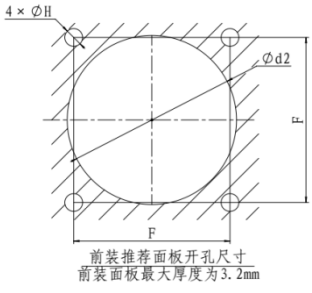
壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
MS壳体号	B	C	D	E	F	G	H	J
D	23.00	27.20	30.50	33.50	37.00	40.00	43.00	46.00

方盘插座外形尺寸





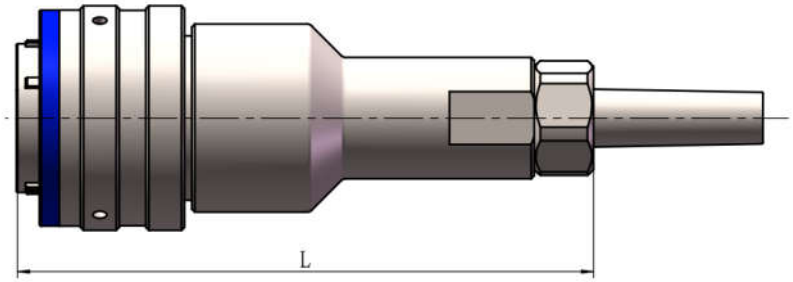




注：A为安装面至插座端口尺寸

壳体号	MS壳体号	A	B	螺纹D	E	F	G	H	J	d1 min	d2 min
11	B	18.00	20.50	M15×1	26.2	20.62	18.26	3.25	4.93	18.5	16.5
13	C	18.00	20.50	M18×1	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	18.00	20.50	M22×1	31.00	24.61	23.01	3.25	4.93	26.65	23.01
17	E	18.00	20.50	M24×1	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	18.00	21.00	M27×1	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	18.00	21.00	M30×1	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	18.00	21.00	M33×1	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	18.00	21.00	M36×1	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

插头（含41尾附）



注：表中L尺寸为该壳体号中最大尺寸，实际长度根据壳体号不同有差异。

壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
MS壳体号	B	C	D	E	F	G	H	J
L	90	90	90	90	95	95	95	95

J599 III 系列光纤连接器



产品简介

- 符合GJB599B(MIL-DTL-38999) III系列接口；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 五键定位，有盲插和防错插功能；
- 三头螺纹快速连接，并带有防松脱机构；
- 采用陶瓷插针和套管实现精密对接；
- 有多种尾部附件形式可选；
- 有转接插座（可选气密封）形式，摆脱光缆束缚。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 500次循环插拔
- **冲　　击：** 980m/s ^{2}
- **振　　动：** 10Hz～2000Hz，加速度147m/s ^{2}
- **抗 拉 力：** ≥720N（多芯缆）

环境性能

- **温度范围：** -55℃～+85℃
- **盐　　雾：** K类：500h　F类：48h　W类：500h
  MW类：192h（酸性大气）
- **耐　　液：** 耐多种燃料，冷却剂等油液

光学性能

- **插入损耗：** ≤0.6dB （≤ 4芯），≤0.75dB （≥5芯）

型号命名

插头型号命名

J599/　26　W　C　04　B1　N　01　-M2

连接器系列主称

连接器类型
26-插头

材料镀层
K-不锈钢钝化　F-化学镀镍
W-镀镉　MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

A	B	C	D	E	F	G	H	J
09	11	13	15	17	19	21	23	25

接点编号
见“接点排列表”

接触件形式
A1-光纤插针
B1-光纤插孔

键位
N、A、B、C、D、E，
其中N为正常键位

设计序号
01—直式尾部附件接波纹管，适配Φ2单芯光缆
02—无尾部附件，适配Φ2单芯光缆
03—弯式尾部附件接波纹管，适配Φ2单芯光缆
41—适配多芯铠装光缆
无设计序号—适配多芯野战光缆

适配光缆
1.当设计序号为01，02，03时，适配光缆室内光缆）可选：
M2—Φ2单芯多模62.5/125光缆
S2—Φ2单芯单模9/125光缆
MI2—Φ2单芯多模50/125光缆
MIV2—Φ2单芯多模OM3　50/125缆
2.当设计序号为41，适配光缆（室外光缆）可选：
M—多模62.5/125多芯铠装光缆
S—单模G652　9/125多芯铠装光缆
MI—多模50/125多芯铠装光缆
MIV—多模　OM3　50/125多芯铠装缆
3.无设计序号时，适配光缆（室外光缆）可选：
M—多模62.5/125　多芯野战光缆
S—单模9/125　多芯野战光缆
MI—多模50/125　多芯野战光缆
MIV—多模　OM3　50/125　多芯野战缆
4.G—空壳体，不装光接触件

插座型号命名

J599/ 20 W C 04 A1 N 01 -M2

连接器系列主称

连接器类型

20-方盘插座

21-气密方盘插座

24-螺母紧固插座

材料镀层

K-不锈钢钝化 F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

A	B	C	D	E	F	G	H	J
09	11	13	15	17	19	21	23	25

接点编号

见“接点排列表”

接触件形式

A1-光纤插针

B1-光纤插孔

键位

N、A、B、C、D、E，

其中N为正常键位

适配光缆

1.当设计序号为01，02，03时，适配光缆（室内光缆）可选：

M2—Φ2单芯多模62.5/125光缆

S2—Φ2单芯单模9/125光缆

MI2—Φ2单芯多模50/125光缆

MIV2—Φ2单芯多模OM3 50/125光缆

2.当设计序号为41，适配光缆（室外光缆）可选：

M—多模62.5/125多芯铠装光缆

S—单模G652 9/125多芯铠装光缆

MI—多模50/125多芯铠装光缆

MIV—多模 OM3 50/125多芯铠装光缆

3.无设计序号时，适配光缆（室外光缆）可选：

M—多模62.5/125 多芯野战光缆

S—单模9/125 多芯野战光缆

MI—多模50/125 多芯野战光缆

MIV—多模 OM3 50/125 多芯野战光缆

4.G—空壳体，不装光接触件

设计序号

01—直式尾部附件接波纹管，适配Φ2单芯光缆

02—无尾部附件，适配Φ2单芯光缆

03—弯式尾部附件接波纹管，适配Φ2单芯光缆

41—适配多芯铠装光缆

无设计序号—适配多芯野战光缆

转接插座型号命名

J599/ 20 Y H 55 C1 N -S

连接器系列主称

连接器类型

20-方盘插座

24-螺母紧固插座

材料镀层

K-不锈钢钝化 F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

Y-不锈钢钝化（气密封）

壳体号

A	B	C	D	E	F	G	H	J
09	11	13	15	17	19	21	23	25

传输模式

S—单模

M—多模(62.5/125)

MI—多模(50/125)

MIV—多模OM3(50/125)

键位

N、A、B、C、D、E，

其中N为正常键位

接触件形式

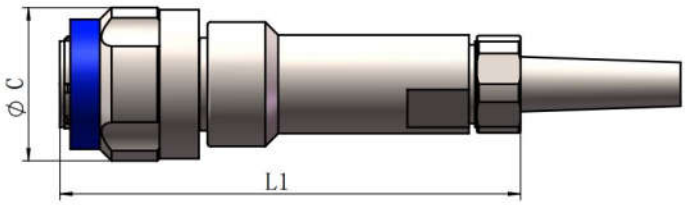
C1-穿墙光纤插针

接点编号

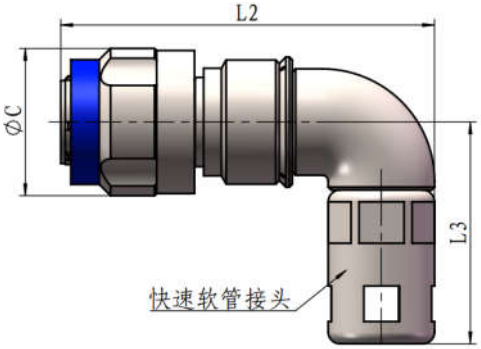
见“接点排列表”

带尾部附件的连接器外形尺寸

41直式附件插头

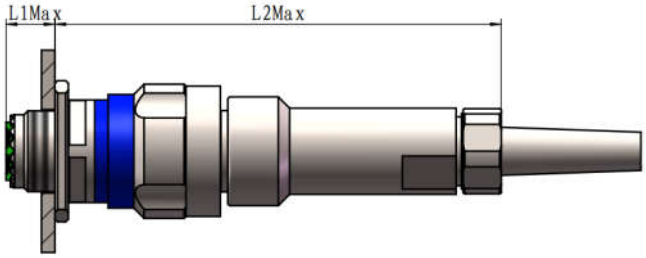


03弯式附件插头

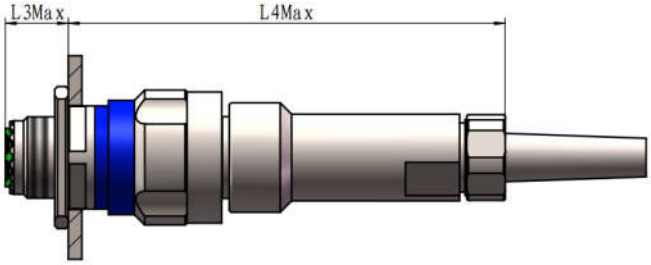


壳体号	09	11	13	15	17	19	23	25
MS壳体号	A	B	C	D	E	F	H	J
C	21.80	25.00	29.40	32.40	35.60	38.50	44.90	48.00
L1	80.90	74.70	74.20	91.60	109.60	--	160.00	--
L2	63.00	63.00	67.90	68.50	70.66	74.19	80.20	83.41
L3	45.60	44.50	53.40	55.40	63.30	57.00	73.00	80.00

插头插座插配后尺寸



方盘前装/插头

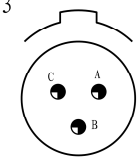
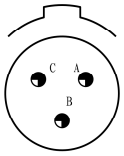
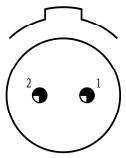
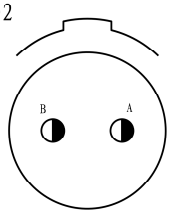
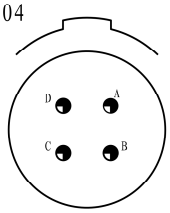
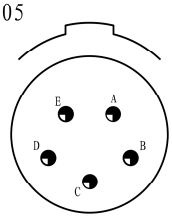
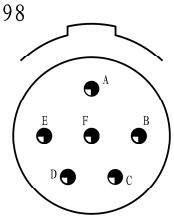
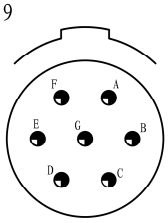
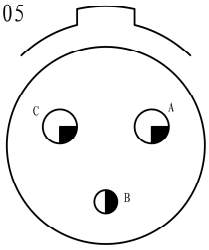
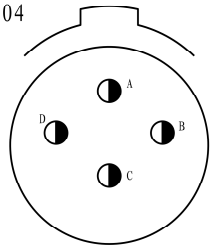
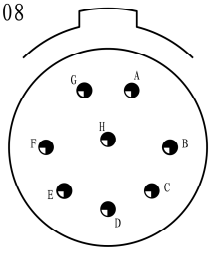
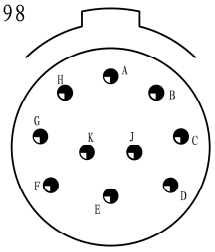
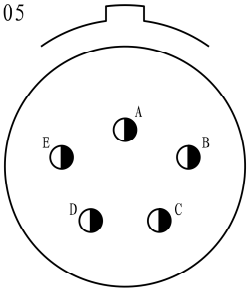
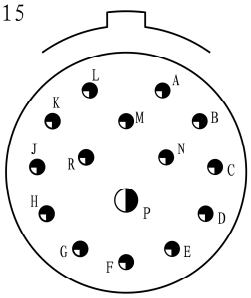
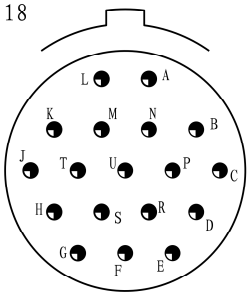
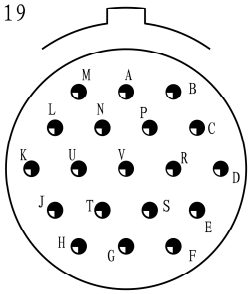
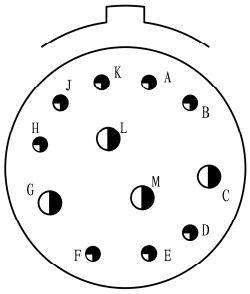
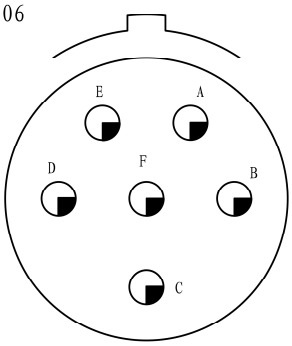
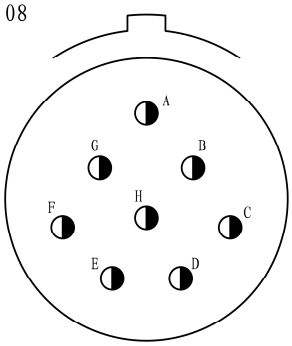
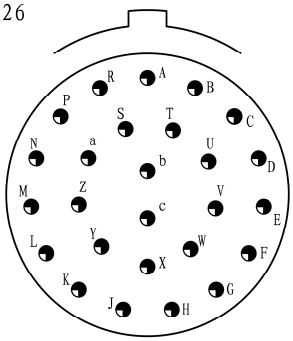
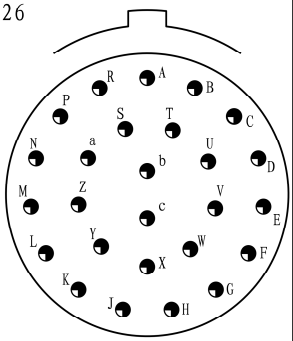


方盘后装/插头

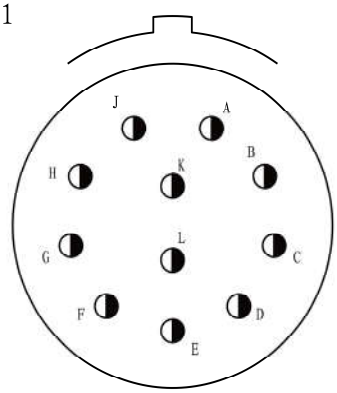
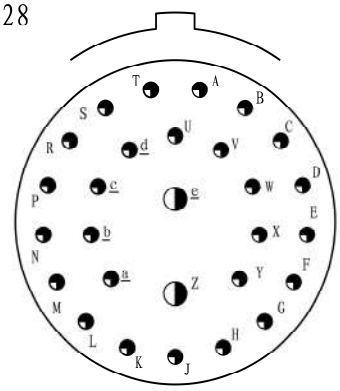
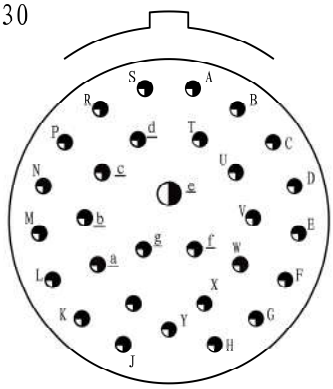
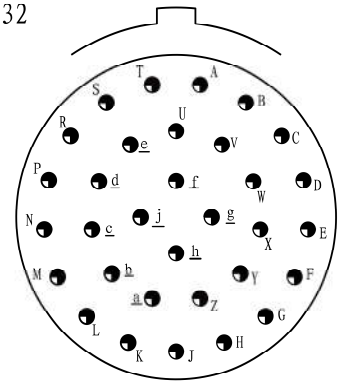
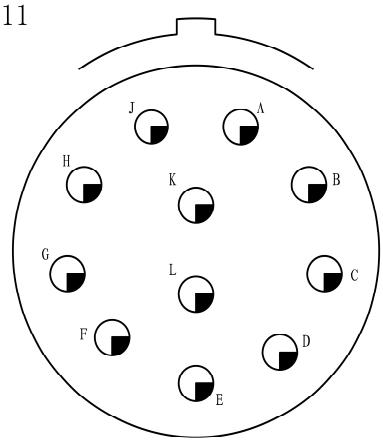
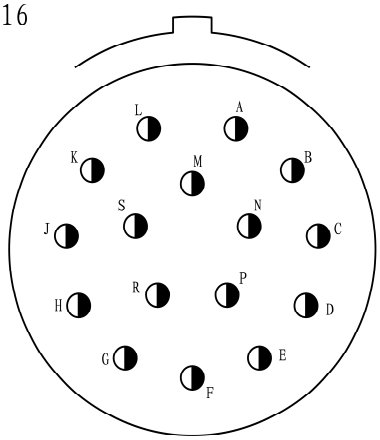
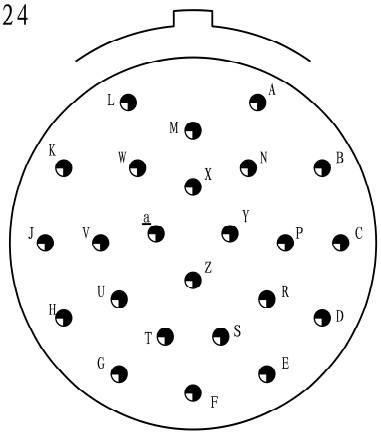
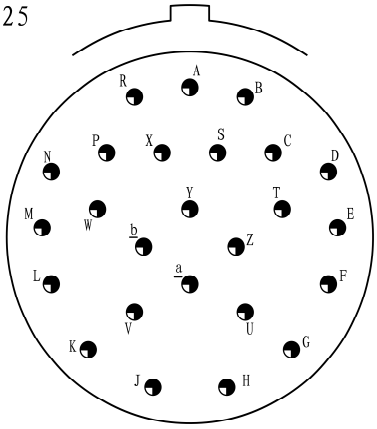
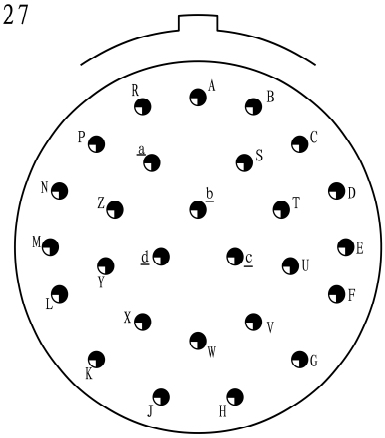
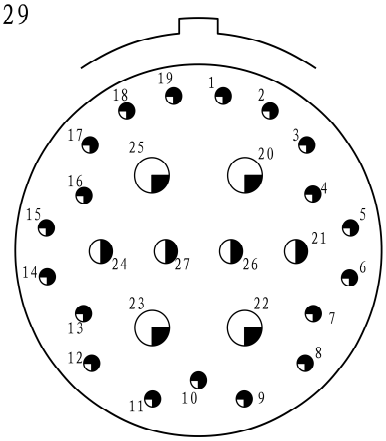
壳体号	MS壳体号	L1	L2	L3	L4
09	A	9.30	89.10	11.80	86.60
11	B	9.30	82.90	11.80	80.40
13	C	9.30	82.40	11.80	94.90
15	D	9.30	99.80	11.80	97.30
17	E	9.30	117.80	11.80	115.30

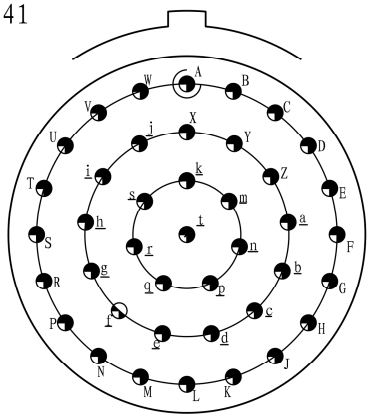
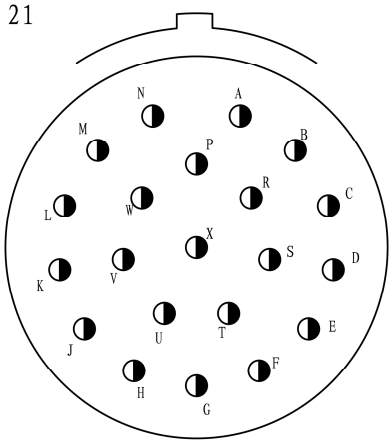
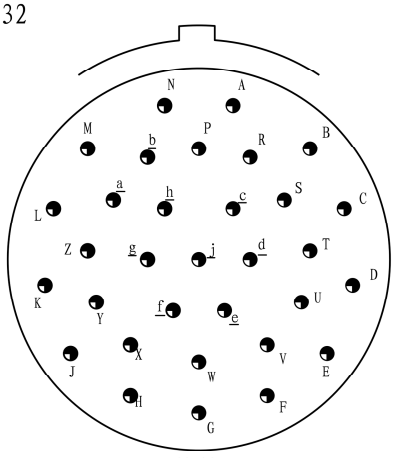
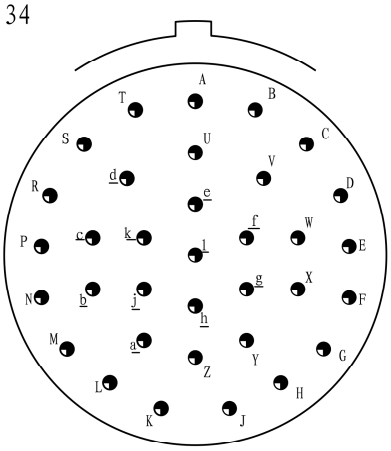
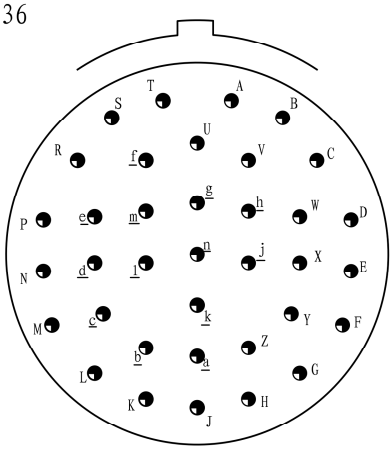
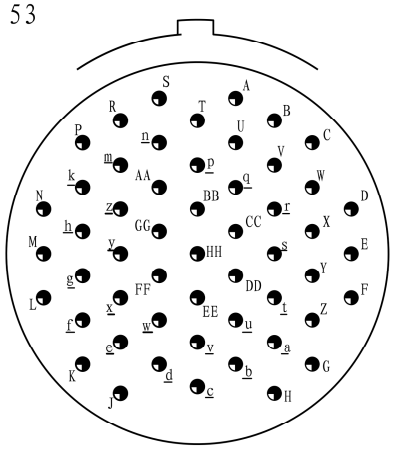
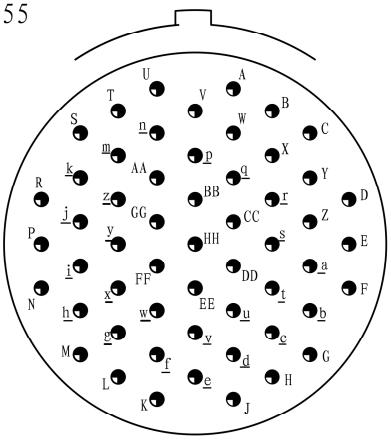
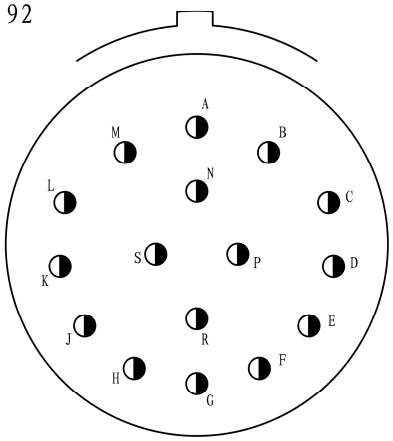
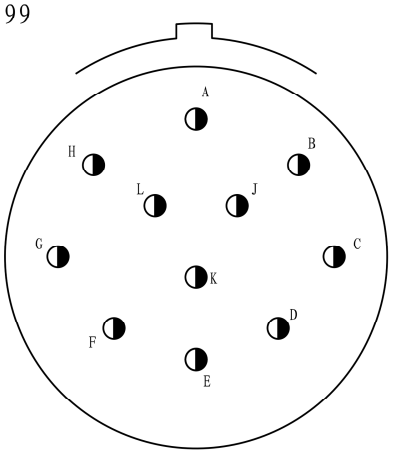
【插头插座外形尺寸、键位、尾附等见J599 III 系列通用资料】

接点排列（装针绝缘体插合面视图）

9 (A)	03  3-20#	98  3-20#	94  2-20#		
11 (B)	02  2-16#	04  4-20#	05  5-20#	98  6-20#	99  7-20#
13 (C)	05  2-12# 1-16#	04  4-16#	08  8-20#	98  10-20#	
15 (D)	05  5-16#	15  1-16# 14-20#	18  18-20#	19  19-20#	
	97  1-16# 8-20#				
17 (E)	06  6-12#	08  8-16#	26  26-20#	26  26-20#	



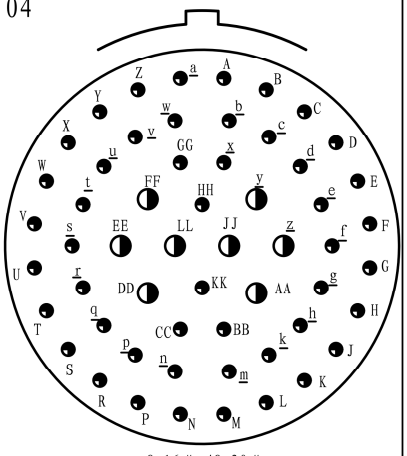
19 (F)	11  11-16#	28  2-16# 26-20#	30  1-16# 29-20#
	32  32-20#		
21 (G)	11  11-12 #	16  16-16 #	24  24-20 #
	25  25-20 #	27  27-20#	29  4-12# 4-16# 19-20#

21 (G)	41  41-20#		
23 (H)	21  21-16#	32  32-20#	34  34-20#
	36  36-20#	53  53-20#	55  55-20#
	92  16-16#	99  11-16#	

20# 16# 12#

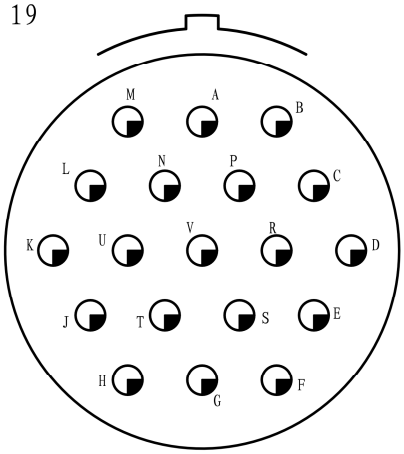
25
(J)

04



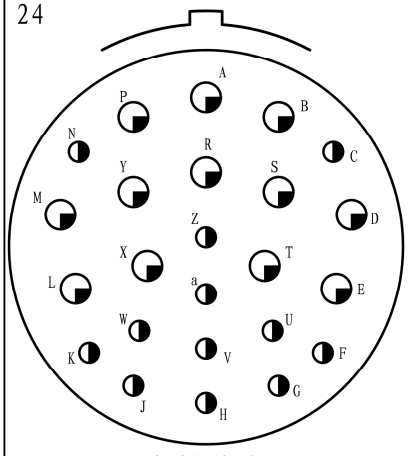
8-16 # 48-20 #

19



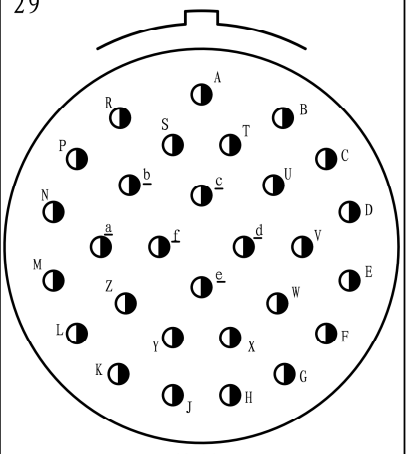
19-12 #

24



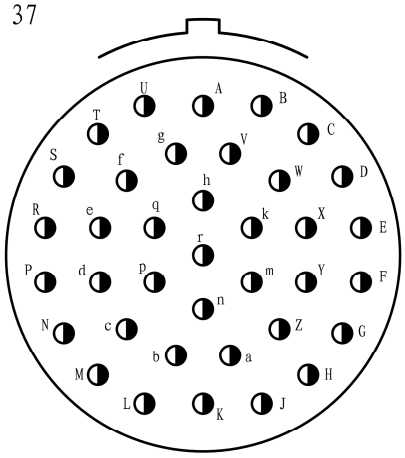
12-12 # 12-16 #

29



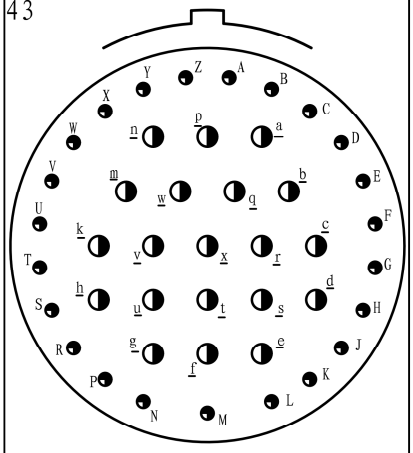
29-16 #

37



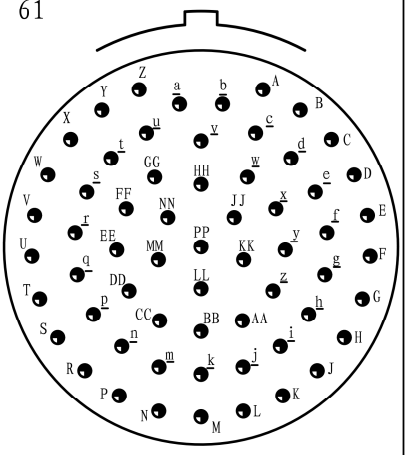
37-16 #

43



20-16 # 23-20 #

61

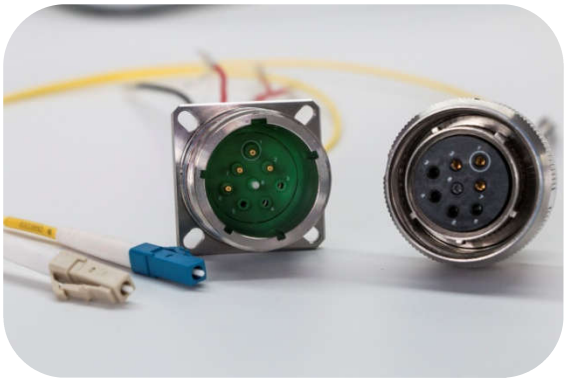


61-20 #



20 # 16 # 12 #

J599 III 系列光电混装连接器



产品简介

- 符合GJB599B(MIL-DTL-38999) III系列接口；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 五键定位，有盲插和防错插功能；
- 三头螺纹快速连接，并带有防松脱机构；
- 采用陶瓷插针和套管实现精密对接；
- 有多种尾部附件形式可选；
- 可同时传输光信号和电信号；
- 具有电磁屏蔽功能。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 500次循环插拔
- **冲　　击：** 3ms半正弦波，加速度2940m/s ^{2}
- **振　　动：** 10Hz～2000Hz，加速度196m/s ^{2}

环境性能

- **温度范围：** -55℃～+85℃
- **盐　　雾：** K类：500h　F类：48h　W类：500h
  MW类：192h（酸性大气）

电气性能

电气性能同J599III系列电连接器

光学性能

- **插入损耗：** ≤1.0dB

型号命名

J599/　26　W　A　98　G2　S　N　51 - H

连接器系列主称

连接器类型

20-方盘插座

24-螺母紧固插座

26-屏蔽插头

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

A	B	C	D	E	F	G	H	J
09	11	13	15	17	19	21	23	25

接点编号

见“接点排列图”

光接触件数量

G-光接触件；

E-扩束接触件；

2-接触件数量。

接触件形式

P-插针，压接与焊接型

S-插孔，压接与焊接型

键位

N、A、B、C、D、E，

其中N为正常键位

设计序号

无附件及特殊要求时省略

接触件端接标识

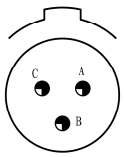
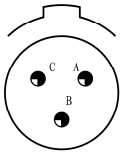
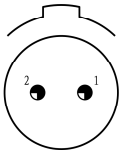
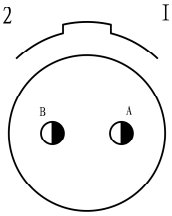
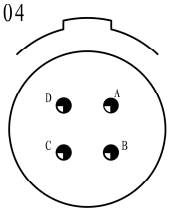
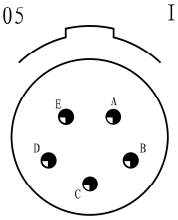
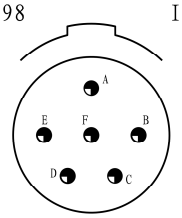
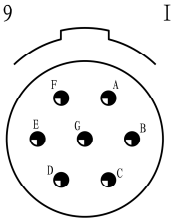
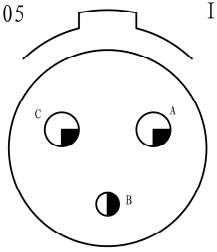
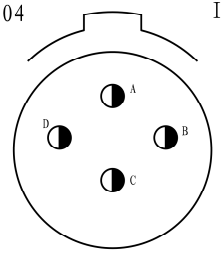
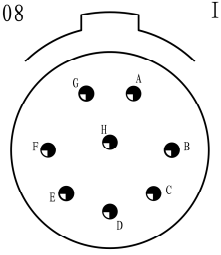
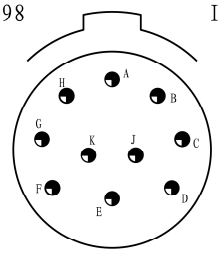
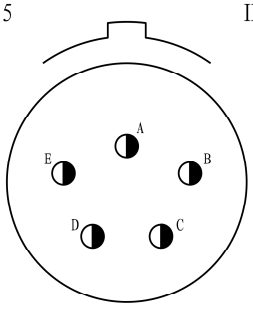
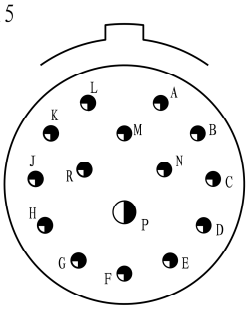
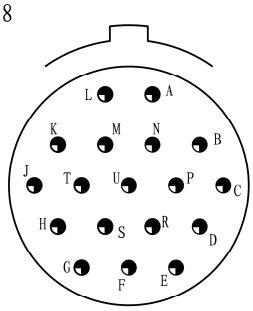
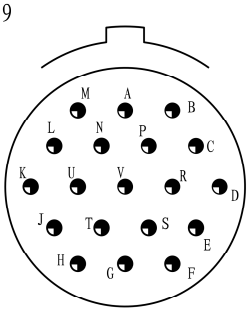
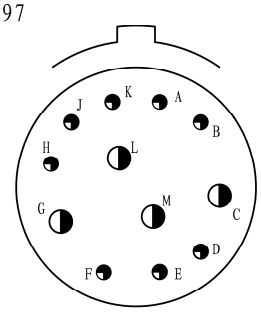
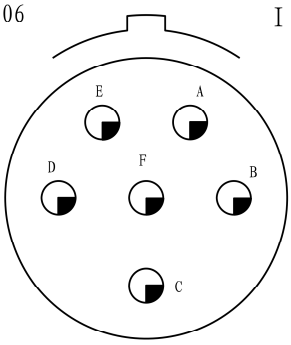
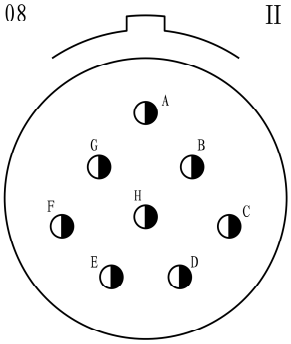
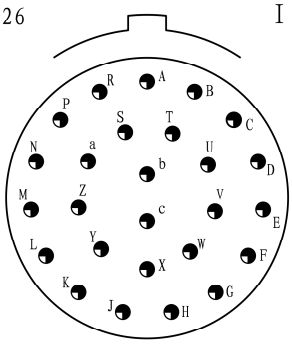
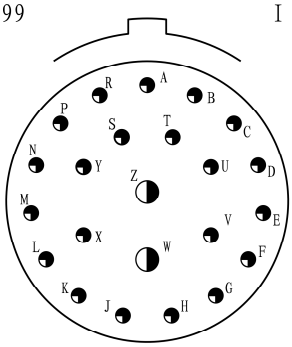
（仅适用于焊接连接器）

H-焊接接触件

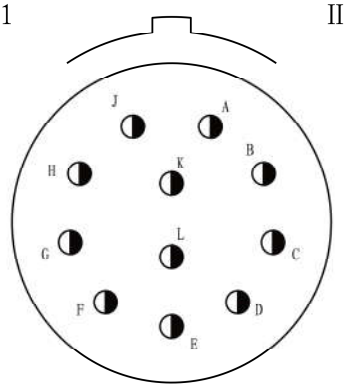
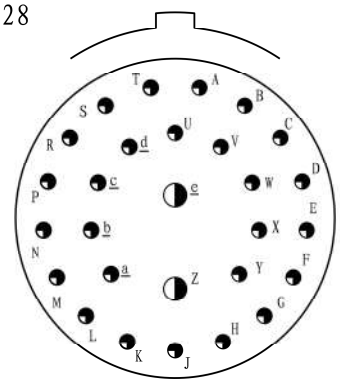
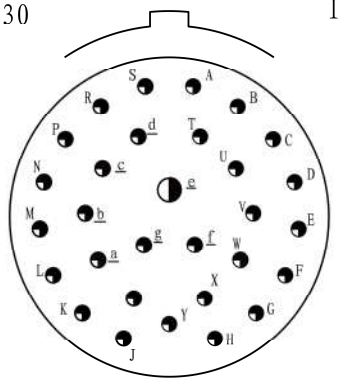
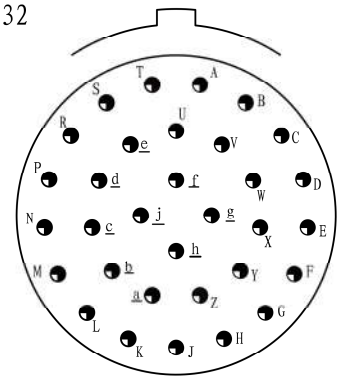
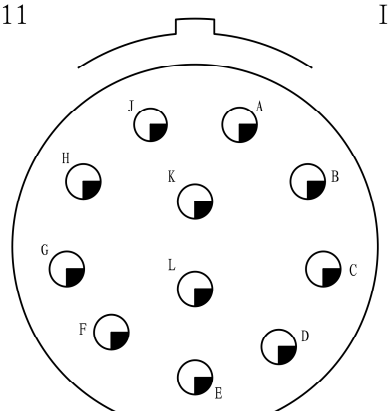
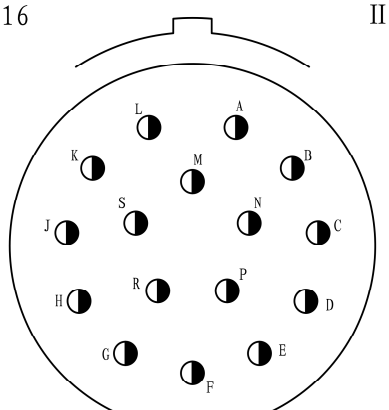
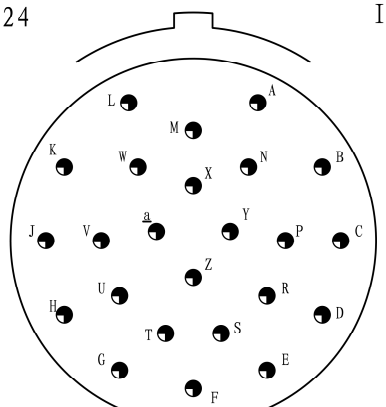
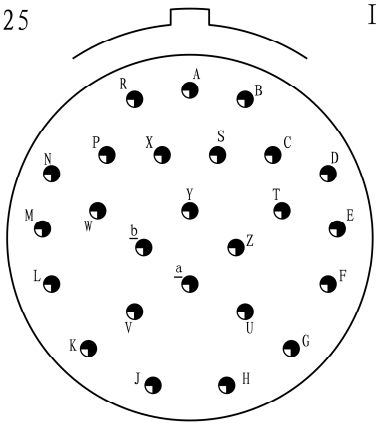
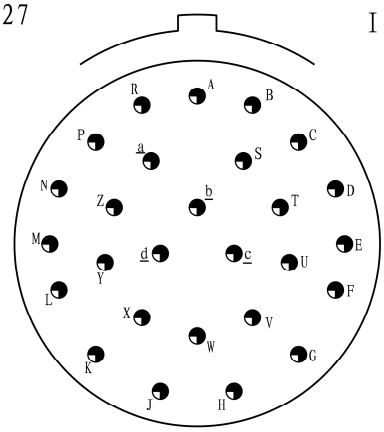
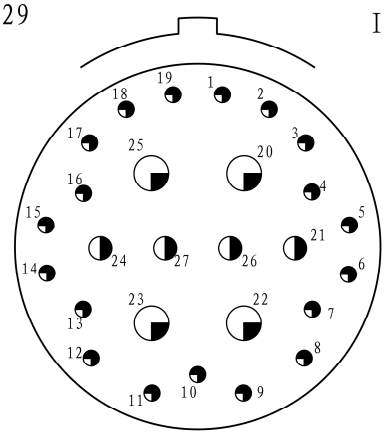
型号标记示例

J599/26WA98G2SN-H：J599系列屏蔽插头，材料镀层为镀镉，A号壳体，98接点，接触件为2个光插孔和1个电插孔，电接触件端接方式为焊接，N键位。

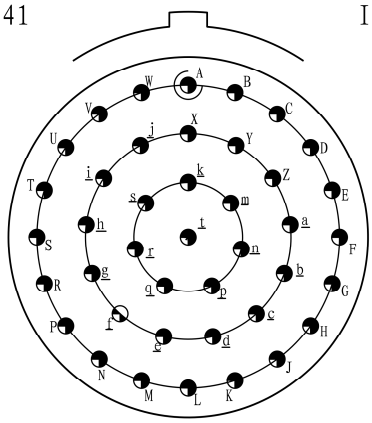
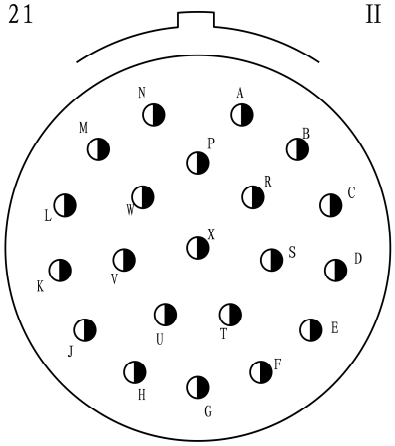
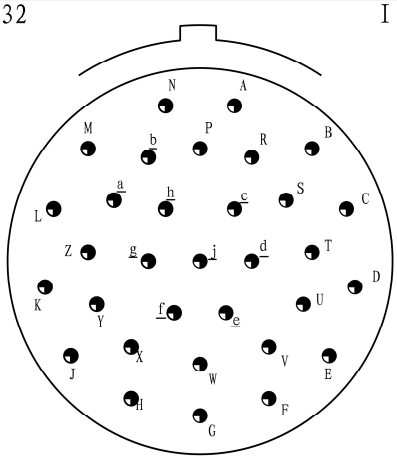
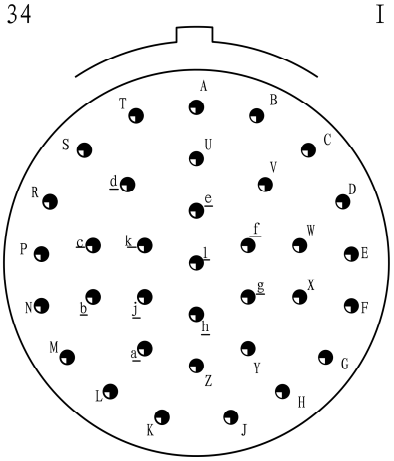
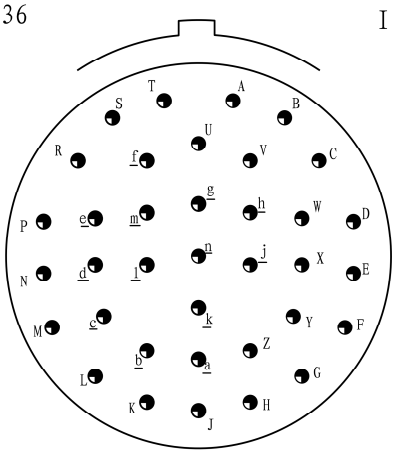
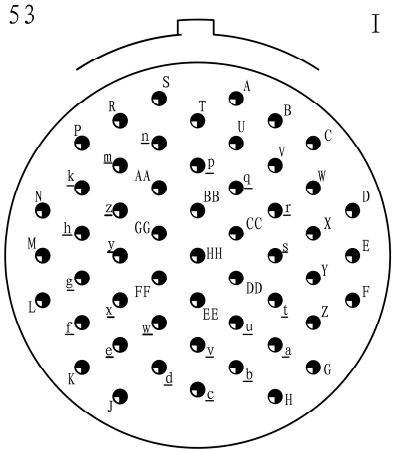
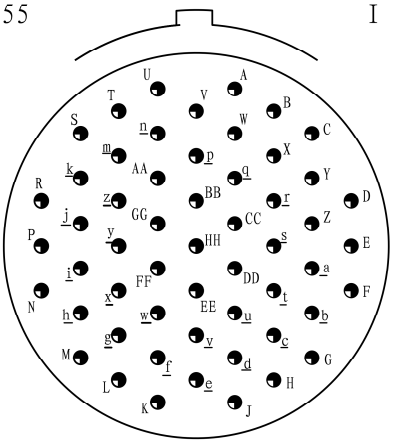
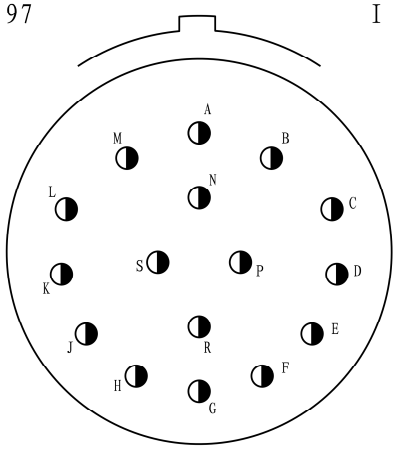
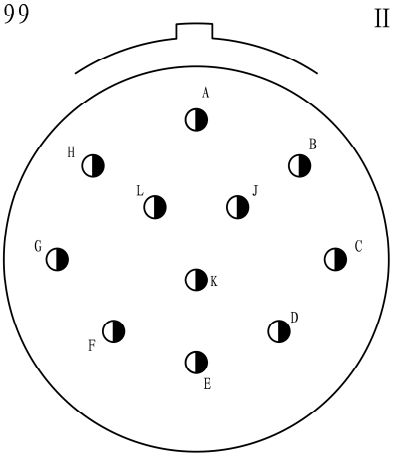
接点排列（装针绝缘体插合面视图）

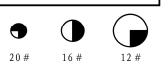
9 (A)	03 M  3-20# G2～G1或E2～E1	98 I  3-20# G2～G1或E2～E1	94 I  2-20# G1或E1		
11 (B)	02 I  2-16# G1或E1	04 I  4-20# G3～G1或E3～E1	05 I  5-20# G4～G1或E4～E1	98 I  6-20# G5～G1或E5～E1	99 I  7-20# G6～G1或E6～E1
13 (C)	05 I  2-12# 1-16# G2～G1或E1	04 I  4-16# G3～G1或E3～E1	08 I  8-20# G7～G1或E7～E1	98 I  10-20# G9～G1或E9～E1	
15 (D)	05 II  5-16# G4～G1或E4～E1	15 I  1-16# 14-20# G13～G1或E13～E1	18 I  18-20# G17～G1或E17～E1	19 I  19-20# G18～G1或E18～E1	
	97 I  4-16# 8-20# G11～G1或E11～E1				
17 (E)	06 I  6-12# G5～G1	08 II  8-16# G7～G1或E7～E1	26 I  26-20# G25～G1或E25～E1	99 I  2-16# 21-20# G21～G1或E21～E1	



19 (F)	11 II  11-16# G10～G1或E10～E1	28 I  2-16# 26-20# G27～G1或E27～E1	30 I  1-16# 29-20# G29～G1或E29～E1
	32 I  32-20# G31～G1或E31～E1		
21 (G)	11 I  11-12# G10～G1	16 II  16-16# G15～G1或E15～E1	24 I  24-20# G23～G1或E23～E1
	25 I  25-20# G24～G1或E24～E1	27 I  27-20# G26～G1或E26～E1	29 I  4-12# 4-16# 19-20# G26～G1或E23～E1

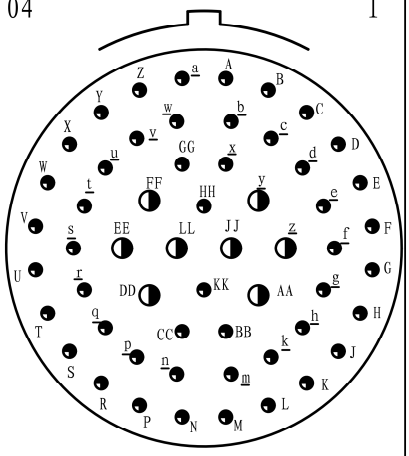


21 (G)	41 I  41-20# G40～G1或E40～E1		
23 (H)	21 II  21-16# G20～G1或E20～E1	32 I  32-20# G31～G1或E31～E1	34 I  34-20# G33～G1或E33～E1
	36 I  36-20# G35～G1或E35～E1	53 I  53-20# G52～G1或E52～E1	55 I  55-20# G54～G1或E54～E1
	97 I  16-16# G15～G1或E15～E1	99 II  11-16# G10～G1或E10～E1	



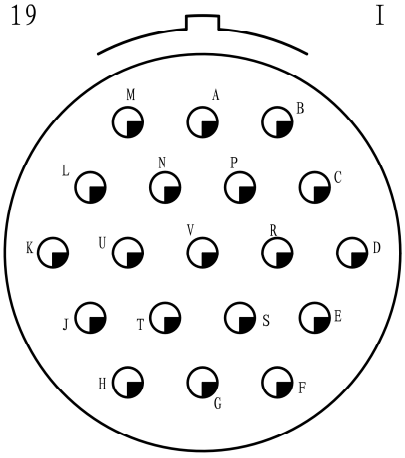
25
(J)

04 I



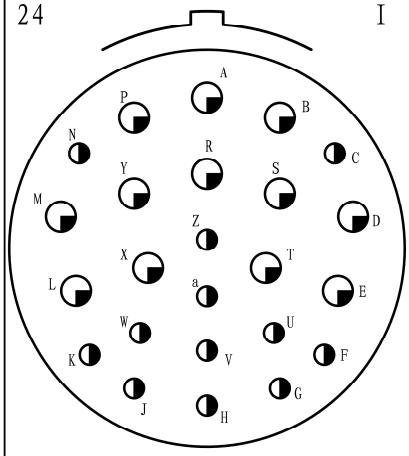
8-16 # 48-20 # G55 ~ G1或E55 ~ E1

19 I



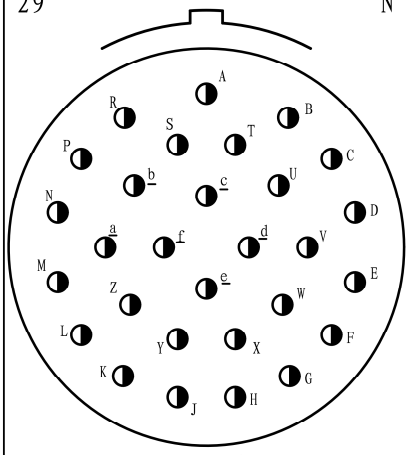
19-12 # G18 ~ G1

24 I



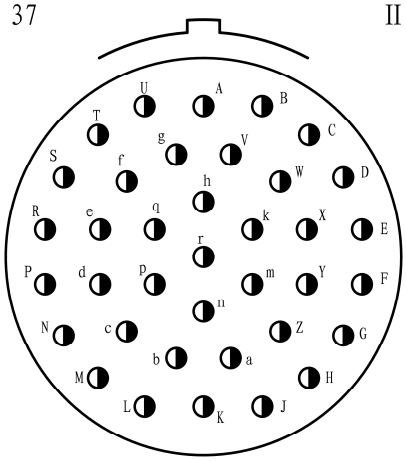
12-12 # 12-16 # G23 ~ G1或E12 ~ E1

29 N



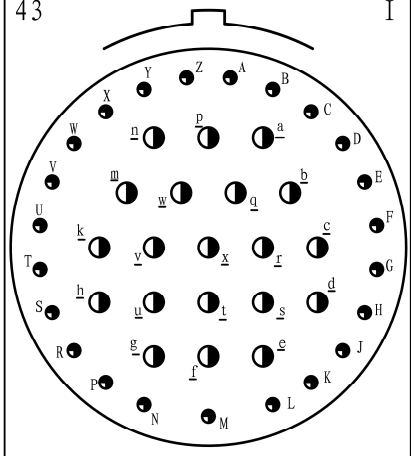
29-16 # G28 ~ G1或E28 ~ E1

37 II



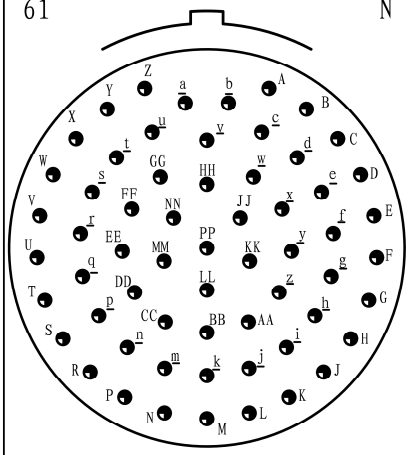
37-16 # G36 ~ G1或E36 ~ E1

43 I



20-16 # 23-20 # G42 ~ G1或E42 ~ E1

61 N

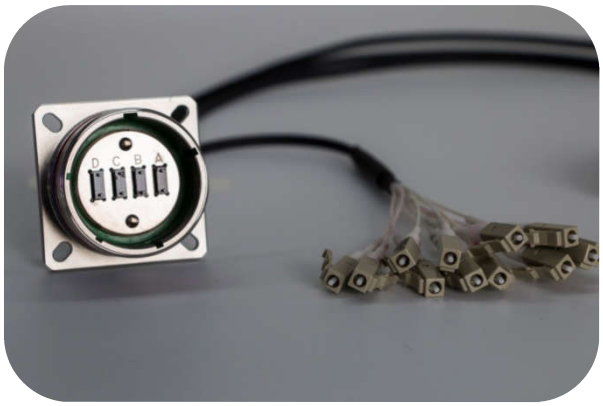


61-20 # G60 ~ G1或E60 ~ E1



【插头插座外形尺寸、键位、尾附等见J599 III 系列通用资料】

J599MT(GYM)系列光纤连接器



产品简介

该系列产品是在GJB599III系列基础上，采用12芯、24芯MT接触件发展成的一种耐环境高密度圆形光纤连接器。采用三级引导定位，具有五键识别、防错插、防斜插、盲插等特点。外壳体可选用不同的材料及镀层以适应不同的环境要求。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 500次循环插拔
- **冲击：** 加速490m/s ^{2} ，持续时间11ms
- **振动：** 10Hz～2000Hz，功率谱密度0.06G ^{2}/Hz

环境性能

- **温度范围：** -45℃～+85℃
- **盐雾：** K类：500h F类：48h W类：500h
  MW类：192h（酸性大气）

光学性能

- **插入损耗：** ≤0.6dB

型号命名

J599MT/ 26 W B 1 M12 N 41 -M

连接器系列主称

连接器类型

26-插头

20-插座

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

A-09 B-11 C-13 G-21

腔数

1-1腔 适用A、B、C号壳体

2-2腔 适用C号壳体

4-4腔 适用G号壳体

接触件类型

12-12芯接触件

24-24芯接触件

键位

N、A、B、C、D、E

其中N为正常键位

改型代号

无标记-基本型，不含尾附

41-直式尾附

配套接触件

无标记-不含接触件

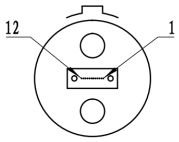
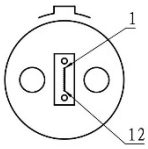
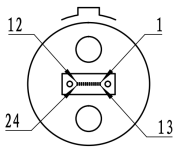
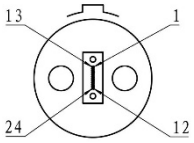
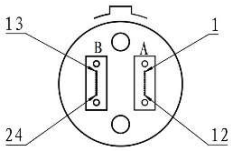
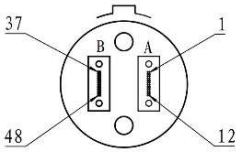
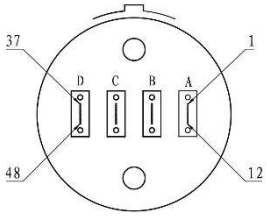
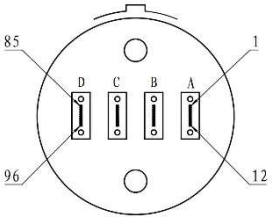
M-含多模接触件

ML-含多模低损接触件

S-含单模接触件

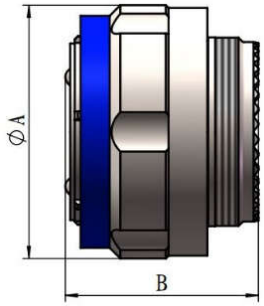
SL-含单模低损接触件

接点排列（以插座插合面为例）

	09	11、13	13	21
1M12				
1M24				
2M12				
2M24				
4M12				
4M24				

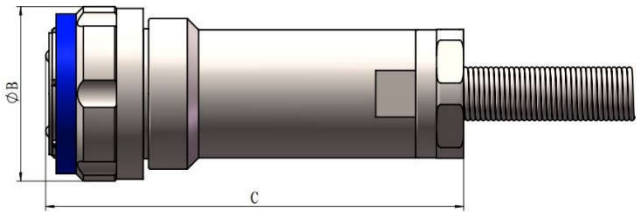
外形尺寸

插头外形尺寸（无尾附）



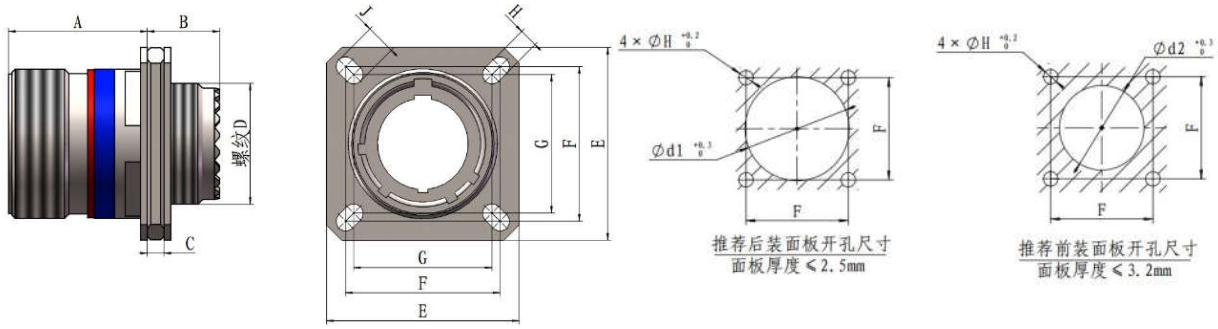
壳体号	A	B
09	21.8	31.0
11	24.9	33.3
13	29.2	31.8
21	41.7	31.8

插头外形尺寸（含尾附）



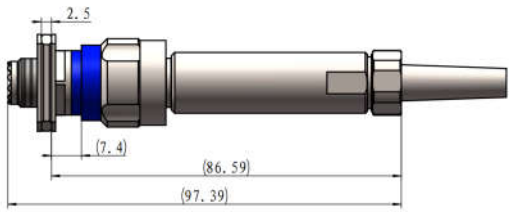
壳体号	B	C
09	21.8	80
11	24.9	75
13	29.2	81
21	41.7	99.5

插座外形尺寸（无尾附）

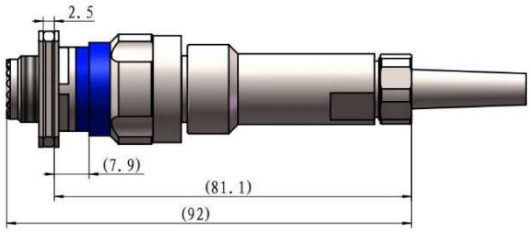


壳体号	A	B	C	螺纹D	E	F	G	H	J	d1 min	d2 min
09	20.7	10.8	2.5	M12×1	23.8	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11
11	20.7	10.8	2.5	M15×1	26.2	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	20.7	10.8	2.5	M18×1	28.6	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
21	19.9	11.6	3.2	M31×1	39.7	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16

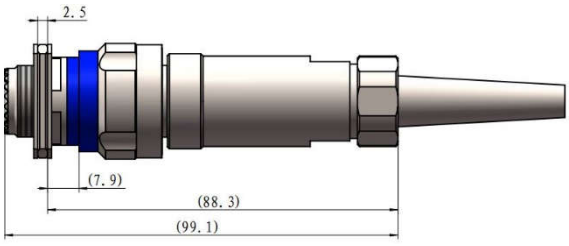
插头(含41尾附)、插座插合后外形尺寸



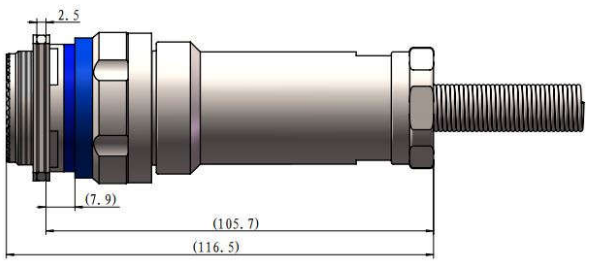
09号壳体插头、插座插合



11号壳体插头、插座插合

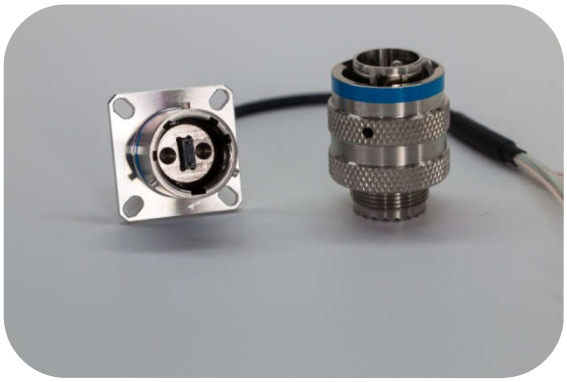


13号壳体插头、插座插合



21号壳体插头、插座插合

GYMB系列光纤连接器



产品简介

该系列产品兼容GJB599III系列安装尺寸，卡口式连接，采用12芯、24芯MT接触件发展成的一种耐环境高密度圆形光纤连接器。采用三级引导定位，具有五键识别、防错插、防斜插、盲插等特点。外壳体可选用不同的材料及镀层以适应不同的环境要求。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：**500次循环插拔
- **冲击：**加速490m/s ^{2} ，持续时间11ms
- **振动：**10Hz～2000Hz，功率谱密度0.06G^2/Hz

环境性能

- **温度范围：**-45℃～+85℃
- **盐雾：** K类：500h F类：48h W类：500h MW类：192h（酸性大气）

光学性能

- **插入损耗：**≤0.6dB

型号命名

GYMB 18 K T 1 A N 41 -M

连接器系列主称

壳体号

15、18、30

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

连接器类型

T-插头，F-方盘插座

腔数

1-1腔 适用15、18号壳体

2-2腔 适用18号壳体

4-4腔 适用30号壳体

接触件类型

A-12芯接触件

B-24芯接触件

键位

N、W、X、Y、Z，其中N为正常键位

改型代号

无标记-基本型，不含尾附

41-直式尾附

配套接触件

无标记-不含接触件

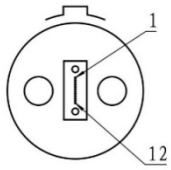
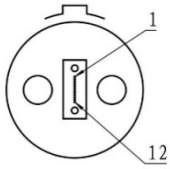
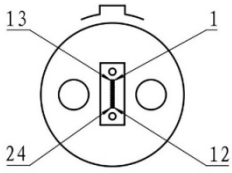
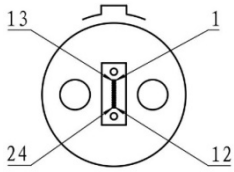
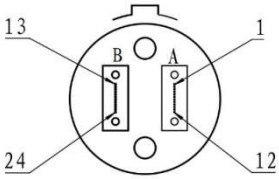
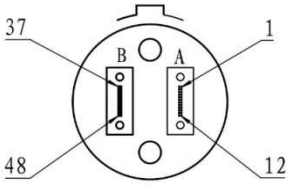
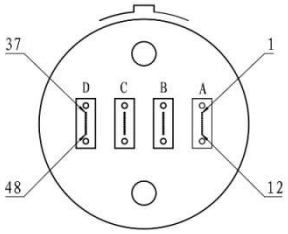
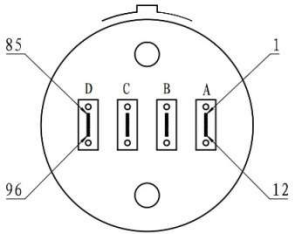
M-含多模接触件

ML-含多模低损接触件

S-含单模接触件

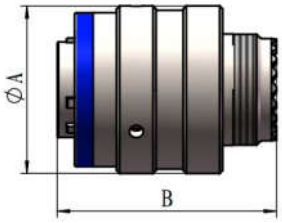
SL-含单模低损接触件

接点排列（以插座插合面为例）

	15	18	30
1A			
1B			
2A			
2B			
4A			
4B			

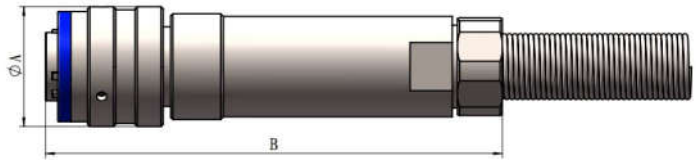
外形尺寸

插头外形尺寸（无尾附）



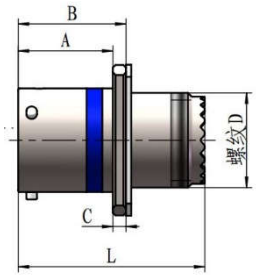
壳体号	A	B
15	23.0	35.5
18	27.2	35.5
30	40.0	35.5

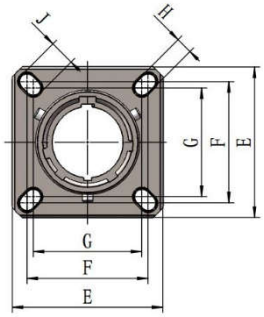
插头外形尺寸（含41尾附）

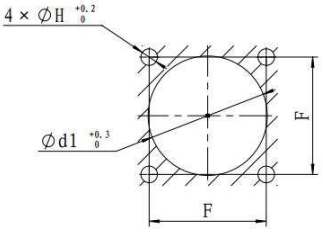


壳体号	A	B
15	23.0	74.30
18	27.2	101.2
30	40.0	101.2

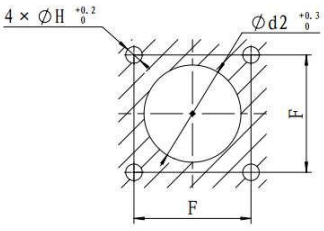
插座外形尺寸（无尾附）







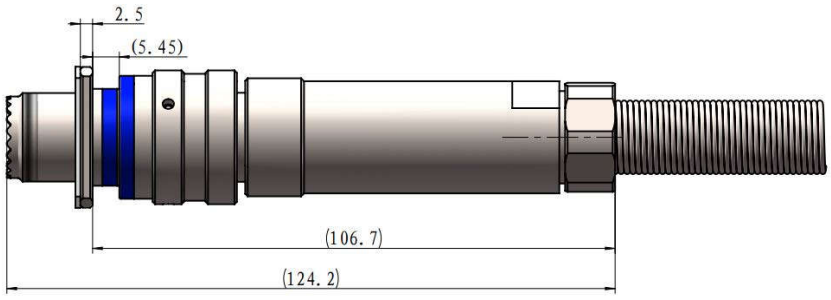
推荐后装面板开孔尺寸
面板厚度≤2.5mm



推荐前装面板开孔尺寸
面板厚度≤3.2mm

壳体号	A	B	C	L	螺纹D	E	F	G	H	J	d1 min	d2 min
15	18.00	20.50	2.5	35.5	M15×1	26.2	20.62	18.26	3.25	4.93	18.50	16.50
18	18.00	20.50	2.5	35.5	M18×1	28.6	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
30	18.00	21.00	3.0	35.5	M30×1	39.7	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16

插头(含41尾附)、插座插合后外形尺寸



NGC系列光纤连接器



产品简介

- 符合MIL-PRF-64266B系列标准；
- 英制双头螺纹快速连接，并带有防松结构；
- 三键圆周识别定位，可实现盲插和防错插；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 采用可取卸的标准Φ1.25mm中性光纤接触件；
- 采用可拆卸ASR部件，便于清洁维护；
- 产品应用了符合MIL-PRF-28876和MIL-DTL-38999III系列标准连接器的成熟技术及新技术，且具有更优的机械和耐环境性能。

主要技术指标

光学性能

- **插入损耗：** ≤0.5dB
- **回波损耗：** ≥30dB（MM、SM/PC）
  ≥40dB（SM/UPC）
  ≥60dB（SM/APC）
- **光不连续性：** 50μs，0.5dB

环境性能

- **温度范围：** -55℃～+125℃(依据光缆温度)
- **高温寿命：** 165℃，110h
- **盐雾：** A类：500h　B类：500h　F类：48h
- **温度循环：** -55～165℃，500次

机械性能

- **壳体材质及镀层：**
  A-铝合金 化学镀镉军绿色
  B-不锈钢 钝化
  F-铝合金 化学镀镍
- **机械寿命：** 500次循环插拔
- **冲击：** 300G
- **振动：**
  正弦振动：60G
  随机振动：1.0G²/Hz

型号命名

NGC/ 1 - B B 1 1

连接器系列主称

连接器类型

1-方盘插座

2-插头

3-螺母紧固插座

分隔符

壳体号

B	C	D	H
11	13	15	23

接点排列

详见“接点排列图”

键位

1、2、3、4、5、6、7、8、9、A、B、C

材料镀层

A-铝合金镀镉军绿色

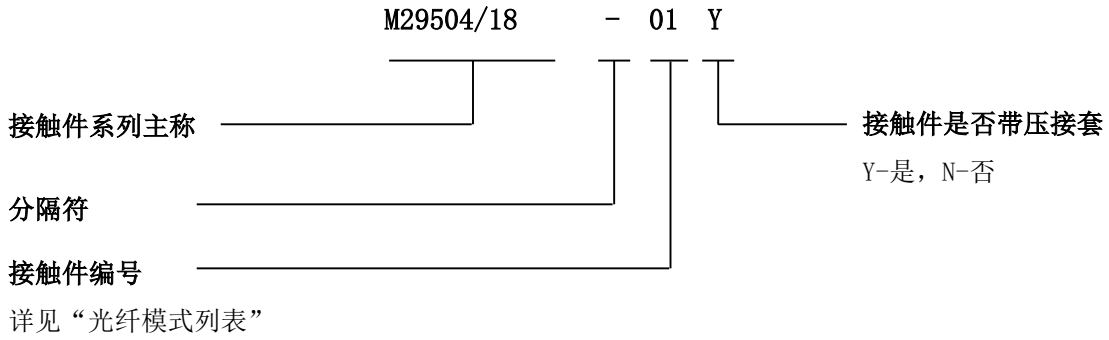
B-不锈钢钝化

F-铝合金镀镍

型号标记示例

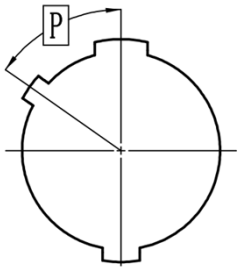
NGC/1-BB1：方盘插座， 11号壳体，材料镀层为不锈钢钝化，键位为1键位，接点排列为1。

接触件型号命名

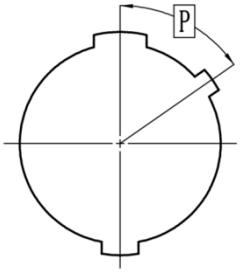


注：接触件可单独订货，订货型号示例：M29504/18-01-Y。

键位



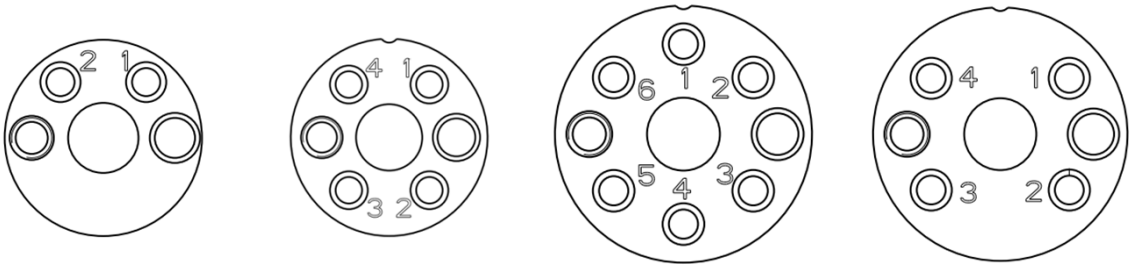
插座插合面



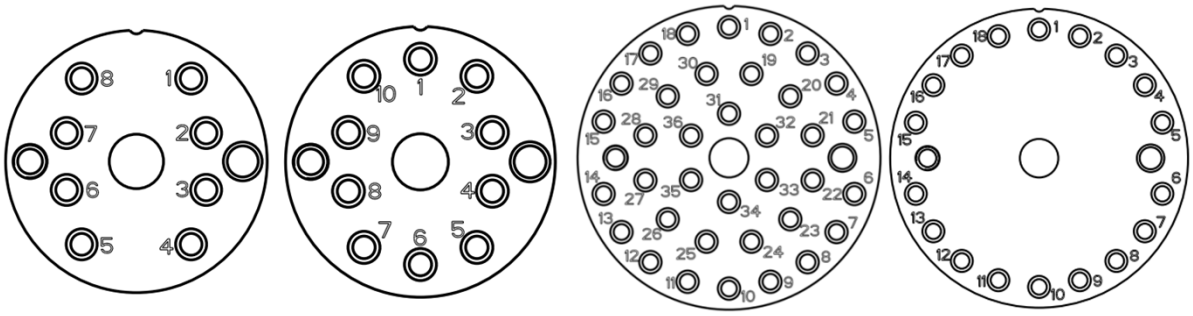
插头插合面

壳体号	MS壳体号	角度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C
11	B	P°	55	80	105	130	230	255	280	305	--	--	--	--
13	C	P°	30	55	80	105	130	155	205	230	255	280	305	330
15	D	P°	30	55	80	105	130	155	205	230	255	280	305	330
23	H	P°	30	55	80	105	130	155	205	230	255	280	305	330

接点排列（插座端插合面视图）



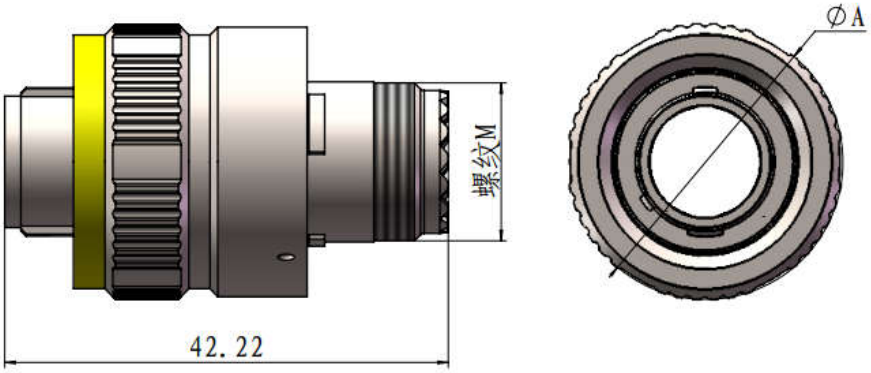
壳体号及接点排列	11-02 1	11-04 2	13-06 1	13-04 2



壳体号及接点排列	15-08 1	15-10 2	23-36 1	23-18 2

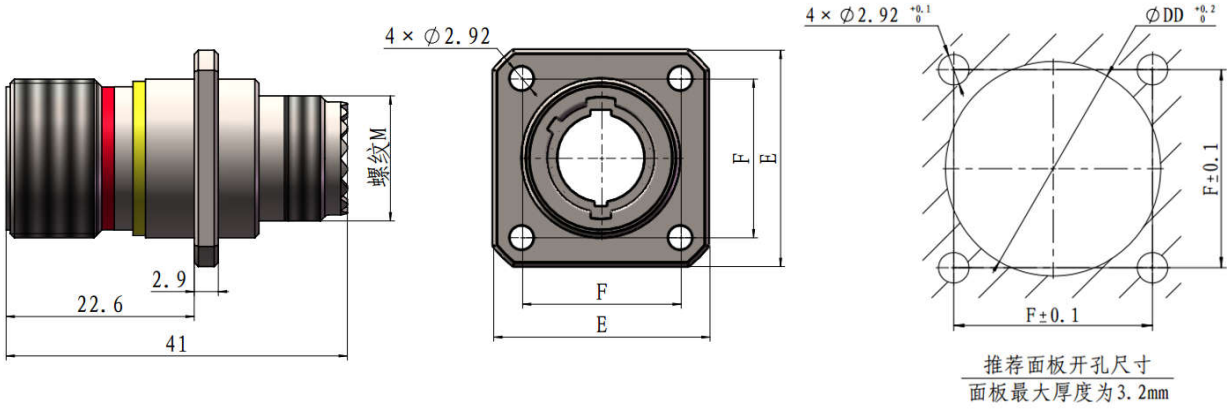
外形尺寸

插头外形尺寸



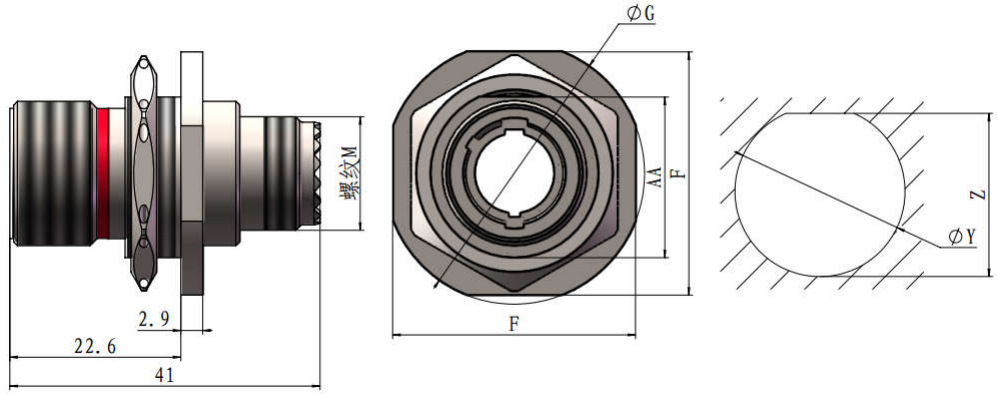
壳体号	11	13	15	23
MS壳体号	B	C	D	H
螺纹M	M15×1-6g	M18×1-6g	M22×1-6g	M34×1-6g
A max	26.11	28.98	32.08	43.31

方盘插座外形尺寸



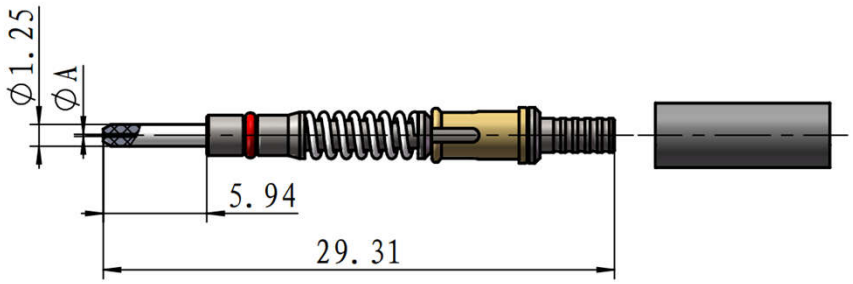
壳体号	11	13	15	23
MS壳体号	B	C	D	H
螺纹M	M15×1-6g	M18×1-6g	M22×1-6g	M34×1-6g
E	25.98	28.91	31.95	43.64
F	19.05	21.41	24.59	32.54
DD	20.62	23.80	28.55	39.68

螺母紧固插座



壳体号	11	13	15	23
MS壳体号	B	C	D	H
螺纹M	M15×1-6g	M18×1-6g	M22×1-6g	M34×1-6g
AA	21.13～21.36	24.31～24.54	29.06～29.29	40.08～40.31
F	32.11	32.11	32.11	50.90
G	34.49	38.05	42.44	53.29
Y	22.48	25.65	30.43	41.40
Z	21.54	24.71	29.46	40.46

接触件外形尺寸



光纤模式列表

光纤尺寸(μm)	A(μm)	接触件编码
SM 9/125	125.0	01
SM 9/125	125.5	02
SM 9/125	126.0	03
50/125，62.5/125	126.0	26
50/125，62.5/125	127.0	27
62.5/125/155	156	56
62.5/125/155	157	57

JYS系列光纤连接器



产品简介

- 适用于电子、航空、兵器、舰船等系统使用，耐环境能力强，替换FC、LC等民用活动连接器；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 三键定位，有盲插和防错插功能；
- 快速卡口连接；
- 光学对准采用陶瓷插针和套管实现精密对接；
- 转接插座，摆脱光缆束缚。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：**500次循环插拔
- **冲击：**加速2940m/s ^{2}
- **振动：**10Hz～2000Hz，加速度0.2G ^{2}/Hz
- **抗拉力：**≥68N（适配Φ2光缆的接触件）

环境性能

- **温度范围：**-55℃～+85℃
- **盐雾：** K类：500h F类：48h

光学性能

- **插入损耗：**≤0.5dB

型号命名

插头型号命名

JYS K 2 2 N 02

- **连接器系列主称**
- **材料镀层**
  - K-不锈钢钝化
  - F-化学镀镍
- **壳体号**
  - 2
- **接点排列**
  - 2-2芯
- **键位**
  - N-标准键位
- **设计序号**

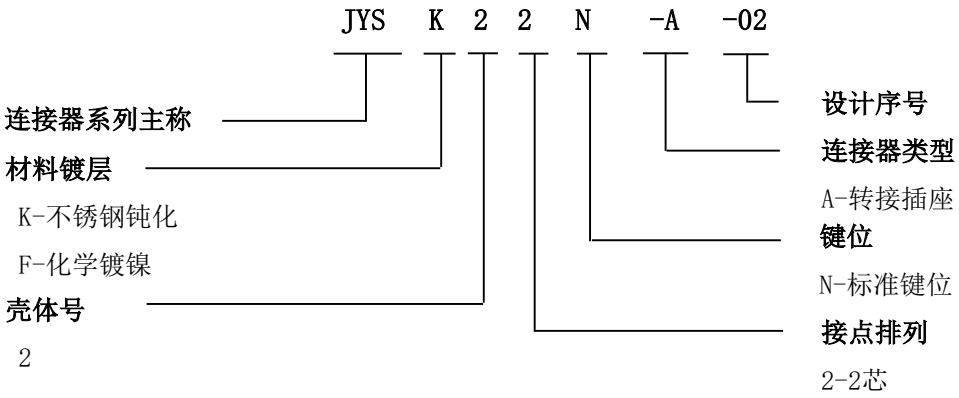
插座型号命名

JYS K 2 2 N 02 Z

- **连接器系列主称**
- **材料镀层**
  - K-不锈钢钝化
  - F-化学镀镍
- **壳体号**
  - 2
- **接点排列**
  - 2-2芯
- **键位**
  - N-标准键位
- **设计序号**
- **连接器类型**
  - Z-插座

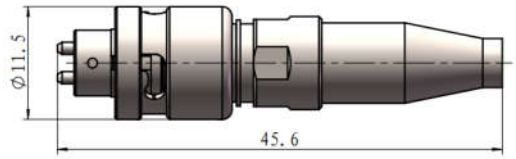
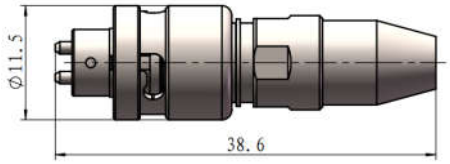
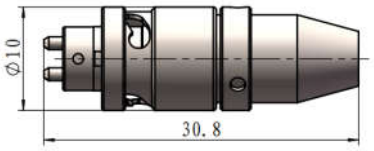
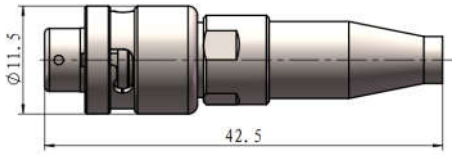
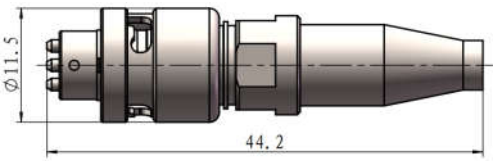
注：该插座目前可适配0.9mm紧套光缆

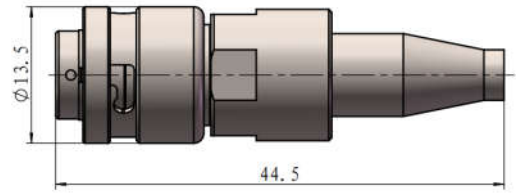
转接器型号命名



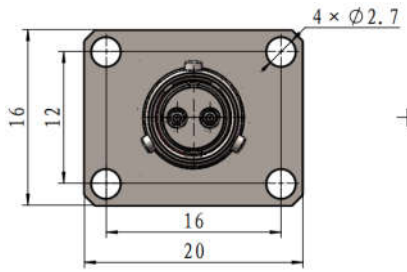
外形尺寸

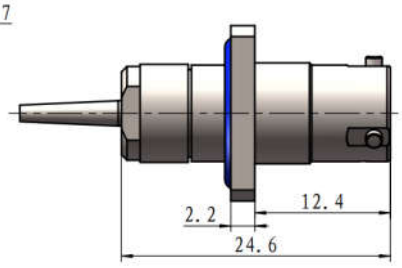
插头外形尺寸

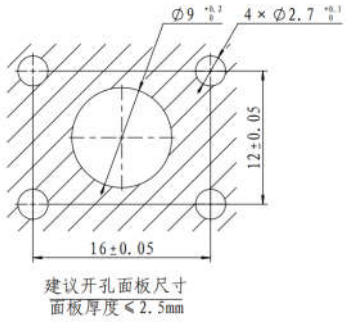
	JYSK22N02
	JYSK22N02D
	JYSK22N04
	JYSK22N15
	JYSK24N02

	JYSK2M12N

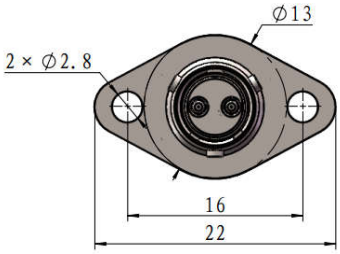
插座外形及面板开孔尺寸

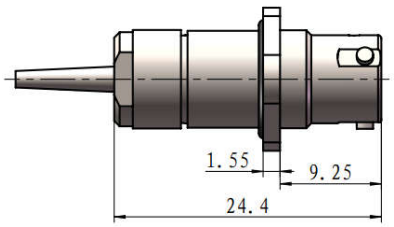


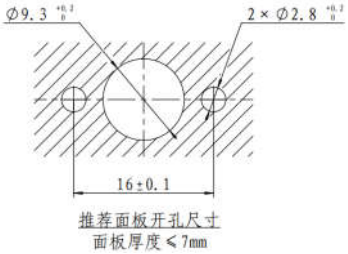




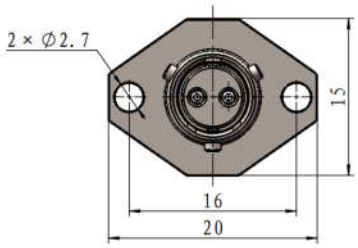
JYSK22N02Z

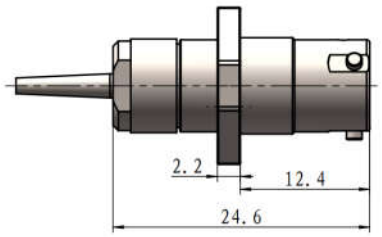


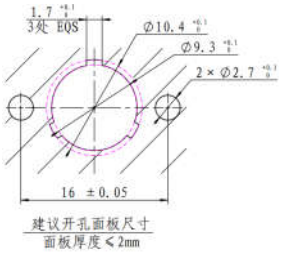




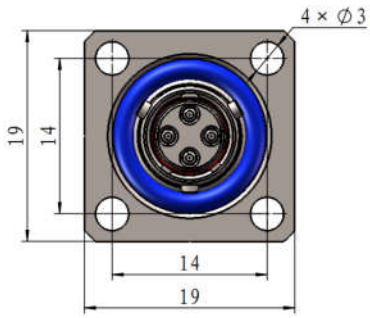
JYSK22N04Z

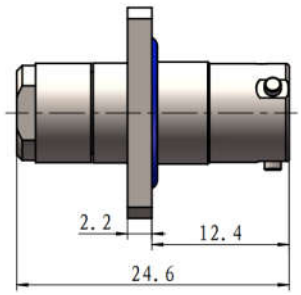


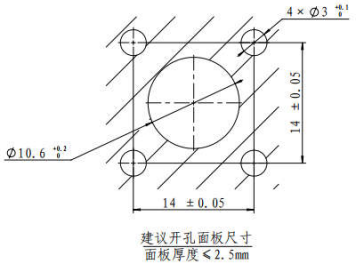




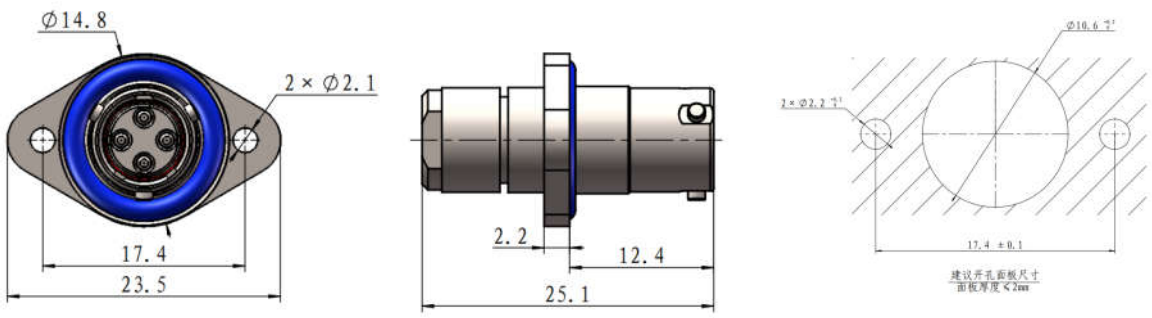
JYSK22N02Z05



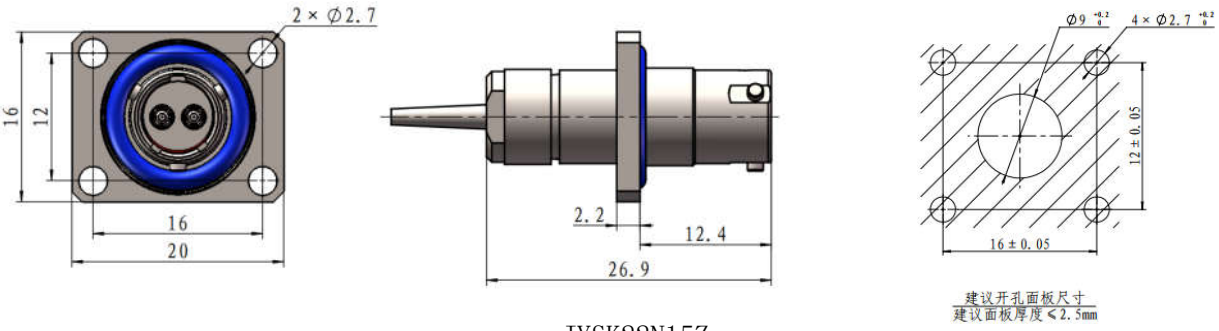




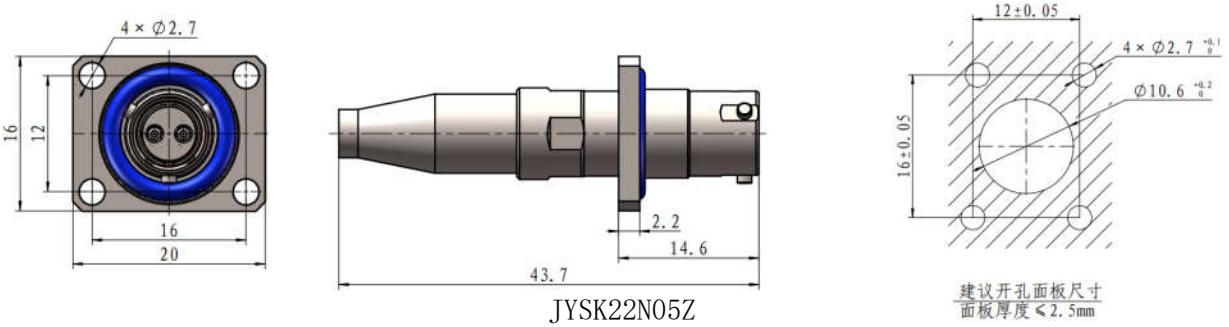
JYSK24N02Z



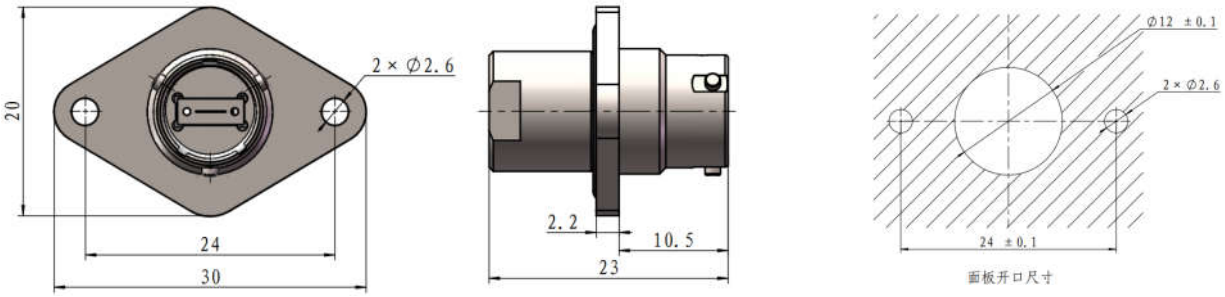
JYSK24N03Z



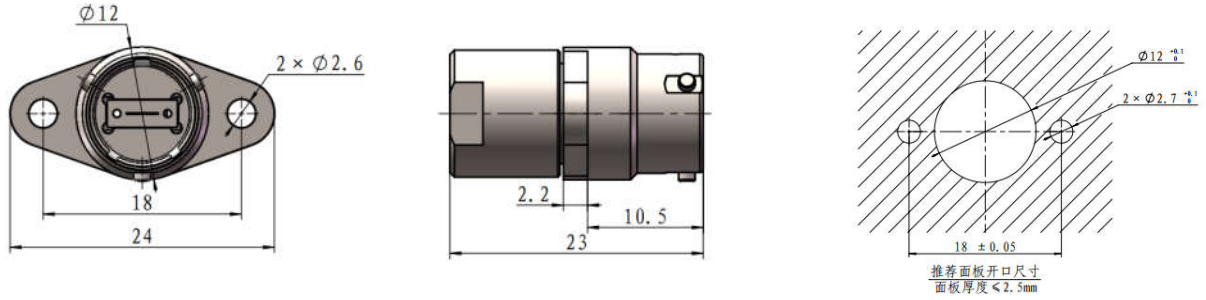
JYSK22N15Z



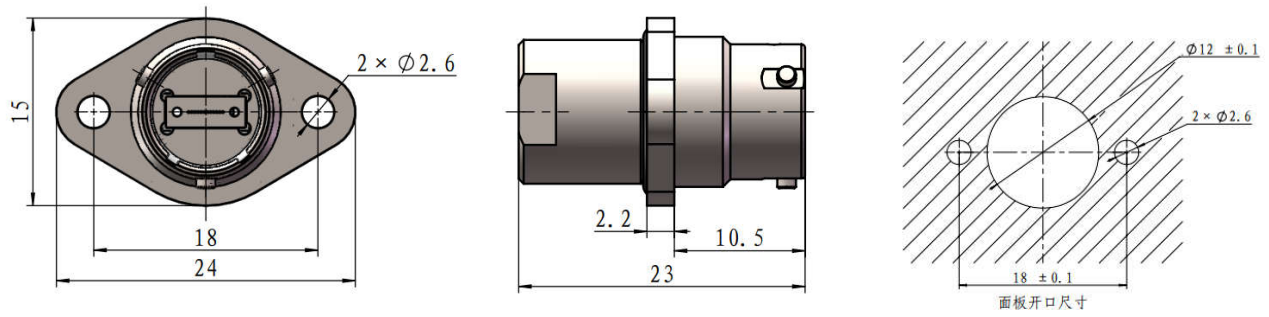
JYSK22N05Z



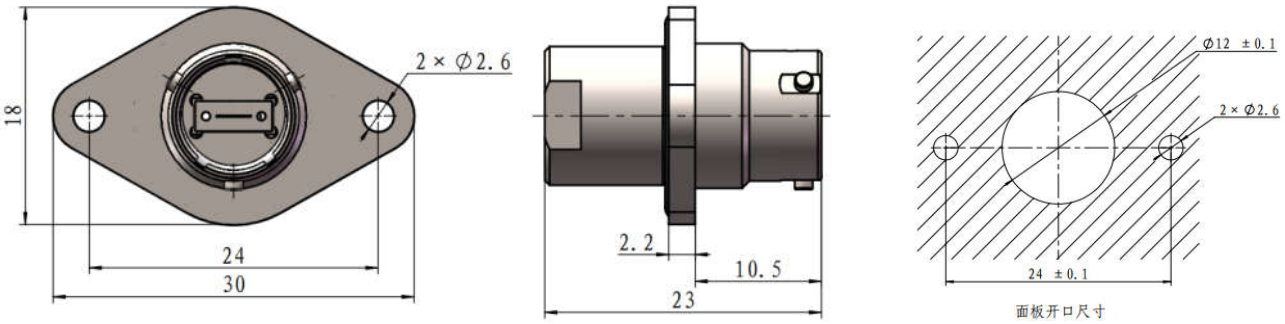
JYSK2M12NZ



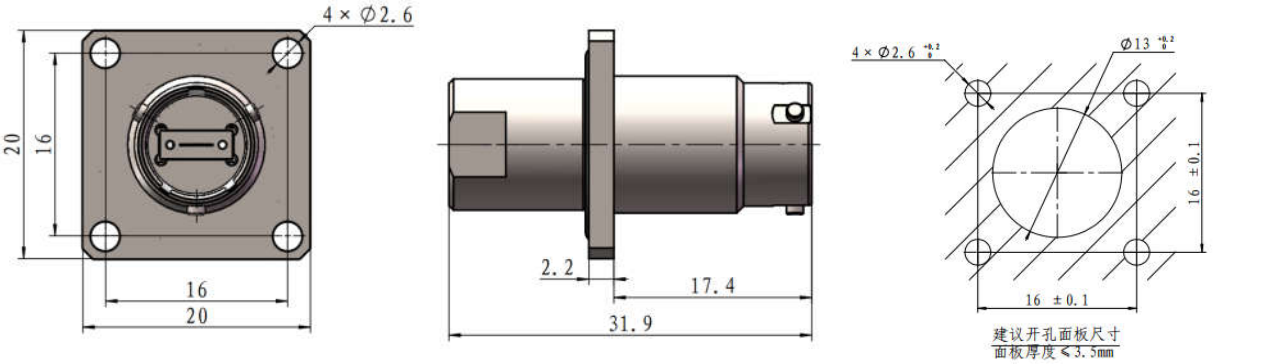
JYSK2M12N04Z



JYSK2M12N06Z

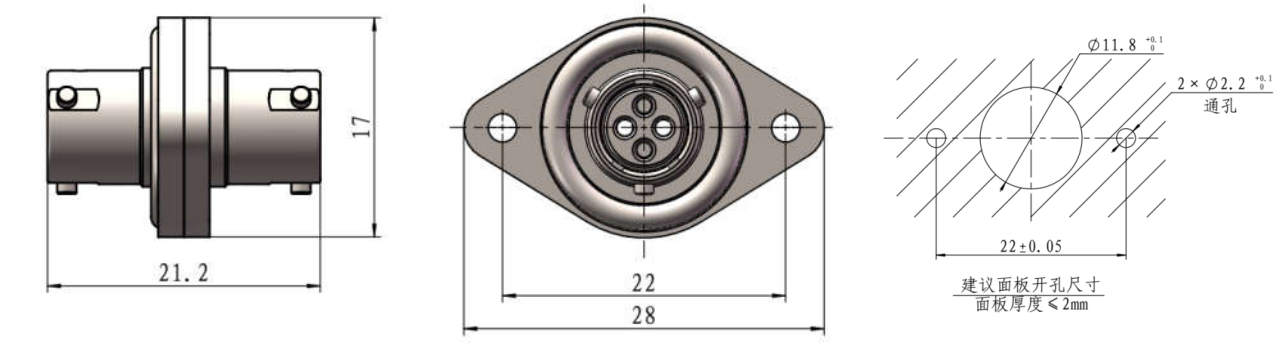


JYSK2M12N07Z

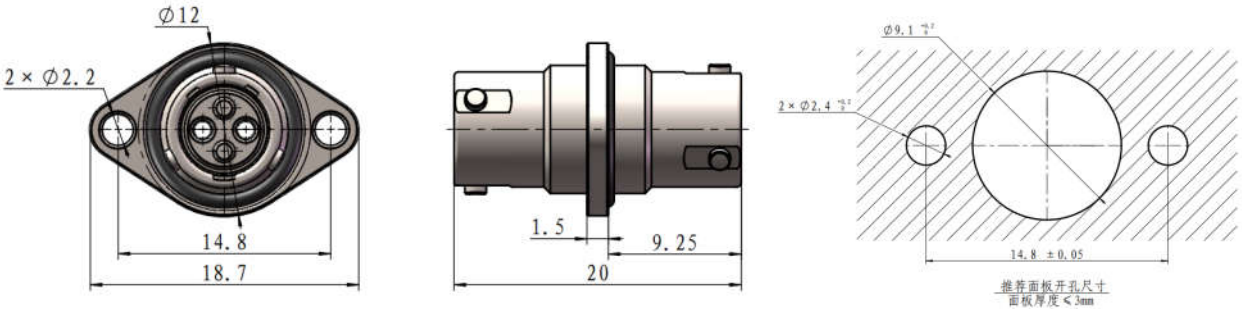


JYSK2M12NZ11

转接插座外形及面板开孔尺寸



JYSK22N-A-02



JYSK22N-A-04

FX系列推拉光纤连接器



产品简介

- 直插拔式，可盲插，能够实现快速连接和分离；
- 多种键位识别，具有防误插功能；
- 适用于航空、电子、舰船等系统，用于多路光通信；
- 具有密封、耐环境、长寿命等特点。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 1000次循环插拔
- **冲击：** 峰值加速度2940m/s^2 ，持续时间3ms
- **振动：** 10～2000Hz，加速度147m/ s^2
- **抗拉力：** ≥110N（插头组件）

环境性能

- **温度范围：** -55℃～+85℃
- **盐雾：** F类：96h C类：500h

光学性能

- **插入损耗：** ≤0.6dB(48芯MT ≤1.0dB)

型号命名

插头/插座型号命名

FX 1031 T02 C 043 1A N - M

连接器系列主称

壳体号

101-102-103-1031-104-105-106

连接器类型

T02—插头

Z02—螺母紧固面板后安装插座

壳体材料及镀层

F—铝合金镀缎面镍

C—铜合金镀缎面镍

接点编号

见“接点排列”

接触件形式

MT接触件	12芯1A	24芯1B	48芯1C
光接触件	插针A2	插孔B2	
混装接触件	插针A4	插孔B4	

键位

N-A-B-C

传输模式

S—单模

M—多模(62.5/125)

MI—多模(50/125)

MIV—多模OM3(50/125)

型号标记示例

FX1031T02C0431AN-M表示： FX系列连接器，壳体号为1031，插头T02，铜合金镀镍，接点代码为043，接触件为1个12芯多模MT插针，N键位。

插头/插座防尘盖型号命名

FX 1031 TG C N - N

系列主称

壳体号

101-102-103-1031-104-105-106

防尘盖类型

TG—插头防尘盖　ZG—插座防尘盖

壳体材料及镀层

F—铝合金镀缎面镍

C—铜合金镀缎面镍

链子类型

N—不锈钢扭链

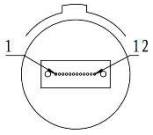
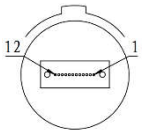
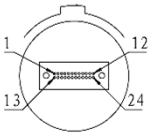
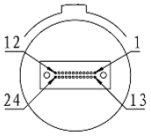
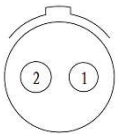
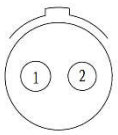
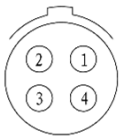
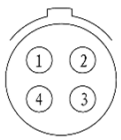
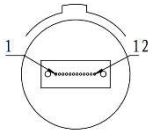
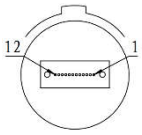
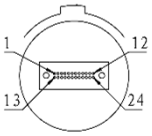
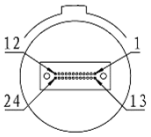
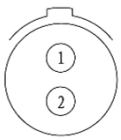
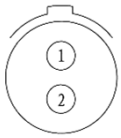
键位（仅插头）

N-A-B-C

型号标记示例

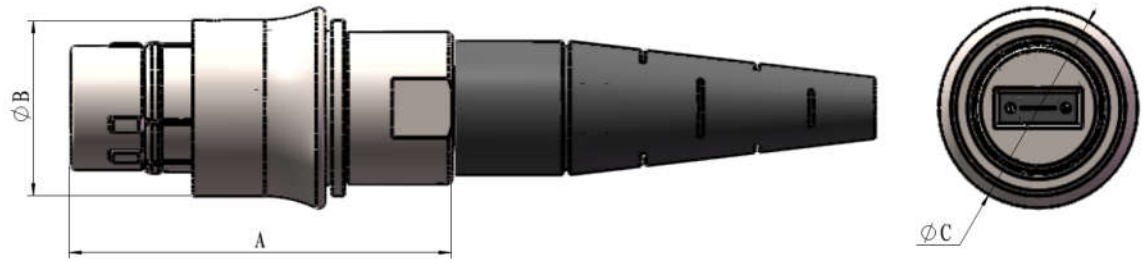
FX1031TGCN-N表示： FX系列插头防尘盖，壳体号为1031，铜合金镀镍，使用不锈钢扭链连接，N键位。

接点排列

接点排列		壳体代码	接点代码	芯数/腔数	接触件类型	接触件形式
插座装孔	插头装针					
		1031	043	1	MT12	1A
				1	MT24	1B
			057	2	20#	A2/B2
		104	042	4	20#	A2/B2
			043	1	MT12	1A
				1	MT24	1B
			052	2	16#	A2/B2

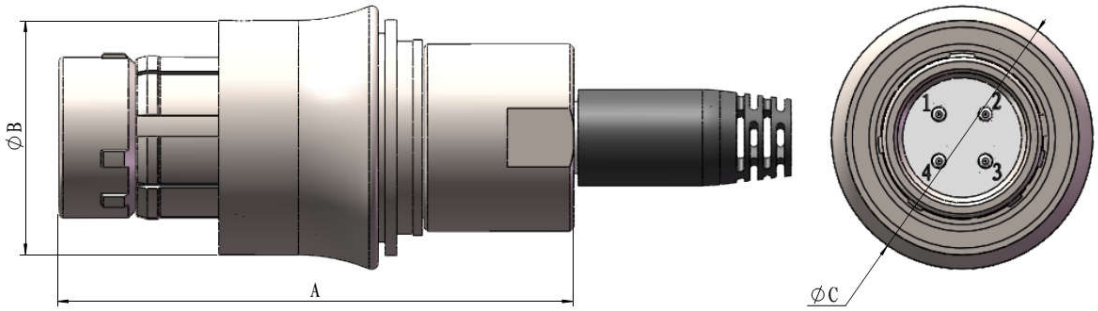
外形尺寸

插头外形尺寸(043型谱)



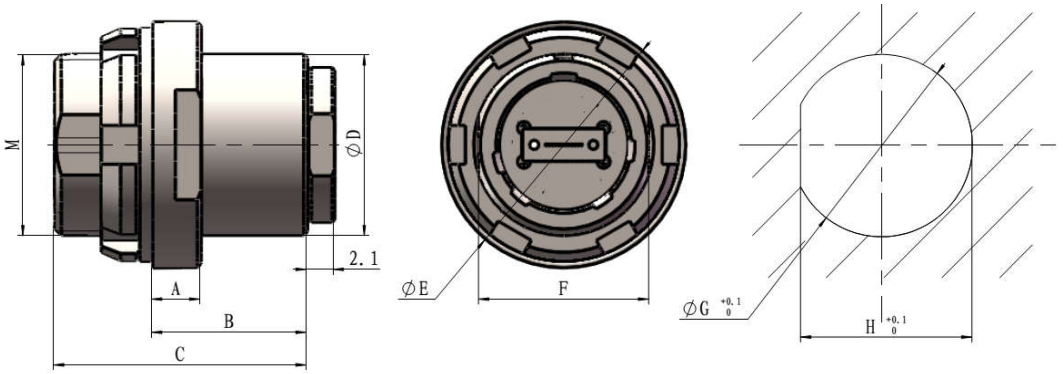
壳体号	A	B	C
1031	31.7	14.5	16.5
104	33.7	17.6	19.6

插头外形尺寸(其它型谱)



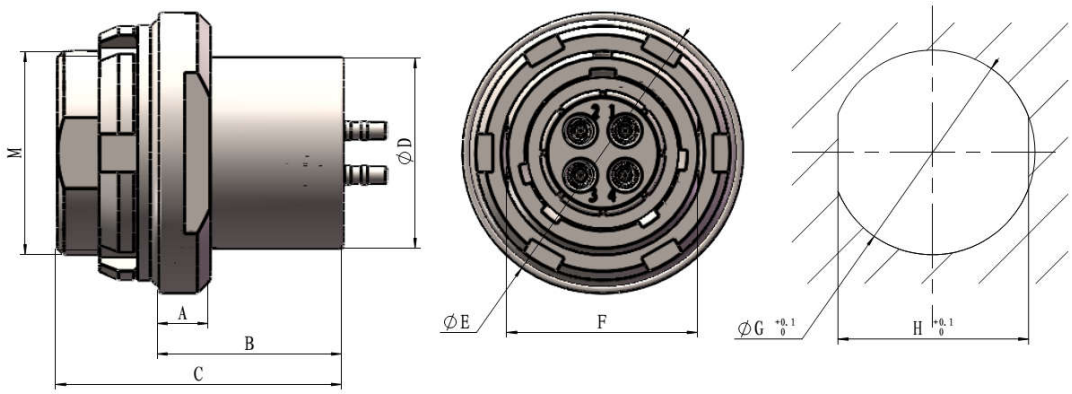
壳体号	A	B	C
101	35.0	9.0	11.0
102	36.7	12.0	14.0
103	37.5	13.9	15.9
1031	36.7	14.5	16.5
104	38.7	17.6	19.6
105	41.7	22.0	23.9
106	45.2	30.0	33.0

插座外形及面板开孔尺寸(043型谱)



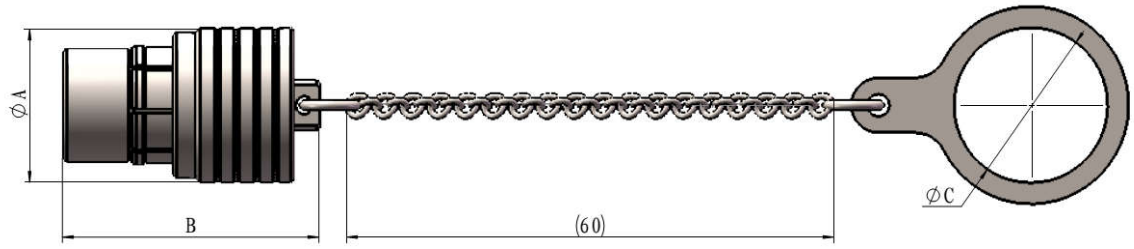
壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	螺纹D	面板最大厚度
1031	3.75	12	19.6	14	19	13.2	14.1	13.3	M14×0.75	2
104	4.00	12	19.6	15	22	15	16.1	15.1	M16×1.00	2

插座外形及面板开孔尺寸(其它型谱)



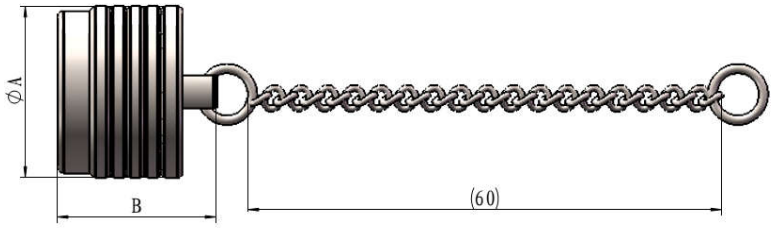
壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	螺纹D	面板最大厚度
101	3.00	14.5	22.5	8	12.4	7.2	8.1	7.3	M8×0.50	3
102	3.5	14.5	22.5	10	15.5	10.0	11.1	10.1	M11×0.75	3
103	3.55	14.5	22.5	12	18.5	13.0	14.1	13.1	M14×0.75	3
1031	3.75	14.9	22.5	14	19.0	13.2	14.1	13.3	M14×0.75	2
104	4.00	14.5	22.5	15	22.0	15.0	16.1	15.1	M16×1.00	2
105	4.55	14.5	25.0	21	27.1	18.0	20.1	18.1	M20×1.00	3
106	5.00	13.0	26.0	27	39.0	27.0	30.1	27.1	M30×1.50	4

插座防尘盖外形尺寸



壳体号	A	B	C
101	8	21.8	21.8
102	11	23.5	23.5
103	14	24.7	24.7
1031	14	23.5	23.5
104	16	25.5	25.5
105	20	29.1	29.1
106	30	32.5	32.5

插头防尘盖外形尺寸



壳体号	A	B
101	9.0	13.0
102	12.0	14.7
103	15.0	16.0
1031	16.0	14.9
104	17.0	16.8
105	21.0	21.0
106	30.0	23.7

YZ系列圆形中性光纤连接器



产品简介

- 符合GJB1919A；
- 采用中性卡口式锁紧、能实现快速连接和分离；
- 穿墙密封连接结构，该连接器芯数达12芯；
- 中性结构设计，不分公母头，插头和插座可任意互连；
- 外壳体可选用不锈钢、铝合金和高分子复合材料三种；
- 采用陶瓷插芯和陶瓷套管实现光纤精密对接；
- 适用于军用通信、军用计算机系统、核电领域、车载通信以及其它应急通信。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命:**500次循环插拔
- **抗拉力:**≥500N（主缆）
- **振动:** 10Hz～500Hz，加速度980m/s ^{2}
- **冲击:** 980m/s ^{2}

环境性能

- **温度冲击:** -40℃～+85℃
- **防护等级:** IP67

光学性能

- **插入损耗:**≤0.8dB （2芯～4芯）
  ≤1.0dB （6芯～12芯）

型号命名

YZ　23　K1　02　T　S

连接器系列主称

壳体号

23、31、35、38(塑料壳体)、40

材料镀层

K1-塑料外壳

K2-铝合金阳极化发黑

K3-不锈钢钝化

接点排列

01—单芯　02—两芯　03—三芯　04—四芯

06—六芯　08—八芯　12—十二芯

光纤传输模式

S-单模9/125

M-多模62.5/125

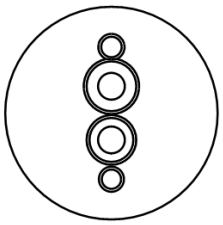
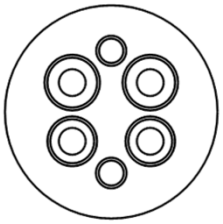
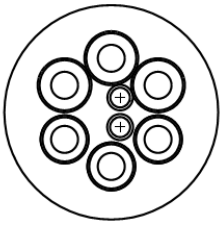
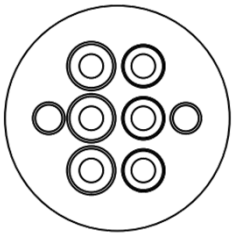
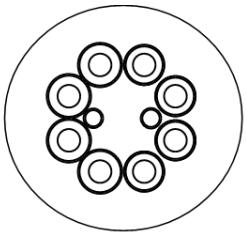
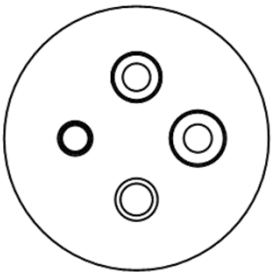
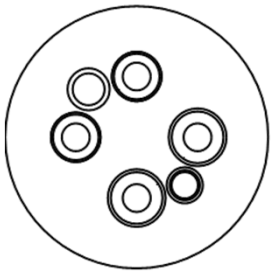
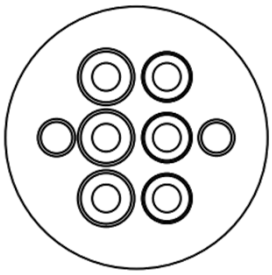
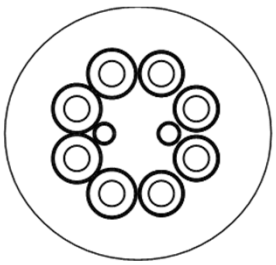
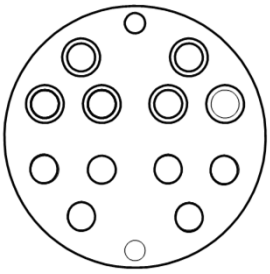
MIV-OM3 50/125

连接器类型

T—插头

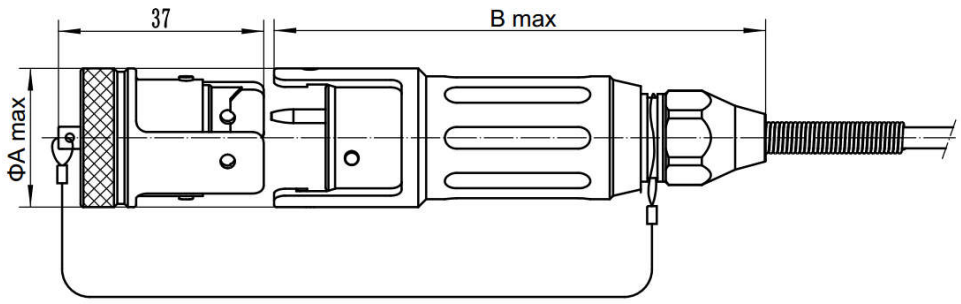
Z—插座

接点排列

			
23-02	31-02	31-04	31-06
			
35-06	35-08	38-02	38-04
			
38-06	38-08	40-12	

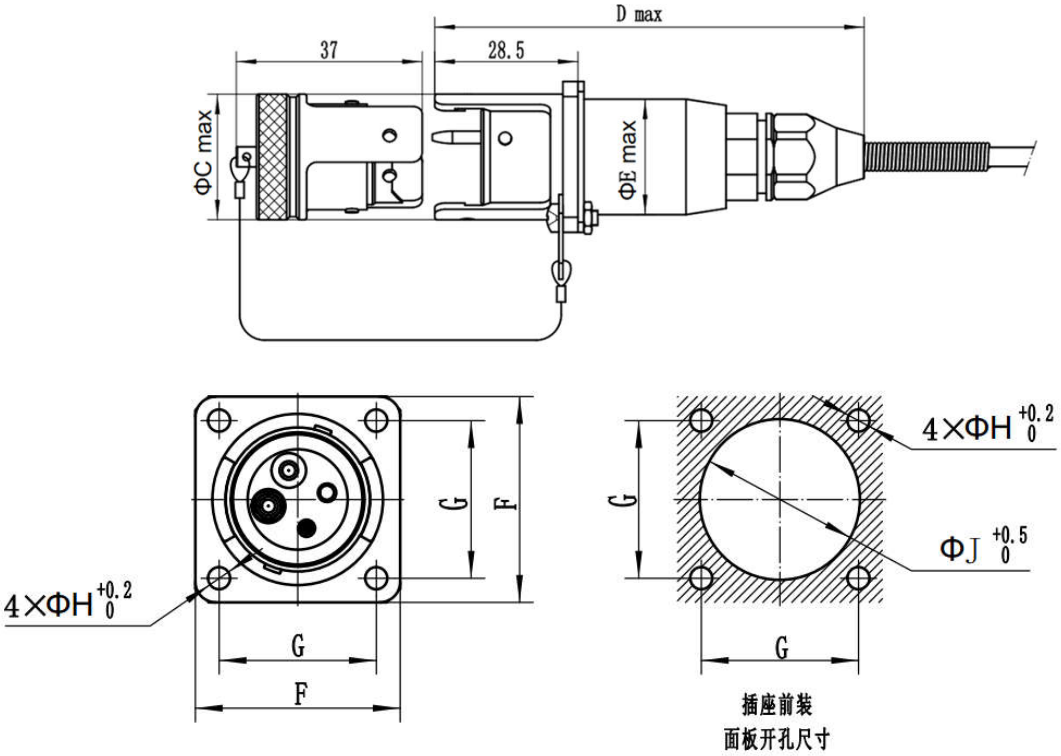
外形尺寸

插头外形尺寸



壳体号	23	31	35	38	40
最大外径A max	25	32	35	38	40
最大长度B max	90	111	111	103	111

插座外形尺寸



壳体号	C max	D max	E max	F	G	H	J min
23	25.0	59.5	23.0	30.0	23.0	3.3	23.5
31	32.0	58.0	25.0	34.1	26.4	3.5	25.5
35	35.0	58.0	28.0	39.0	29.2	3.5	28.5
38	38.0	72.0	31.0	44.7	34.5	4.5	31.5
40	40.0	58.0	34.0	43.0	35.5	3.5	34.5

SMC水密连接器



产品简介

该系列产品主要应用于深水环境条件， 可同时传输光、电信号，通过三键引导，具有防错插功能。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 500 次
- **冲击：** 490 m/s²，持续时间11 ms
- **振动：** 10Hz～500Hz，加速度98m/s²

环境性能

- **温度范围：** -40℃～+85℃
- **密封性：** 1000m水深

电气性能

- **耐电压：** V

工作条件	海平面	21000米高度
M	1300	800
N	1000	600
I	1800	1000
II	2300	1000

- **绝缘电阻：** ≥5000MΩ （500V DC）
- **接触件接触电阻及额定电流：**

接触件规格	工作直径 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A
22D	Φ0.76	≤12	5
20#	Φ1.00	≤5	7.5
16#	Φ1.60	≤2.5	13
12#	Φ2.40	≤1.5	23

光学性能

- **插入损耗：** ≤0.6 dB

型号命名

SMC/ 13 K T 04 G2 K 1 -S

连接器系列主称

壳体号

09、11、13、15、17

材料镀层

K-不锈钢钝化

连接器类型

T-插头 Z-插座

接点排列

见“接点排列”

光接触件数量

2-2个光接触件

接触件类型

K-插孔 Z-插针

键位

1-正常键位 2～9变键位

传输模式

S-单模

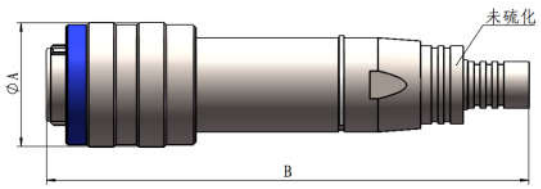
M-多模(62.5/125)

MI-多模(50/125)

MIV-多模OM3(50/125)

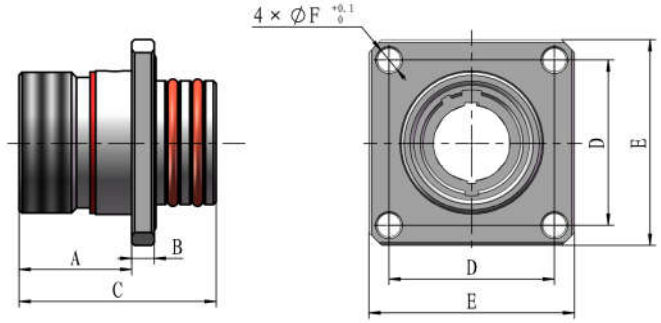
外形尺寸

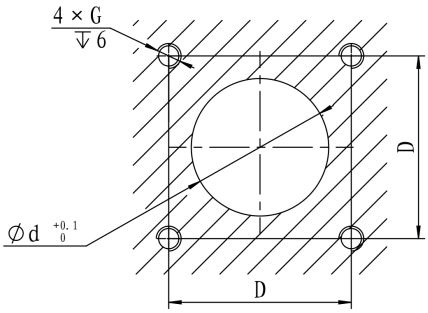
插头外形尺寸（含尾附）



壳体号	A	B
09	26	根据配接线缆规格定制
11	29	
13	32	
15	35	
17	38	

插座外形尺寸（无尾附）

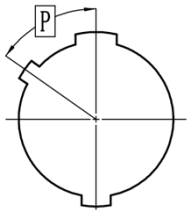




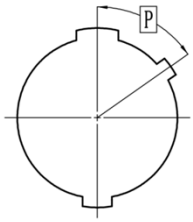
前装推荐面板开孔尺寸
前装推荐面板厚度≥8mm

壳体号	A	B	C	D	E	F	螺纹G	d
09	20	4	35	29.36	36.50	3.2	M3-7H	19.1
11	20	4	35	31.75	39.70	4.2	M4-7H	22.1
13	20	4	35	34.93	42.90	4.2	M4-7H	25.1
15	20	4	35	38.10	46.00	4.2	M4-7H	28.1
17	20	4	35	38.95	51.00	4.2	M4-7H	31.1

键位



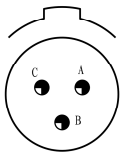
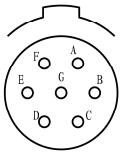
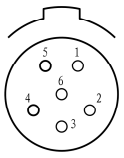
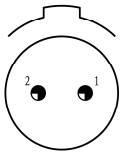
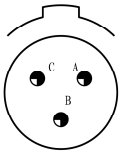
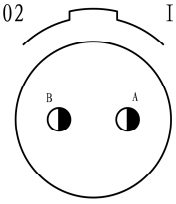
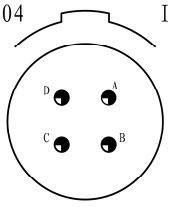
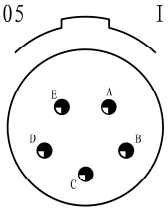
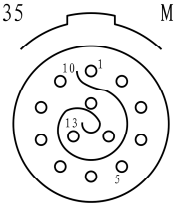
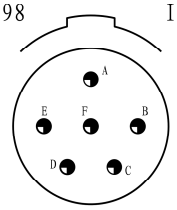
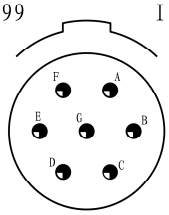
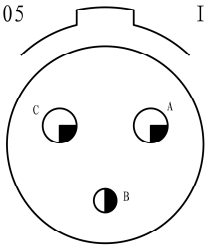
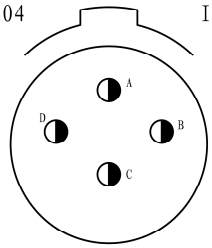
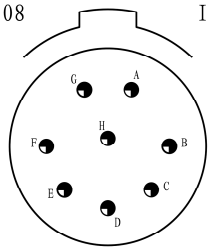
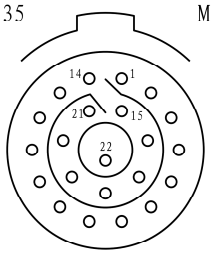
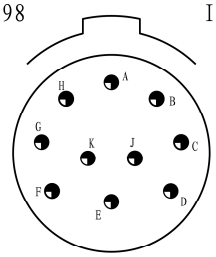
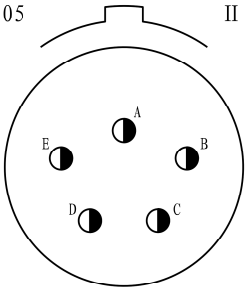
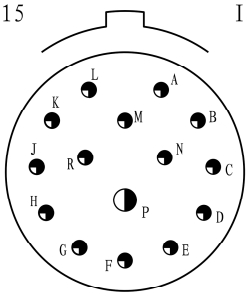
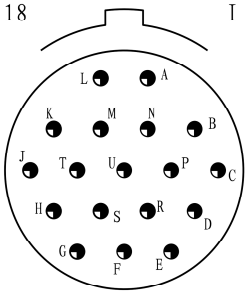
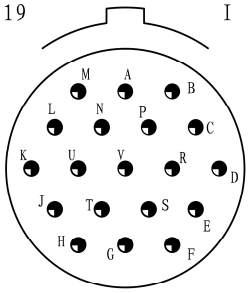
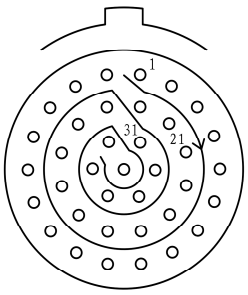
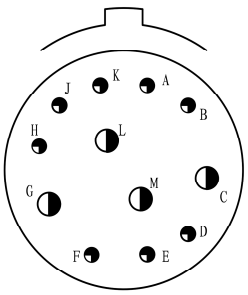
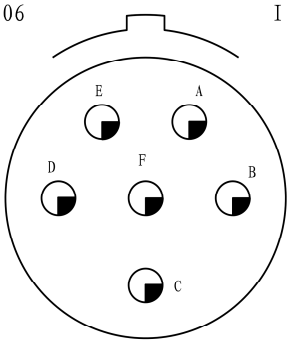
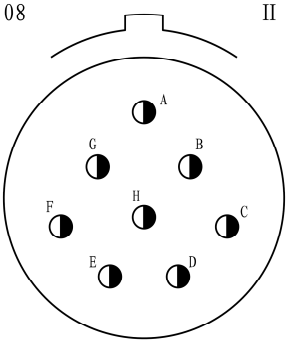
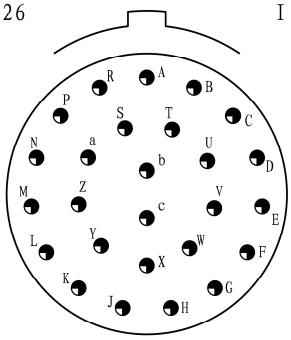
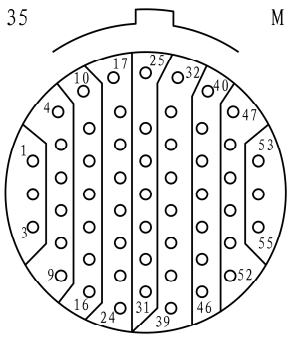
插座插合面



插头插合面

壳体号	MS壳体号	角度	1	2	3	4	5	6	7	8	9
09	A	P°	55	80	105	130	230	255	280	305	--
11	B	P°	30	55	80	105	130	155	205	230	255
13	C	P°	30	55	80	105	130	155	205	230	255
15	D	P°	30	55	80	105	130	155	205	230	255
17	E	P°	30	55	80	105	130	155	205	230	255

接点排列（插座端插合面视图）

9 (A)	03 M  3-20#	07 M  7-22D	35 M  6-22D	94 I  2-20#	98 I  3-20#	
11 (B)	02 I  2-16#	04 I  4-20#	05 I  5-20#	35 M  13-22D	98 I  6-20#	99 I  7-20#
13 (C)	05 I  2-12# 1-16#	04 I  4-16#	08 I  8-20#	35 M  22-22D	98 I  10-20#	
15 (D)	05 II  5-16#	15 I  1-16# 14-20#	18 I  18-20#	19 I  19-20#		
	35 M  37-22D	97 I  4-16# 8-20#				
17 (E)	06 I  6-12#	08 II  8-16#	26 I  26-20#	35 M  55-22D		



SC系列自锁光纤连接器



产品简介

该系列产品采用螺纹快速连接，并采用新型自锁防松结构，适用于较强振动、冲击等复杂环境。产品整体外形尺寸小型化设计满足连接器使用环境、空间受限时正常安装、使用等要求。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：**500次循环插拔
- **冲击：**980m/s²，持续时间6ms
- **振动：**10Hz～2000Hz，功率谱密度0.4G²/Hz

环境性能

- **温度范围：**-55℃～+85℃
- **盐雾：**500h

光学性能

- **插入损耗：**≤0.6dB

型号命名

SC/ P 1MT12A

连接器系列主称

连接器类型

P-插头

R-方盘安装插座

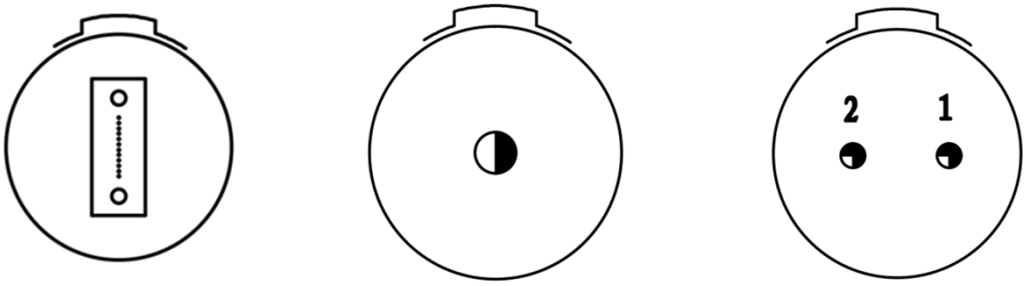
接触件类型

1MT12A：1腔12芯MT接触件

1CA：1芯光接触件

2CA：2芯光接触件

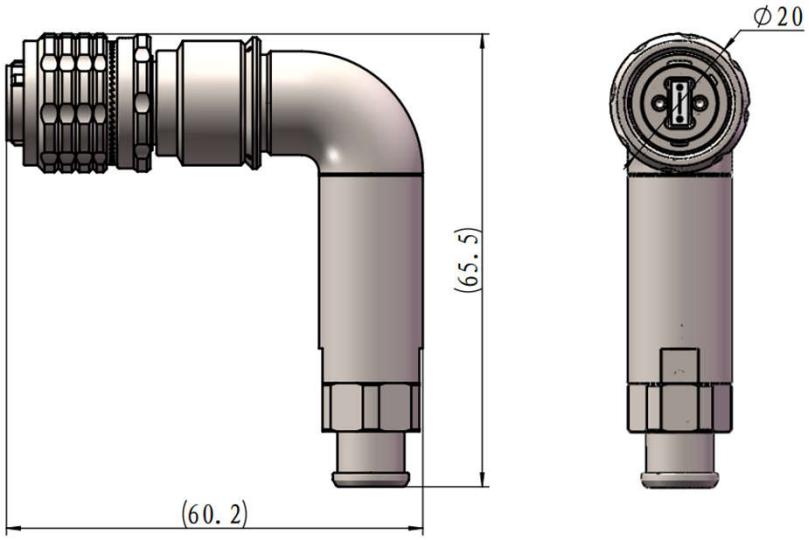
接点排列（插座插合面视图）



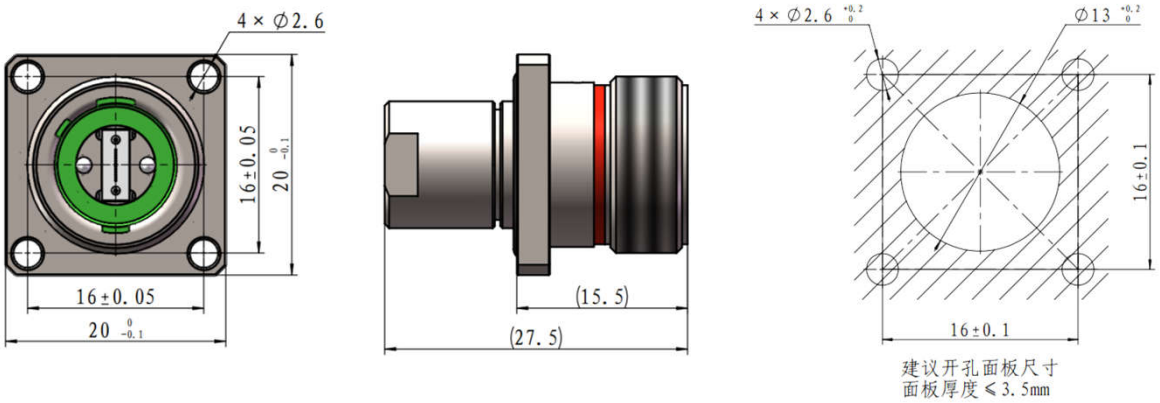
1MT12A　　1CA　　2CA

外形尺寸

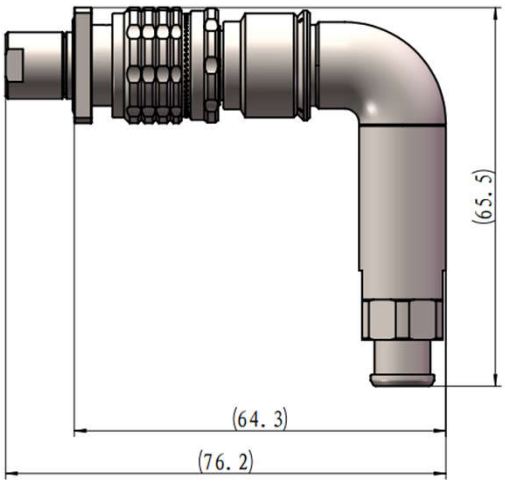
插头



方盘安装插座

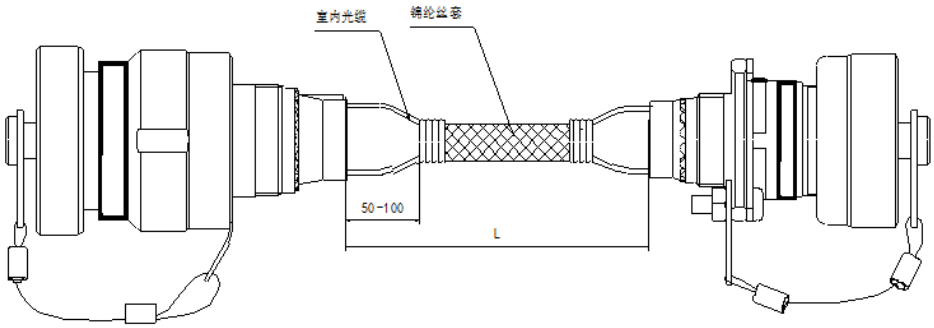


插头插座配合后尺寸



光缆组件订货说明

I型光缆组件



注：图中L为用户指定的线缆长度，当L≤300mm时，不用锦纶丝套集束。

光缆组件型号命名

J599/26WC04B1N　-J599A8/20WC04N　-M2　-L3

1端插头/插座型号

2端插头/插座型号

光缆特征

M-光缆传输模式：M-表示多模(62.5/125)

MI-多模(50/125)，MIV-OM3多模（50/125）

FM-多模(62.5/125) EFTF光缆

2-光缆外径2mm

光缆长度

L3-光缆长度3m

型号标记示例

J599/20FC04A1N-J599A8/26FC04N-M2-L2.7表示：1端为J599/20FC04A1N插座，2端为J599A8/26FC04N插头，适配Φ2mm多模单芯62.5/125光缆，总长度2.7m。

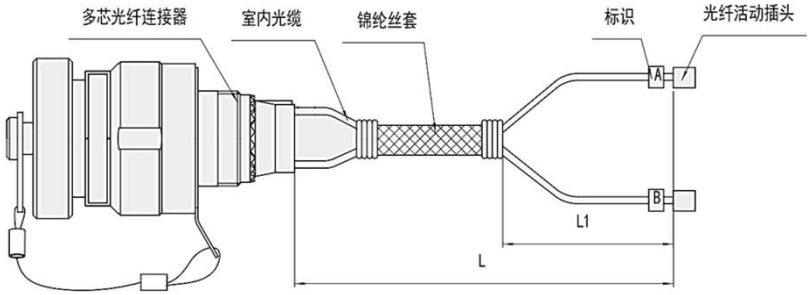
J599/26FC04B1N-J599/26FC04B1N-MI2-L2表示：2端都为J599/26FC04B1N插头，适配Φ2mm多模单芯50/125光缆，总长度2m。

J599A8/26WD06N-J599A8/20WD06N-FM2-L5表示：1端为J599A8/26WD06N插头，2端为J599A8/20WD06N插座，适配Φ2mm多模单芯62.5/125 EFTF光缆，总长度5m。

长度公差表

长度公称值（m）	长度公差△L（cm）
0～0.2	（+3,0）
＞0.2～1	（+5,0）
＞1～3	（+8,0）
＞3～10	（+10,0）
＞10	0～公称值*1%（m）

II型光缆组件



注：图中L和L1为用户指定的线缆长度，光缆一端为多芯光缆连接器，另一端分支为普通活动光纤连接器，光缆为室外光缆，分支缆为室内光缆。

光缆组件型号命名

J599A8/26WC04N-4FC -M2 -L4 /0.3

1端插头/插座型号

2端插头型号

4-表示数量

FC-插头形式，可以为SC、LC、ST等

光缆特征

光缆传输模式：M-表示多模(62.5/125)

MI-多模(50/125)，MIV-OM3多模（50/125）

FM-多模(62.5/125) EFTF光缆

2-光缆直径2mm，0.9-光缆直径0.9mm

分线长度

0.3-分线长度0.3米，对应上图L1（若用户无分线要求，则光缆不用锦纶丝套捆扎，该项省略）

光缆长度

L4-光缆长度4m，对应上图尺寸L

型号标记示例

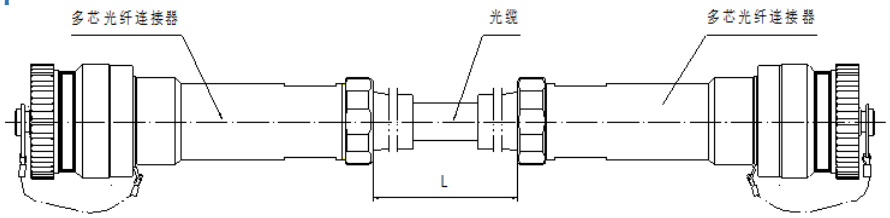
J599/20WE06A1N-6FC-M2-L1.5表示：1端为J599/20WE06A1N插座，2端为6个FC插头，适配单芯多模62.5/125 Φ2mm光缆，长度为1.5m，无分支缆。

J599/26FC04A1N-4LC-MI2-L2/0.5表示：1端为J599/26FC04A1N插头，2端为4个LC插头，适配单芯多模50/125 Φ2mm光缆,总长度2米，分支缆长度0.5米。

长度公差表

长度、分线长度公称值（m）	长度公差△L（cm）	分线长度公差△L1（cm）
0～0.2	（+3,0）	（+1.5,0）
＞0.2～1	（+5,0）	（+3,0）
＞1～3	（+8,0）	（+5,0）
＞3～10	（+10,0）	（+8,0）
＞10	0～公称值*1%（m）	0～公称值*1%（m）

Ⅲ型光缆组件



注：图中L为用户指定的线缆长度

光缆组件型号命名

J599/26WC04B1NF2-J599/26WC04B1NF2- C7*4- M500 +SFJ03A

1端插头/插座型号

2端插头/插座型号

光缆特征

C－光缆特征代号

7*4－光缆外径(mm)*光缆芯数

传输模式、光缆长度

M-光缆传输模式： M-表示多模62.5/125，

MI-多模50/125，MIV—多模高速OM3（50/125）

500-光缆长度L(单位:m)

也可按用户要求定制

光缆收放线架

无收放线架时该项省略。

手提式：SFJ03A，SFJ04A等，

推车式：SFJ05A等

型号标记示例

J599/26FB02B1N51-J599A8/26FB02N51-C5*2-M1000+SFJ05A表示：一端为J599/26FB02B1N51插头，二端为J599A8/26FB02N51插头，适配多模62.5/125 Φ5两芯野战光缆，长度1000m，盘绕在SFJ05A推车式收放线架上。

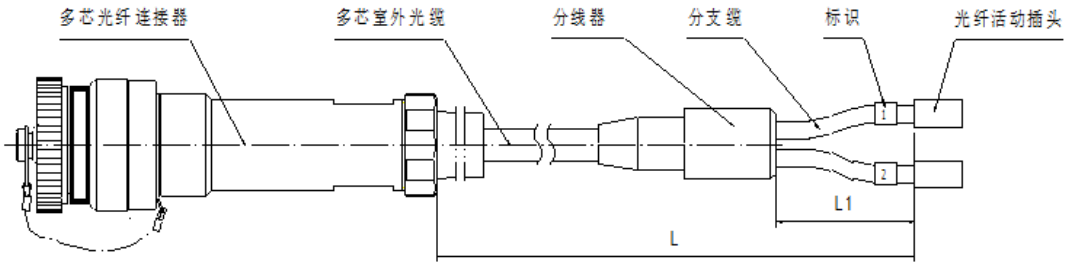
J599/26FC04B1NF2-J599/20FC04B1NF2-C5*4-MI10.2表示：一端为J599/26FC04B1NF2插头，二端为J599/20FC04B1NF2插座，适配多模50/125 Φ5四芯野战光缆，光缆长度10.2米。

J599A8/20WC04N41-J599A8/26WC04N41-C7*4-M30表示：一端为J599A8/20WC04N41插座，二端为J599A8/26WC04N41插头，适配多模62.5/125 Φ7四芯铠装光缆，长度30m。

长度公差表

长度、分线长度公称值（m）	长度公差△L（cm）	分线长度公差△L1（cm）
0～0.2	（+3,0）	（+1.5,0）
＞0.2～1	（+5,0）	（+3,0）
＞1～3	（+8,0）	（+5,0）
＞3～10	（+10,0）	（+8,0）
＞10	0～公称值*1%（m）	0～公称值*1%（m）

IV型光缆组件



注：图中L为用户指定的线缆长度，分支缆标识与多芯连接器孔位标识保持一致。光缆一端为多芯光缆连接器，另一端分支为普通活动光纤连接器，光缆为室外光缆。

光缆组件型号命名

J599A8/26WC04N41 -4FC -C7*4 -2M500/0.5 +SFJ03A

1端插头/插座型号

2端插头型号

4-表示数量

FC-插头形式，可以为AFC、SC、

LC、ST等

光缆特征1

C—光缆特征代号

7*4—光缆外径(mm)*光缆芯数

光缆收放线架

无收放线架时该项省略。

手提式：SFJ03A，SFJ04A等，

推车式：SFJ05A等

光缆特征2

2—分支缆直径(mm)，可选2、3

M—光缆传输模式：S-表示单模G652，

M-多模62.5/125，MI-多模50/125，

MIV—多模高速OM3（50/125）

500-光缆长度L(单位:m)

0.5-分支缆长度L1(单位:m)，也可按用户要求定制

型号标记示例

J599A8/20WC04N31-4FC-C5*4-2M12.5/0.5表示：1端J599A8/20WC04N31插座，2端为4个FC插头，适配62.5/125 多模Φ5多模4芯野战光缆，长度12.5m，分支缆直径2mm，分支缆长度为0.5m。

J599A8/26WD06N51-6LC-C6*6-2MI7/0.3表示：1端J599A8/26WD06N51插头，2端为6个LC插头，适配50/125 Φ6多模6芯野战光缆，长度7m，分支缆直径2mm，分支缆长度为0.3m。

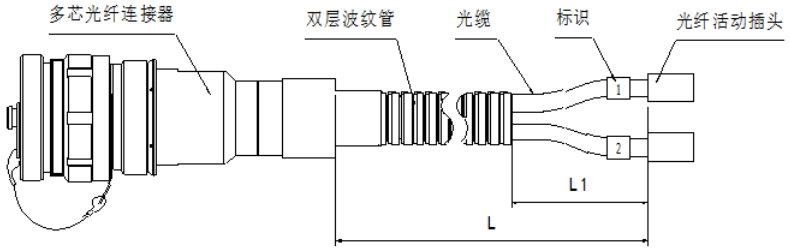
J599A8/26FC04N41-4ST-C7*4-3M15/0.3表示：1端J599A8/26FC04N41插头，2端为4个ST插头，适配62.5/125 Φ7多模4芯铠甲光缆，长度15m，分支缆长度为0.3m，分支缆直径3mm。

J599A8/20FC04N41-4ST-C7*4-3M15/0.3表示：1端J599A8/20FC04N41插座，2端为4个ST插头，Φ7多模62.5/125铠甲光缆，4芯，长度15m，分支缆长度为0.3m，分支缆直径3mm。

长度公差表

长度、分线长度公称值（m）	长度公差△L（cm）	分线长度公差△L1（cm）
0～0.2	（+3,0）	（+1.5,0）
＞0.2～1	（+5,0）	（+3,0）
＞1～3	（+8,0）	（+5,0）
＞3～10	（+10,0）	（+8,0）
＞10	0～公称值*1%（m）	0～公称值*1%（m）

V型光缆组件



注：图中L为用户指定的线缆长度，光缆一端为多芯光缆连接器，另一端普通活动光纤连接器，光缆为室内光缆，用双层波纹管保护。

光缆组件型号命名

J599/26WC04B1N01-4FC- M2 -L10/0.3

1端插头/插座型号

2端插头型号

4-表示数量

FC-插头形式，可以为SC、LC、ST等

光缆长度、分线长度

10-光缆长度L(单位:m)

0.3-光缆伸出波纹管分支长度L1(单位:m)

光缆特征

2-光缆直径(mm)

M-光缆传输模式：S-表示单模G652，M-多模62.5/125，MI-多模50/125 ，MIV—多模高速OM3（50/125)

型号标记示例

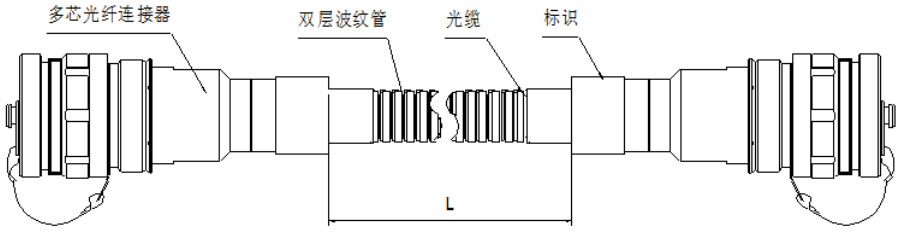
J599/26FB02B1N01-2FC-M2-L5/0.5表示：1端J599/26FB02B1N01插头（带直式尾部附件），适配双层开口波纹管，2端为两个FC插头，适配Φ2多模62.5/125光缆，长度5m，分支长度为0.5m。

J599A8/20WC04N03-4LC-MI2-L2/0.2表示：1端J599A8/20WC04N03插座（带弯式尾部附件），适配双层开口波纹管，2端为四个LC插头，Φ2多模50/125光缆，长度2m，分支长度为0.2m。

长度公差表

长度公称值（m）	长度公差△L（cm）
0～0.2	（+3,0）
＞0.2～1	（+5,0）
＞1～3	（+8,0）
＞3～10	（+10,0）
＞10	0～公称值*1%（m）

VI型光缆组件



注：图中L为用户指定的线缆长度，光缆两端为多芯光缆连接器，光缆为室内光缆，用双层波纹管保护。

光缆组件型号命名

J599/26WC04B1N01- J599/26WC04B1N01 -M2-L3

1端插头/插座型号

2端插头/插座型号

光缆特征

光缆长度

L3-光缆长度3m

光缆传输模式：S-表示单模G652

M－多模(62.5/125)，MI－多模(50/125)

MIV－OM3多模（50/125）

2－光缆外径2mm

型号标记示例

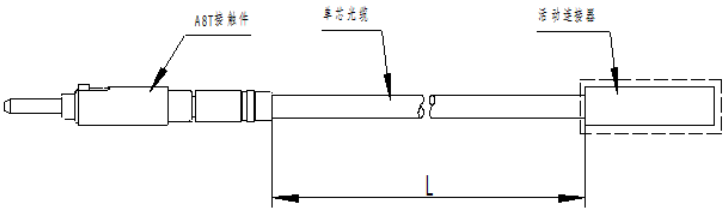
J599/26FB02B1N01-J599/26FB02B1N03-M2-L5表示：1端J599/26FB02B1N01插头（带直式尾部附件），2端为J599/26FB02B1N03（带弯式尾部附件）插头，适配双层开口波纹管，Φ2多模62.5/125光缆，长度5m。

J599A8/20FC04N01-J599/26FC04N01-MI2-L5表示：1端J599A8/20FC04N01插座、2端J599A8/26FC04N01插头（带直式尾部附件），适配双层开口波纹管，Φ2多模50/125光缆，长度3m。

长度公差表

长度公称值（m）	长度公差△L（cm）
0～0.2	（+3,0）
＞0.2～1	（+5,0）
＞1～3	（+8,0）
＞3～10	（+10,0）
＞10	0～公称值*1%（m）

光纤跳线



接触件跳线型号命名

A8T -SC -M2 -L5

1端插头型号

2端插头型号

SC-插头形式，可以为

AFC、SC、LC、ST等

光缆特征2

5-光缆长度5m

光缆特征1

M－多模(62.5/125)

MI－多模(50/125)

MIV－OM3多模（50/125）

FM－多模(62.5/125) EFTF光缆

2－光缆直径1.6-2.2 mm

0.9－光缆直径0.9 mm

型号标记示例

A8T-LC-M2-L1.2表示：跳线1端为A8T-M2接触件，2端为LC插头，光缆为单芯多模62.5/125 Φ2mm光缆，长度为1.2m。

JY599/16GS-FC-FM2-L5表示：跳线1端为JY599/16GS接触件，2端为FC插头，光缆为单芯多模62.5/125 Φ2mm EFTF光缆，长度为5m。

J599 III 系列电连接器



产品简介

- 符合GJB599B(MIL-DTL-38999M)III系列标准；
- 三头螺纹快速连接，并带有防松结构；
- 五键圆周识别定位，可实现盲插和防错插；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 具有电磁屏蔽功能；
- 体积小，重量轻，接触偶密度高；
- 产品用于较强振动、淋雨、风砂和潮湿等复杂环境。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：**500次循环插拔
- **冲击：**3ms半正弦波 加速度峰值300g
- **振动：**

正弦：60g，并带温度循环和模拟附件（36小时）

随机（高温）：10Hz～1000Hz，功率谱密度

$1G^2/Hz$，对应均方根值41.7G

随机（常温）： 10Hz～1000Hz，功率谱密度

$5G^2/Hz$，对应均方根值49.5G

环境性能

- **温度范围：**

K、F类：-65℃～+200℃，W、MW类：-65℃～+175℃

- **密封：**

插配连接器符合MIL-DTL-38999M低气压浸渍的要求

- **盐雾：**

K类：500h F类：48h

W类：500h MW类：192h（酸性大气）

- **湿热：**

按MIL-DTL-38999M：24小时10循环

- **耐液：**

耐多种燃料，冷却剂，溶剂

电气性能

- **耐电压：**V

工作条件	海平面	21000米高度
M	1300	800
N	1000	600
I	1800	1000
II	2300	1000

- **绝缘电阻：** ≥5000MΩ（500V DC）
- **接触件接触电阻及额定电流：**

接触件规格	工作直径 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A
22D	Φ0.76	≤12	5
20#	Φ1.00	≤5	7.5
16#	Φ1.60	≤2.5	13
12#	Φ2.40	≤1.5	23
10#	Φ3.15	≤1.0	40

- **壳体导电性：**

K类：10mΩ F类：1mΩ W类、MW类：2.5mΩ

- **电磁干扰屏蔽：**

100MHz～1GHz时，最小衰减85dB（F类、W类、MW类）

1GHz～10GHz时，最小衰减65dB（F类）、50dB（W类、MW类）

8#双同轴接触件：

频带宽0～20MHz，额定电压：最大为500V AC，在21000米为125V AC；电压降：内接触件和中间接触件在1A下≤55mV，外接触件在12A下≤75mV。

型号命名

J599/ 26 W D 05 S N - H

连接器系列主称

连接器类型

20-方盘插座

24-螺母紧固插座

26-屏蔽插头

材料镀层

K-不锈钢钝化

F-化学镀镍

W-镀镉

MW-镀镉（耐海洋环境）

壳体号

A	B	C	D	E	F	G	H	J
09	11	13	15	17	19	21	23	25

接点编号

见“接点排列表”

接触件形式

P-插针，压接与焊接型　　S-插孔，压接与焊接型

PL-插针，长印制板型　　SL-插孔，长印制板型

PC-插针，短印制板型　　SC-插孔，短印制板型

键位

N、A、B、C、D、E，

其中N为正常键位

接触件端接标识（仅适用于焊接连接器）

H-焊接接触件

型号标记示例

J599/26WD05SN-H：J599系列屏蔽插头，材料镀层为镀镉，D号壳体，05号接点，接触件为插孔，端接方式为焊接，N键位。

压接接触件

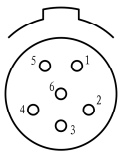
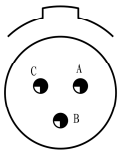
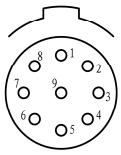
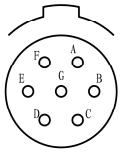
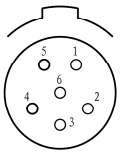
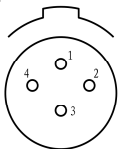
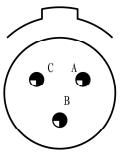
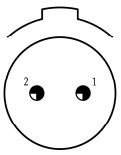
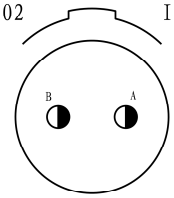
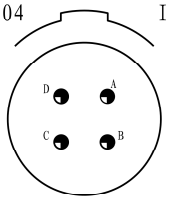
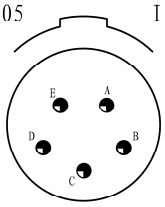
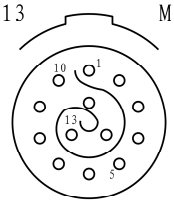
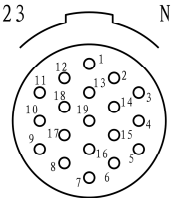
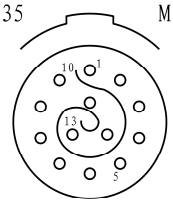
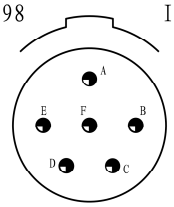
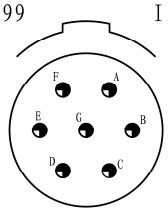
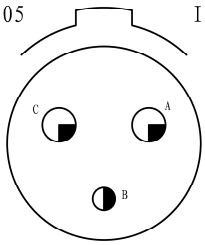
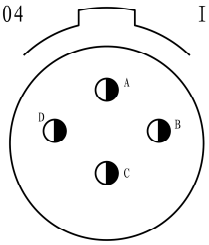
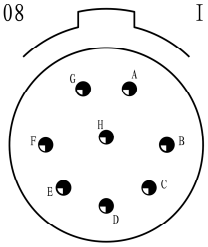
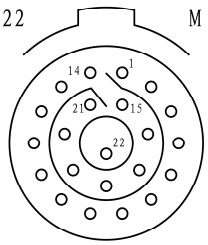
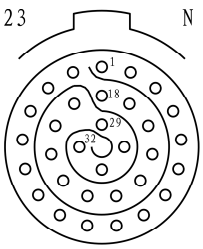
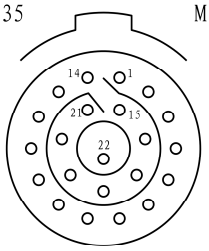
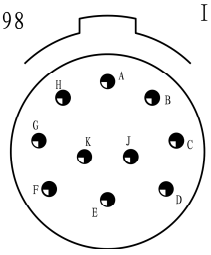
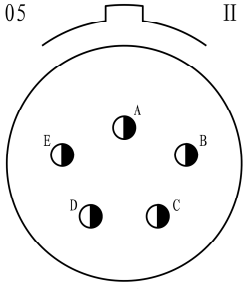
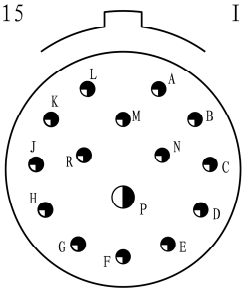
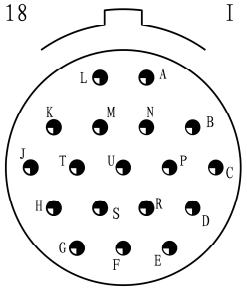
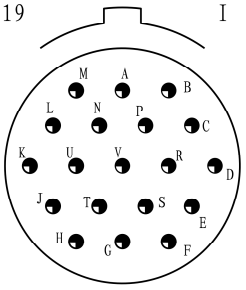
接触件规格	针头直径 mm	压线筒内径 mm	压线筒外径 mm	适配导线截面积 mm^2	适配美标线缆 AWG	适配导线外径 mm	取卸工具代号
22D	Φ0.76	Φ0.85	Φ1.20	0.08 0.125 0.2 0.3	28 26 24 22	0.76～1.37	M81969/14-01
20#	Φ1.00	Φ1.17	Φ1.78	0.2 0.3 0.5	24 22 20	1.02～2.11	M81969/14-10
16#	Φ1.60	Φ1.68	Φ2.62	0.5 0.8 1.0 1.2	20 18 16	1.65～2.77	M81969/14-03
12#	Φ2.40	Φ2.49	Φ3.84	2.0 3.0	14 12	2.46～3.61	M81969/14-04
10#	Φ3.15	Φ3.40	Φ4.65	4.8	10	3.42～4.12	M81969/14-05
8#	Φ3.60	Φ4.55	Φ6.4	8.37	8	6.4～6.9	M81969/14-12

焊接接触件

焊接接触件规格	焊线杯内径	最大适配导线线规 AWG
22D	Φ0.9	22
20#	Φ1.1	20
16#	Φ1.9	16
12#	Φ2.9	12
10#	Φ3.6	10
8#	Φ4.8	8

【插头插座外形尺寸、键位、尾附等见J599 III 系列通用资料】

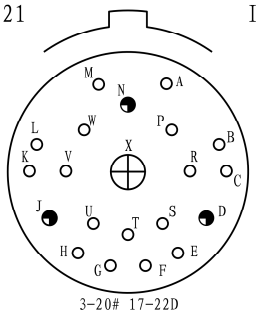
接点排列（以装针插合面为例）

9 (A)	06 M  6-22M	03 M  3-20#	23 N  9-23-22#	07 M  7-22D	35 M  6-22D	44 M  4-22#
	98 I  3-20#	94 I  2-20#				
11 (B)	02 I  2-16#	04 I  4-20#	05 I  5-20#	13 M  13-22M	23 N  19-23-22#	35 M  13-22D
	98 I  6-20#	99 I  7-20#				
13 (C)	05 I  2-12# 1-16#	04 I  4-16#	08 I  8-20#	22 M  22-22M	23 N  32-23-22#	
	35 M  22-22D	98 I  10-20#				
15 (D)	05 II  5-16#	15 I  1-16# 14-20#	18 I  18-20#	19 I  19-20#		



15 (D)

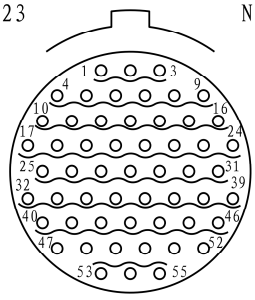
21 I



3-20# 17-22D

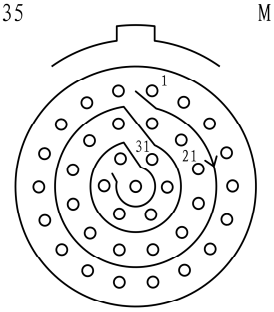
1-12#同轴M39029/102-558

23 N



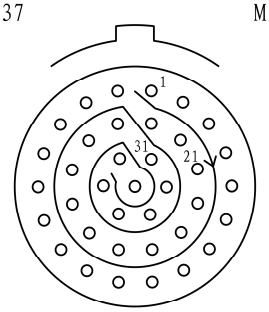
55-23-22#

35 M



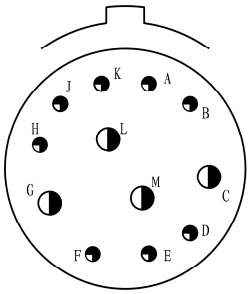
37-22D

37 M



37-22M

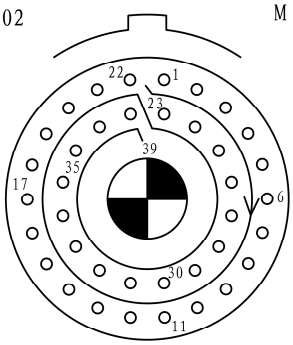
97 I



4-16# 8-20#

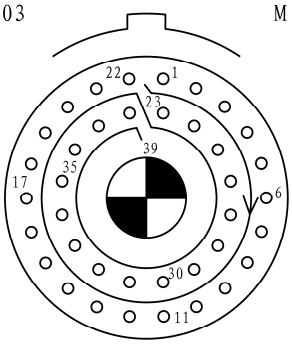
17 (E)

02 M



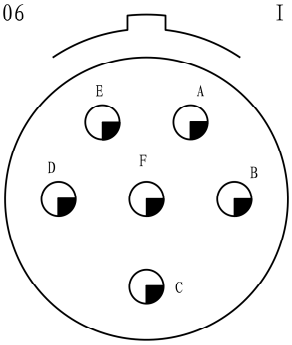
38-22D 1-8#双同轴M39029/90-529

03 M



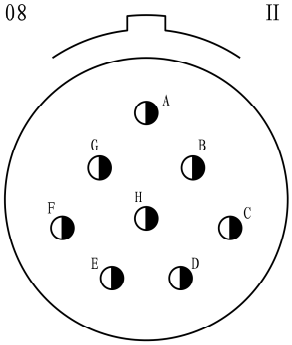
38-22D 1-8#双同轴M39029/113-625

06 I



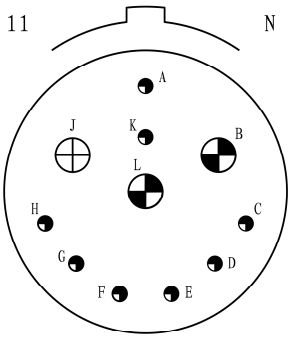
6-12#

08 II



8-16#

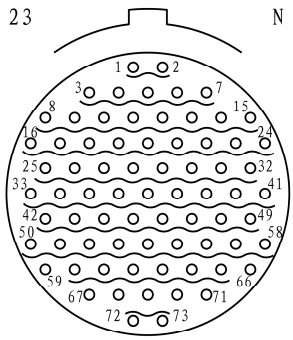
11 N



8-20# 1-12#同轴M39029/28-211

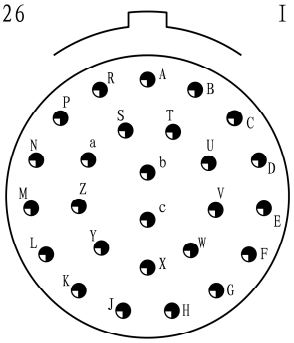
2-12#双同轴02004-936

23 N



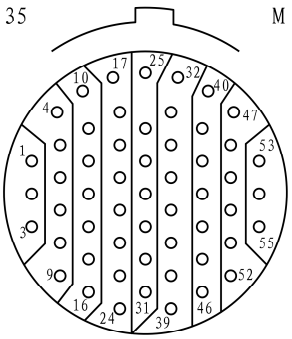
73-23-22#

26 I



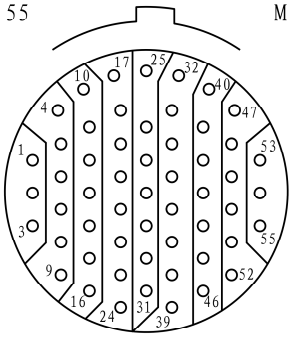
26-20#

35 M



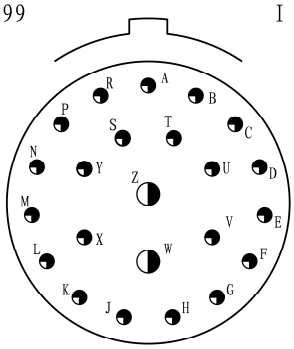
55-22D

55 M



55-22M

99 I



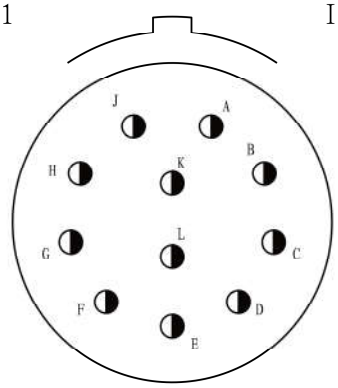
2-16# 21-20#



23-22# 22M 22D 22# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#同轴 8#双同轴

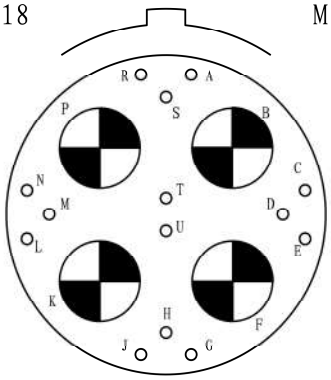
19
(F)

11 II



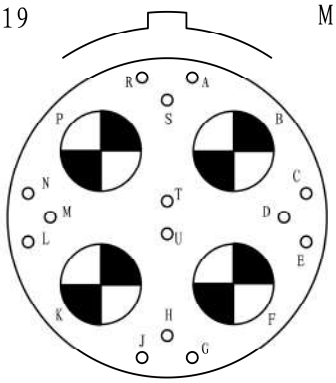
11-16#

18 M



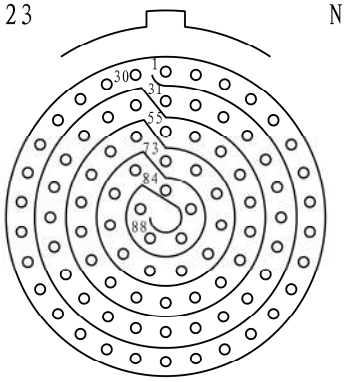
14-22D 4-8#双同轴 M39029/90-529

19 M



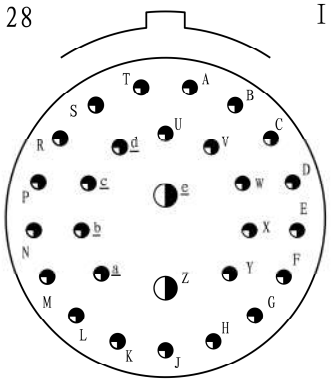
14-22D 4-8#双同轴SAEAS39029/113-625

23 N



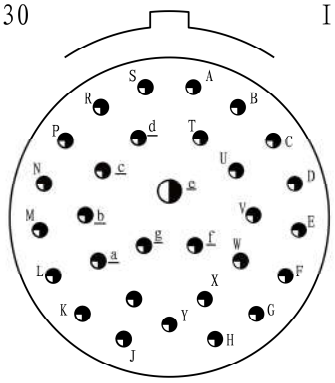
88-23-22#

28 I



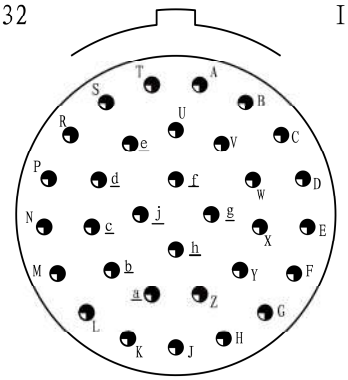
2-16# 26-20#

30 I



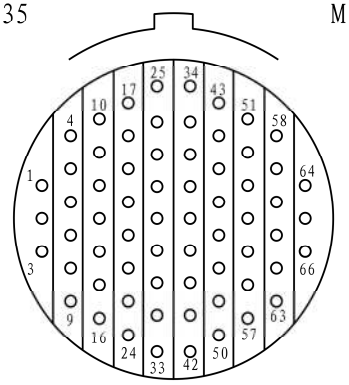
1-16# 29-20#

32 I



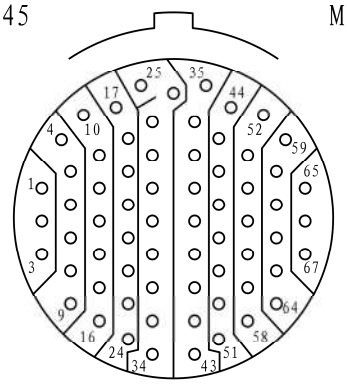
32-20#

35 M



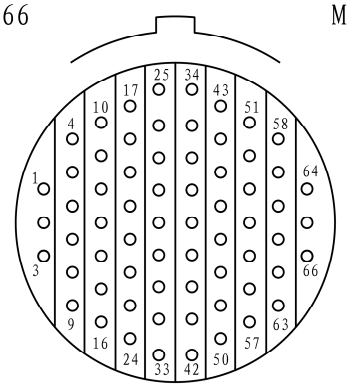
66-22D

45 M



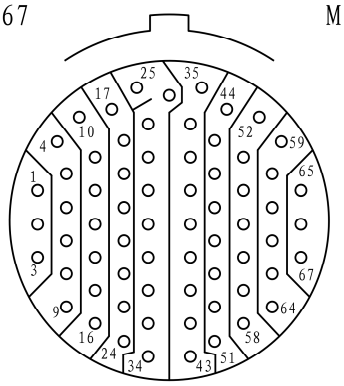
67-22D

66 M



66-22M

67 M

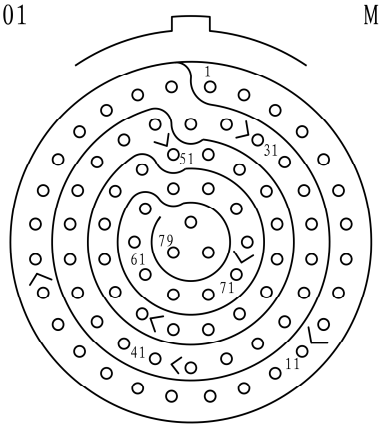


67-22M

23-22# 22M 22D 22# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#同轴 8#双同轴

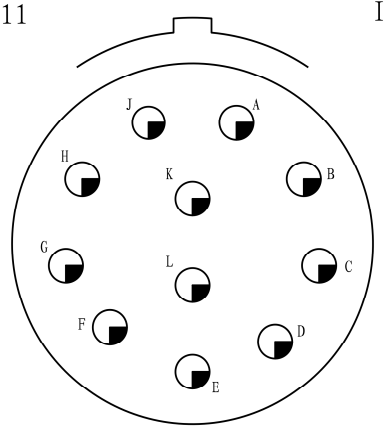
21
(G)

01 M



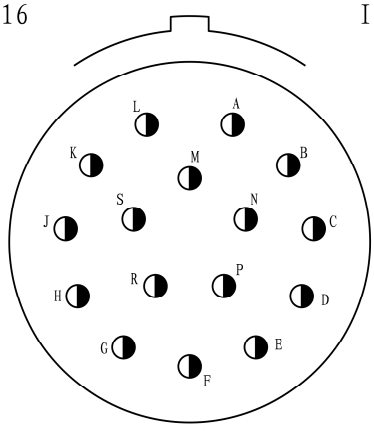
79-22M

11 I



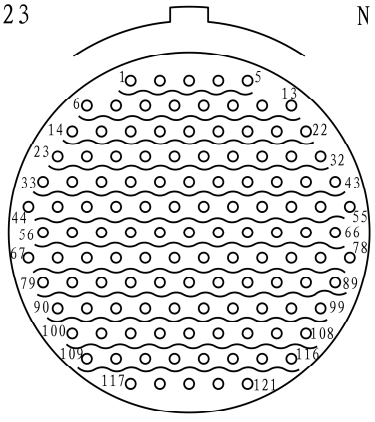
11-12 #

16 II



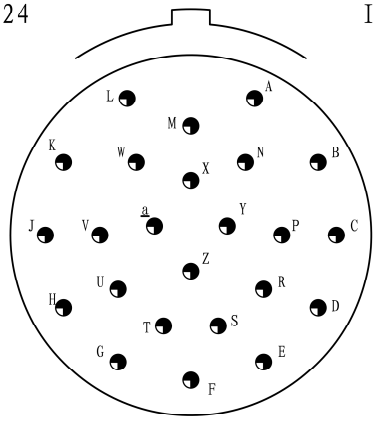
16-16 #

23 N



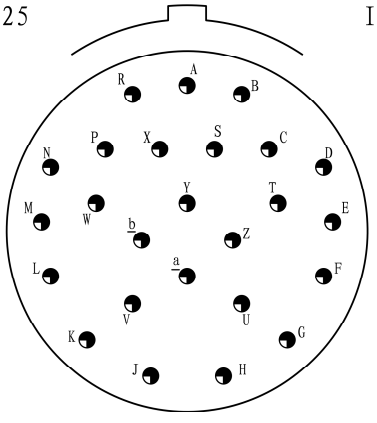
121-23-22#

24 I



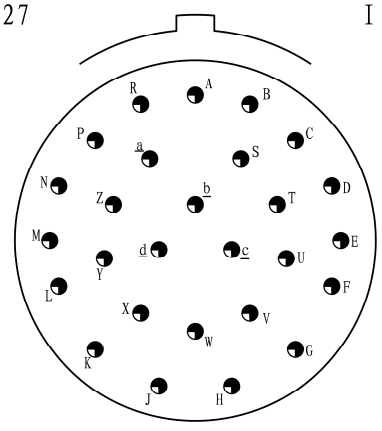
24-20 #

25 I



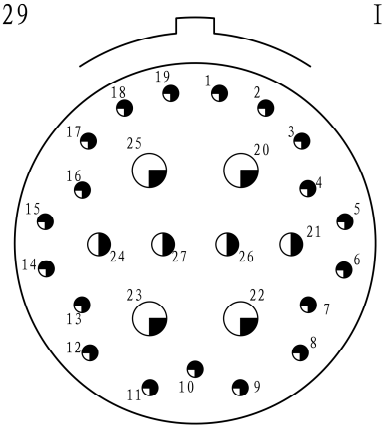
25-20 #

27 I



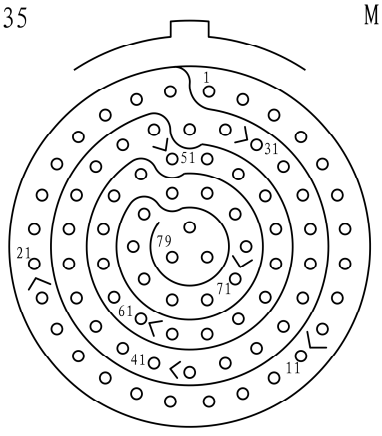
27-20#

29 I



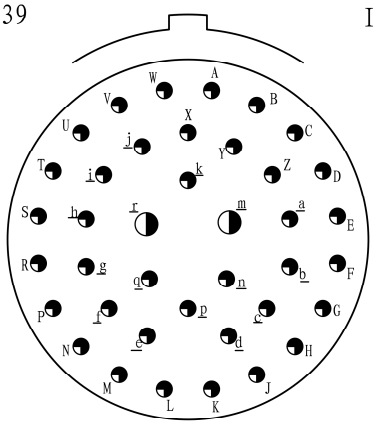
4-12# 4-16# 19-20#

35 M



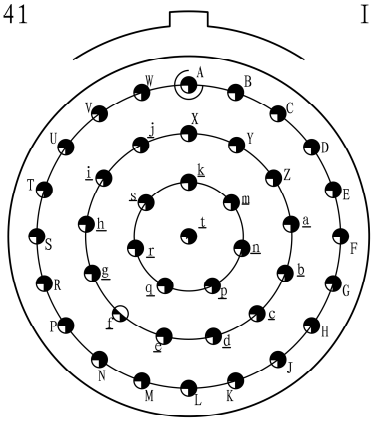
79-22D

39 I



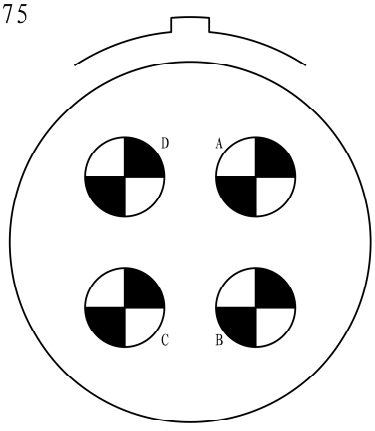
2-16# 37-20#

41 I



41-20#

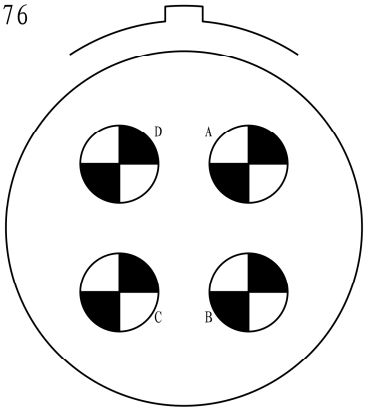
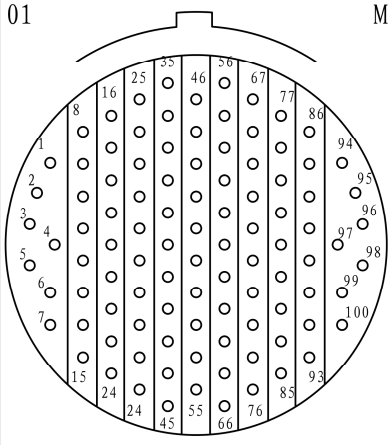
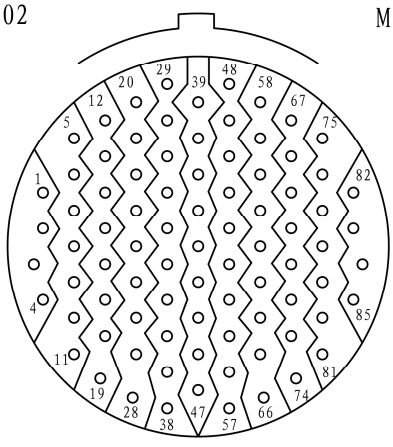
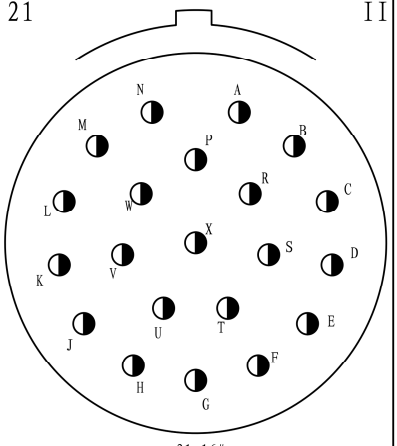
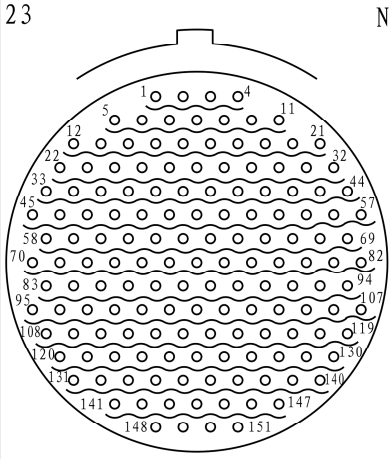
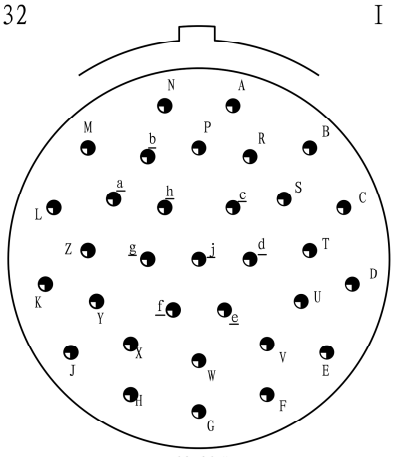
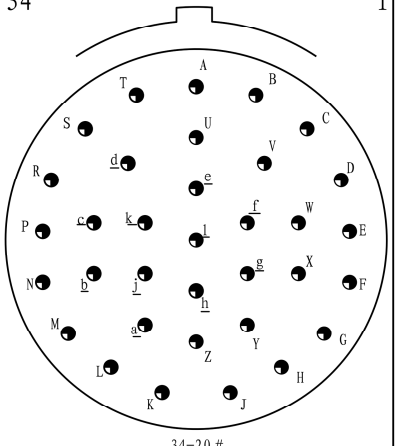
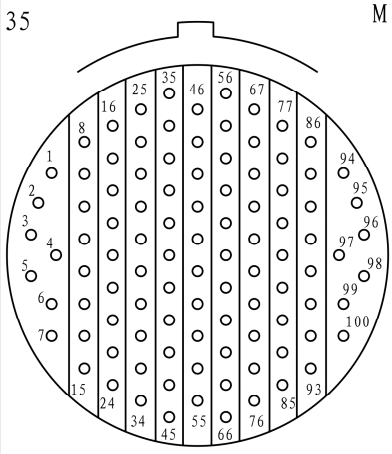
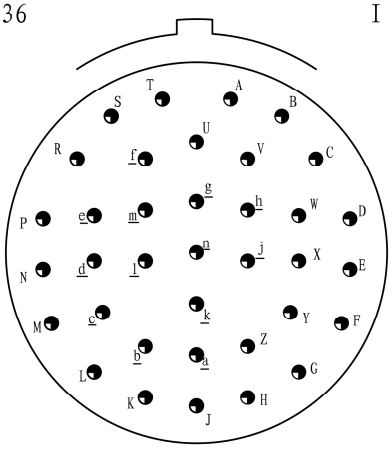
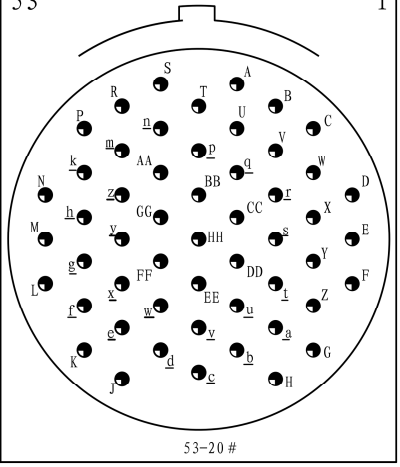
75



4-8#双同轴M39029/90/529

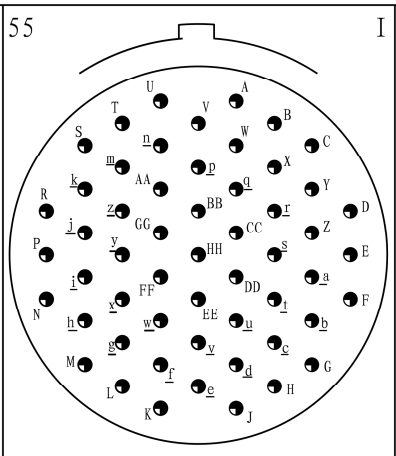
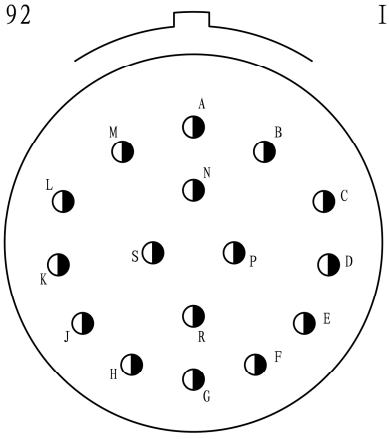
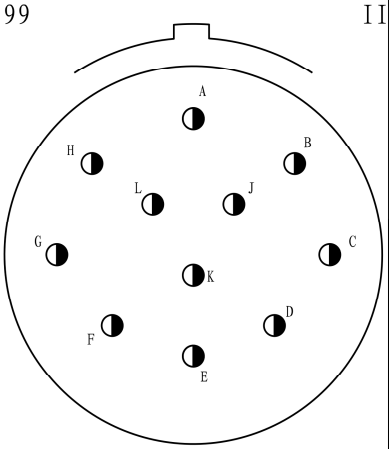
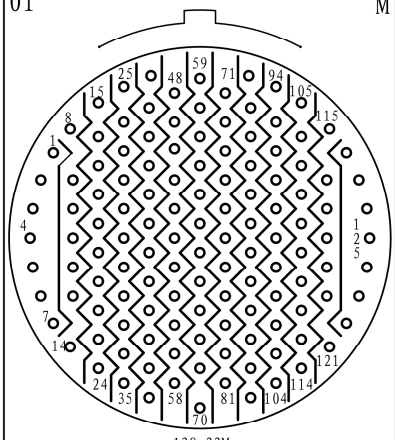
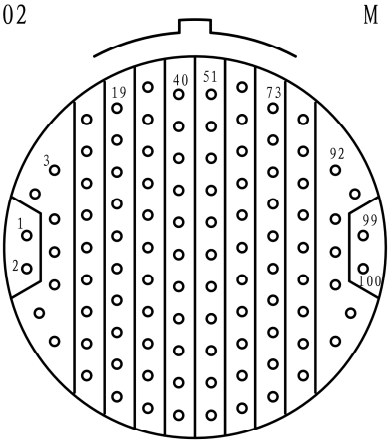
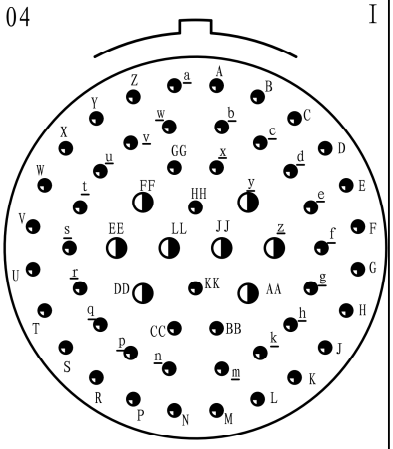
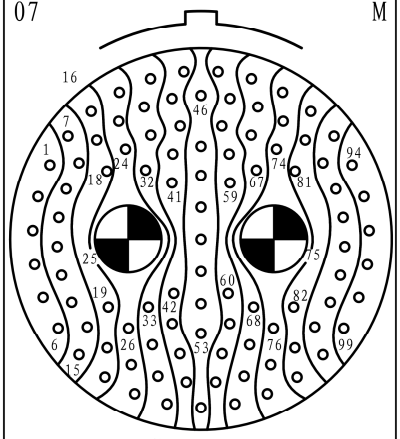
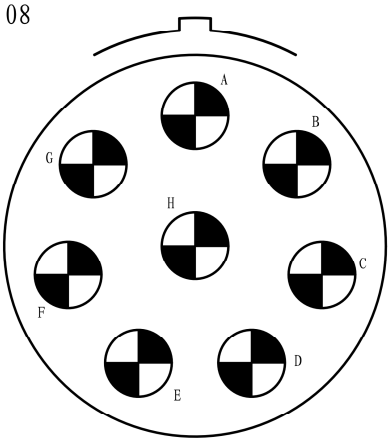
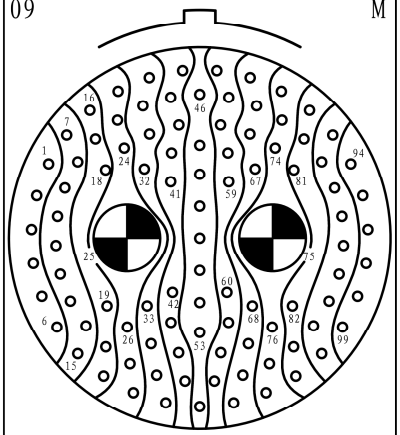
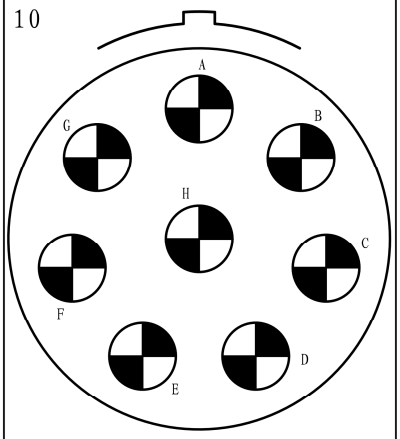
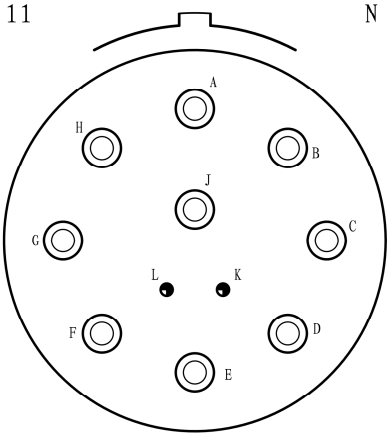
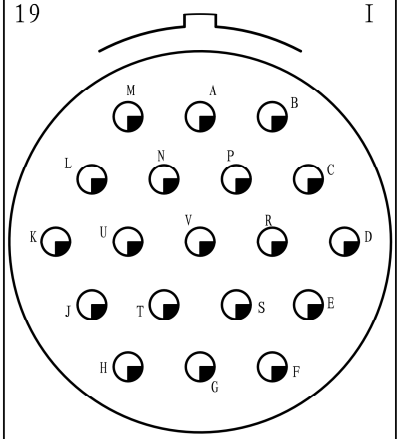


23-22 # 22M 22D 22 # 20 # 16 # 12 # 12 #同轴 10 # 8 #同轴 8 #双同轴

21 (G)	76  4-8双同轴M39029/113-625		
23 (H)	01 M  100-22M	02 M  85-22#	21 II  21-16#
	23 N  151-23-22#	32 I  32-20 #	34 I  34-20 #
	35 M  100-22D	36 I  36-20#	53 I  53-20 #



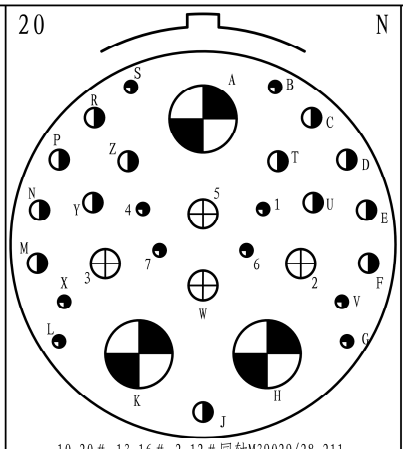
23-22 # 22M 22D 22 # 20 # 16 # 12 # 12 # 同轴 10 # 8 # 同轴 8 # 双同轴

23 (H)	55 I  55 20#	92 I  16-16#	99 II  11-16#
25 (J)	01 M  128-22M	02 M  100-22#	04 I  8-16# 48-20#
	07 M  2-8# 双同轴M39029/90-529 97-22D	08  8-8# 双同轴M39029/90-529	09 M  2-8# 双同轴M39029/113-625 97-22D
	10  8-8# 双同轴M39029/113-625	11 N  2-20# 9-10#	19 I  19-12#



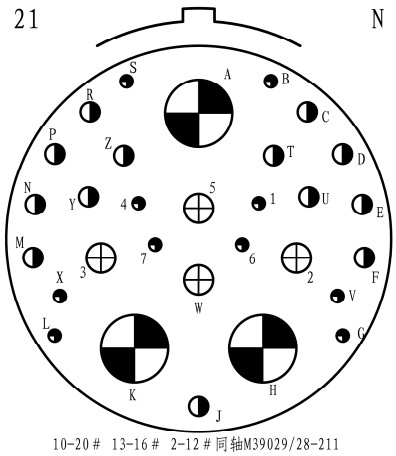
25
(J)

20 N



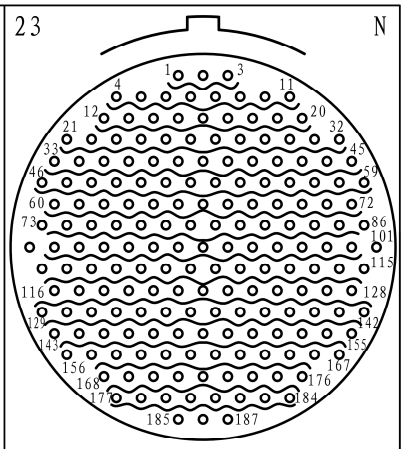
10-20# 13-16# 2-12#同轴M39029/28-211
2-12#同轴M39029/102-558 3-8#双同轴M39029/90-529

21 N



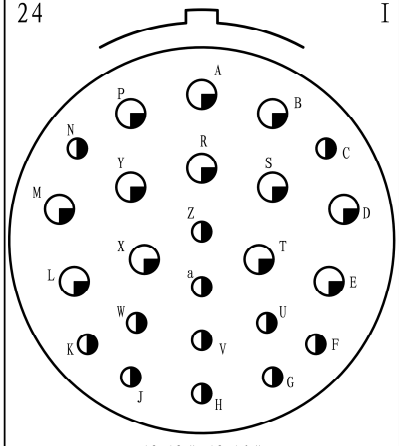
10-20# 13-16# 2-12#同轴M39029/28-211
2-12#同轴M39029/102-558 3-8#双同轴M39029/113-625

23 N



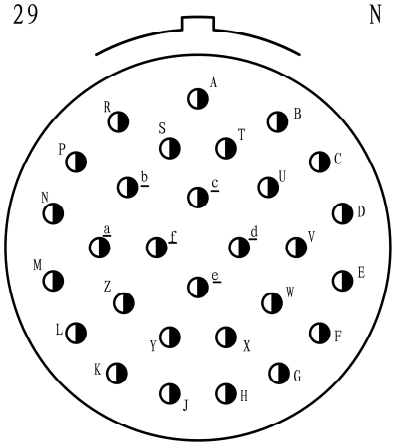
187-23-22#

24 I



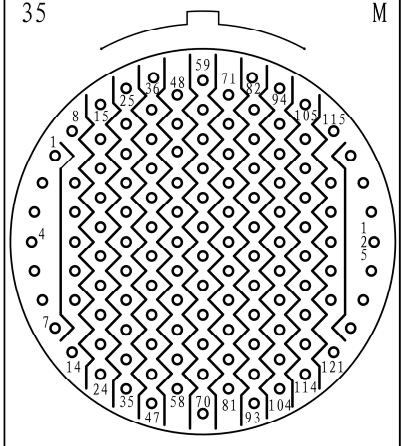
12-12# 12-16#

29 N



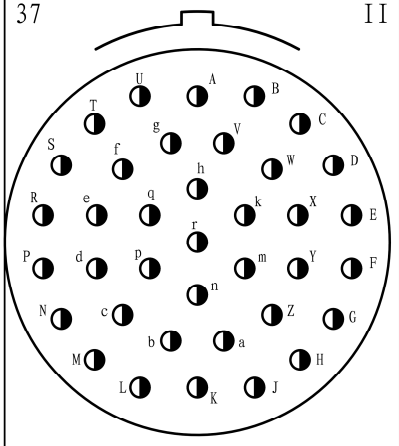
29-16#

35 M



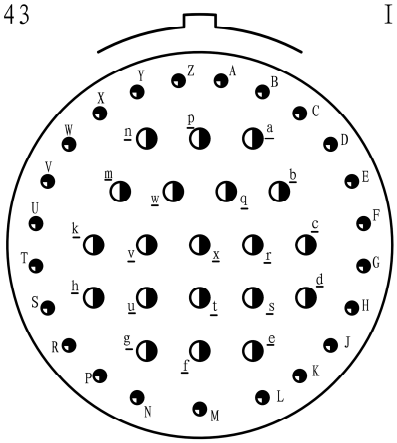
128-22D

37 II



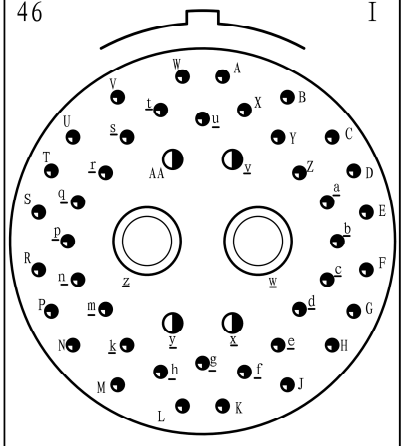
37-16#

43 I



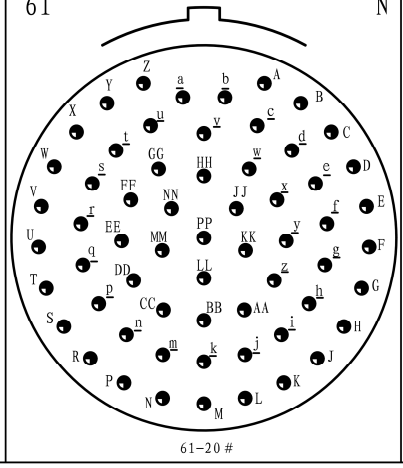
20-16# 23-20#

46 I



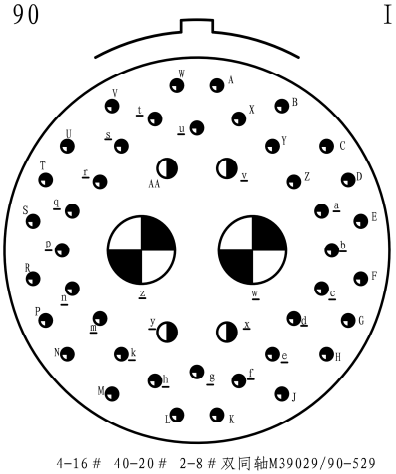
4-16# 40-20# 2-8#同轴M39029/60-367

61 N



61-20#

90 I



4-16# 40-20# 2-8#双同轴M39029/90-529



23-22# 22M 22D 22# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#同轴 8#双同轴

J599 III 系列高低频混装连接器



产品简介

- 符合GJB599B(MIL-DTL-38999M)III系列标准；
- 三头螺纹快速连接，并带有防松结构；
- 五键圆周识别定位，可实现盲插和防错插；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 具有电磁屏蔽功能；
- 体积小，重量轻，接触偶密度高；
- 产品用于较强振动、淋雨、风砂和潮湿等复杂环境；
- 可实现功率、高速、高频、光接触件混装；
- 可实现微波信号、高速数据、光纤和电源控制信号的集成连接。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 500次循环插拔
- **冲击：** 3ms半正弦波 加速度峰值300G
- **振动：**

  正弦：60G，并带温度循环和模拟条件（36小时）

  随机：在高温下为44.1grms

  在环境温度下为49.5grms

环境性能

- **温度范围：**

  K、F类：-65℃～+200℃，W、MW类：-65℃～+175℃

- **密封：**

  插配连接器符合MIL-DTL-38999M低气压浸渍的要求

- **盐雾：**

  K类：500h　F类：48h

  W类：500h　MW类：192h（酸性大气）

- **湿热：**

  按MIL-DTL-38999M：24小时10循环

- **耐液：**

  耐多种燃料，冷却剂，溶剂

电气性能

- **耐电压：** V

工作条件	海平面	21000米高度
M	1300	800
N	1000	600
I	1800	1000
II	2300	1000

- **绝缘电阻：** ≥5000MΩ（500V DC）
- **壳体导电性：**

  K类：10mΩ　F类：1mΩ　W类、MW类：2.5mΩ

- **电磁干扰屏蔽：**

  100MHz～1GHz时，最小衰减85dB（F类、W类、MW类）

  1GHz～10GHz时，最小衰减65dB（F类）、50dB（W类、MW类）

- **功率接触件接触电阻及额定电流：**

接触件规格	工作直径 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A
22D	Φ0.76	≤12	5
20#	Φ1.00	≤5	7.5
16#	Φ1.60	≤2.5	13
12#	Φ2.40	≤1.5	23
10#	Φ3.15	≤1.0	40

• **屏蔽接触件**

低电平接触电阻（仅适用于内接触件）：

接触件规格	初始值（mΩ）	试验后（mΩ）
16#	170	204
12#	55	66

接触电阻（试验电流和压降）：

接触件规格	接触件	试验电流（A）	电压降 max（mV）			
			25℃		175℃	200℃
			正常条件	试验后		
16#	内接触件	1	170	204	290	--
	外接触件	12	150	180	255	--
12#	内接触件	1	170	204	--	290
	外接触件	12	150	180	--	255

耐电压（内外接触件之间）：750V有效值（海平面）；250V有效值（15240m）

• **12#同轴接触件**

标称阻抗：50 Ω

低电平接触电阻（仅适用于内接触件）：初始值55m Ω，试验后66m Ω

耐电压：（内外接触件之间）1000V有效值（海平面）；250V有效值（15240m）

接触电阻（试验电流和压降）：

接触件	试验电流（A）	电压降（mV）max		
		25℃		200℃
		正常条件	试验后	
内接触件	1	55	66	94
外接触件	12	75	90	128

电压驻波比：500MHz～3GHz范围内，下列三种条件下，电压驻波比不应超过1.2+0.04F（F单位为GHz）：

（1）插针、插孔接触件完全插合

（2）插针、插孔接触件插合1.27±0.13mm

（3）插针、插孔接触件插合2.54±0.13mm

插入损耗：dBmax=0.11 $\sqrt{f}$（f单位为GHz），当在3GHz处按MIL-C-39012测量时，插入损耗≤0.2dB

• **8#双同轴接触件**

低电平接触电阻（仅适用于中心接触件和中间接触件）：初始值55m Ω，试验后66m Ω

额定工作电压：500V有效值（海平面）；125V有效值（21336m）

工作频率范围：0～20MHz

接触电阻（试验电流和压降）：

接触件	试验电流（A）	电压降（mV）max		
		25℃		175℃
		正常条件	试验后	
中心接触件	1	55	66	94
中间接触件	1	55	66	94
外接触件	12	75	90	128

耐电压：V

接触件	高度	耐电压
中心至中层	海平面	1000
中层至外层		500

• **8#差分接触件**

耐电压（正常条件）：

中心导体到外导体：500V AC

中心导体之间：1000V AC

接触电阻（仅中心导体）：≤15m Ω

绝缘电阻（中心接触件之间）：≥1000M Ω

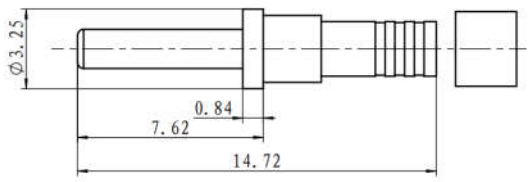
接触件额定电流（中心接触件）：1A

传输速率：1.65Gbps

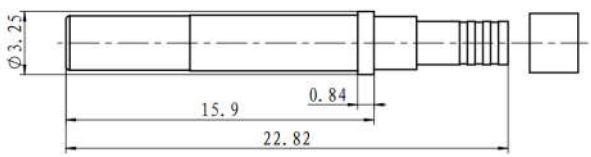
高频接触件种类

接触件规格	国军标型号	国外型号	适配导线	
			国内导线	国外导线
16#屏蔽插针	J1216/76-424	M39029/76-424	SFF-50-1.5-1 SFF-75-1.5-1	M17/113-RG316
16#屏蔽插孔	J1216/77-428	M39029/77-428		
16#高频插针	J1216T-16K3506			Core CXN3506
16#高频插孔	J1216T-16J3506			
12#高频插针	J1216C-K3506			Core CXN3506
12#高频插针	J1216C-K3506A			
12#高频插孔	J1216C-J3506			
12#高频插针	J1216C-K3507			Core CXN3507
12#高频插针	J1216C-K3507B			
12#高频插孔	J1216C-J3507			
12#屏蔽插针	J1216/28-211	M39029/28-211	SFF-50-1.5-1	M17/113-RG316
	J1216/28-412	M39029/28-412		M17/113-RG316D
12#屏蔽插孔	J1216/75-416	M39029/75-416	SFF-50-1.5-1	M17/113-RG316
	J1216/75-422	M39029/75-422		M17/113-RG316D
12#同轴插针	J1216/102-558	M39029/102-558	SFF-50-1.5-1 SFF-75-1.5-1	M17/113-RG316
12#同轴插孔	J1216/103-559	M39029/103-559		
8#双同轴屏蔽插针	J1216/90-529	M39029/90-529	SEFF-78-1-51	M17/176-00002
8#双同轴屏蔽插孔	J1216/91-530	M39029/91-530		
8#差分2芯插针100Ω	CF81/211-01	--	--	HDP700001070
8#差分2芯插孔100Ω	CF82/211-01	--	--	
8#差分4芯插针100Ω	CF81/411-01	--	--	CEC-RWC-18664 ABS1503KD24
8#差分4芯插孔100Ω	CF82/411-01	--	--	

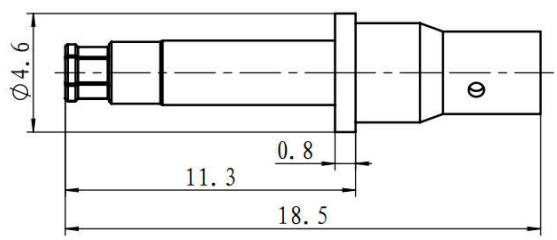
接触件外形尺寸



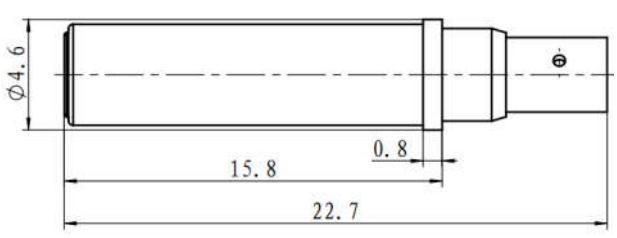
J1216/76-424



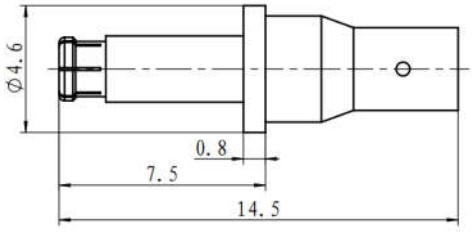
J1216/77-428



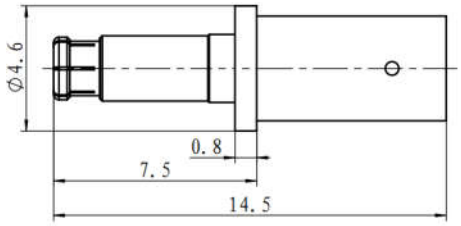
J1216C-K3506A



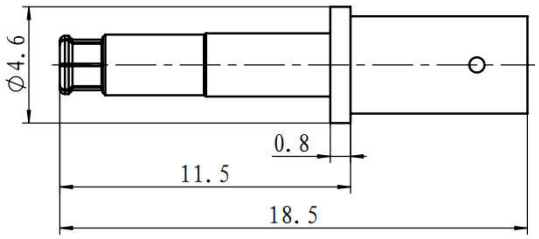
J1216C-J3506



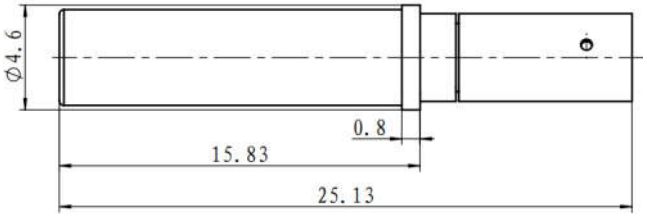
J1216C-K3506



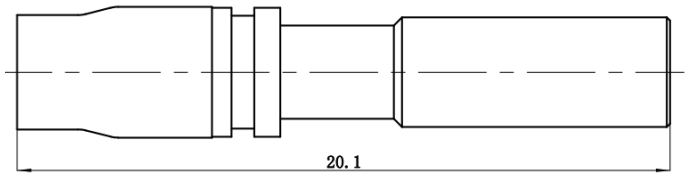
J1216C-K3507

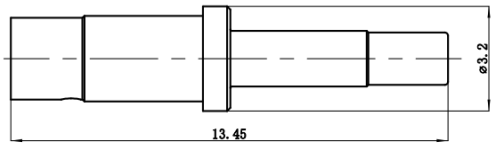


J1216C-K3507B

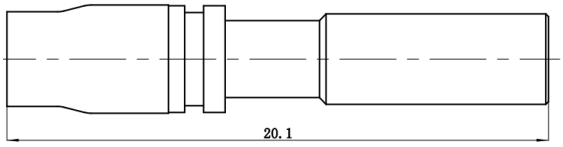


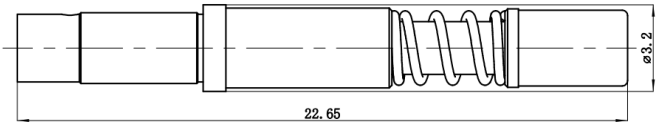
J1216C-J3507



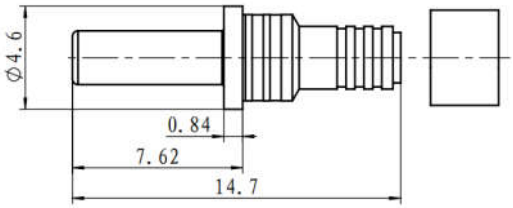


J1216T-16K3506

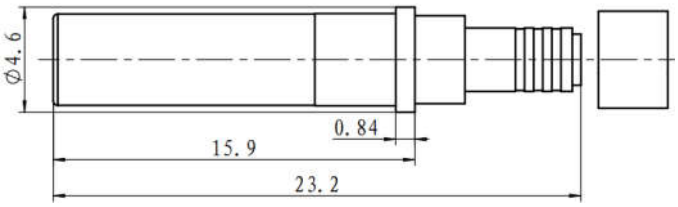




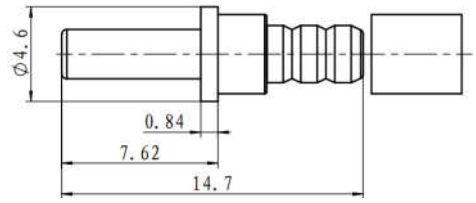
J1216T-16J3506



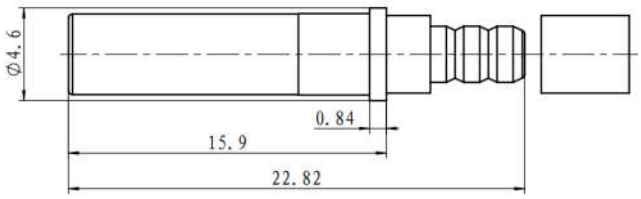
J1216/28-211



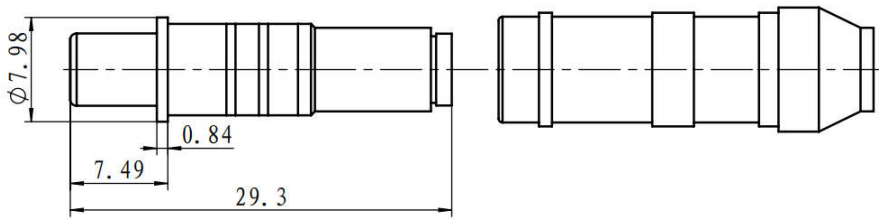
J1216/75-416



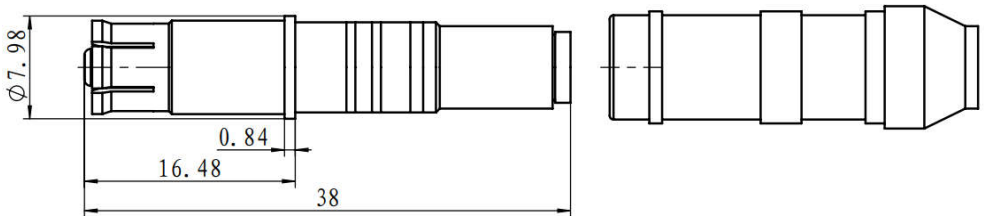
J1216/102-558



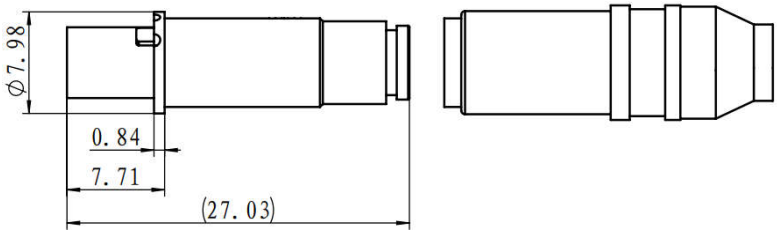
J1216/103-559



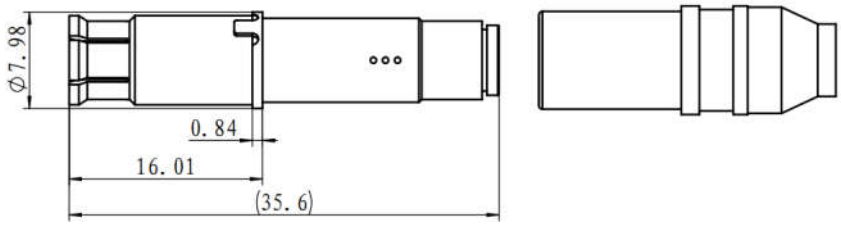
J1216/90-529



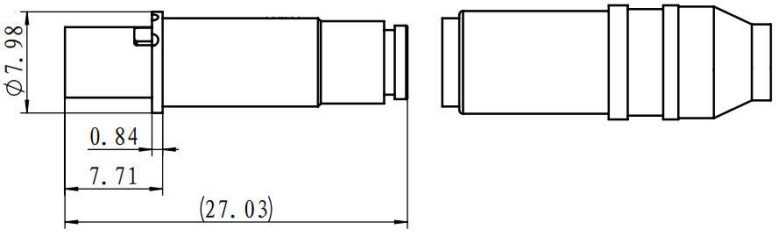
J1216/91-530



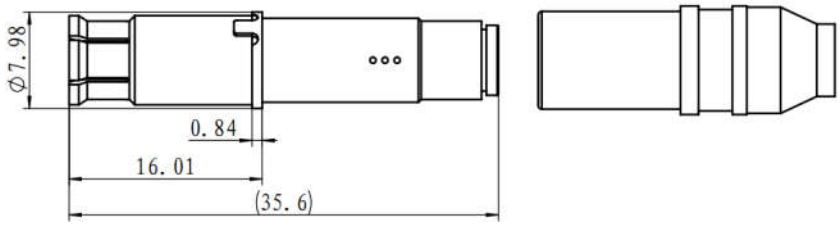
CF81/211-01



CF82/211-01

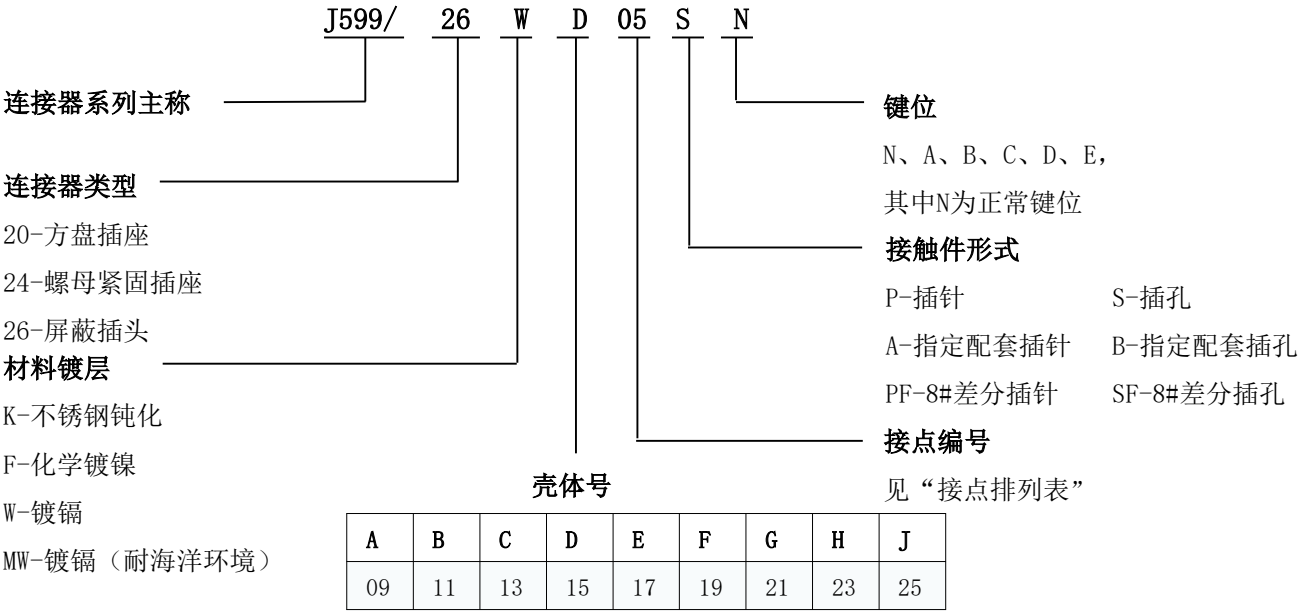


CF81/411-01



CF82/411-01

型号命名



A	B	C	D	E	F	G	H	J
09	11	13	15	17	19	21	23	25

注：需要指定接触件时，需将P或S更改为A或B，并在产品型号后备注接触件型号数量，产品标记不含备注内容。

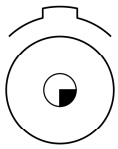
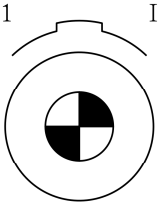
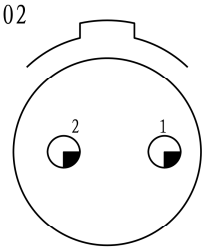
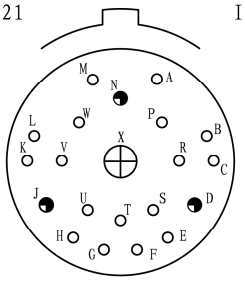
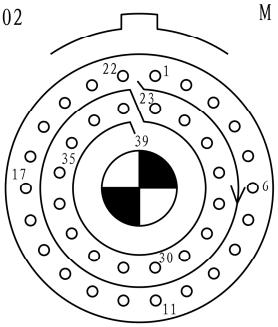
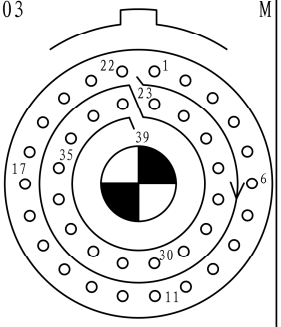
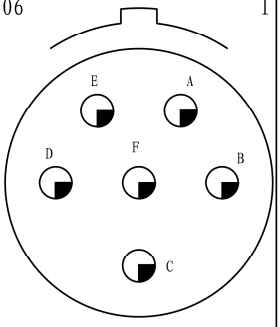
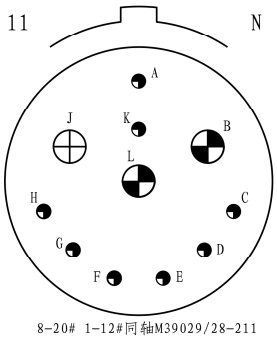
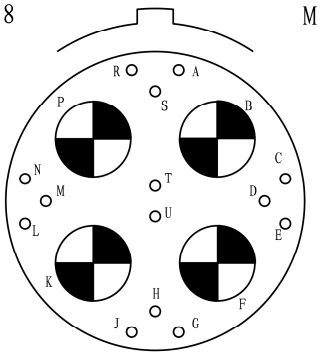
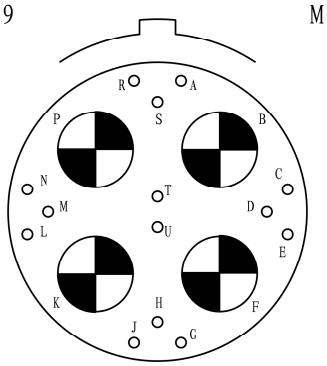
型号标记示例

J599/26WD05SN：J599系列屏蔽插头，材料镀层为镀镉，D号壳体，05号接点，接触件为插孔，N键位。

J599/26WD05BN（6-J1216/77-428）：J599系列屏蔽插头，材料镀层为镀镉，D号壳体，05号接点，接触件为6个16#屏蔽插孔，N键位。

【插头插座外形尺寸、键位、尾附等见J599Ⅲ系列通用资料】

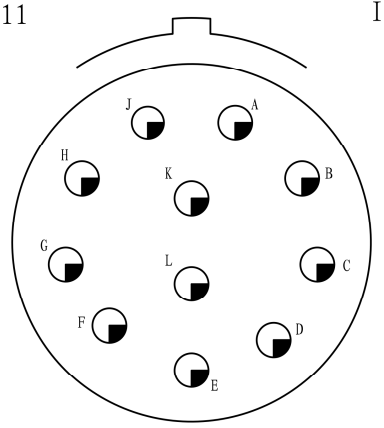
接点排列（以装针插合面为例）

9 (A)	10 I  1-12#					
11 (B)	81 I  11-81					
13 (C)	02 I  2-12#					
15 (D)	21 I  3-20# 17-22D 1-12#同轴M39029/102-558					
17 (E)	02 M  38-22D 1-8#双同轴M39029/90-529	03 M  38-22D 1-8#双同轴M39029/113-625 2	06 I  6-12#	11 N  8-20# 1-12#同轴M39029/28-211 2-12#双同轴02004-936		
19 (F)	18 M  14-22D 4-8#双同轴 M39029/90-529	19 M  14-22D 4-8#双同轴SAEAS39029/113-625				



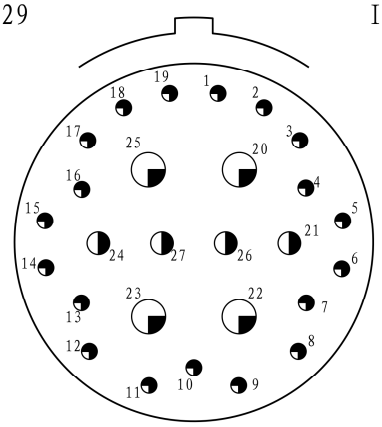
21 (G)

11 I



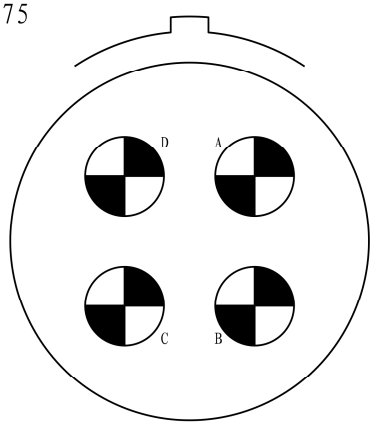
11-12 #

29 I



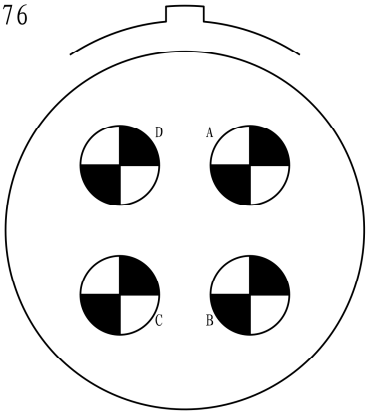
4-12# 4-16# 19-20#

75



4-8#双同轴M39029/90/529

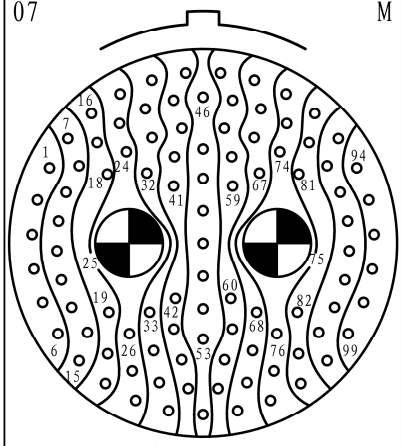
76



4-8双同轴M39029/113-625

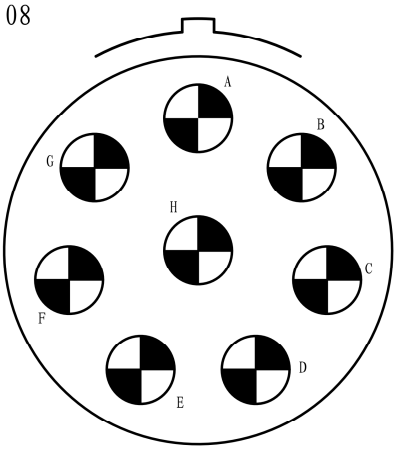
25 (J)

07 M



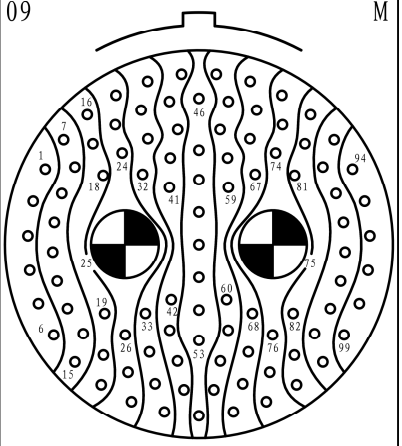
2-8 # 双同轴M39029/90-529 97-22D

08



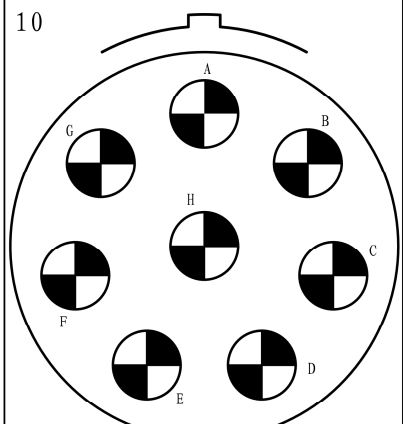
8-8 # 双同轴M39029/90-529

09 M



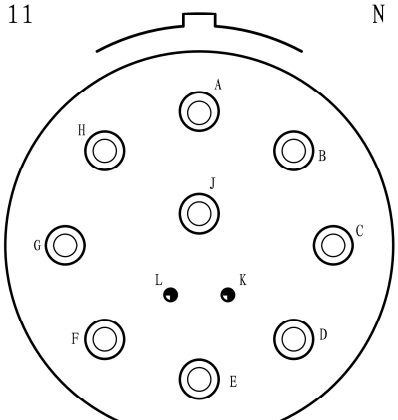
2-8 # 双同轴M39029/113-625 97-22D

10



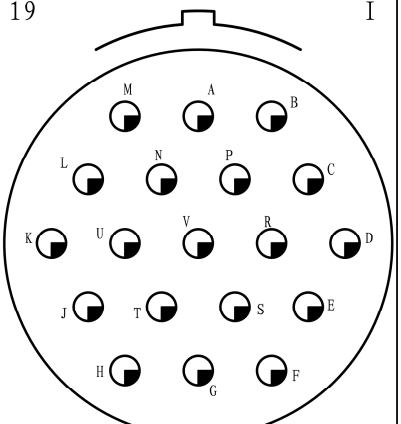
8-8 # 双同轴M39029/113-625

11 N

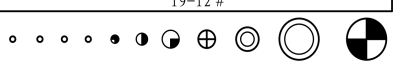


2-20 # 9-10 #

19 I



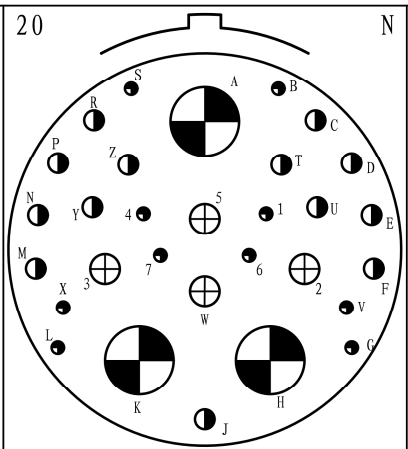
19-12 #



23-22 # 22M 22D 22 # 20 # 16 # 12 # 12 # 同轴 10 # 8 # 同轴 8 # 双同轴

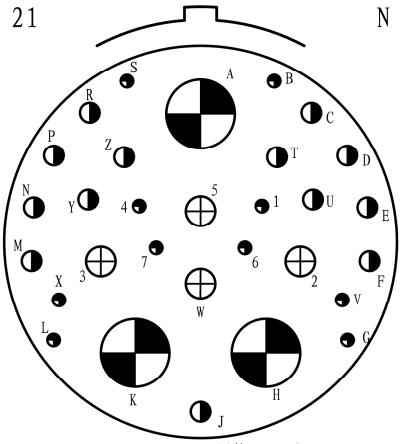
25
(J)

20 N



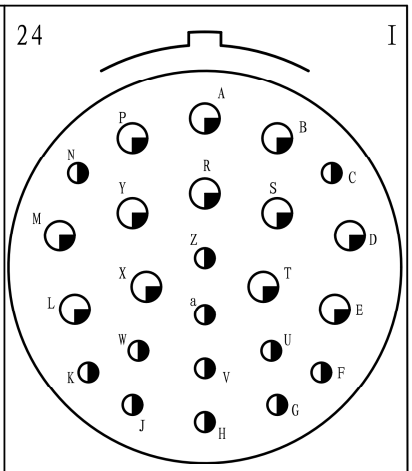
10-20# 13-16# 2-12#同轴M39029/28-211
2-12#同轴M39029/102-558 3-8#双同轴M39029/90-529

21 N



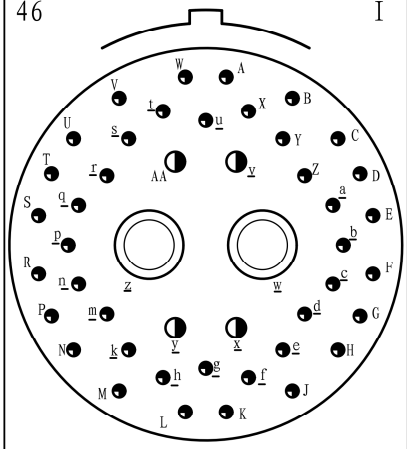
10-20# 13-16# 2-12#同轴M39029/28-211
2-12#同轴M39029/102-558 3-8#双同轴M39029/113-625

24 I



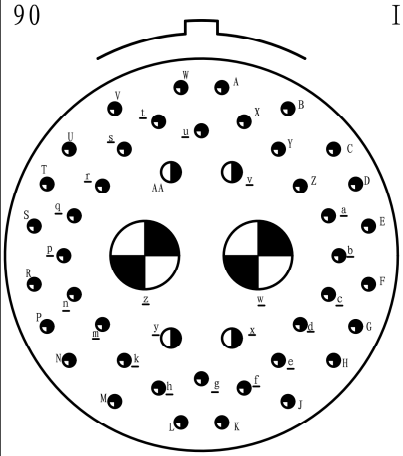
12-12# 12-16#

46 I



4-16# 40-20# 2-8#同轴M39029/60-367

90 I



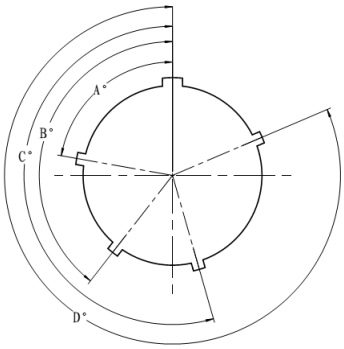
4-16# 40-20# 2-8#双同轴M39029/90-529



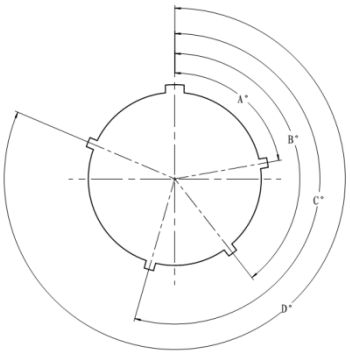
23-22# 22M 22D 22# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#同轴 8#双同轴

J599 III 系列连接器通用资料

键位



插座插合面

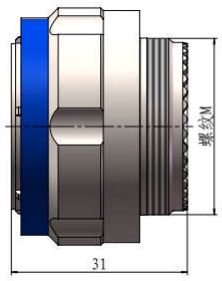


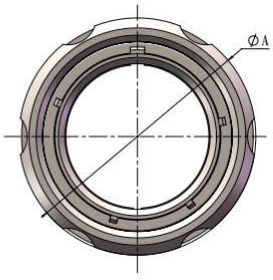
插头插合面

壳体号	MS壳体号	角度	N	A	B	C	D	E
9	A	A B C D	105 140 215 265	102 132 248 320	80 118 230 312	35 140 205 275	64 155 234 304	91 131 197 240
11 13 15	B C D	A B C D	95 141 208 236	113 156 182 292	90 145 195 252	53 156 220 255	119 146 176 298	51 141 184 242
17 19 21 23 25	E F G H J	A B C D	80 142 196 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272

外形尺寸

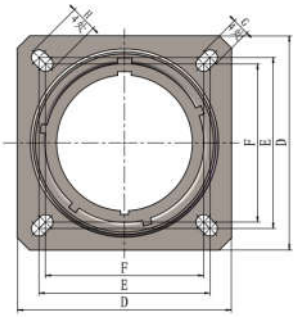
J599/26插头

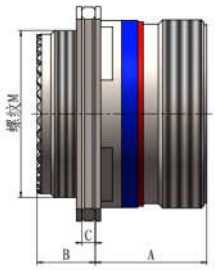


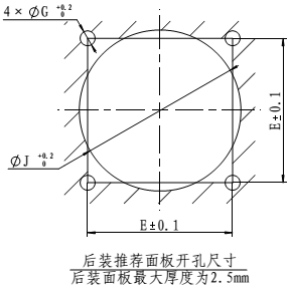


壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
MS壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	J
螺纹M	M12×1	M15×1	M18×1	M22×1	M25×1	M28×1	M31×1	M34×1	M37×1
A max	21.80	24.90	29.20	32.40	35.60	38.50	41.70	44.90	48.00

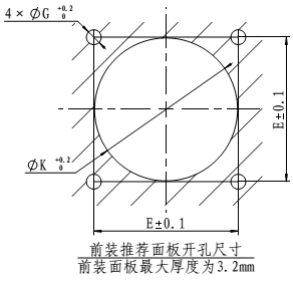
J599/20方盘插座







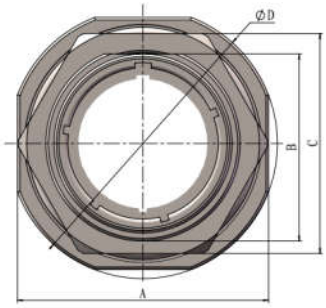
后装推荐面板开孔尺寸
后装面板最大厚度为2.5mm

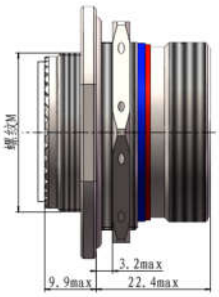


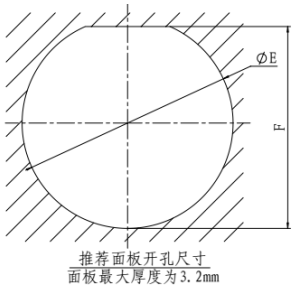
前装推荐面板开孔尺寸
前装面板最大厚度为3.2mm

壳体号	MS壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	螺纹M
09	A	20.70	10.80	2.50	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11	M12×1
11	B	20.70	10.80	2.50	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88	M15×1
13	C	20.70	10.80	2.50	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05	M18×1
15	D	20.70	10.80	2.50	31.00	24.61	23.01	3.25	4.93	26.59	23.01	M22×1
17	E	20.70	10.80	2.50	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81	M25×1
19	F	20.70	10.80	2.50	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98	M28×1
21	G	19.90	11.60	3.20	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16	M31×1
23	H	19.90	11.60	3.20	42.90	34.93	31.75	3.90	6.15	39.29	34.93	M34×1
25	J	19.90	11.60	3.20	46.00	38.10	34.93	3.90	6.15	42.47	37.69	M37×1

J599/24螺母紧固插座



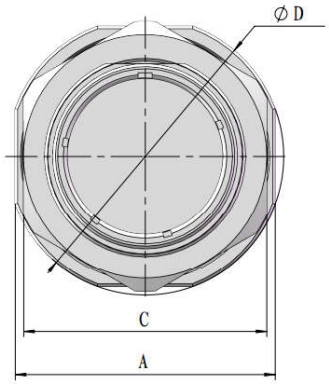


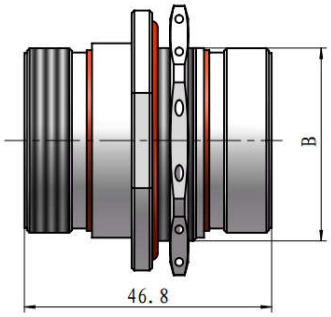


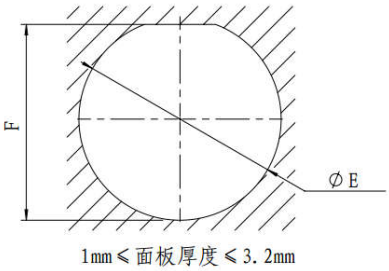
推荐面板开孔尺寸
面板最大厚度为3.2mm

壳体号	MS壳体号	A	B	C	D	E	F	螺纹M
09	A	27.00	16.50	24.00	30.50	17.7	16.99	M12×1
11	B	31.80	19.30	27.00	35.20	20.88	19.53	M15×1
13	C	34.90	24.00	32.00	38.40	25.58	24.26	M18×1
15	D	38.10	27.20	36.00	41.60	28.80	27.53	M22×1
17	E	41.30	30.40	37.00	44.80	31.98	30.68	M25×1
19	F	46.00	33.40	41.00	49.30	35.15	33.86	M28×1
21	G	49.20	36.50	46.00	52.70	38.28	37.06	M31×1
23	H	52.40	39.70	50.00	55.90	41.50	40.24	M34×1
25	J	55.60	42.80	51.23	59.00	44.68	43.41	M37×1

J599/24螺母紧固转接插座

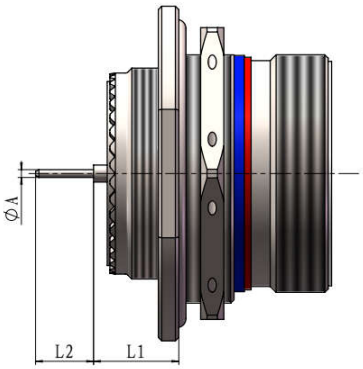




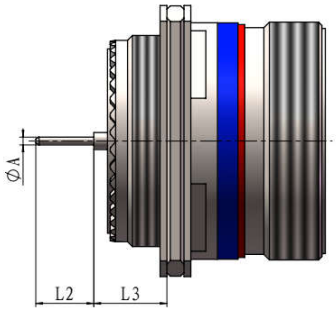


壳体号	MS壳体号	A	B	C	D	E	F
09	A	27.00	16.50	24.00	30.50	17.7	16.99
11	B	31.80	19.30	27.00	35.20	20.88	19.53
13	C	34.90	24.00	32.00	38.40	25.58	24.26
15	D	38.10	27.20	36.00	41.60	28.80	27.53
17	E	41.30	30.40	37.00	44.80	31.98	30.68
19	F	46.00	33.40	41.00	49.30	35.15	33.86
21	G	49.20	36.50	46.00	52.70	38.28	37.06
23	H	52.40	39.70	50.00	55.90	41.50	40.24
25	J	55.60	42.80	51.23	59.00	44.68	43.41

J599印制板插座



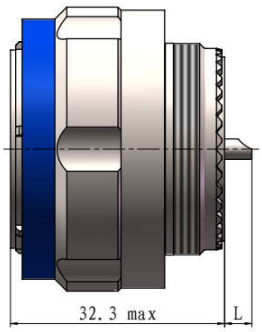
J599/24螺母紧固插座



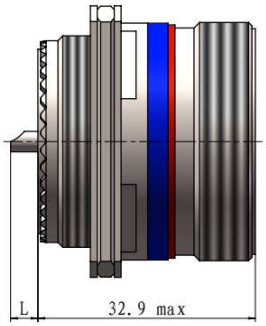
J599/20方盘插座

壳体号	MS壳体号	L1			L2			L3			A	
		装22D插针	装22D插孔	装16#、20号接触件	长印制板	22D短印制板	16#、20#短印制板	装22D插针	装22D插孔	装16#、20号接触件	22D、20#接触件	16#接触件
09	A	10.52～11.46	10.19～11.46	10.69～11.63	8.5	4.0	5.1	9.48～10.58	9.15～10.58	9.65～10.75	0.7	1.15
11	B											
13～25	C～J	10.34～11.28	10.01～11.28	10.51～11.45								

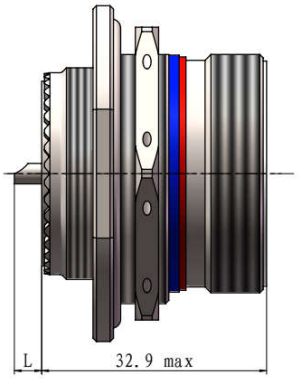
J599焊接连接器



J599/26插头



J599/20方盘插座



J599/24螺母紧固插座

焊接接触件规格	L
22D	4.0
20#	
16#	
12#	
10#	6.0
8#	

标准尾部附件(适用于GJB599Ⅲ系列连接器)

该类附件符合国军标GJB1784(等同于美军标MIL-C-85049)。

注：1.附件型号中提及的“J1784”与“J1784A”等同无区别。

2.附件在使用时，应做以下至少一种防松措施：

①将保险丝穿过保险孔进行防松；

②在产品尾部螺纹上涂抹螺纹胶后将连接螺帽旋紧防松；

③用热缩管将附件整体热缩进行防松。

3.带紧定螺钉附件应在紧定螺钉上涂抹螺纹胶后再将其拧紧。

4.若电缆附件适配的产品配有8号接触件，需选用较长的电缆附件如J1784/38H型或J1784/18型，避免接触件定位器与电缆附件干涉。

型号命名

J1784/ 38- 09 S

系列主称

类型

14 — 尾螺帽（不夹紧线缆且无屏蔽附件）

16 — 弯式电缆夹（夹紧线缆不屏蔽附件）

20 — 屏蔽尾部附件（屏蔽不夹紧线缆附件）

38 — 直式电缆夹（夹紧线缆不屏蔽附件）

39 — 弯式电缆夹（夹紧线缆不屏蔽附件）

18 — 直式屏蔽电缆夹（夹紧线缆屏蔽附件）

附件壳体号

09、11、13、15、17、19、21、23、25

壳体镀层

W — 镀镉军绿色

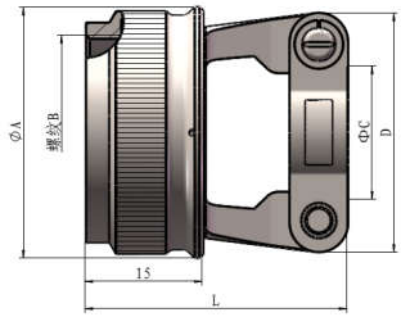
N — 化学镀镍

S — 不锈钢钝化

型号标记示例

J1784/38-09S，系列主称J1784，类型为38 —直式电缆夹（夹紧线缆不屏蔽附件），附件壳体号为09，壳体镀层为不锈钢钝化。

J1784/38-直式电缆夹（夹紧线缆不屏蔽附件）



防转、夹紧电缆附件，可以紧箍封线体、夹紧电缆功能，保证连接器的耐环境性能，用于电缆受拉力场合。

壳体号	A max	螺纹B	正常型号		D max	L max
			C	螺钉规格		
09	19	M12×1	2.49～5.94	M3.5×13	20.0	27.0
11	22	M15×1	3.87～5.94	M3.5×13	21.0	28.5
13	25.1	M18×1	4.83～8.33	M3.5×16	23.4	30.0
15	29	M22×1	6.60～11.61	M3.5×20	26.6	31.4
17	32.1	M25×1	7.19～15.60	M3.5×20	30.6	33.5
19	35.1	M28×1	8.26～16.10	M4×22	34.0	36.6
21	38.1	M31×1	8.71～17.73	M4×24	35.8	39.8
23	41.1	M34×1	9.68～20.90	M4×26	39.0	42.9
25	44.1	M37×1	10.62～21.67	M4×26	40.6	45.0

型号命名

J1784/ 18- 09 S 01 A

系列主称

类型

18 — 直式屏蔽电缆夹（夹紧线缆屏蔽附件）

壳体号

见表1

壳体镀层

W — 镀镉军绿色
N — 化学镀镍
S — 不锈钢钝化

出线口径编号

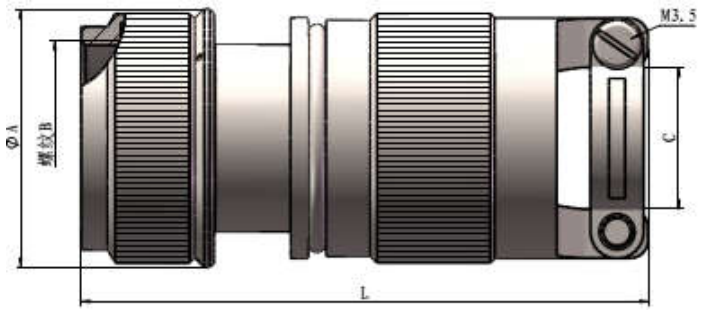
见表1、表2

长度编码

见表3

型号标记示例

J1784/18-09S01，系列主称J1784，类型为18-直式屏蔽电缆夹（夹紧线缆屏蔽附件），壳体号为09，壳体镀层为不锈钢钝化，长度为64.4。



防转、夹紧屏蔽网和夹紧电缆附件，可以紧箍封线体、提供屏蔽网与尾部附件连接功能，保证连接器的高耐环境性能和电磁屏蔽性能，用于环境恶劣场合，该电缆附件有不同长度，可适用于高低频混装等需要长度较长附件的场合，该附件推荐使用成品电缆。

表1

壳体号	出线口径编号	A	螺纹B
09	01～02	19	M12×1
11	01～03	22	M15×1
13	02～04	25.1	M18×1
15	02～05	29	M22×1
17	02～06	32.1	M25×1
19	03～07	35.1	M28×1
21	03～08	38.1	M31×1
23	03～09	41.1	M34×1
25	04～10	44.1	M37×1

表2

出线口径编号	适配线缆直径范围(C)
01	1.57～3.18
02	3.18～6.35
03	6.35～9.53
04	9.53～12.7
05	12.7～15.88
06	15.88～19.05
07	19.05～22.23
08	22.23～25.4
09	25.4～28.58
10	28.58～31.75

表3

壳体号	长度编码	L
09～25	标准(省略不标出)	64.4
09～25	A	89.8
15～25	B	115.2
21～25	C	140.6

J599Ⅰ系列电连接器



产品简介

- 符合GJB599B（MIL-DTL-38999M）I系列标准；
- 卡口式快速连接，具有体积小、重量轻、接触偶；密度高等优点；
- 五键圆周识别定位，可实现盲插和防错插；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 插座有盒式、墙式、前装、后装及螺母紧固式安装等多种形式；
- 接触件压接可取卸，防斜插设计；
- 9种壳体号，多种孔位接点排列方式；
- 具有抗高强度振动特性；
- 具有电磁屏蔽功能。

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命:**500次循环插拔
- **冲击：**

  3ms半正弦波 加速度峰值300G
- **振动：**

  正弦振动 频率10Hz～2000Hz 加速度294m/s²

  随机振动 频率100Hz～1000Hz 功率谱密度

  1G²/Hz

环境性能

- **温度范围:**

  B类 -65℃～+175℃

  E、F类 -65℃～+200℃
- **盐雾：**按GJB1217方法1001进行试验

  B类 500h E类 500h

  F类 48h

电气性能

工作等级	M	N	Ⅰ	Ⅱ
海平面	1300	1000	1800	2300
21000m	800	600	1000	1000

- **绝缘电阻：**

  正常条件≥5000MΩ

  潮湿条件≥100MΩ
- **接触件接触电阻及额定电流：**

接触件规格	工作直径 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A
22D	Φ0.76	≤12	5
20#	Φ1.00	≤5	7.5
16#	Φ1.60	≤2.5	13
12#	Φ2.40	≤1.5	23
10#	Φ3.15	≤1.0	40

- **电磁干扰屏蔽：**

  100MHz～1GHz时，最小衰减为85dB

  1GHz～10GHz时，最小衰减为50dB
- **外壳间电连续性**

  B类≤2.5mΩ E类≤50mΩ

  F类≤1.0mΩ

其它性能

- **相对湿度：**40℃时达98%
- **工作高度：**≤30480m
- 具有良好的防潮湿、防盐雾、防霉菌、防砂尘等性能

型号命名

JY 27467 T 21 F 35 P N -H

连接器系列主称

连接器类型

27467-插头（壳体类别仅有T类）

27466-墙式方盘前装插座（壳体类别仅有T类）

27656-墙式方盘后装插座（壳体类别仅有T类）

27496-盒式方盘前装插座（壳体类别仅有E类）

27505-盒式方盘后装插座（壳体类别仅有E类）

27468-螺母安装插座（壳体类别仅有T类）

壳体类型

T-尾部有螺纹，可以安装附件

E-尾部无螺纹，不可以安装附件

壳体号

09-11-13-15-17-19-21-23-25

材料镀层

B-镀镉军绿色　　E-不锈钢钝化　　F-化学镀镍

接点排列

见“接点排列表”

接触件类型

压接与焊接型

P-插针　S-插孔

印制板型

PL-长印制板插针　SL-长印制板插孔

PC-短印制板插针　SC-短印制板插孔

键位

N-正常键位；

A、B、C、D-变键位

当选用压接类型接触件时，N可不标识；当选用其他接触件时，N必须标识（09号壳体仅有N、A、D三种键位）

焊接接触件类型

（仅适用于焊接连接器）

H-焊接接触件

型号标记示例

JY27467T21F35PN-H：JY系列插头，壳体尾部带螺纹，可以安装附件，21号壳体，壳体镀层为铝合金化学镀镍，35号接点，接触件为插针， N键位，端接方式为焊接。

焊接接触件仅适用于焊接连接器。

焊接接触件

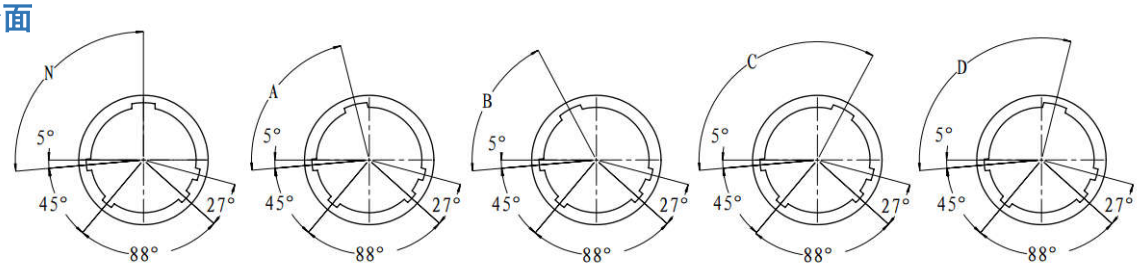
焊接接触件规格	焊线杯内径	最大适配导线线规 AWG
22D	Φ0.9	22
20#	Φ1.1	20
16#	Φ1.9	16
12#	Φ2.9	12
10#	Φ3.6	10
8#	Φ4.8	8

压接接触件

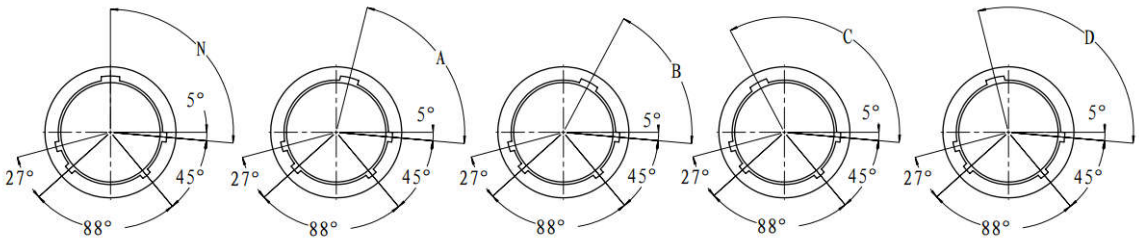
接触件规格	针头直径 mm	压线筒内径 mm	压线筒外径 mm	适配导线截面积 mm^2	适配美标线缆 AWG	适配导线外径 mm	取卸工具代号
22D	Φ0.76	Φ0.85	Φ1.20	0.08 0.125 0.2 0.3	28 26 24 22	0.76～1.37	M81969/14-01
20#	Φ1.00	Φ1.17	Φ1.78	0.2 0.3 0.5	24 22 20	1.02～2.11	M81969/14-10
16#	Φ1.60	Φ1.68	Φ2.62	0.5 0.8 1.0 1.2	20 18 16	1.65～2.77	M81969/14-03
12#	Φ2.40	Φ2.49	Φ3.84	2.0 3.0	14 12	2.46～3.61	M81969/14-04
10#	Φ3.15	Φ3.40	Φ4.65	4.8	10	3.42～4.12	M81969/14-05
8#	Φ3.60	Φ4.55	Φ6.4	8.37	8	6.4～6.9	M81969/14-12

壳体键位

插座插合面



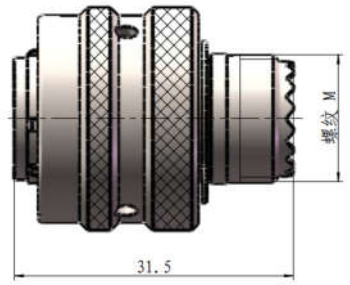
插头插合面

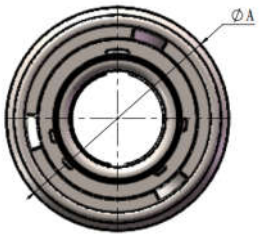


键位代号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
N	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°
A	77°	81°	75°	74°	77°	77°	77°	80°	80°
B	-	67°	63°	61°	65°	65°	65°	69°	69°
C	-	123°	127°	129°	125°	125°	125°	121°	121°
D	113°	109°	115°	116°	113°	113°	113°	110°	110°

外形尺寸

JY27467 插头

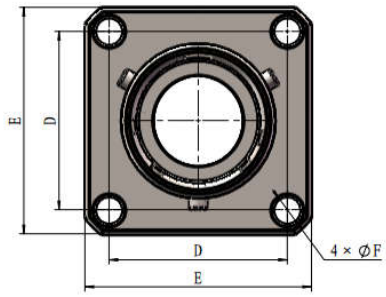


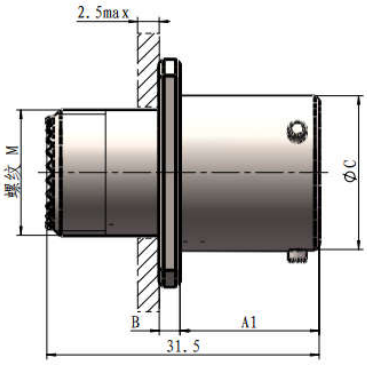


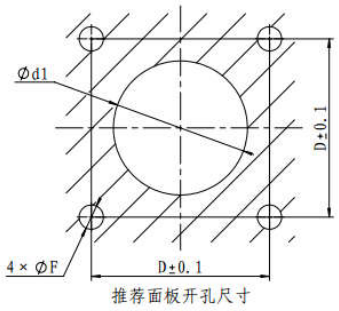
壳体号	A	螺纹M UNEF-2A
09	21.7	0.4375-28
11	25.0	0.5625-24
13	28.2	0.6875-24
15	31.3	0.8125-20
17	34.4	0.9375-20
19	37.4	1.0625-18
21	40.5	1.1875-18
23	44.0	1.3125-18
25	46.8	1.4375-18

JY27466 JY27656 墙式方盘插座

JY27466墙式方盘前装插座

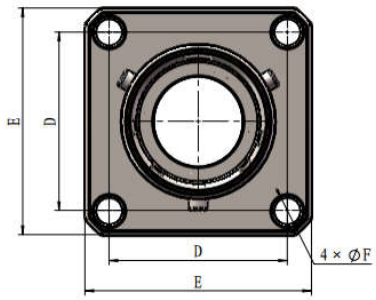


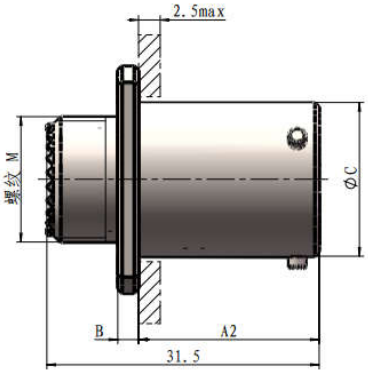


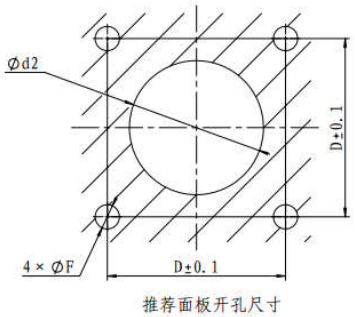


推荐面板开孔尺寸

JY27656墙式方盘后装插座





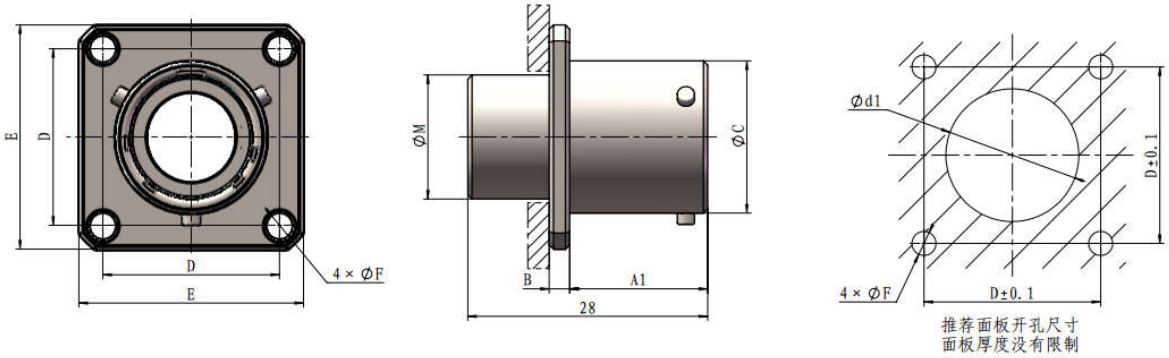


推荐面板开孔尺寸

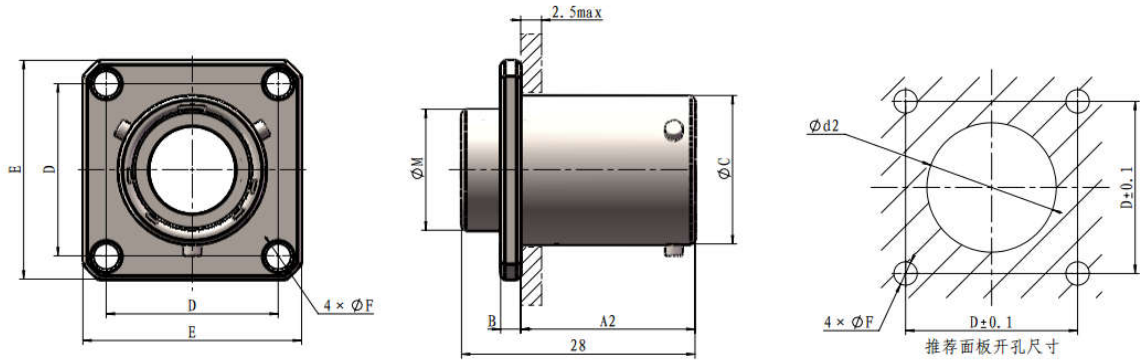
壳体号	A1	A2	B	C	D	E	F	d1	d2	螺纹M UNEF-2A
09	16.1	20.9	2.4	14.6	18.26	23.8	3.2	12.5	16.7	0.4375-28
11	16.1	20.9	2.4	17.8	20.62	26.2	3.2	15.5	20.2	0.5625-24
13	16.1	20.9	2.4	21.6	23.02	28.6	3.2	19.5	24.5	0.6875-24
15	16.1	20.9	2.4	24.8	24.62	31.0	3.2	21.5	27.7	0.8125-20
17	16.1	20.9	2.4	28.0	26.98	33.3	3.2	25.0	30.9	0.9375-20
19	16.1	20.9	2.4	30.7	29.36	36.5	3.2	28.0	32.9	1.0625-18
21	15.3	20.1	3.1	33.8	31.76	39.7	3.2	31.5	36.2	1.1875-18
23	15.3	20.1	3.1	37.0	34.92	42.9	3.7	34.5	39.3	1.3125-18
25	15.3	20.1	3.1	40.2	38.10	46.0	3.7	37.5	42.5	1.4375-18

JY27496　JY27505 盒式方盘插座

JY27496盒式方盘前装插座

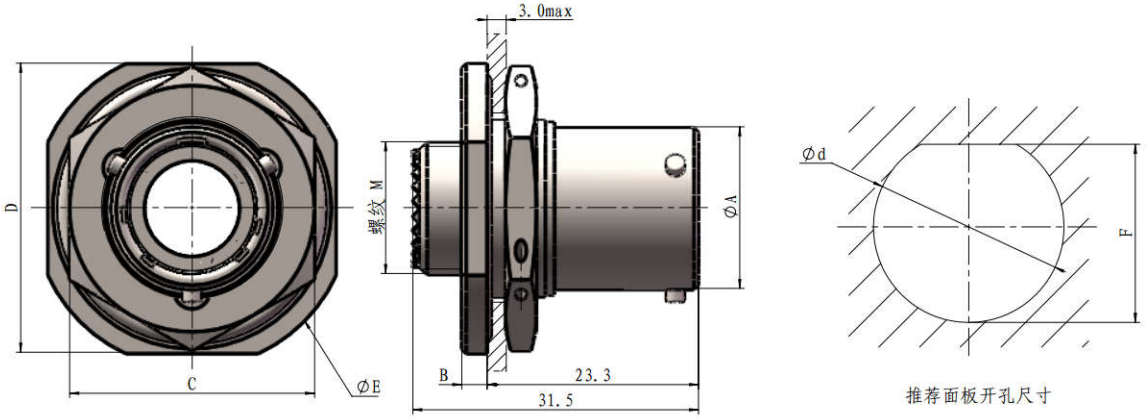


JY27505盒式方盘后装插座



壳体号	A1	A2	B	C	D	E	F	d1	d2	M
09	16.1	20.9	2.4	14.6	18.26	23.8	3.2	12.5	16.7	11.2
11	16.1	20.9	2.4	17.8	20.62	26.2	3.2	15.5	20.2	14.5
13	16.1	20.9	2.4	21.6	23.02	28.6	3.2	19.5	24.5	18.0
15	16.1	20.9	2.4	24.8	24.62	31.0	3.2	21.5	27.7	20.5
17	16.1	20.9	2.4	28.0	26.98	33.3	3.2	25.0	30.9	23.8
19	16.1	20.9	2.4	30.7	29.36	36.5	3.2	28.0	32.9	26.5
21	15.3	20.1	3.1	33.8	31.76	39.7	3.2	31.5	36.2	29.7
23	15.3	20.1	3.1	37.0	34.92	42.9	3.7	34.5	39.3	32.8
25	15.3	20.1	3.1	40.2	38.10	46.0	3.7	37.5	42.5	36.0

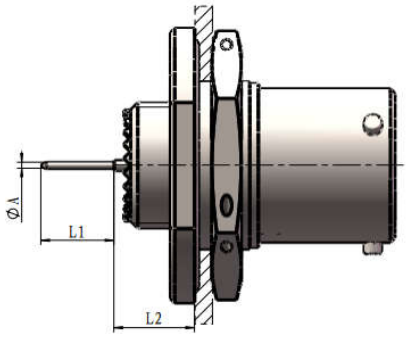
JY27468 螺母紧固插座



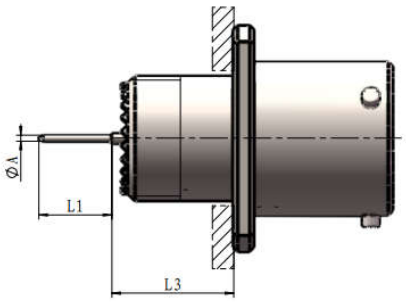
壳体号	A	B	C	D	E	F	d	螺纹M UNEF-2A
09	14.6	2.8	22.3	27.0	30.2	17.0	17.7	0.4375-28
11	17.8	2.8	25.5	31.8	35.0	19.6	21.0	0.5625-24
13	21.6	2.8	30.2	35.0	38.1	24.3	25.6	0.6875-24
15	24.8	2.8	33.4	38.1	41.3	27.6	28.8	0.8125-20
17	28.0	2.8	36.6	41.3	44.5	30.7	32.0	0.9375-20
19	30.7	3.6	39.7	46.0	49.3	33.9	35.2	1.0625-18
21	33.8	3.6	42.9	49.2	52.4	37.1	38.3	1.1875-18
23	37.0	3.6	46.1	52.4	55.6	40.0	41.5	1.3125-18
25	40.2	3.6	50.8	55.6	58.8	43.4	44.7	1.4375-18

J5991系列印制板插座

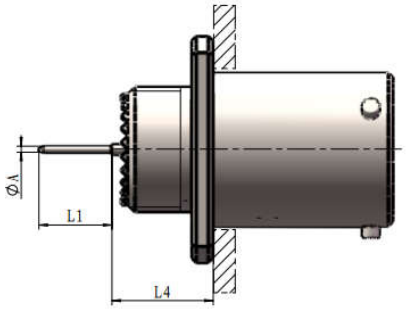
JY27468插座



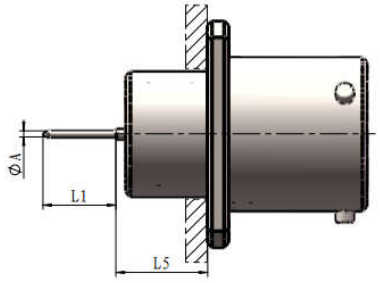
JY27466插座



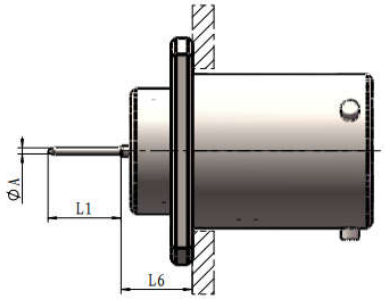
JY27656插座



JY27496插座



JY27505插座

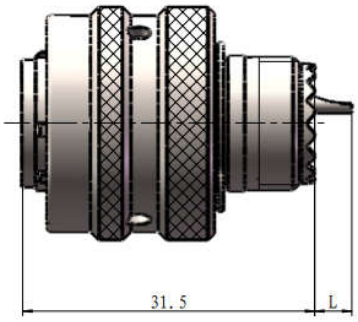


印制板接触件规格		L1	A
22D	长印制板接触件	8.5	0.7
	短印制板接触件	4.0	
20#	长印制板接触件	8.5	0.7
	短印制板接触件	5.0	
16#	长印制板接触件	8.5	1.15
	短印制板接触件	5.0	

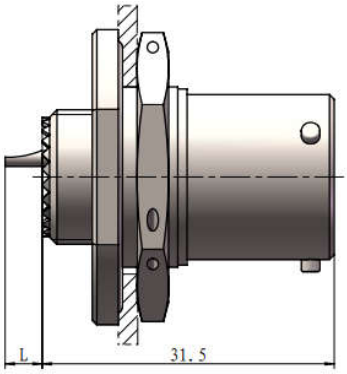
尺寸	壳体号09～19			壳体号21～25		
	装22D插针	装22D插孔	装16#或20#插针、插孔	装22D插针	装22D插孔	装16#或20#插针、插孔
L2	9.06～10.06	8.74～10.06	9.24～10.23	9.06～10.06	8.74～10.06	9.24～10.23
L3	13.91～15.08	13.58～15.08	14.08～15.25	13.91～15.08	13.58～15.08	14.08～15.25
L4	11.60～12.47	11.27～12.47	11.77～12.64	12.35～13.22	12.02～13.22	12.52～13.39
L5	9.91～11.08	9.58～11.08	10.08～11.25	9.91～11.08	9.58～11.08	10.08～11.25
L6	7.60～8.47	7.27～8.47	7.77～8.64	8.35～9.22	8.02～9.22	8.52～9.39

J5991系列焊接产品外形尺寸

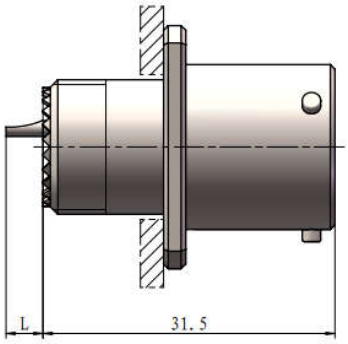
JY27467插头



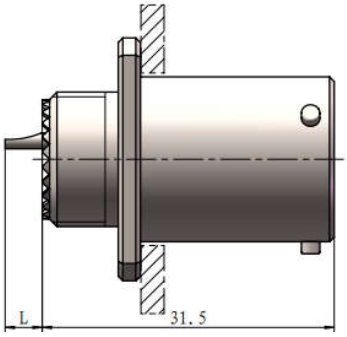
JY27468插座



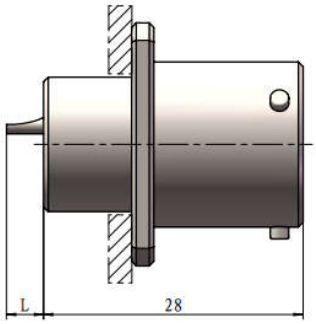
JY27466插座



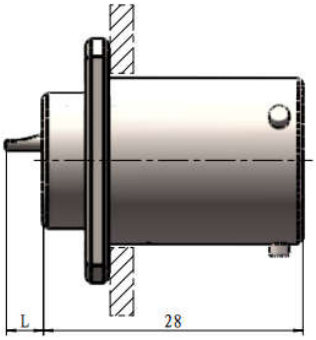
JY27656插座



JY27496插座

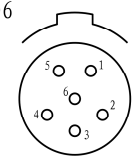
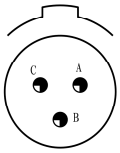
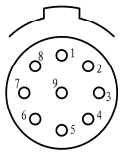
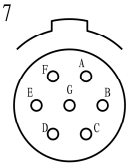
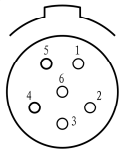
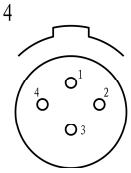
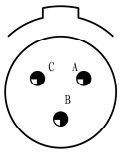
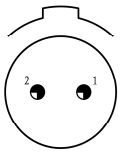
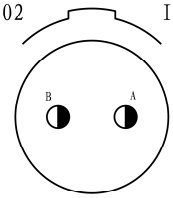
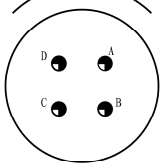
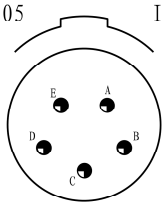
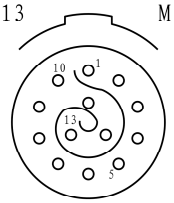
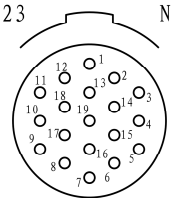
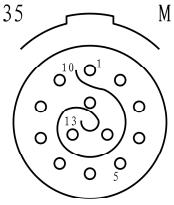
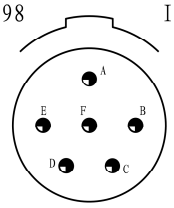
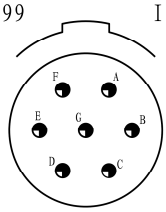
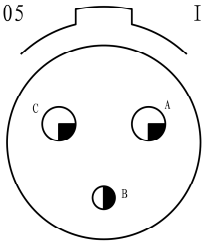
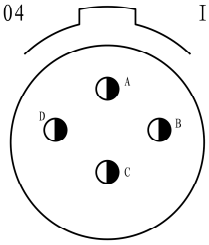
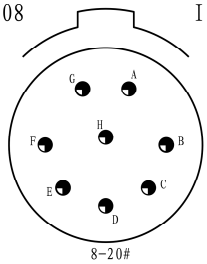
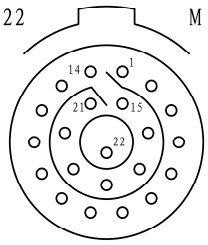
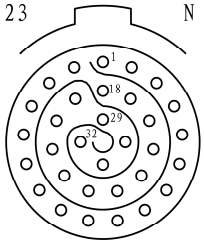
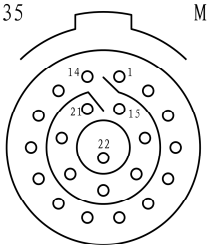
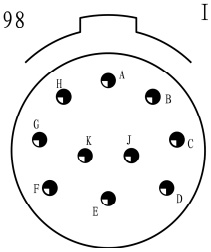
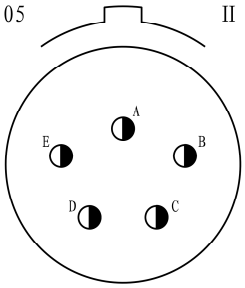
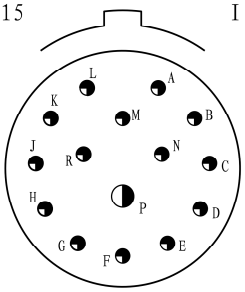
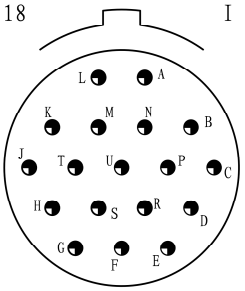
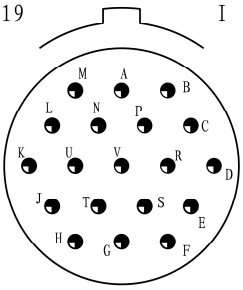


JY27505插座



焊接接触件规格	L	焊线杯内径	最大适配导线线规（AWG）
22D	4	Φ0.9	22
20#	4	Φ1.1	20
16#	4	Φ1.9	16
12#	4	Φ2.9	12
10#	6	Φ3.6	10
8#	6	Φ4.8	8

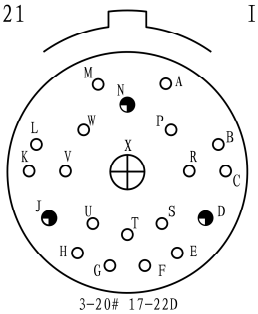
接点排列（以装针插合面为例）

9 (A)	06 M  6-22M	03 M  3-20#	23 N  9-23-22#	07 M  7-22D	35 M  6-22D	44 M  4-22#
	98 I  3-20#	94 I  2-20#				
11 (B)	02 I  2-16#	04 I  4-20#	05 I  5-20#	13 M  13-22M	23 N  19-23-22#	35 M  13-22D
	98 I  6-20#	99 I  7-20#				
13 (C)	05 I  2-12# 1-16#	04 I  4-16#	08 I  8-20#	22 M  22-22M	23 N  32-23-22#	
	35 M  22-22D	98 I  10-20#				
15 (D)	05 II  5-16#	15 I  1-16# 14-20#	18 I  18-20#	19 I  19-20#		



15 (D)

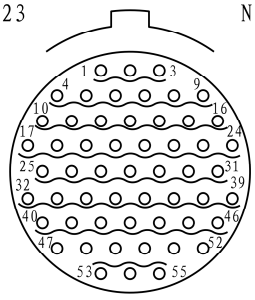
21 I



3-20# 17-22D

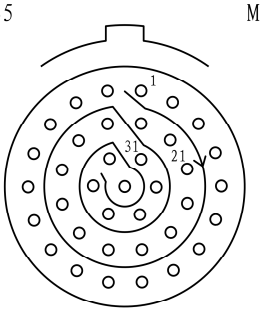
1-12#同轴M39029/102-558

23 N



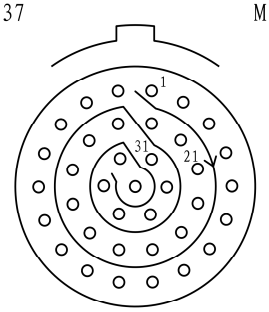
55-23-22#

35 M



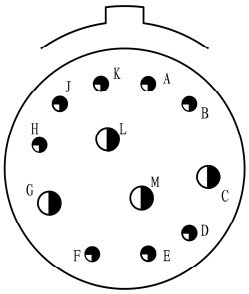
37-22D

37 M



37-22M

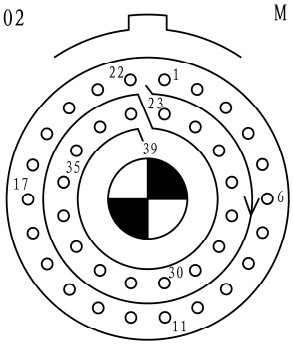
97 I



4-16# 8-20#

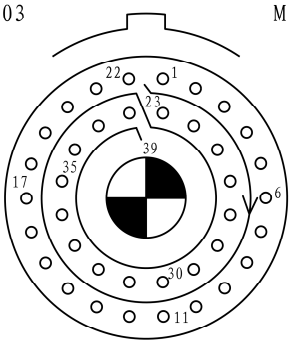
17 (E)

02 M



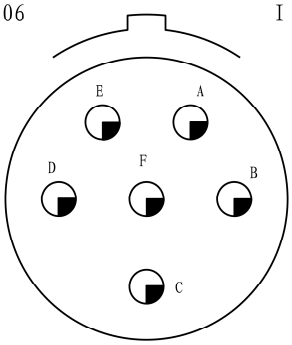
38-22D 1-8#双同轴M39029/90-529

03 M



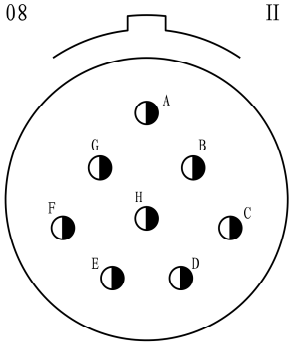
38-22D 1-8#双同轴M39029/113-625

06 I



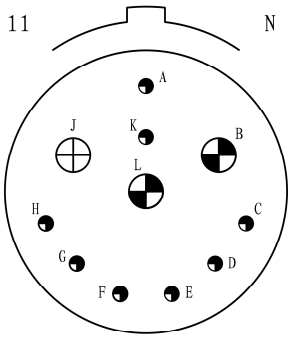
6-12#

08 II



8-16#

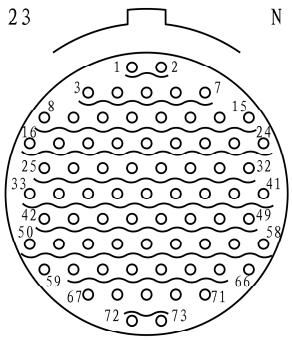
11 N



8-20# 1-12#同轴M39029/28-211

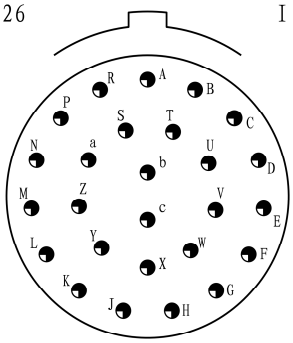
2-12#双同轴02004-936

23 N



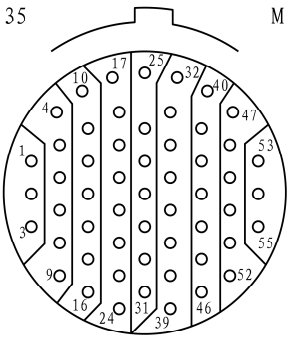
73-23-22#

26 I



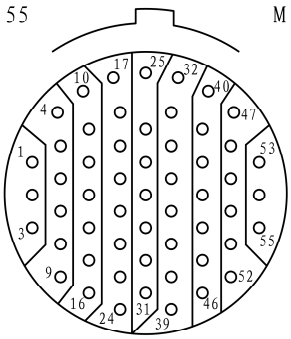
26-20#

35 M



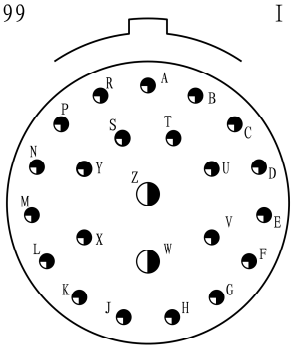
55-22D

55 M



55-22M

99 I

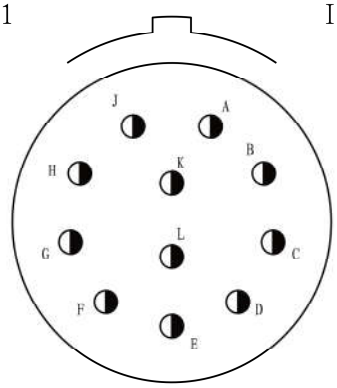


2-16# 21-20#



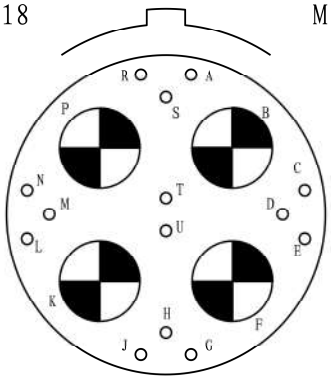
19
(F)

11 II



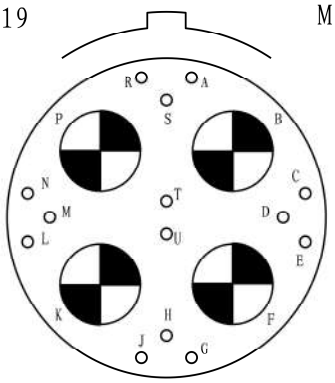
11-16#

18 M



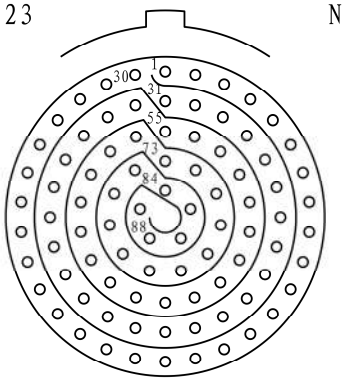
14-22D 4-8#双同轴 M39029/90-529

19 M



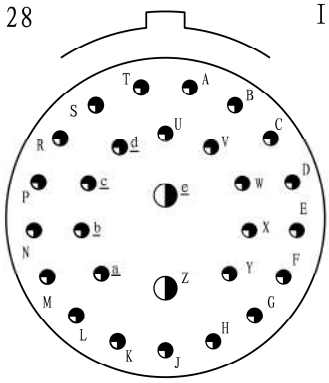
14-22D 4-8#双同轴SAEAS39029/113-625

23 N



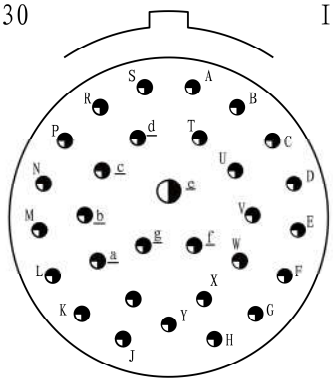
88-23-22#

28 I



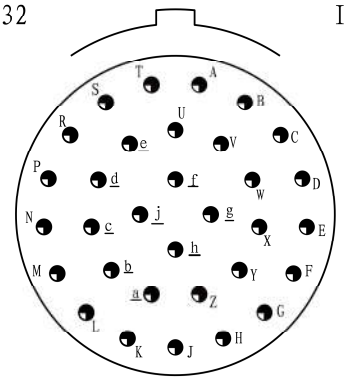
2-16# 26-20#

30 I



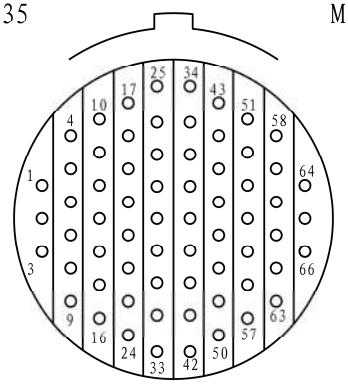
1-16# 29-20#

32 I



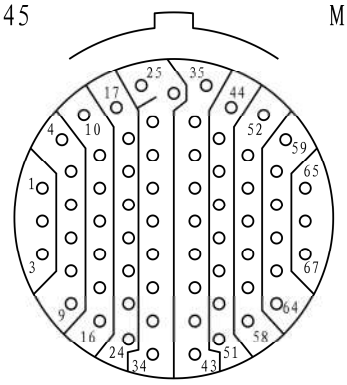
32-20#

35 M



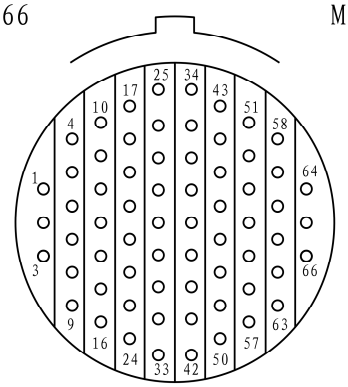
66-22D

45 M



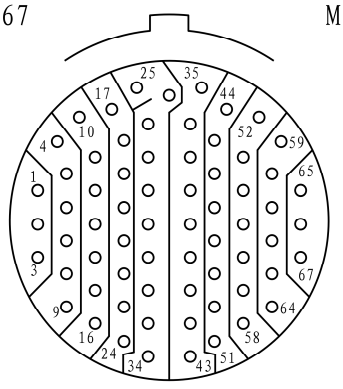
67-22D

66 M



66-22M

67 M

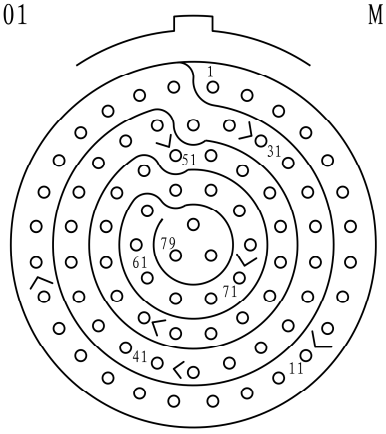


67-22M

23-22# 22M 22D 22# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#同轴 8#双同轴

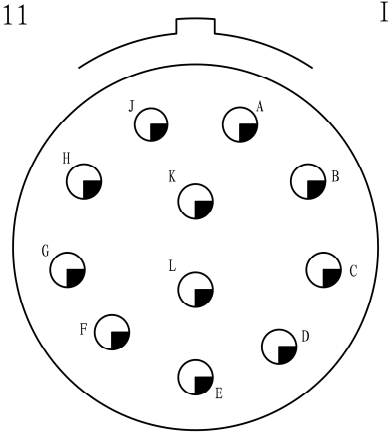
21
(G)

01 M



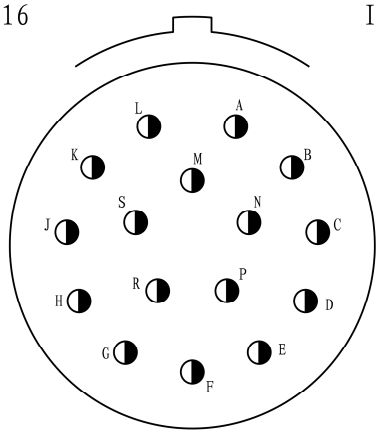
79-22M

11 I



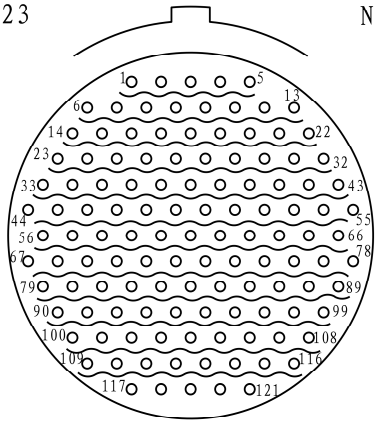
11-12 #

16 II



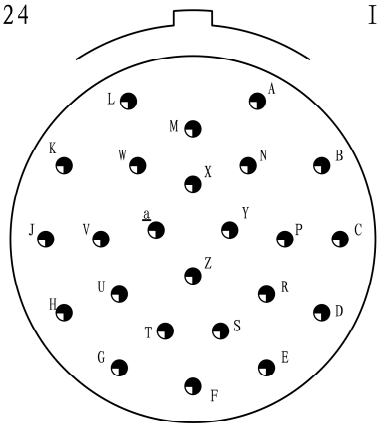
16-16 #

23 N



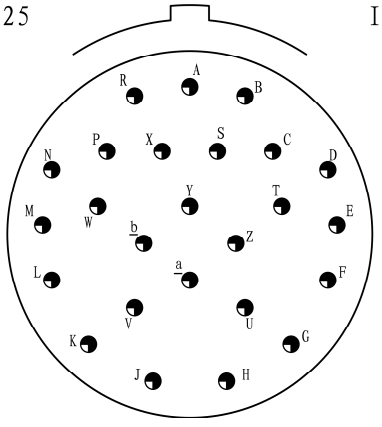
121-23-22#

24 I



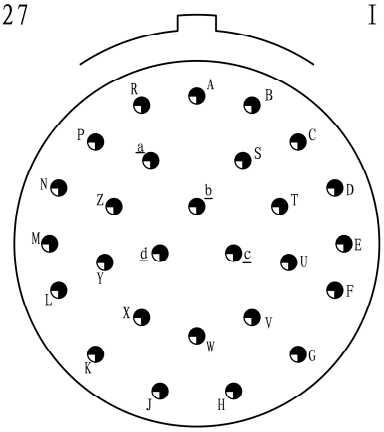
24-20 #

25 I



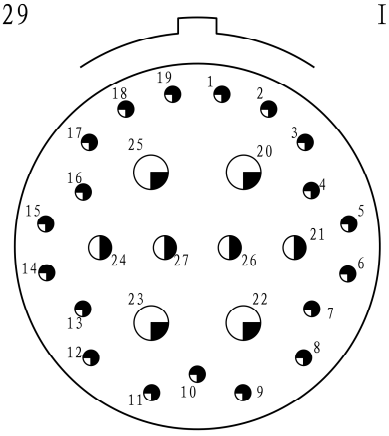
25-20 #

27 I



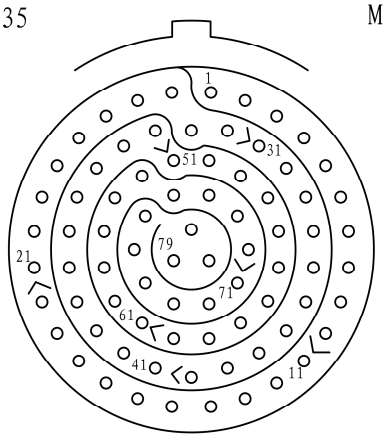
27-20#

29 I



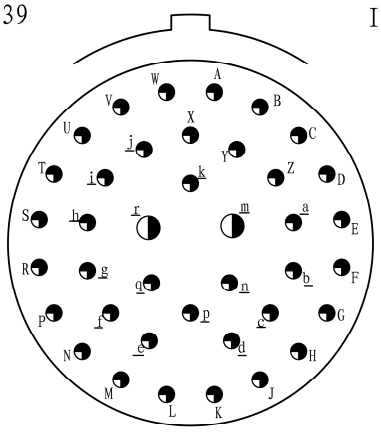
4-12# 4-16# 19-20#

35 M



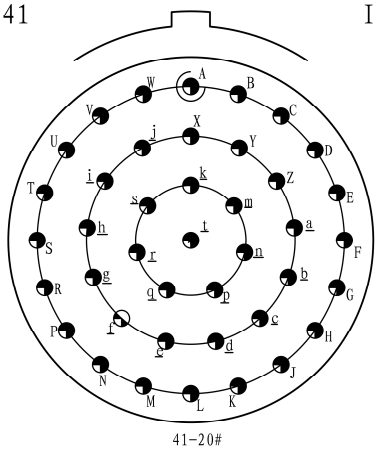
79-22D

39 I



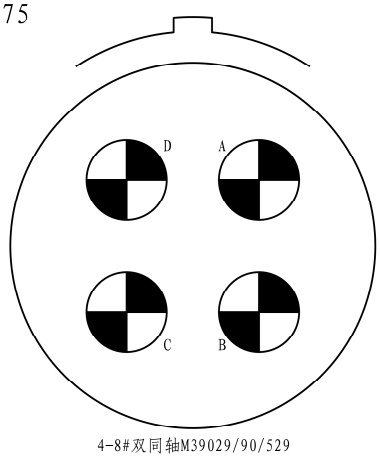
2-16# 37-20#

41 I



41-20#

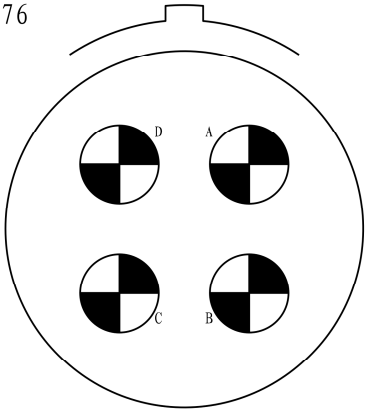
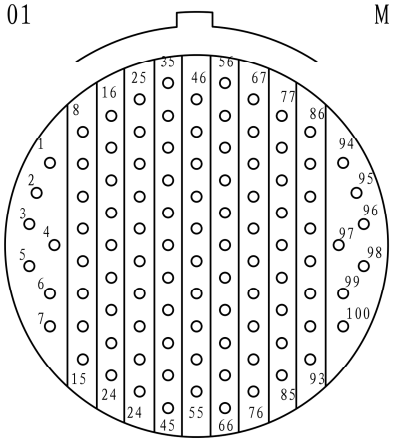
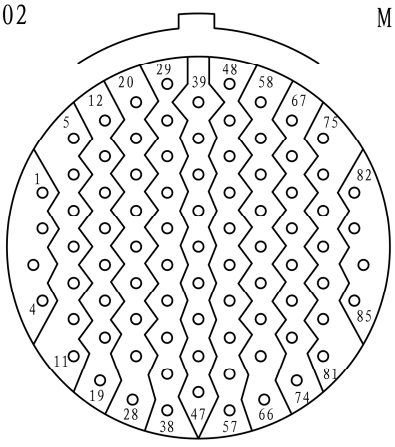
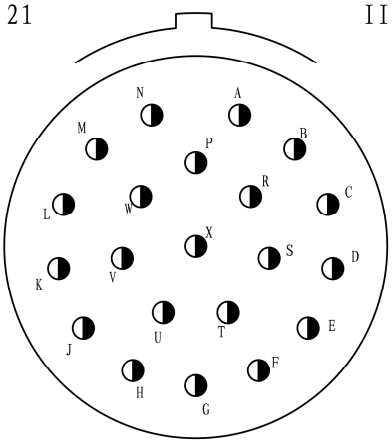
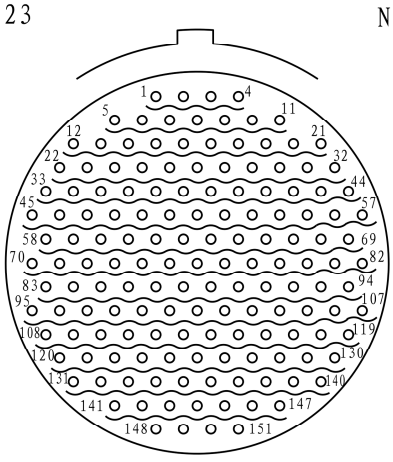
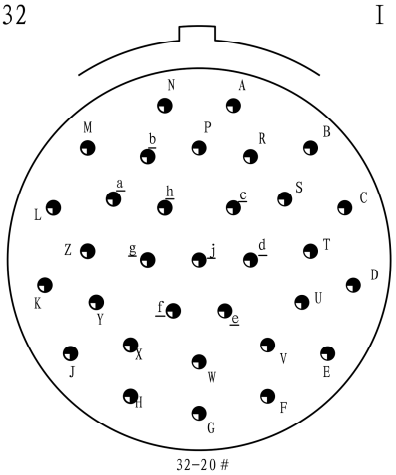
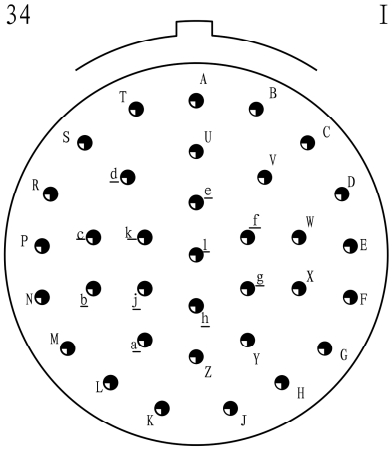
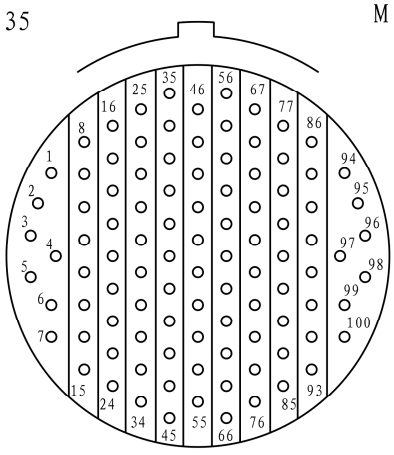
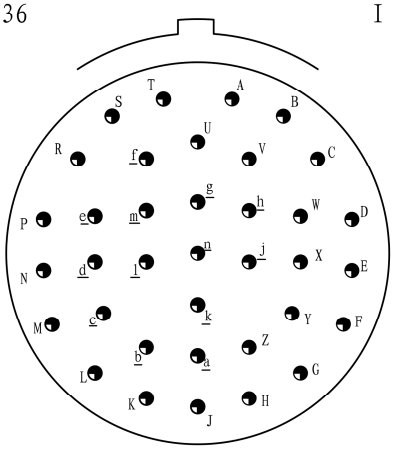
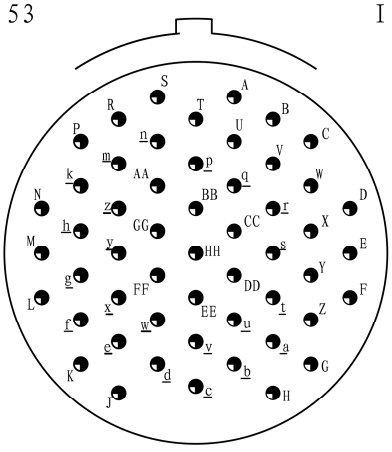
75



4-8#双同轴M39029/90/529



23-22 # 22M 22D 22 # 20 # 16 # 12 # 12 # 同轴 10 # 8 # 同轴 8 # 双同轴

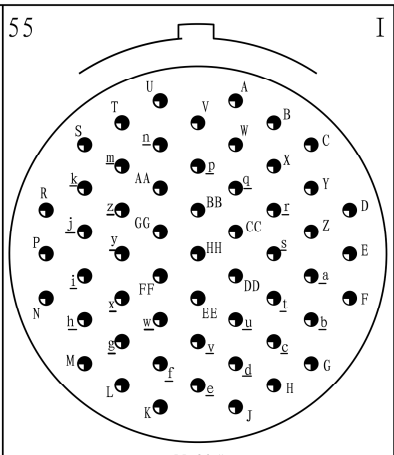
21 (G)	76  4-8双同轴M39029/113-625		
23 (H)	01 M  100-22M	02 M  85-22#	21 II  21-16#
	23 N  151-23-22#	32 I  32-20 #	34 I  34-20 #
	35 M  100-22D	36 I  36-20#	53 I  53-20 #



23-22 # 22M 22D 22 # 20 # 16 # 12 # 12 # 同轴 10 # 8 # 同轴 8 # 双同轴

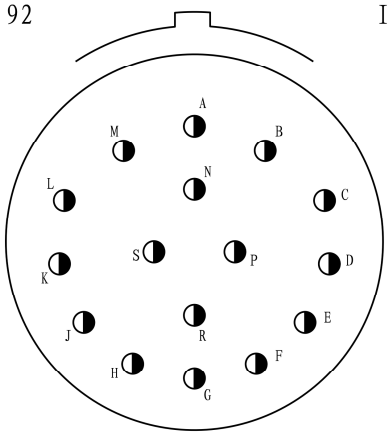
23
(H)

55 I



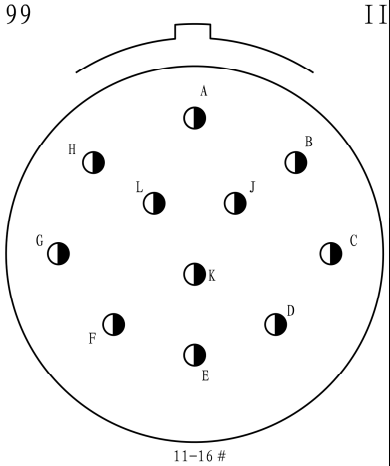
55 20#

92 I



16-16#

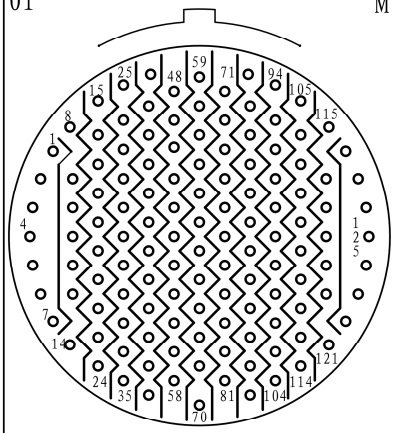
99 II



11-16#

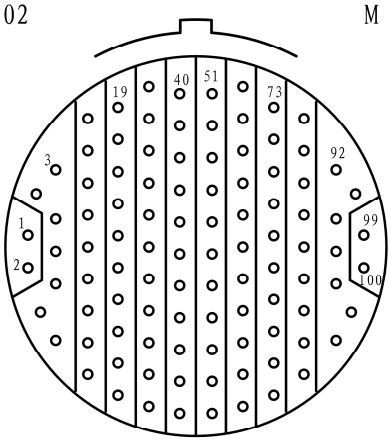
25
(J)

01 M



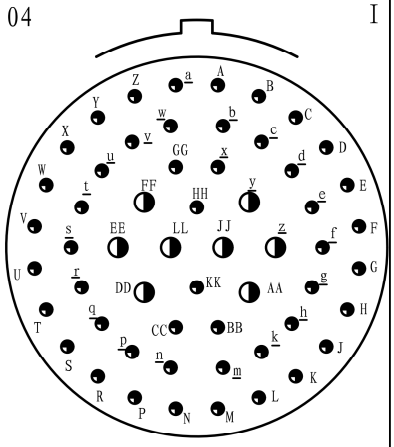
128-22M

02 M



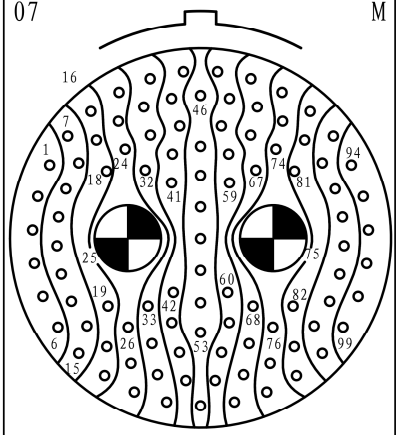
100-22#

04 I



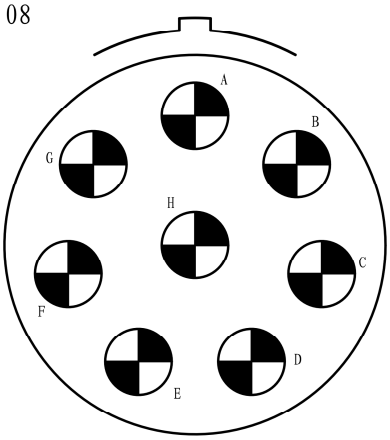
8-16# 48-20#

07 M



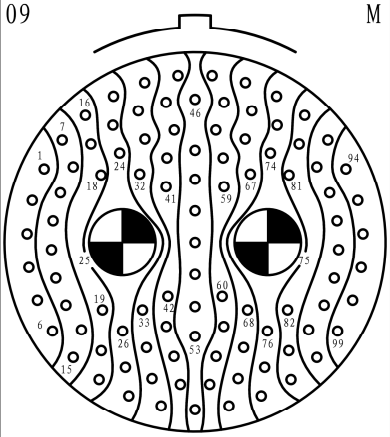
2-8# 双同轴M39029/90-529 97-22D

08 M



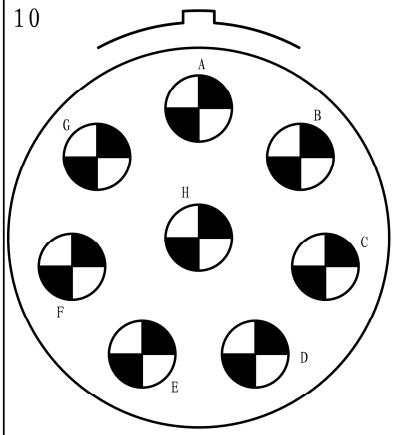
8-8# 双同轴M39029/90-529

09 M



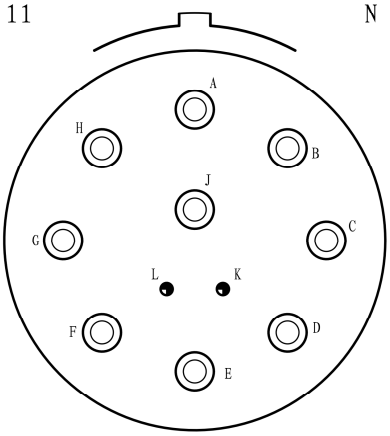
2-8# 双同轴M39029/113-625 97-22D

10



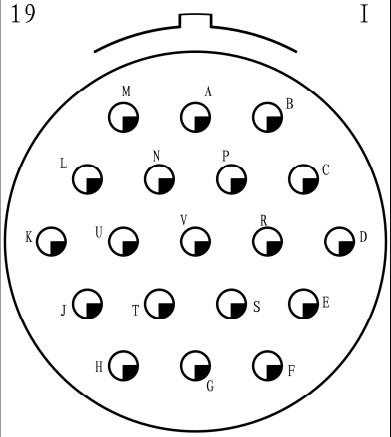
8-8# 双同轴M39029/113-625

11 N



2-20# 9-10#

19 I



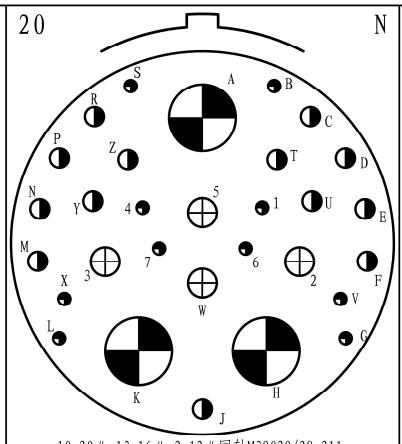
19-12#



23-22# 22M 22D 22# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#同轴 8#双同轴

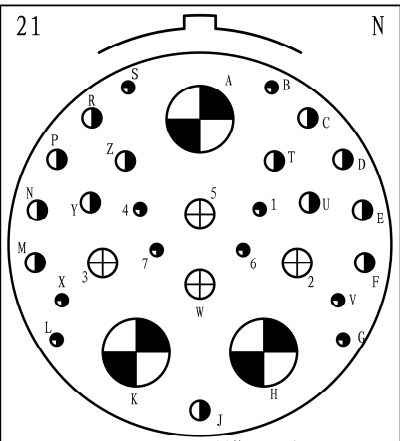
25
(J)

20 N



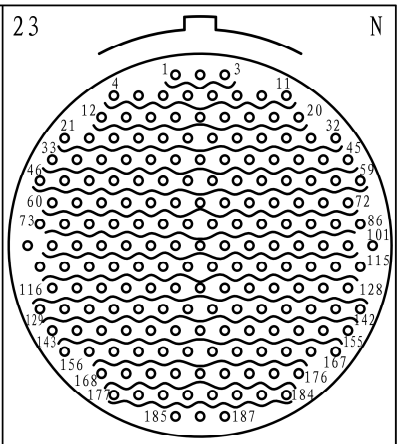
10-20# 13-16# 2-12#同轴M39029/28-211
2-12#同轴M39029/102-558 3-8#双同轴M39029/90-529

21 N



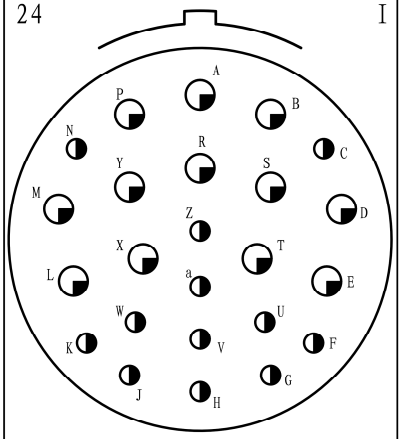
10-20# 13-16# 2-12#同轴M39029/28-211
2-12#同轴M39029/102-558 3-8#双同轴M39029/113-625

23 N



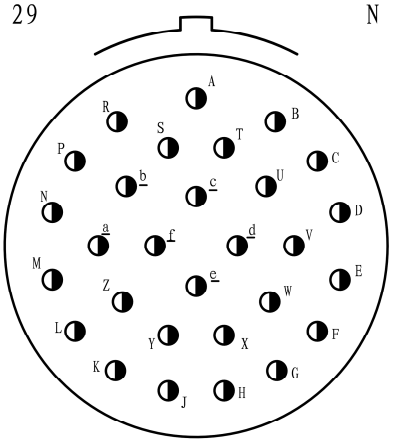
187-23-22#

24 I



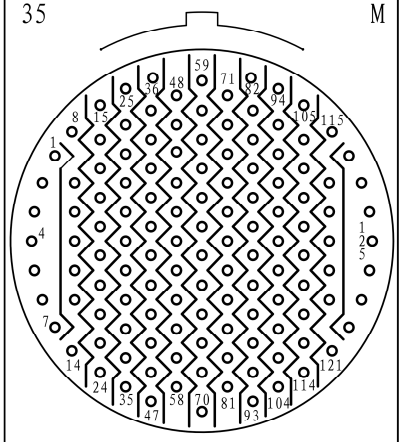
12-12# 12-16#

29 N



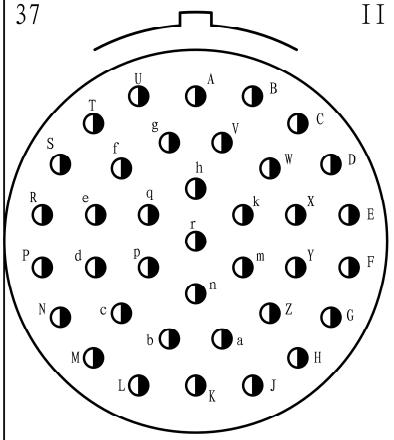
29-16#

35 M



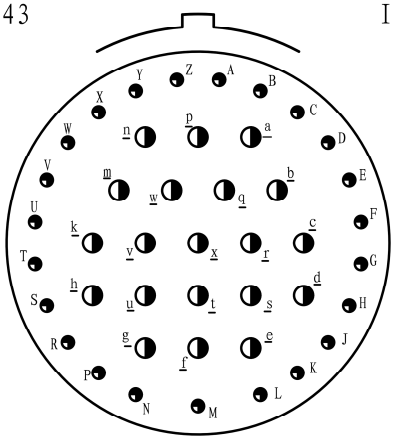
128-22D

37 II



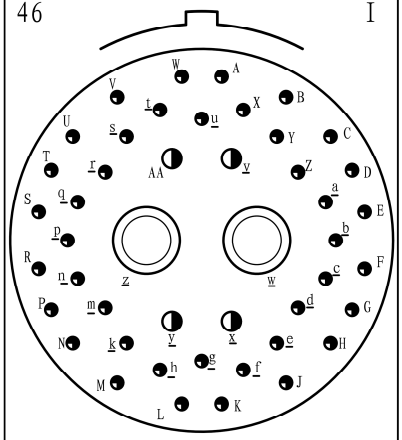
37-16#

43 I



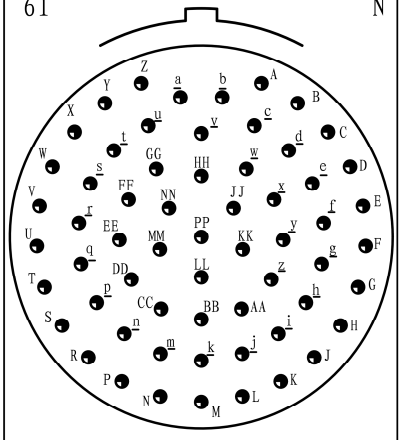
20-16# 23-20#

46 I



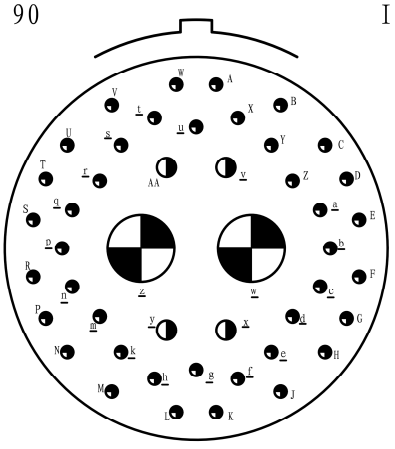
4-16# 40-20# 2-8#同轴M39029/60-367

61 N



61-20#

90 I



4-16# 40-20# 2-8#双同轴M39029/90-529

23-22# 22M 22D 22# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#同轴 8#双同轴

标准尾部附件(适用于GJB599Ⅰ系列和Ⅱ系列连接器)

该类附件符合国军标GJB1784(等同于美军标MIL-C-85049)。

注：1.附件型号中提及的“J1784”与“J1784A”等同无区别。

2.附件在使用时，应做以下至少一种防松措施：

①将保险丝穿过保险孔进行防松；

②在产品尾部螺纹上涂抹螺纹胶后将连接螺帽旋紧防松；

③用热缩管将附件整体热缩进行防松。

3.带紧定螺钉附件应在紧定螺钉上涂抹螺纹胶后再将其拧紧。

4.若电缆附件适配的产品配有8号接触件，需选用较长的电缆附件如J1784/49H型或J1784/18A型，避免接触件定位器与电缆附件干涉。

型号命名

J1784/ 49- 08 S

系列主称

类型

27 — A型 尾螺帽（不夹紧线缆且无屏蔽附件）

49 — B型 直式电缆夹（夹紧线缆不屏蔽附件）

47 — C型 弯式电缆夹（夹紧线缆不屏蔽附件）

62 — D型 屏蔽端接尾部附件（基本元件号前加“T”）（屏蔽不夹紧线缆附件）

62 — 热缩套尾部附件（屏蔽不夹紧线缆附件）

附件壳体号

08、10、12、14、16、18、20、22、24

壳体镀层

W — 镀镉军绿色

N — 化学镀镍

S — 不锈钢钝化

附件壳体号 — 适配GJ5B99Ⅰ系列壳体号、适配GJB599Ⅱ系列壳体号

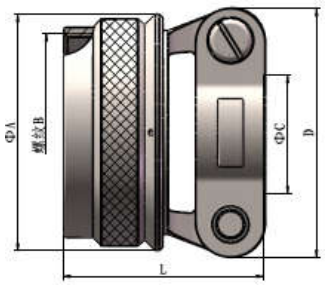
附件壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
适配GJB599Ⅰ系列壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
适配GJB599Ⅱ系列壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24

注：国军标GJB 1784与美军标MIL-C-85049的型号命名中，除基本元件号不同外，其余完全相同。GJB1784的基本元件号为“J1784”，MIL-C-85049的主称代号为“M85049”，二者可互换。

型号标记示例

J1784/49-08S，系列主称J1784，类型为B型直式电缆夹（夹紧线缆不屏蔽附件），附件壳体号为08，壳体镀层为不锈钢钝化。

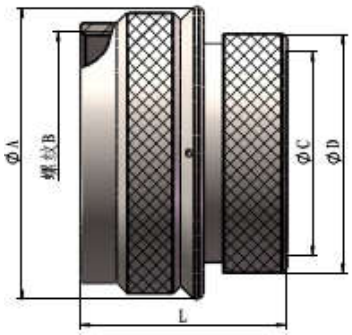
J1784/49-直式电缆夹（夹紧线缆不屏蔽附件）



壳体号	A	螺纹B	C	螺钉规格	D	L
08	16.9	0.4375-28UNEF-2B	2.49～5.94	M3.5×13	20.0	23.4
10	19.9	0.5625-24UNEF-2B	3.87～5.94	M3.5×13	20.0	23.4
12	23.1	0.6875-24UNEF-2B	4.83～8.33	M3.5×16	23.4	23.4
14	26.3	0.8125-20UNEF-2B	6.60～11.61	M3.5×20	26.6	27.8
16	29.5	0.9375-20UNEF-2B	7.19～15.60	M3.5×20	30.6	27.8
18	32.3	1.0625-18UNEF-2B	8.26～16.10	M4×22	34.0	27.8
20	35.5	1.1875-18UNEF-2B	8.71～17.73	M4×26	35.8	27.8
22	38.6	1.3125-18UNEF-2B	9.68～20.90	M4×26	39.0	29.9
24	41.8	1.4375-18UNEF-2B	10.62～21.66	M4×30	40.6	29.9

防转、夹持电缆附件，可以紧箍封线体、夹持电缆功能，保证连接器的耐环境性能，用于电缆受拉力场合。

J1784/62-热缩套尾部附件（屏蔽不夹紧线缆附件）



壳体号	A	螺纹B	C	D
08	16.9	0.4375-28UNEF-2B	7.9	11.6
10	19.9	0.5625-24UNEF-2B	10.9	14.7
12	23.1	0.6875-24UNEF-2B	13.7	17.6
14	26.3	0.8125-20UNEF-2B	16.9	21.2
16	29.5	0.9375-20UNEF-2B	20.1	24.4
18	32.3	1.0625-18UNEF-2B	22.5	26.4
20	35.5	1.1875-18UNEF-2B	25.4	30.9
22	38.6	1.3125-18UNEF-2B	28.5	33.8
24	41.8	1.4375-18UNEF-2B	31.6	36.9

防转、压紧屏蔽网附件。可以紧箍封线体、提供屏蔽网与尾部附件连接功能，保证连接器的耐环境性能和电磁屏蔽性能，不能夹持电缆，用于电缆受拉力较小的场合。

型号命名

J1784/ 18A- 09 S 01 A

系列主称

类型

18A — 直式屏蔽电缆夹（夹紧线缆屏蔽附件）

壳体号

见表1

壳体镀层

W — 镀镉军绿色

N — 化学镀镍

S — 不锈钢钝化

出线口径编号

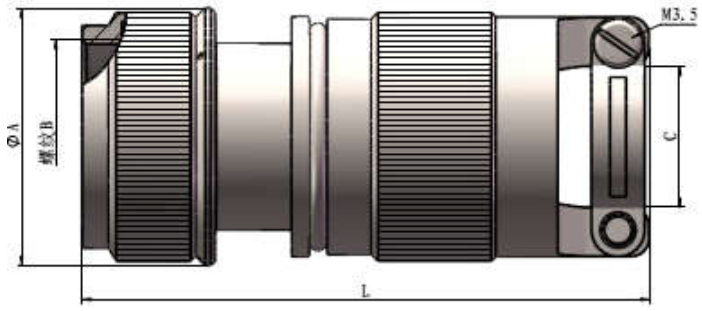
见表1、表2

长度编码

见表3

型号标记示例

J1784/18A-09S01，系列主称J1784，类型为18A-直式屏蔽电缆夹（夹紧线缆屏蔽附件），壳体号为09，壳体镀层为不锈钢钝化，长度为64.4。



防转、夹紧屏蔽网和夹紧电缆附件，可以紧箍封线体、提供屏蔽网与尾部附件连接功能，保证连接器的高耐环境性能和电磁屏蔽性能，用于环境恶劣场合，该电缆附件有不同长度，可适用于高低频混装等需要长度较长附件的场合，该附件推荐使用成品电缆。

表1

壳体号	出线口径编号	A	螺纹B
09	01～02	19	0.4375-28UNEF-2B
11	01～03	22	0.5625-24UNEF-2B
13	02～04	25.1	0.6875-24UNEF-2B
15	02～05	29	0.8125-20UNEF-2B
17	02～06	32.1	0.9375-20UNEF-2B
19	03～07	35.1	1.0625-18UNEF-2B
21	03～08	38.1	1.1875-18UNEF-2B
23	03～09	41.1	1.3125-18UNEF-2B
25	04～10	44.1	1.4375-18UNEF-2B

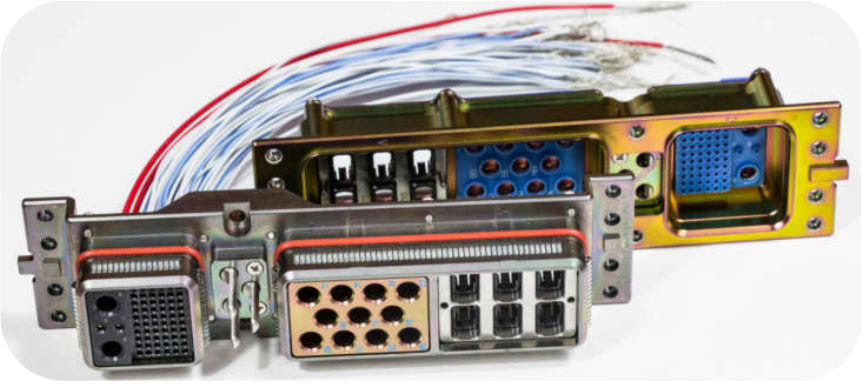
表2

出线口径编号	适配线缆直径范围(C)
01	1.57～3.18
02	3.18～6.35
03	6.35～9.53
04	9.53～12.7
05	12.7～15.88
06	15.88～19.05
07	19.05～22.23
08	22.23～25.4
09	25.4～28.58
10	28.58～31.75

表3

壳体号	长度编码	L
09～25	标准(省略不标出)	62.7
09～25	A	88.1
15～25	B	113.5
21～25	C	138.9

S6系列连接器



产品简介

- 符合ARINC600标准；
- 采用六方编码防错，具有99个防错键位；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 可将普通低频、电源、高频、高速差分和光接触件进行混装，实现信号集成传输；
- 采用模块化结构设计，用户可根据使用要求选择不同的模块组合；
- 标准8#射频接触件使用频率0～500MHz，浮动8#射频接触件使用频率0～18GHz。

主要技术指标

- **机械寿命：**500次插拔循环
- **冲　　击：**11ms半正弦波 加速度50G
- **振　　动：**功能振动：15～2000Hz，功率谱密度0.126G^2/Hz，持续时间6h
  耐久振动：15～2000Hz，功率谱密度0.201G^2/Hz，持续时间7.5h
- **温度范围：**-65℃～+150℃
- **盐　　雾：**F类：96h　W类：200h　M类：192h（酸性大气）
- **耐　　液：**耐多种燃料，冷却剂等油液
- **绝缘电阻：**≥5000MΩ（500V DC）

高速差分信号

传输速率	1.65Gbps	近端串扰	≥30dB
特性阻抗	100Ω	插入损耗	≤0.5dB（250MHz）

光信号

光接触件规格	16#光纤接触件	A8T光纤接触件
插入损耗（单模）	≤1.5dB	
插入损耗（多模）	≤1.2dB	

CAN总线信号和ARINC429信号

传输速率		1Mbps
特性阻抗		120Ω
额定电压		50V
电磁屏蔽干扰性（dB/min）	800MHz～1000MHz	50dB
	300MHz～400MHz	51dB
	200MHz	53dB
	100MHz	55dB

1553B信号

传输速率		1Mbps
特性阻抗		70～85Ω
额定工作电压	海平面	500V
	21000m	125V
电压降	中心接触件	＜55mV/1A
	中间接触件	＜55mV/1A
	外层接触件	＜75mV/12A

高频信号

同轴接触件规格		标准8#同轴	标准5#同轴	标准1#同轴
特性阻抗		75Ω		50Ω
带宽		0～500MHz		0～2GHz
耐电压	海平面	750V		
电压降	中心接触件	≤10mΩ		
	外层接触件	≤1.5mΩ		
驻波比		≤1.3		≤1.5
插入损耗		≤0.3dB		

低频接触件额定电流、接触电阻、耐电压

接触件规格	线缆规格（AWG）	额定电流 A	接触电阻 max mΩ	耐电压 （V）		
				海平面	15000m	30480m
22D	26 24 22	2 3 5	11	1300	500	——
20#	24 22 20	3 5 7.5	8.5	1500	500	——
16#	20 18 16	7.5 10 13	5	1500	——	500
12#	14 12	17 23	2.5	1500	——	500
10#	10	40	1.2	1500	——	500
8#	8	53	0.7	1500	——	500
4#	6	80	0.35	1500	——	500

型号命名

S6 N G F 2 TS Y 0199 02 F -S -G -02

连接器系列主称

连接器类型

无标记-耐环境（密封型）

N-不耐环境（非密封型）

连接器种类

无标记-电连接器

G-光电混装

材料镀层

F-化学镀镍

W-镀镉

M-耐海洋环境

壳体号

1-3腔窄型壳体

2-3腔标准型壳体

3-6腔标准型壳体

插头、插座、接触件类型

TS-插头装孔

ZP-插座装针

接触件形式

Y-压接

B-后取卸印制板

B1-前取卸印制板（引脚长度3.8mm）

B2-前取卸印制板（引脚长度7.3mm）

B3-前取卸印制板（引脚长度9.5mm）

B4-前取卸印制板（引脚长度12.7mm）

注1：印制板类型仅限于S6-2、S6-3系列插座，插头无印制板类型

注2：B2类前取卸印制板可以替换B类后取卸印制板

产品组合代码

0086（详见产品组合代码表）

定位键位

无标记-默认为01

02、03……（详见连接器定位识别装置）

安装方式

无标记-标准安装

F-浮动安装（浮动量±0.25mm）

F01-大浮动安装（浮动量±0.75mm）

屏蔽装置

无标记-非屏蔽产品

-S-屏蔽产品（仅限于插头）

安装孔类型

无标记-通孔安装

G-M3螺纹孔安装

改型设计序号

-01、-02……

型号标记示例

S6GM2TSY0199-S-G：S6-2系列插头，产品组合代码为0199，镀层为耐海洋环境镀层，插头装孔，端接方式为压接，插头为密封屏蔽光电混装插头，定位键位为默认01键位，安装方式为M3螺纹孔安装。

注意事项

1.连接器插头22D接触件装针，其它接触件装孔；插座22D接触件装孔，其它接触件装针。连接器在型号命名时不考虑22D接触件类型，以其它规格接触件为准。

2.连接器成品仅提供22D、20#、16#、12#等常规接触件，适配的高频、同轴、差分、光纤等特殊接触件需单独订货。

3.该系列连接器插头、插座间无锁紧机构，通过其配套设备的锁紧机构实现连接器锁紧。插头和插座的安装方式和插合到位尺寸见图1。

4.S6系列金属框架连接器通过螺钉安装到面板上，插座推荐的安装方式是板后安装，即从机箱内部安装。插头推荐的安装方式为板后安装。（注意：插头和插座安装面定位基准为插头和插座方盘壳体上的四方凸起，即需保证插头、插座的四方凸起和机箱底面位于同一水平面上，具体见图1。这样可保证产品设计基准、零件加工基准、连接器安装基准以及机箱和安装架理论对插基准保持一致，保证连接器顺利插合。）

5.对于标准型产品安装定位尺寸不能以安装孔为定位基准。如选用浮动产品，为保证产品浮动效果，浮动范围为±0.25mm的产品。安装法兰盘上最多只能选用四到六个安装孔进行安装，如果个别用户选用横向安装方式，注意需保证在竖直方向上，插头应位于插座上方至少0.5mm。因为机箱和安装架底面实际插合过程中会有间隙，不可能全贴合。

6.在连接器插合过程中，如果出现插合不顺畅的情况，可以压住机箱尾部，使机箱前端略微抬起后再和安装架上的插头对插。如能直接顺利对插，则无需按此操作。（ 但请注意，如果机箱和安装架尺寸设计不合理致使机箱和安装架对插时出现插座位于插头上方的情况，则难以保证顺利插合。）

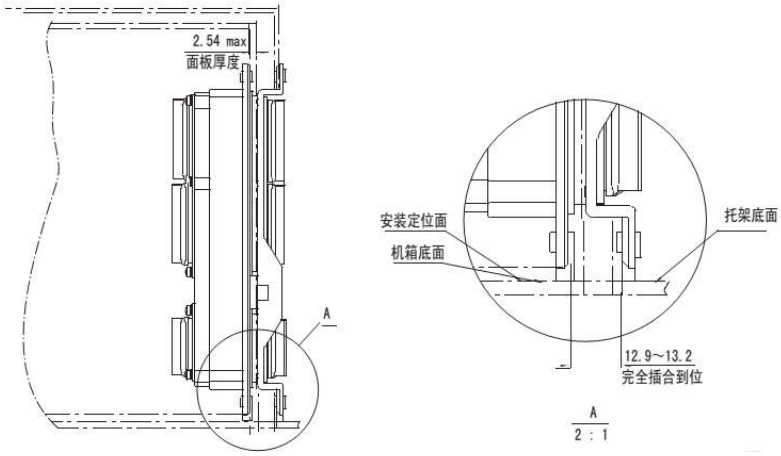
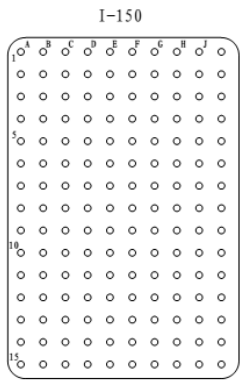


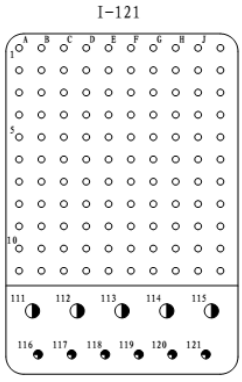
图1　S6系列标准安装插头插座安装尺寸

接点排列表（插座绝缘体插合面视图）

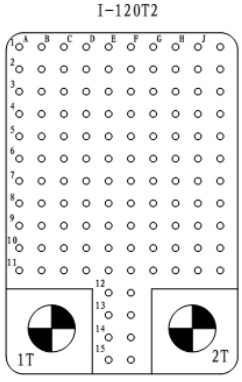
标准型壳体A、B、D、E腔接点排列



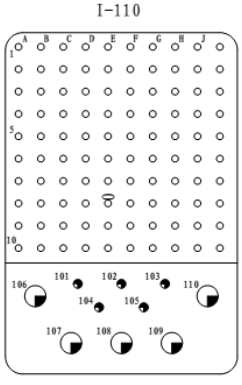
150-22D



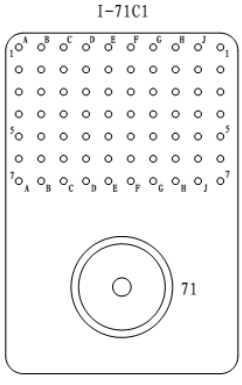
110-22D，6-20#，5-16#



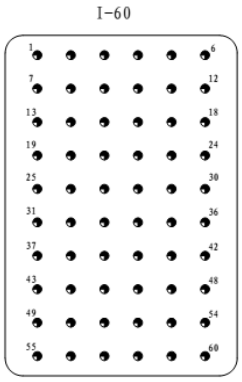
118-22D，2-8#



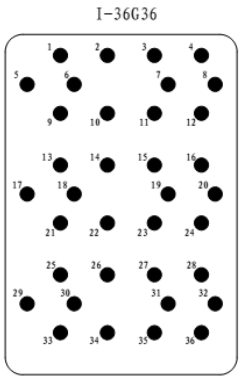
100-22D，5-20#，5-12#



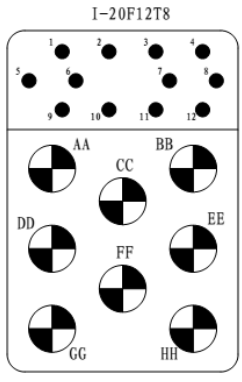
70-22D，1-1#



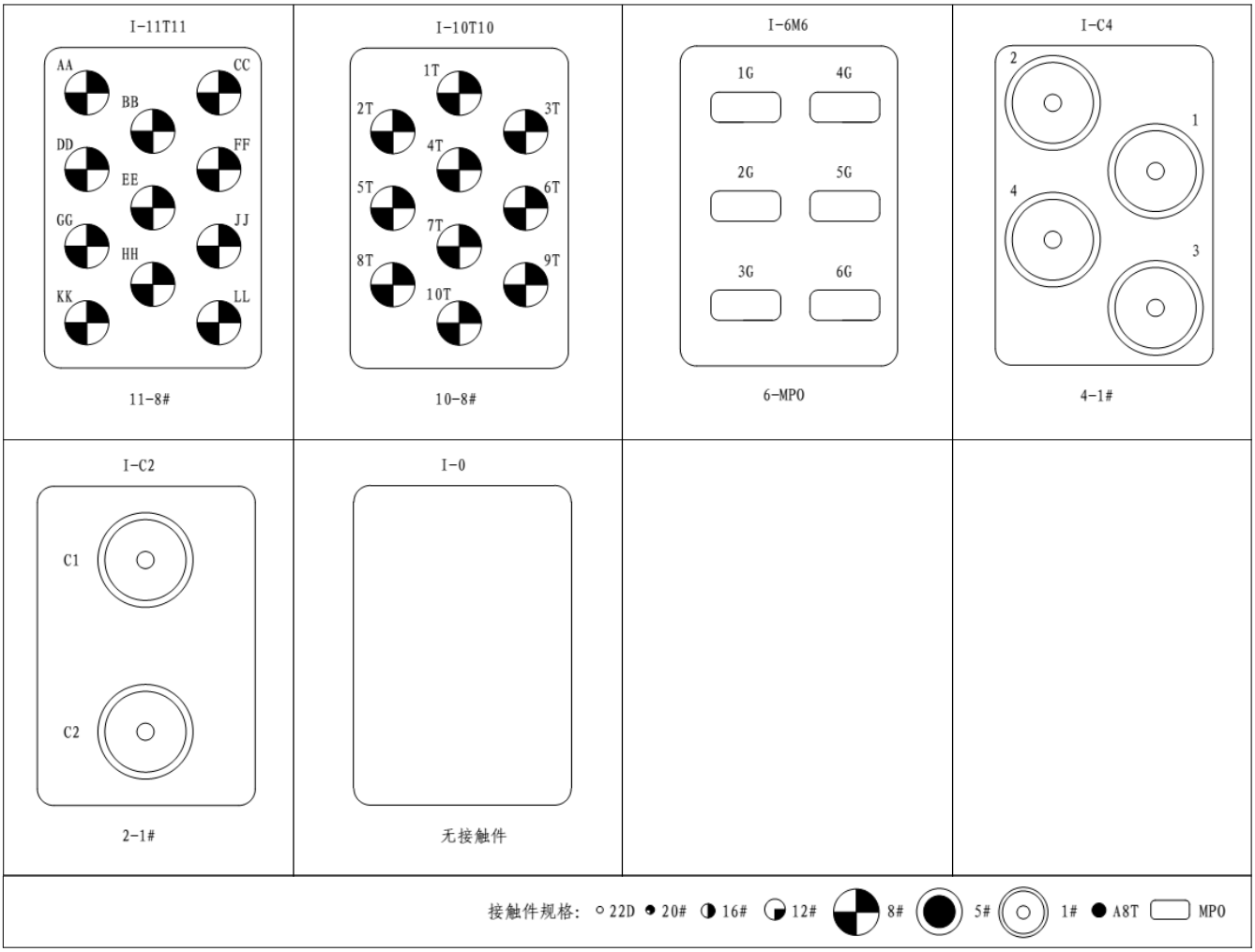
60-20#



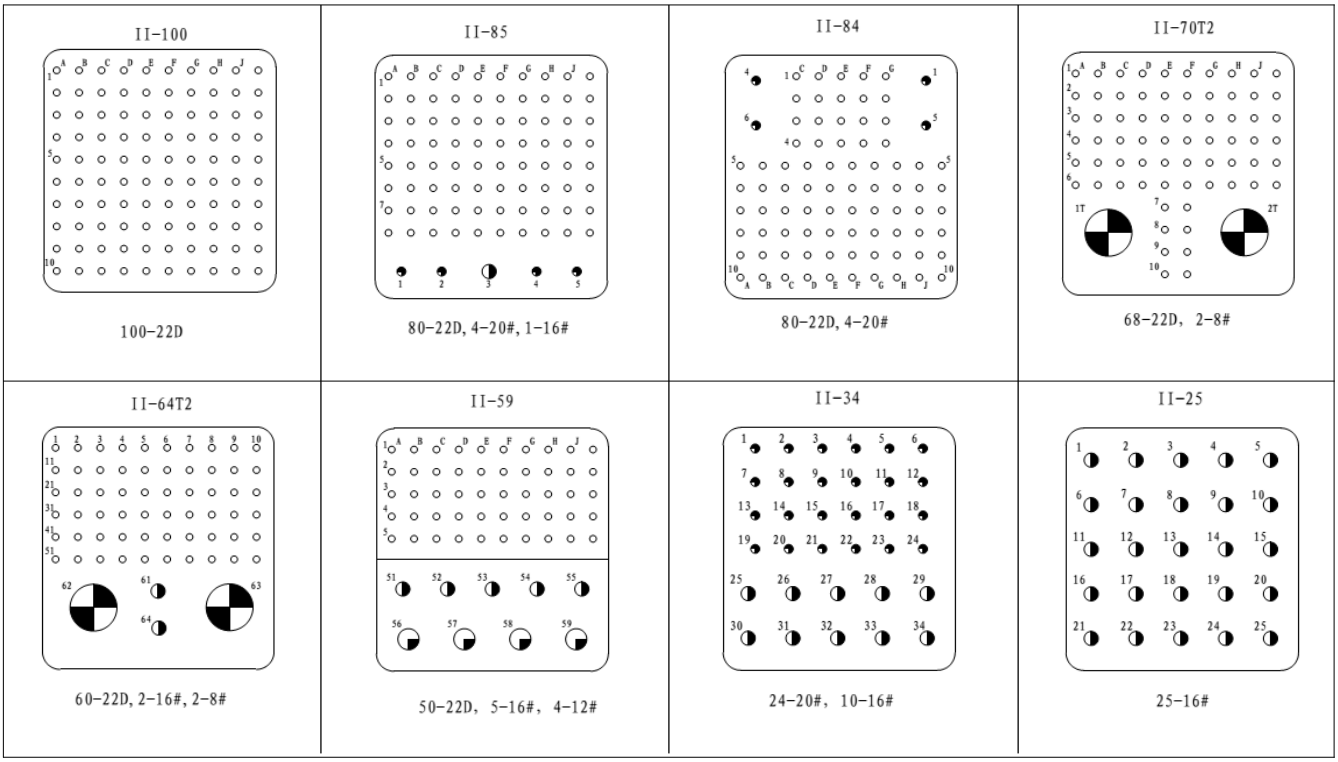
36-A8T

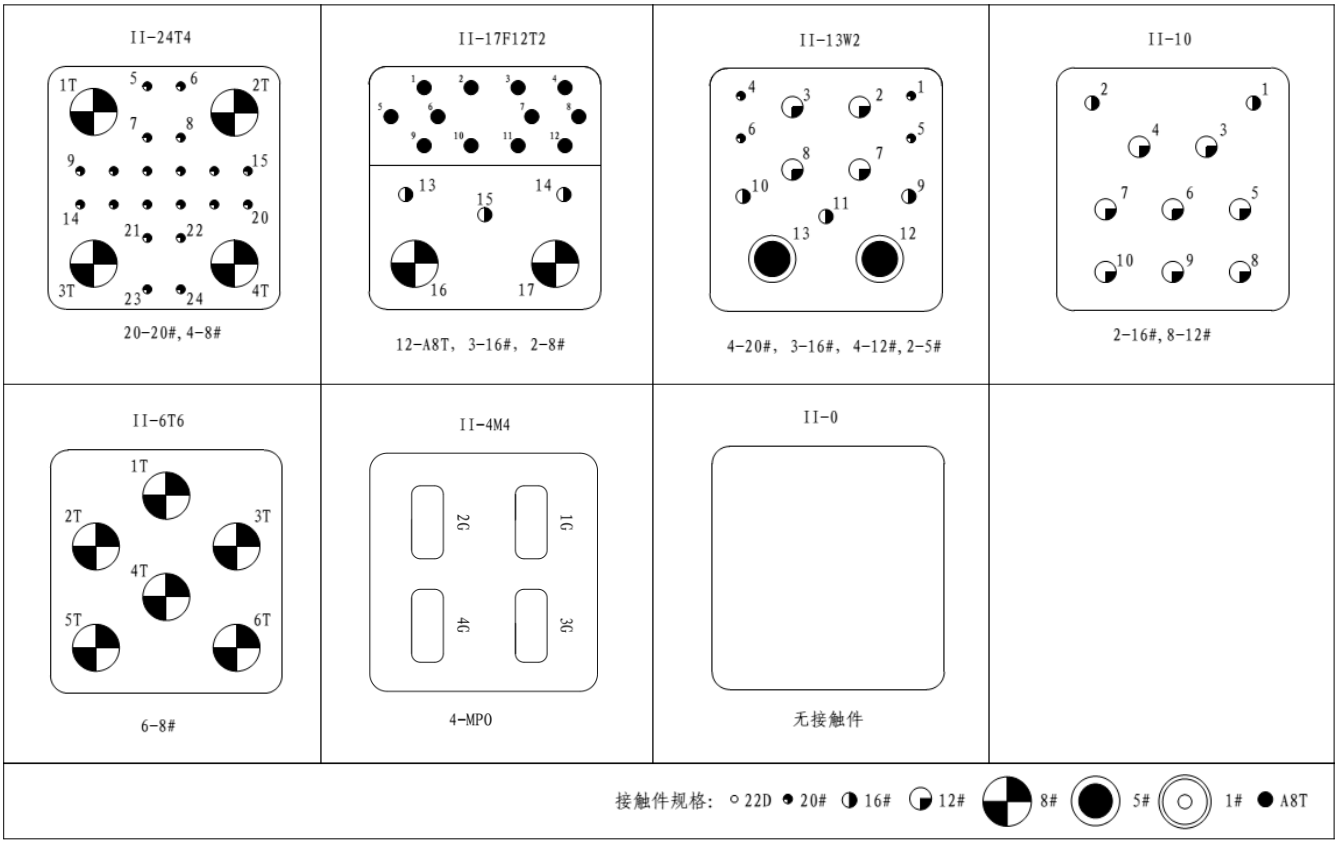


12-A8T，8-8#

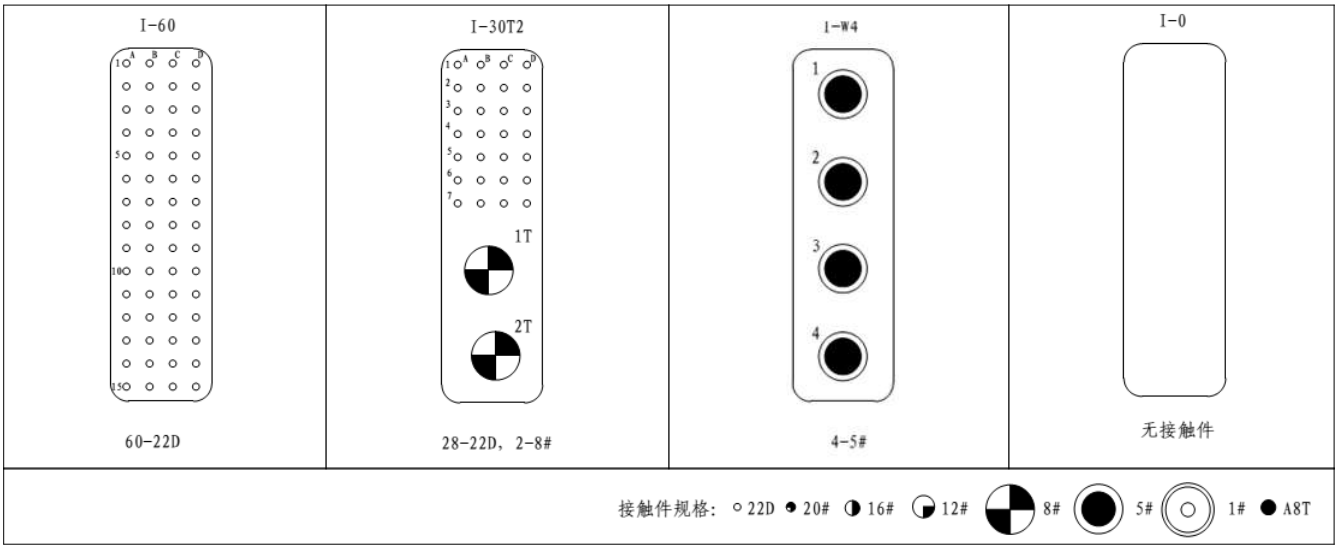


标准型壳体C、F腔接点排列

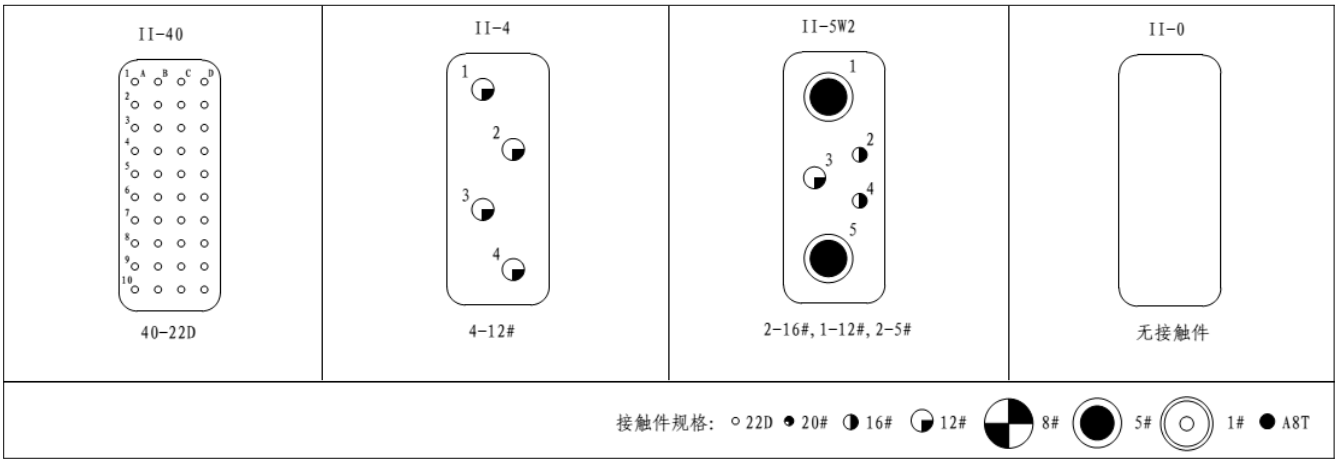




窄型壳体A、B腔接点排列



窄型壳体C、F腔接点排列



S6系列产品可以实现不同模块之间任意组合，用户可根据实际需要进行选型。选型时只需明确连接器各个腔体需要何种模块，然后对应下表进行查找相应的组合代码，如下表中没有列出所需的模块组合代码，请与我公司联系。

产品组合代码表

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
0005	1#	I-0	I-0	II-5W2	——	——	——
0060	1#	I-0	I-60	II-0	——	——	——
A060	1#	I-60	I-0	II-0	——	——	——
0065	1#	I-0	I-60	II-5W2	——	——	——
A065	1#	I-60	I-0	II-5W2	——	——	——
B065	1#	I-30T2	I-30T2	II-5W2	——	——	——
0069	1#	I-60	I-4	II-5W2	——	——	——
0095	1#	I-60	I-30T2	II-5W2	——	——	——
0120	1#	I-60	I-60	II-0	——	——	——
0125	1#	I-60	I-60	II-5W2	——	——	——
0130	1#	I-60	I-30T2	II-40	——	——	——
0160	1#	I-60	I-60	II-40	——	——	——
0013	2#	I-0	I-0	II-13W2	——	——	——
0046	2#	I-11T11	I-11T11	II-24T4	——	——	——
A056	2#	I-11T11	I-11T11	II-34	——	——	——
A081	2#	I-6M6	I-11T11	I-64T2	——	——	——
0084	2#	I-10T10	I-10T10	II-64T2	——	——	——
A084	2#	I-60	I-11T11	I-13W2	——	——	——
0086	2#	I-11T11	I-11T11	II-64T2	——	——	——
0092	2#	I-11T11	I-11T11	II-70T2	——	——	——
0096	2#	I-11T11	I-60	II-25	——	——	——
0100	2#	I-0	I-0	II-100	——	——	——
0105	2#	I-11T11	I-60	II-34	——	——	——
0112	2#	I-6M6	I-6M6	II-100	——	——	——
0116	2#	I-110	I-0	II-6T6	——	——	——
A120	2#	I-10T10	I-10T10	II-100	——	——	——
B120	2#	I-120T2	I-0	II-0	——	——	——
0127	2#	I-121	I-0	II-6T6	——	——	——
0131	2#	I-121	I-C4	II-6T6	——	——	——
0133	2#	I-60	I-60	II-13W2	——	——	——
0137	2#	I-121	I-10T10	II-6T6	——	——	——
0138	2#	I-121	I-11T11	II-6T6	——	——	——
T141	2#	I-120T2	I-10T10	II-13W2	——	——	——
0143	2#	I-10T10	I-120T2	II-13W2	——	——	——

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
0144	2#	I-120T4	I-11T11	II-13W2	——	——	——
A144	2#	I-60	I-60	II-24T4	——	——	——
0150	2#	I-0	I-150	II-0	——	——	——
A150	2#	I-150	I-0	II-0	——	——	——
0154	2#	I-60	I-60	II-34	——	——	——
0155	2#	I-71C1	I-71C1	II-13W2	——	——	——
B155	2#	I-11T11	I-110	II-34	——	——	——
0156	2#	I-120T2	I-11T11	II-25	——	——	——
A160	2#	I-10T10	I-150	II-0	——	——	——
0163	2#	I-0	I-150	II-13W2	——	——	——
A163	2#	I-150	I-0	II-13W2	——	——	——
A165	2#	I-11T11	I-120T2	II-34	——	——	——
0173	2#	I-150	I-10T10	II-13W2	——	——	——
A173	2#	I-10T10	I-150	II-13W2	——	——	——
0174	2#	I-150	I-11T11	II-13W2	——	——	——
0175	2#	I-150	I-0	II-25	——	——	——
B184	2#	I-150	I-0	II-34	——	——	——
0185	2#	I-10T10	I-150	II-25	——	——	——
0186	2#	I-150	I-11T11	II-25	——	——	——
0195	2#	I-150	I-11T11	II-34	——	——	——
0199	2#	I-20F12T8	I-120T2	II-59	——	——	——
0215	2#	I-121	I-60	II-34	——	——	——
0220	2#	I-150	I-0	II-70T2	——	——	——
A220	2#	I-150	I-11T11	II-59	——	——	——
0221	2#	I-121	I-0	II-100	——	——	——
0229	2#	I-150	I-20F12T8	II-59	——	——	——
0233	2#	I-150	I-60	II-13W2	——	——	——
A234	2#	I-150	I-60	II-24T4	——	——	——
0244	2#	I-150	I-60	II-34	——	——	——
0246	2#	I-120T2	I-120T2	II-6T6	——	——	——
0248	2#	I-121	I-121	II-6T6	——	——	——
0250	2#	I-150	I-0	II-100	——	——	——
A250	2#	I-0	I-150	II-100	——	——	——
0253	2#	I-120T2	I-120T2	II-13W2	——	——	——
0260	2#	I-150	I-10T10	II-100	——	——	——
0261	2#	I-150	I-11T11	II-100	——	——	——
0265	2#	I-120T2	I-120T2	II-25	——	——	——
0266	2#	I-150	I-110	II-6T6	——	——	——

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
0275	2#	I-121	I-120T2	II-34	——	——	——
0276	2#	I-121	I-121	II-34	——	——	——
0277	2#	I-121	I-150	II-6T6	——	——	——
0283	2#	I-150	I-120T2	II-13W2	——	——	——
0284	2#	I-150	I-121	II-13W2	——	——	——
B284	2#	I-150	I-110	II-24T4	——	——	——
B295	2#	I-150	I-121	II-24T4	——	——	——
0300	2#	I-150	I-150	II-0	——	——	——
0304	2#	I-150	I-120T2	II-34	——	——	——
0305	2#	I-150	I-121	II-34	——	——	——
0306	2#	I-150	I-150	II-6T6	——	——	——
0313	2#	I-150	I-150	II-13W2	——	——	——
0324	2#	I-150	I-150	II-24T4	——	——	——
0334	2#	I-150	I-150	II-34	——	——	——
A334	2#	I-150	I-120T2	II-64T2	——	——	——
0340	2#	I-120T2	I-120T2	II-100	——	——	——
0364	2#	I-150	I-150	II-64T2	——	——	——
0370	2#	I-150	I-120T2	II-100	——	——	——
A370	2#	I-120T2	I-150	II-100	——	——	——
0400	2#	I-150	I-150	II-100	——	——	——
0026	3#	I-0	I-0	II-13W2	I-0	I-0	II-13W2
0056	3#	I-11T11	I-11T11	II-6T6	I-11T11	I-11T11	II-6T6
A061	3#	I-36G36	I-0	II-25	I-0	I-0	II-0
0113	3#	I-0	I-0	II-100	I-0	I-0	II-13W2
A113	3#	I-0	I-0	II-13W2	I-0	I-0	II-100
0168	3#	I-11T11	I-11T11	II-100	I-11T11	I-11T11	II-24T4
0201	3#	I-150	I-11T11	II-24T4	I-10T10	I-0	II-6T6
0214	3#	I-150	I-11T11	II-6T6	I-11T11	I-11T11	II-25
0231	3#	I-121	I-10T10	II-100	I-0	I-0	II-0
A241	3#	I-120T2	I-60	II-25	I-36G36	I-0	II-0
0251	3#	I-11T11	I-11T11	II-34	I-11T11	I-150	II-34
0254	3#	I-110	I-110	II-6T6	I-11T11	I-11T11	II-6T6
0263	3#	I-0	I-0	II-13W2	I-0	I-150	II-100
A267	3#	I-36G36	I-36G36	II-59	I-36G36	I-36G36	II-64T2
A269	3#	I-36G36	I-36G36	II-25	I-36G36	I-36G36	II-100
0271	3#	I-C4	I-C4	II-13W2	I-0	I-150	II-100
A276	3#	I-150	I-60	II-25	I-60	I-11I11	II-6T6
B283	3#	I-150	I-60	II-25	I-60	I-11I11	II-13W2

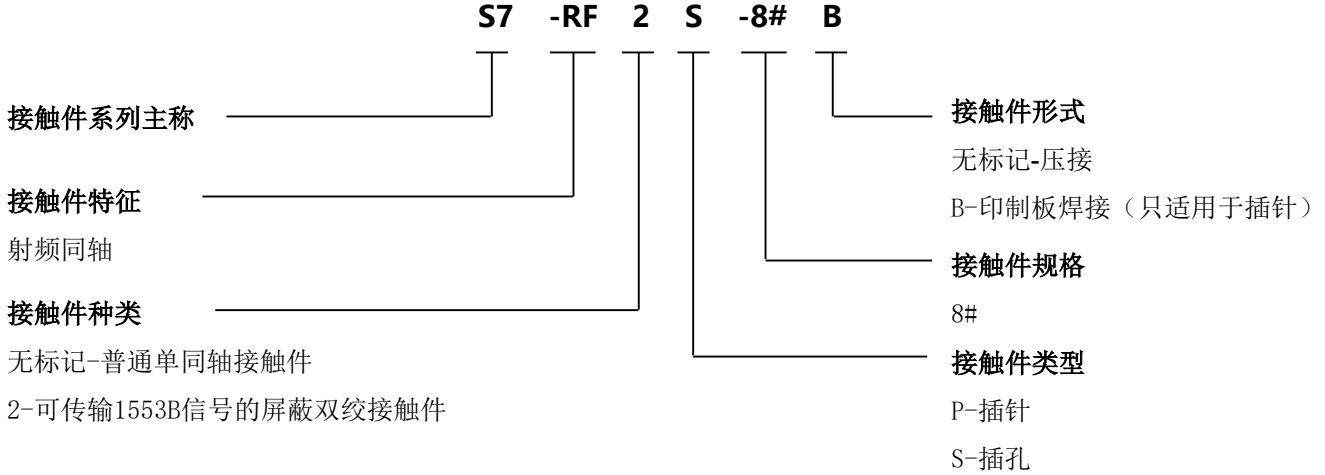
产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
A284	3#	I-10T10	I-10T10	II-100	I-120T2	I-10T10	II-34
0287	3#	I-11T11	I-11T11	II-100	I-120T2	I-11T11	II-34
A295	3#	I-150	I-60	II-25	I-60	I-11T11	II-25
A302	3#	I-36G36	I-110	II-59	I-36G36	I-36G36	II-25
A313	3#	I-150	I-0	II-13W2	I-150	I-0	II-0
0319	3#	I-150	I-60	II-25	I-60	I-11T11	II-13W2
A324	3#	I-10T10	I-10T10	II-0	I-150	I-120T2	II-34
0326	3#	I-0	I-150	II-13W2	I-0	I-150	II-13W2
0330	3#	I-150	I-120T2	II-34	I-10T10	I-10T10	II-6T6
0348	3#	I-60	I-60	II-24T4	I-60	I-110	II-34
A348	3#	I-150	I-11T11	II-13W2	I-150	I-11T11	II-13W2
0353	3#	I-11T11	I-11T11	II-25	I-150	I-150	II-6T6
0358	3#	I-150	I-120T2	II-34	I-10T10	I-10T10	II-34
0387	3#	I-11T11	I-11T11	II-6T6	I-150	I-150	II-59
0407	3#	I-150	I-110	II-100	I-11T11	I-11T11	II-25
0426	3#	I-11T11	I-150	II-100	I-10T10	I-121	II-34
0434	3#	I-150	I-150	II-0	I-121	I-0	II-13W2
0437	3#	I-150	I-150	II-6T6	I-121	I-10T10	II-13W2
0444	3#	I-150	I-121	II-13W2	I-150	I-10T10	II-0
0450	3#	I-150	I-150	II-6T6	I-121	I-10T10	II-13W2
0463	3#	I-150	I-0	II-13W2	I-150	I-150	II-0
0492	3#	I-11T11	I-150	II-100	I-10T10	I-10T10	II-34
0494	3#	I-121	I-120T2	II-6T6	I-121	I-120T2	II-6T6
0496	3#	I-121	I-121	II-6T6	I-121	I-121	II-6T6
0510	3#	I-121	I-121	II-13W2	I-121	I-121	II-13W2
0530	3#	I-120T2	I-120T2	II-25	I-120T2	I-120T2	II-25
0537	3#	I-150	I-150	II-100	I-121	I-10T10	II-6T6
0547	3#	I-60	I-150	II-13W2	I-150	I-150	II-24T4
0550	3#	I-150	I-150	II-100	I-150	I-0	II-0
0552	3#	I-121	I-121	II-34	I-121	I-121	II-34
0563	3#	I-0	I-150	II-100	I-150	I-150	II-13W2
0568	3#	I-60	I-150	II-34	I-150	I-150	II-24T4
0579	3#	I-150	I-150	II-64T2	I-121	I-60	II-34
0600	3#	I-150	I-150	II-0	I-150	I-150	II-0
0601	3#	I-150	I-150	II-24T4	I-150	I-121	II-6T6
0608	3#	I-120T2	I-150	II-34	I-120T2	I-150	II-34
0613	3#	I-150	I-150	II-13W2	I-150	I-150	II-0
0615	3#	I-150	I-60	II-100	I-150	I-150	II-25

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
0620	3#	I-150	I-60	II-100	I-150	I-60	II-100
A620	3#	I-150	I-150	II-100	I-60	I-60	II-100
0621	3#	I-150	I-11T11	II-100	I-150	I-110	II-100
0626	3#	I-150	I-150	II-13W2	I-150	I-150	II-13W2
0630	3#	I-150	I-150	II-6T6	I-150	I-150	II-24T4
0632	3#	I-150	I-11T11	II-100	I-150	I-121	II-100
A324	3#	I-10T10	I-10T10	II-0	I-150	I-120T2	II-34
A648	3#	I-150	I-150	II-24T4	I-150	I-150	II-24T4
0695	3#	I-150	I-150	II-24T4	I-150	I-121	II-100
0698	3#	I-150	I-150	II-64T2	I-150	I-150	II-34
0713	3#	I-150	I-150	II-100	I-150	I-150	II-13W2
A713	3#	I-150	I-150	II-13W2	I-150	I-150	II-100
0724	3#	I-150	I-150	II-100	I-150	I-150	II-24T4
0734	3#	I-150	I-150	II-100	I-150	I-150	II-34
0742	3#	I-121	I-150	II-100	I-121	I-150	II-100
0800	3#	I-150	I-150	II-100	I-150	I-150	II-100

射频接触件

S6系列产品的8#孔位可以安装8#射频接触件，实现射频信号传输。标准的8#射频接触件的工作频率为0～500MHz

标准8#射频接触件型号命名



S6系列连接器主要应用于机箱和机柜上，由于机柜与安装架之间不可避免的存在较大的间隙，从而导致同轴接触件的插针和插孔的基准面无法插合完全到位，并且在多个插孔插针插合时会出现每个插针、插孔的插合面不完全一致的情况，因而导致射频信号传输通道出现阻抗的不连续性现象，将直接影响高频段的电压驻波比和传输损耗增大，造成设备无法正常工作。为解决以上问题我公司设计了具有轴向浮动、径向定位和密封的同轴接触件。

浮动同轴接触件除满足ARINC600和MIL-DTL-83527B矩形机柜连接器的环境指标外，还满足以下要求：

——阻抗：50Ω

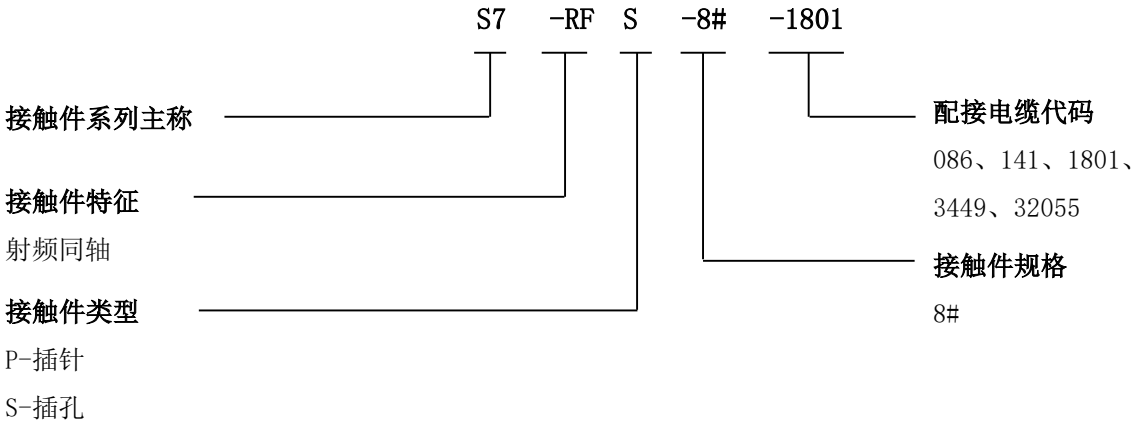
——工作环境温度为-65℃～150℃

——最高工作频率18GHz

——插入损耗不大于0.3dB

——配接稳相低损耗同轴电缆

浮动射频接触件型号命名

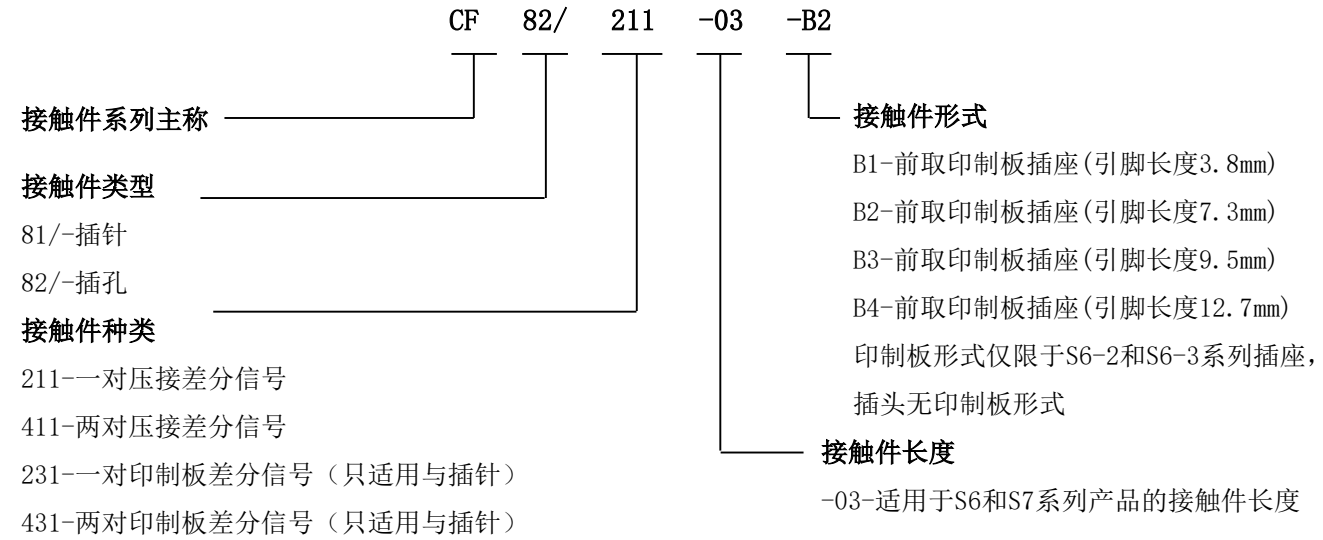


电缆代码	电缆型号	电缆最高频率（GHz）
141	SFT-50-3-1、670-141、670-141SXE	18
1801	IW1801	34
3449	CXN3449	18

差分接触件

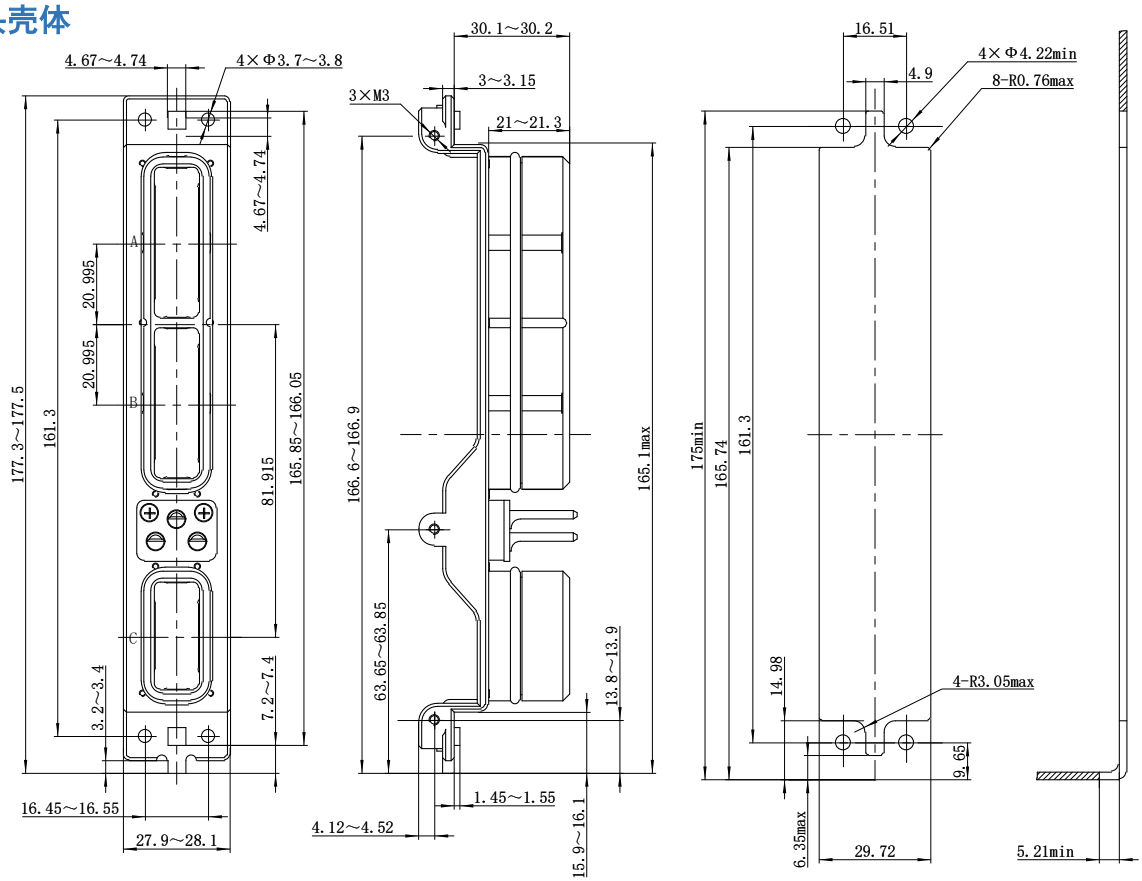
S6系列产品的8#孔位可以安装8#差分接触件，实现差分信号（如：AFDX信号、DVI信号、千兆以太网信号、ARINC429信号）传输。

差分接触件型号命名



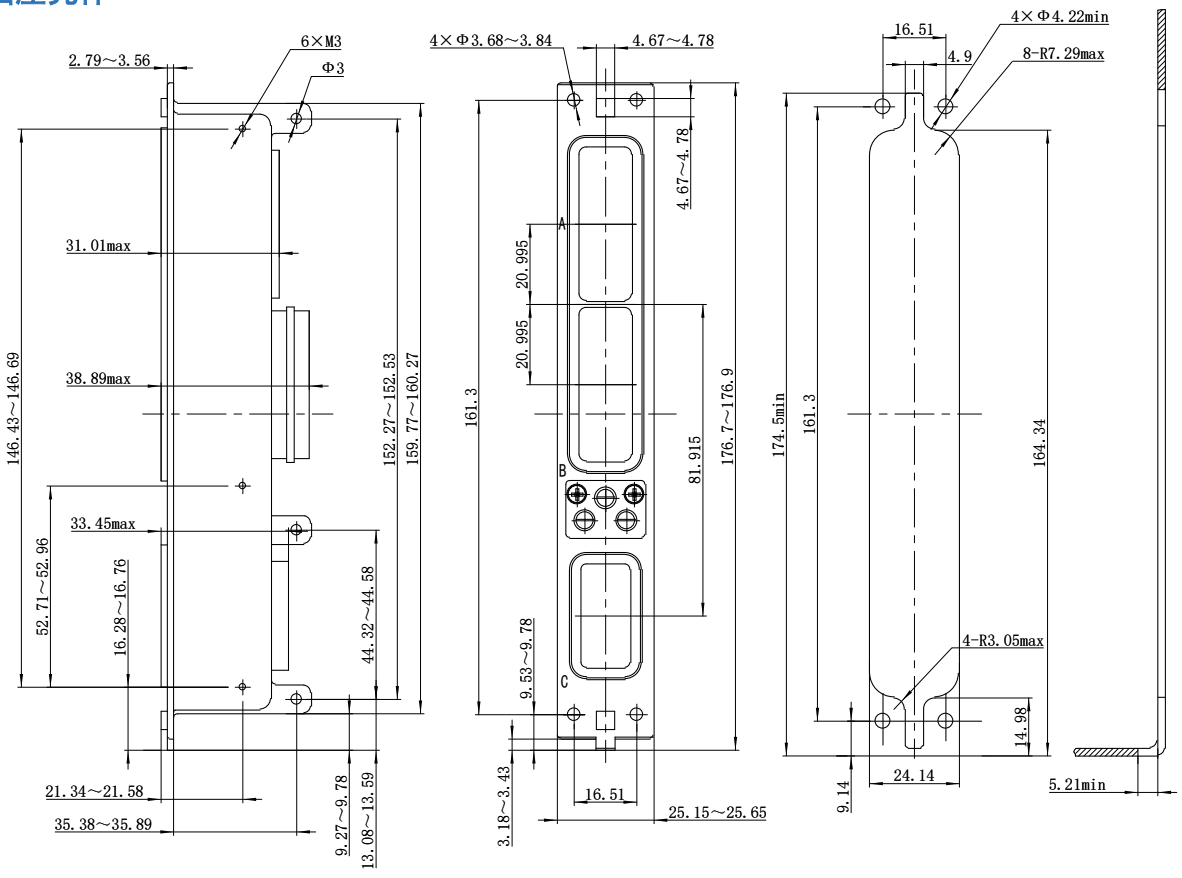
外形尺寸

1#插头壳体



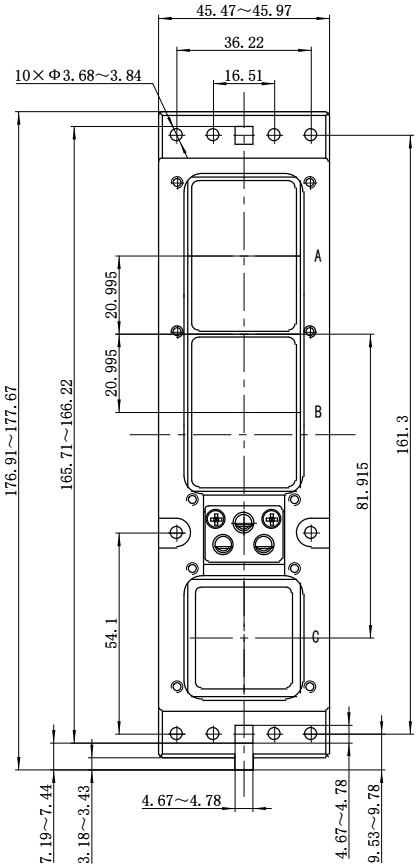
1#插头壳体　　1#插头面板开孔尺寸

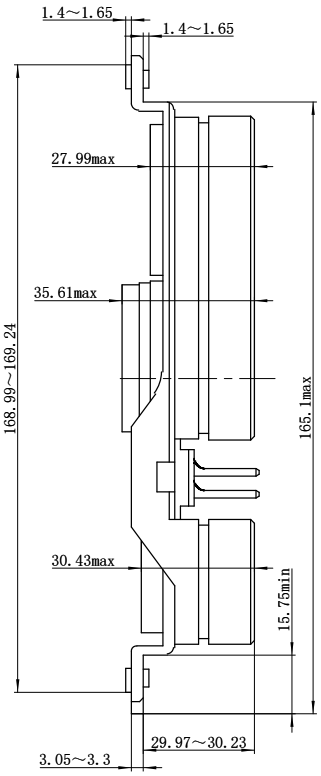
1#插座壳体



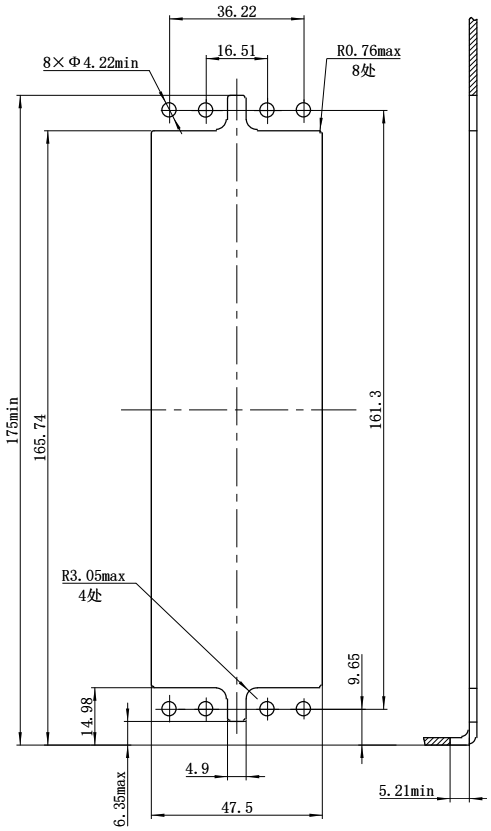
1#插座壳体　　1#插座面板开孔尺寸

2#插头壳体



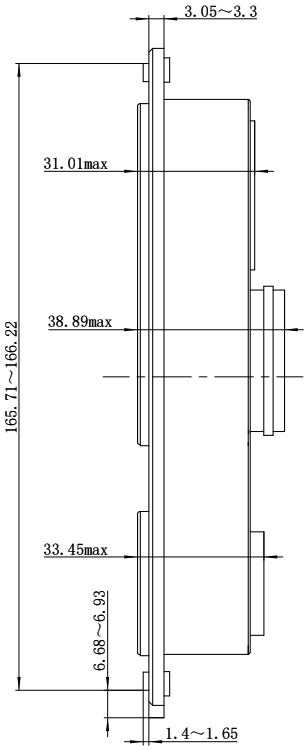


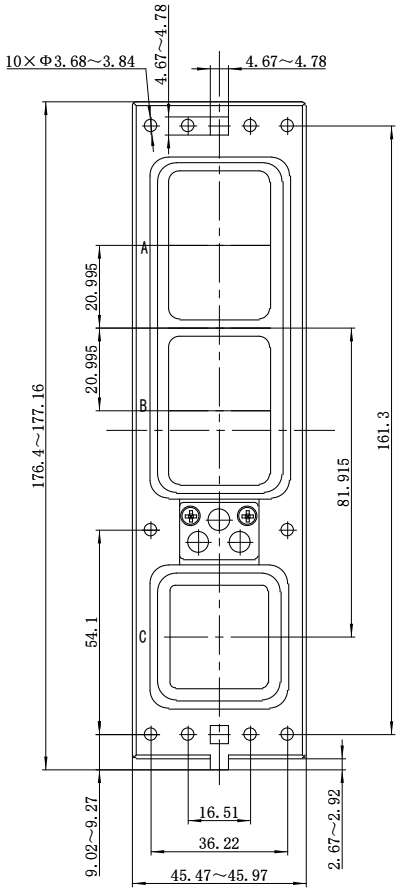
2#插头壳体



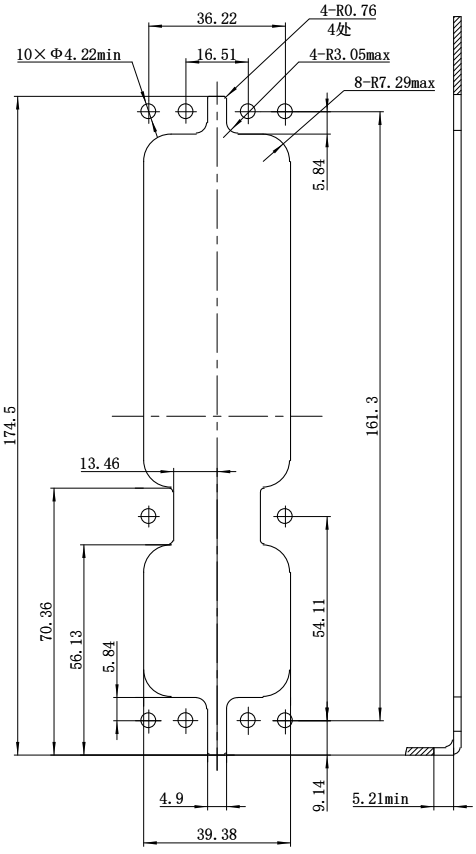
2#插头面板开孔尺寸

2#插座壳体



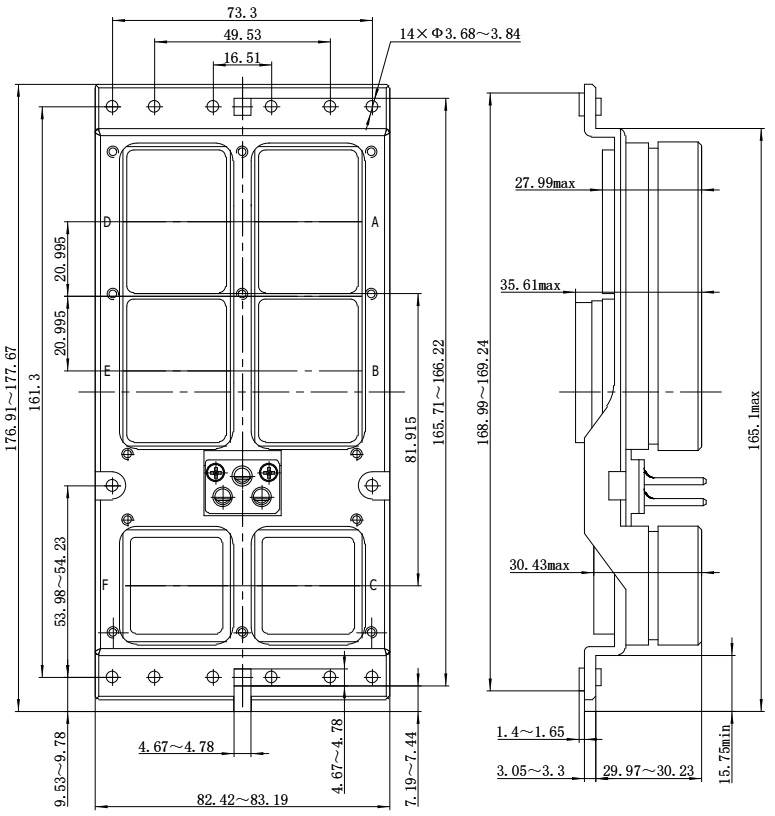


2#插座壳体

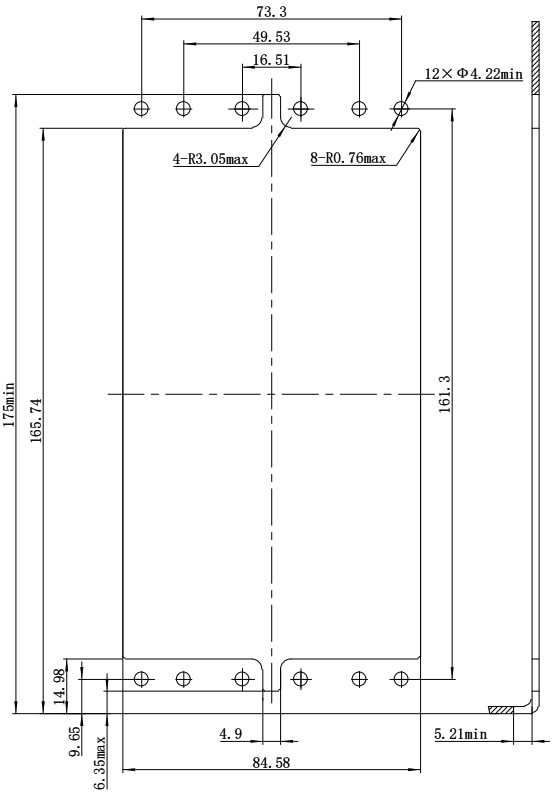


2#插座面板开孔尺寸

3#插头壳体

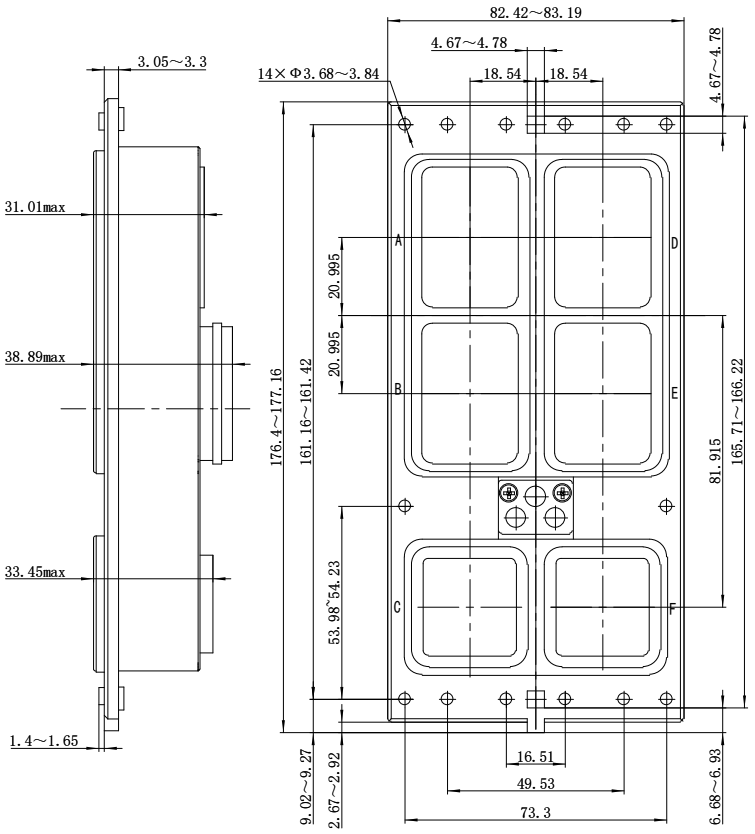


3#插头壳体

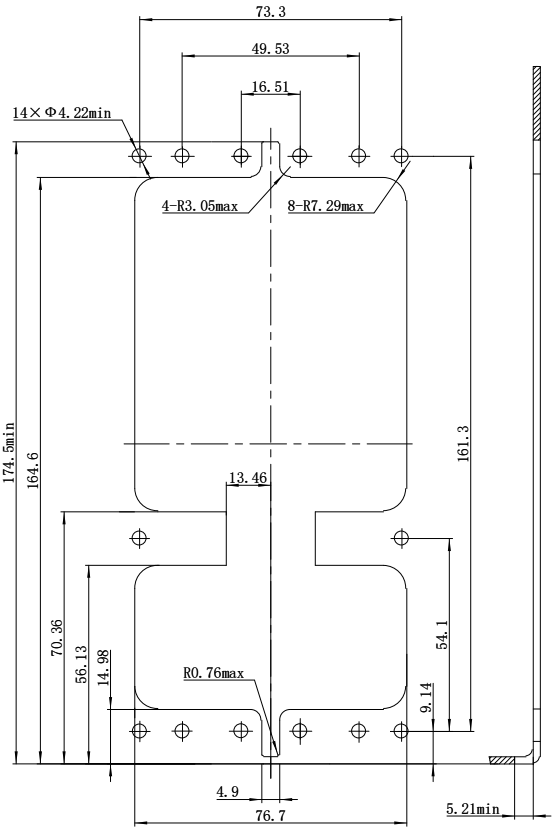


3#插头面板开孔尺寸

3#插座壳体



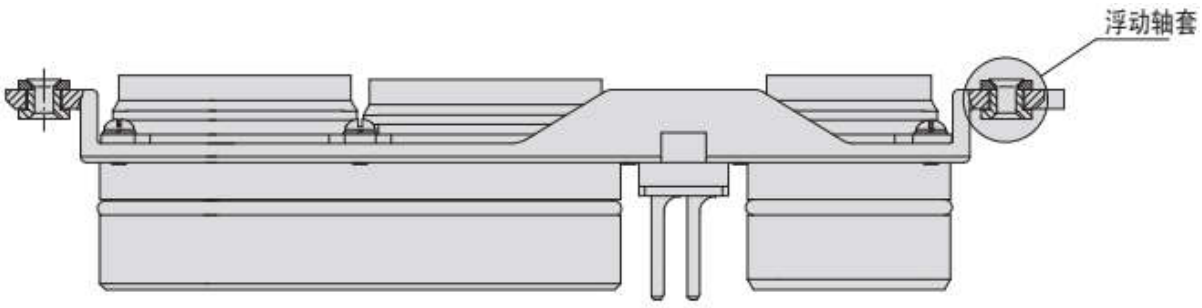
3#插座壳体

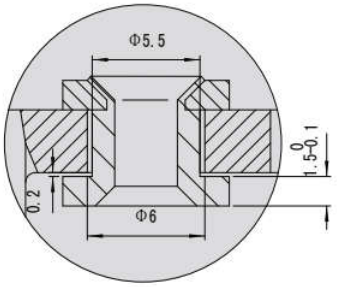


3#插座面板开孔尺寸

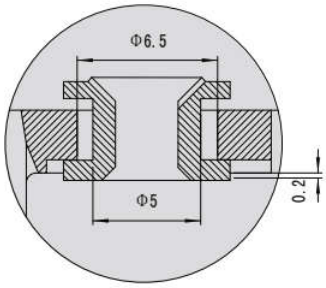
浮动安装示意图

S6系列浮动产品分为两种，一种是浮动量为±0.25mm的浮动产品，另一种是浮动量为±0.75mm的大浮动量产品。二者均是通过在插头上安装浮动轴套实现浮动，可保证安装后的插头插座的顺利对插。下图所示为S6系列插头壳体的浮动安装。注意采用浮动安装时最多只能使用四至六个安装孔，以减小浮动轴套和面板间的摩擦力，实现浮动功能。(注：±0.25mm浮动量的产品两安装面板间距应减去浮动轴套厚度1.5两面板间距为即11.4～11.8，±0.75mm浮动量的产品两安装面板间距为12.75～13mm。)





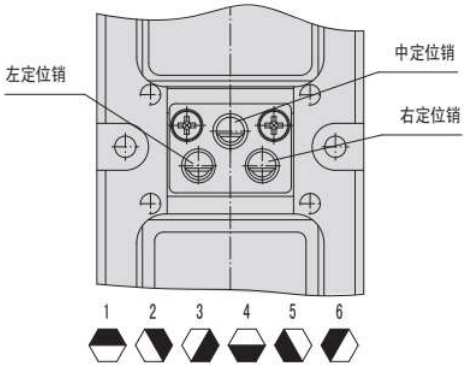
±0.25mm浮动量产品浮动轴套配合间隙



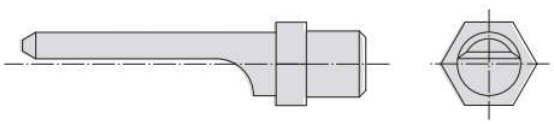
±0.75mm浮动量产品浮动轴套配合间隙

防误插装置

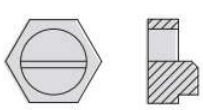
连接器定位识别装置



涂黑的部位代表导销伸出部分或导套凸出部分（插合面）



导销

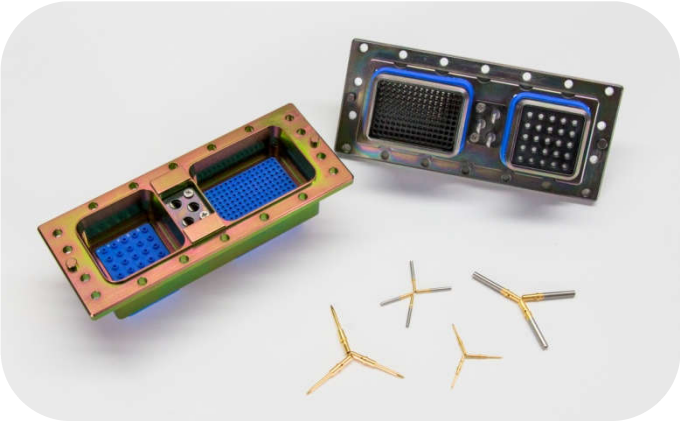


导套

插头				插座				插头				插座			
键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	位置	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销
00	--	--	--	00	--	--	--	37	1	2	1	37	4	3	4
01	1	1	1	01	4	4	4	38	2	2	1	38	4	3	3
02	2	1	1	02	4	4	3	39	3	2	1	39	4	3	2
03	3	1	1	03	4	4	2	40	4	2	1	40	4	3	1
04	4	1	1	04	4	4	1	41	5	2	1	41	4	3	6
05	5	1	1	05	4	4	6	42	6	2	1	42	4	3	5
06	6	1	1	06	4	4	5	43	1	2	6	43	5	3	4
07	1	1	6	07	5	4	4	44	2	2	6	44	5	3	3
08	2	1	6	08	5	4	3	45	3	2	6	45	5	3	2
09	3	1	6	09	5	4	2	46	4	2	6	46	5	3	1
10	4	1	6	10	5	4	1	47	5	2	6	47	5	3	6
11	5	1	6	11	5	4	6	48	6	2	6	48	5	3	5
12	6	1	6	12	5	4	5	49	1	2	5	49	6	3	4
13	1	1	5	13	6	4	4	50	2	2	5	50	6	3	3
14	2	1	5	14	6	4	3	51	3	2	5	51	6	3	2
15	3	1	5	15	6	4	2	52	4	2	5	52	6	3	1
16	4	1	5	16	6	4	1	53	5	2	5	53	6	3	6
17	5	1	5	17	6	4	6	54	6	2	5	54	6	3	5
18	6	1	5	18	6	4	5	55	1	2	4	55	1	3	4
19	1	1	4	19	1	4	4	56	2	2	4	56	1	3	3
20	2	1	4	20	1	4	3	57	3	2	4	57	1	3	2
21	3	1	4	21	1	4	2	58	4	2	4	58	1	3	1
22	4	1	4	22	1	4	1	59	5	2	4	59	1	3	6
23	5	1	4	23	1	4	6	60	6	2	4	60	1	3	5
24	6	1	4	24	1	4	5	61	1	2	3	61	2	3	4
25	1	1	3	25	2	4	4	62	2	2	3	62	2	3	3
26	2	1	3	26	2	4	3	63	3	2	3	63	2	3	2
27	3	1	3	27	2	4	2	64	4	2	3	64	2	3	1
28	4	1	3	28	2	4	1	65	5	2	3	65	2	3	6
29	5	1	3	29	2	4	6	66	6	2	3	66	2	3	5
30	6	1	3	30	2	4	5	67	1	2	2	67	3	3	4
31	1	1	2	31	3	4	4	68	2	2	2	68	3	3	3
32	2	1	2	32	3	4	3	69	3	2	2	69	3	3	2
33	3	1	2	33	3	4	2	70	4	2	2	70	3	3	1
34	4	1	2	34	3	4	1	71	5	2	2	71	3	3	6
35	5	1	2	35	3	4	6	72	6	2	2	72	3	3	5
36	6	1	2	36	3	4	5	73	1	3	1	73	4	2	4

插头				插座				插头				插座			
键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	位置	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销
74	2	3	1	74	4	2	3	87	3	3	5	87	6	2	2
75	3	3	1	75	4	2	2	88	4	3	5	88	6	2	1
76	4	3	1	76	4	2	1	89	5	3	5	89	6	2	6
77	5	3	1	77	4	2	6	90	6	3	5	90	6	2	5
78	6	3	1	78	4	2	5	91	1	3	4	91	1	2	4
79	1	3	6	79	5	2	4	92	2	3	4	92	1	2	3
80	2	3	6	80	5	2	3	93	3	3	4	93	1	2	2
81	3	3	6	81	5	2	2	94	4	3	4	94	1	2	1
82	4	3	6	82	5	2	1	95	5	3	4	95	1	2	6
83	5	3	6	83	5	2	6	96	6	3	4	96	1	2	5
84	6	3	6	84	5	2	5	97	1	3	3	97	2	2	4
85	1	3	5	85	6	2	4	98	2	3	3	98	2	2	3
86	2	3	5	86	6	2	3	99	3	3	3	99	2	2	2

S7系列连接器



产品简介

- 符合MIL-DTL-83527B标准；
- 采用六方编码防错，具有99个防错键位；
- 外壳体可选用不同材料及镀层以适应不同环境要求；
- 可将普通低频、电源、高频、高速差分和光接触件进行混装，实现信号集成传输；
- 采用模块化结构设计，用户可根据使用要求选择不同的模块组合；
- 标准8#射频接触件使用频率0～500MHz，浮动8#射频接触件使用频率0～18GHz。

主要技术指标

- **机械寿命：**500次插拔循环
- **冲　　击：**11ms半正弦波 加速度50g
- **振　　动：**随机振动：15～2000Hz，功率谱密度0.126G^2/Hz，持续时间8h
- **温度范围：**-65℃～+150℃
- **盐　　雾：**F类：96h　W类：200h　M类：192h（酸性大气）
- **耐　　液：**耐多种燃料，冷却剂等油液
- **绝缘电阻：**≥5000MΩ　（500V DC）

低频接触件额定电流、接触电阻、耐电压

接触件规格	线缆规格（AWG）	额定电流 A	接触电阻 max mΩ	耐电压 （V）		
				海平面	15000m	30480m
22D	26 24 22	2 3 5	11	1300	500	——
20#	24 22 20	3 5 7.5	8.5	1500	500	——
16#	20 18 16	7.5 10 13	5	1500	——	500
12#	14 12	17 23	2.5	1500	——	500
10#	10	40	1.2	1500	——	500
8#	8	53	0.7	1500	——	500
4#	6	80	0.35	1500	——	500

高速差分信号

传输速率	1.65Gbps	近端串扰	≥30dB
特性阻抗	100Ω	插入损耗	≤0.5dB（250MHz）

CAN总线信号和ARINC429信号

传输速率		1Mbps
特性阻抗		120Ω
额定电压		50V
电磁屏蔽干扰性（dB/min）	800MHz～1000MHz	50dB
	300MHz～400MHz	51dB
	200MHz	53dB
	100MHz	55dB

1553B信号

传输速率		1Mbps
特性阻抗		70～85Ω
额定工作电压	海平面	500V
	21000m	125V
电压降	中心接触件	＜55mV/1A
	中间接触件	＜55mV/1A
	外层接触件	＜75mV/12A

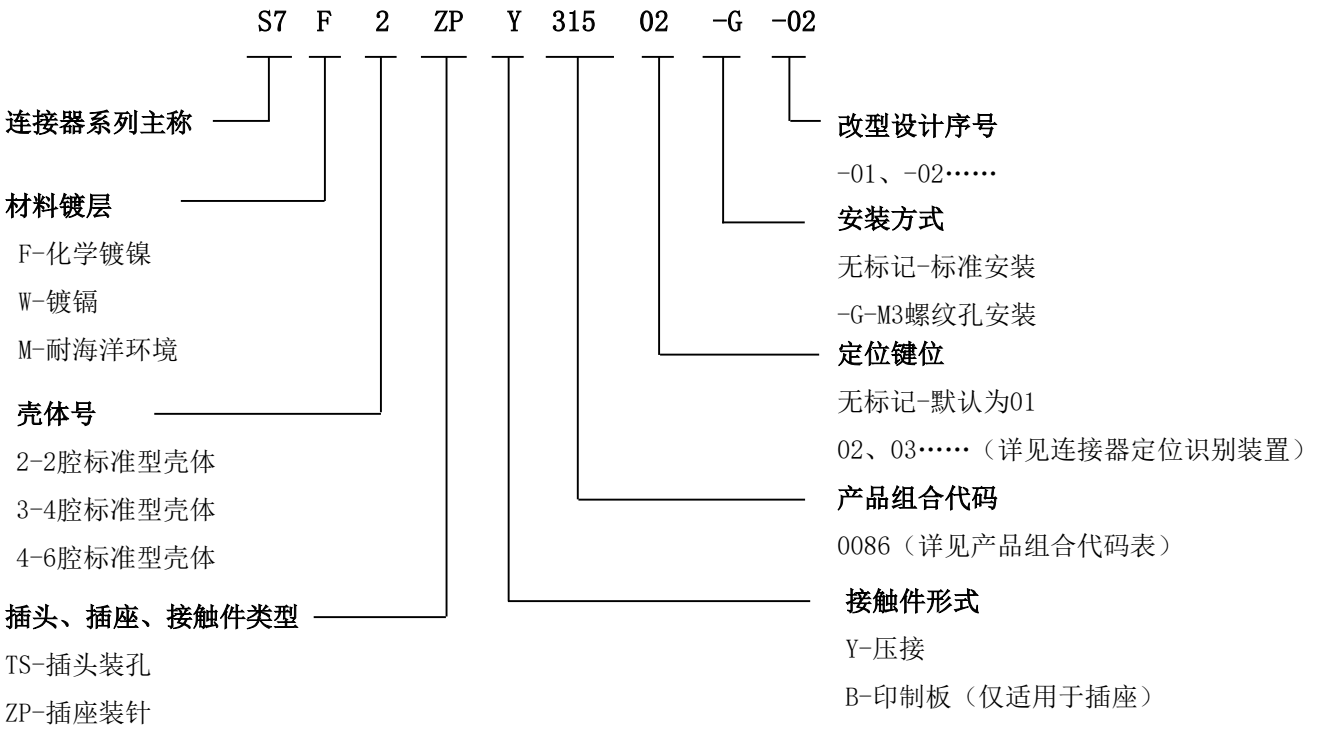
高频信号

同轴接触件规格		标准8#同轴	标准5#同轴	标准1#同轴
特性阻抗		75Ω		50Ω
带宽		0～500MHz		0～2GHz
耐电压	海平面	750V		
电压降	中心接触件	≤10mΩ		
	外层接触件	≤1.5mΩ		
驻波比		≤1.3		≤1.5
插入损耗		≤0.3dB		

光信号

光接触件规格	16#光纤接触件	A8T光纤接触件
插入损耗（单模）	≤1.5dB	
插入损耗（多模）	≤1.2dB	

型号命名



型号标记示例

S7M2TSY315：S7-2系列插头，产品组合代码为315，镀层为耐海洋环境镀层，插头装孔，端接方式为压接，定位键位为默认01键位，安装方式为标准安装。

注意事项

1.连接器插头22D接触件装针，其它接触件装孔；插座22D接触件装孔，其它接触件装针。连接器在型号命名时不考虑22D接触件类型，以其它规格接触件为准。

2.连接器成品仅提供22D、20#、16#、12#等常规接触件，适配的高频、同轴、差分、光纤等特殊接触件需单独订货。

3.该系列连接器插头、插座间无锁紧机构，通过其配套设备的锁紧机构实现连接器锁紧。插头和插座的安装方式和插合到位尺寸见图1。

4.S7系列金属框架连接器通过螺钉安装到面板上，插座推荐的安装方式是板后安装，即从机箱内部安装。插头推荐的安装方式为板后安装。（注意：插头和插座安装面均以插头和插座方盘壳体上的圆柱凸起而非安装孔为定位基准，具体见图1 。这样可保证产品设计基准、零件加工基准、连接器安装基准以及机箱和安装架理论对插基准保持一致，保证连接器顺利插合。）如果个别用户选用横向安装方式，注意需保证在竖直方向上，插头应位于插座上方至少0.5mm。因为机箱和安装架底面实际插合过程中会有间隙，不可能全贴合。

5.如果个别用户选用横向安装方式，注意需保证在竖直方向上，插头应位于插座上方至少0.5mm。因为机箱和安装架底面实际插合过程中会有间隙，不可能全贴合。

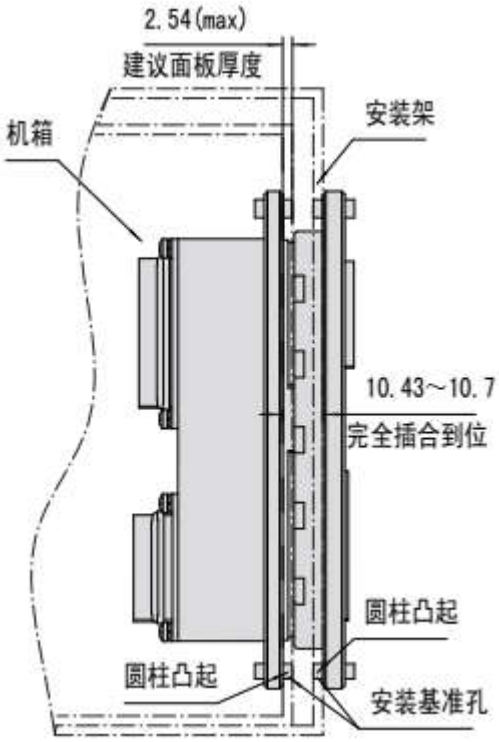
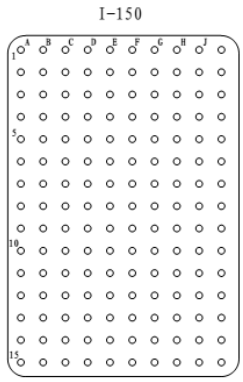


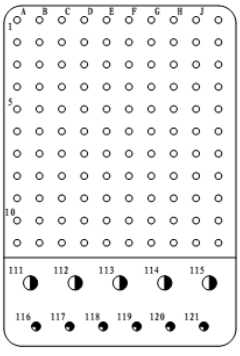
图1　S7系列标准安装插头插座安装尺寸

接点排列表（插座绝缘体插合面视图）

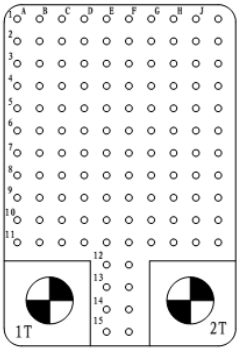
标准型壳体A、C、E腔接点排列



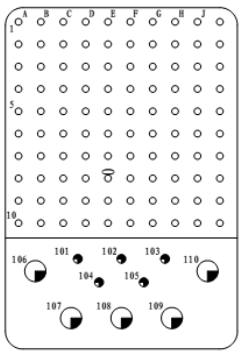
150-22D



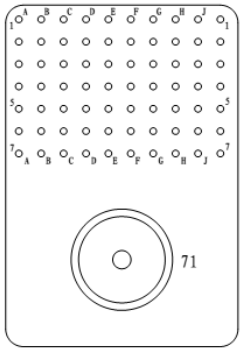
110-22D，6-20#，5-16#



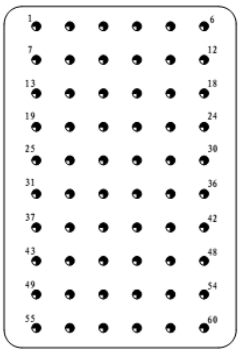
118-22D，2-8#



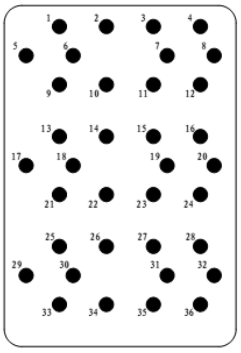
100-22D，5-20#，5-12#



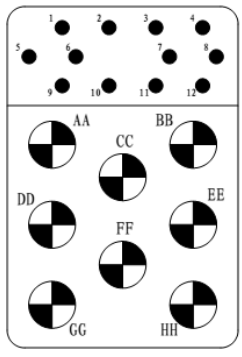
70-22D，1-1#



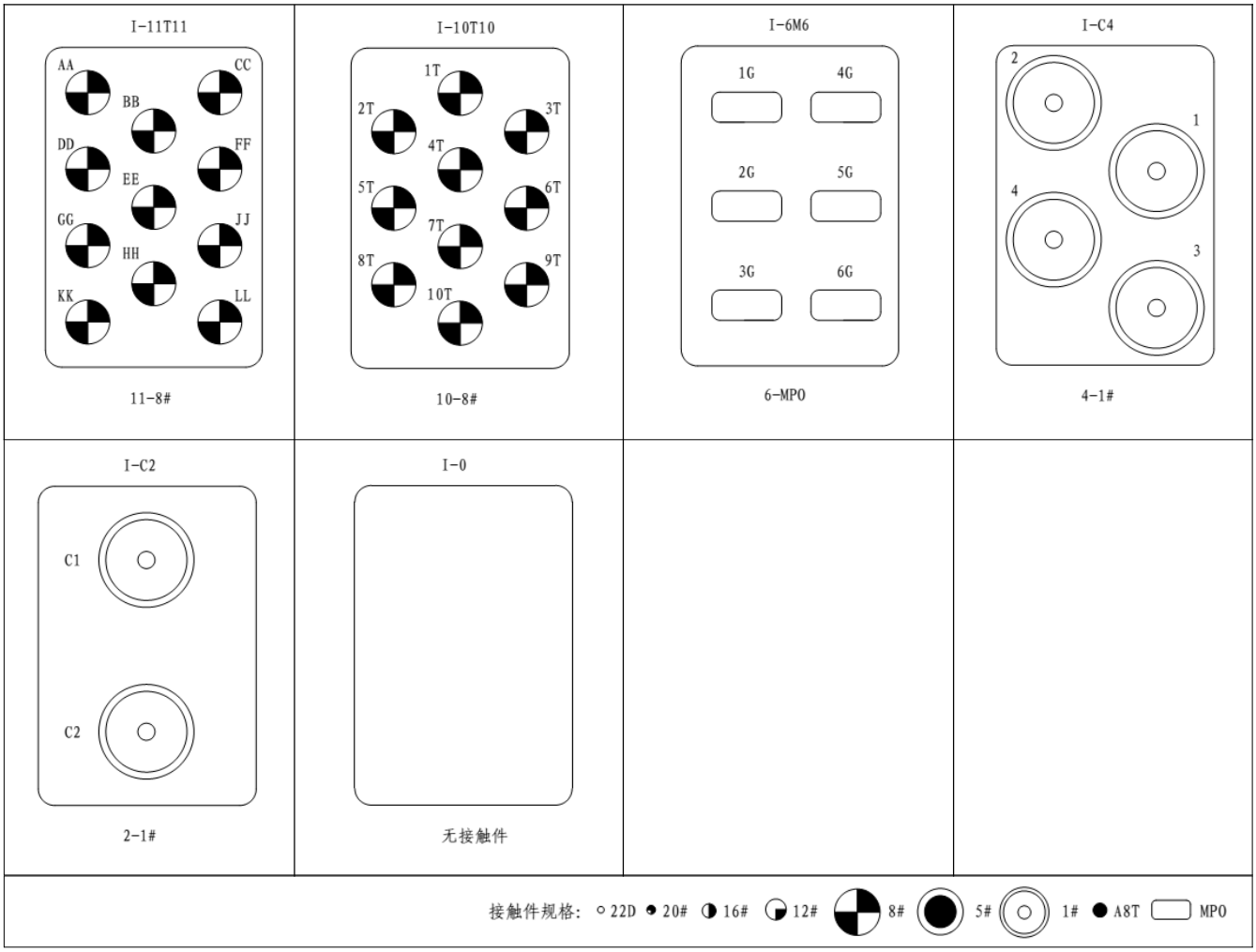
60-20#



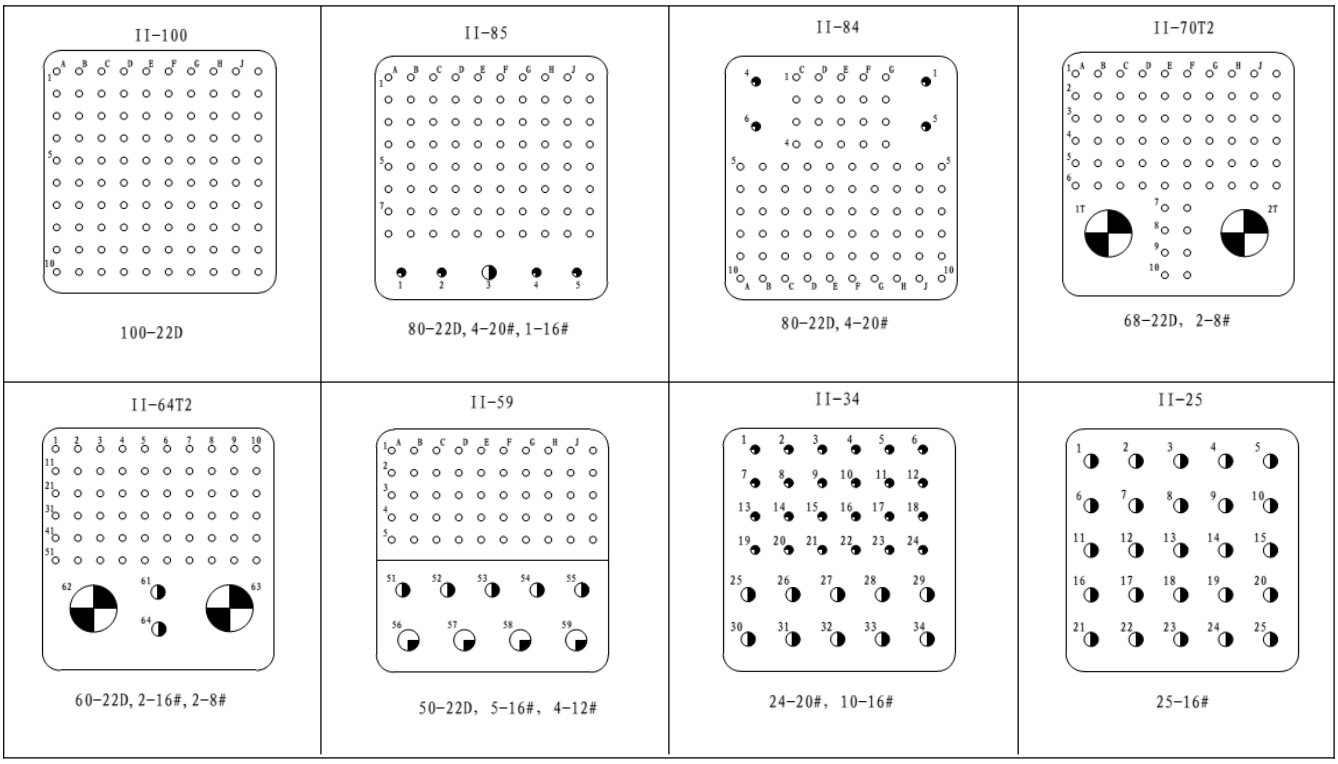
36-A8T

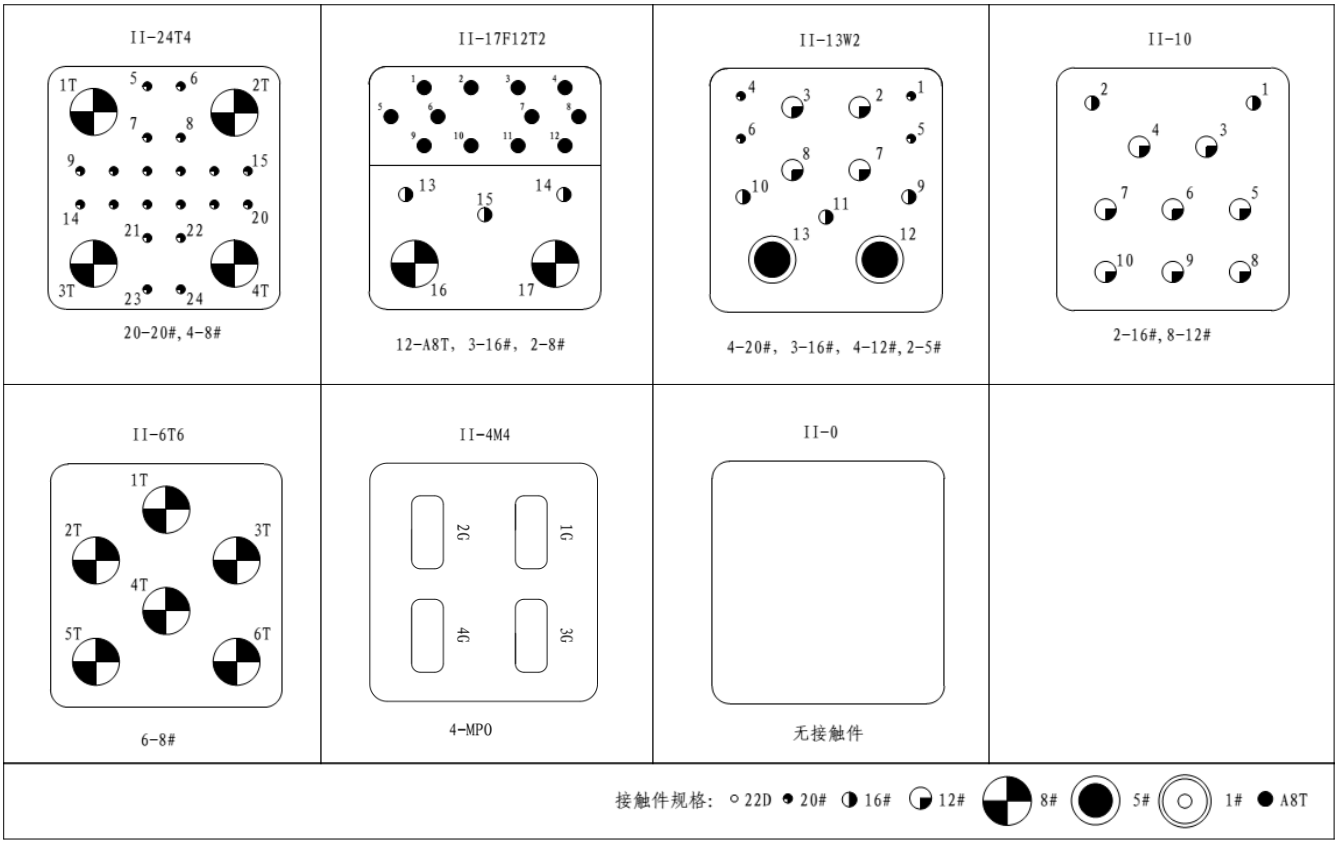


12-A8T，8-8#



标准型壳体B、D、F腔接点排列





S7系列产品可以实现不同模块之间任意组合，用户可根据实际需要进行选型。选型时只需明确连接器各个腔体需要何种模块，然后对应下表进行查找相应的组合代码，如下表中没有列出所需的模块组合代码，请与我公司联系。

产品组合代码表

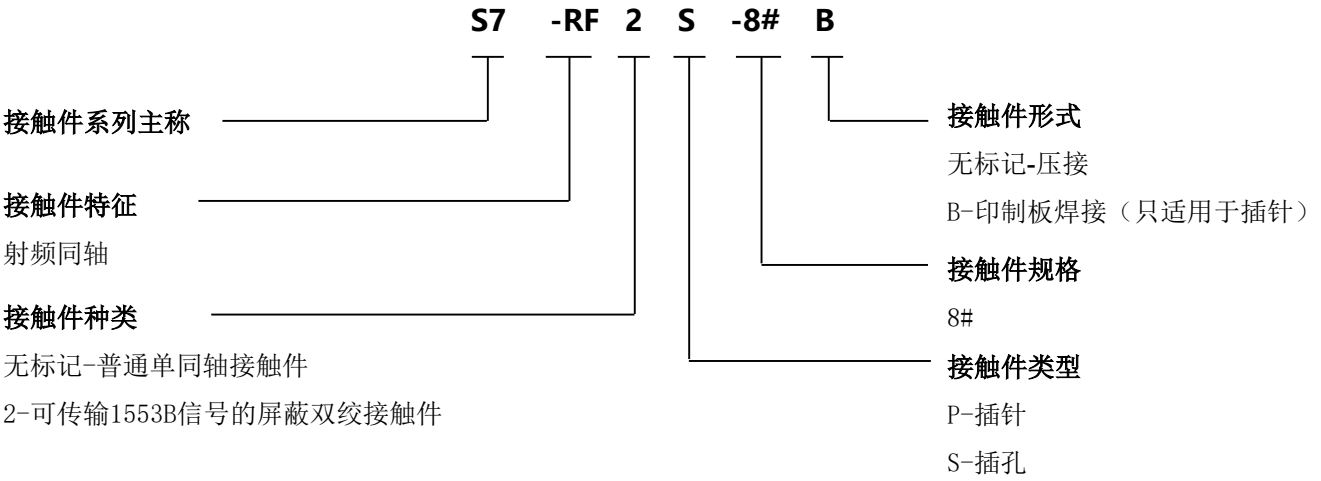
产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
004	3#	I-150	II-34	I-150	II-24T4	——	——
006	3#	I-60	II-100	I-60	II-100	——	——
007	3#	I-150	II-100	I-150	I-100	——	——
008	3#	I-60	II-34	I-60	II-34	——	——
009	4#	I-150	II-34	I-150	II-24T4	I-150	II-24T4
011	4#	I-150	II-34	I-150	II-24T4	I-150	II-6T6
201	2#	I-150	II-34	——	——	——	——
202	3#	I-150	II-24T4	I-0	II-100	——	——
204	2#	I-150	II-13W2	——	——	——	——
205	3#	I-150	II-6T6	I-150	II-6T6	——	——
207	2#	I-150	II-24T4	——	——	——	——
208	3#	I-150	II-24T4	I-150	II-0	——	——
216	2#	I-150	II-100	——	——	——	——
220	4#	I-150	II-100	I-150	II-100	I-150	II-100
223	3#	I-150	II-13W2	I-150	II-13W2	——	——
224	2#	I-150	II-64T2	——	——	——	——

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
225	2#	I-60	II-24T4	——	——	——	——
226	3#	I-150	II-34	I-150	II-100	——	——
228	3#	I-150	II-100	I-150	II-24T4	——	——
233	3#	I-150	II-34	I-150	II-34	——	——
235	3#	I-150	II-0	I-150	II-24T4	——	——
238	3#	I-0	II-13W2	I-0	II-24T4	——	——
242	3#	I-0	II-13W2	I-0	II-34	——	——
249	4#	I-60	II-6T6	I-0	II-6T6	I-150	II-6T6
252	3#	I-150	II-34	I-0	II-13W2	——	——
254	3#	I-150	II-64T2	I-150	II-64T2	——	——
255	3#	I-150	II-13W2	I-0	II-34	——	——
256	2#	I-60	II-13W2	——	——	——	——
258	3#	I-150	II-13W2	I-150	II-34	——	——
260	3#	I-150	II-6T6	I-150	II-34	——	——
262	3#	I-150	II-100	I-150	II-64T2	——	——
263	2#	I-60	II-34	——	——	——	——
264	3#	I-150	II-6T6	I-150	II-100	——	——
267	4#	I-150	II-34	I-150	II-100	I-150	II-34
272	4#	I-150	II-34	I-150	II-100	I-150	II-24T4
275	3#	I-150	II-6T6	I-150	II-0	——	——
276	2#	I-150	II-6T6	——	——	——	——
278	3#	I-150	II-24T4	I-150	II-24T4	——	——
279	3#	I-60	II-24T4	I-60	II-24T4	——	——
281	3#	I-150	II-13W2	I-150	II-100	——	——
283	3#	I-0	II-24T4	I-150	II-24T4	——	——
284	3#	I-150	II-24T4	I-150	II-100	——	——
285	3#	I-150	II-24T4	I-150	II-13W2	——	——
287	3#	I-150	II-13W2	I-150	II-24T4	——	——
288	2#	I-120T2	II-34	——	——	——	——
289	3#	I-60	II-24T4	I-60	II-6T6	——	——
290	2#	I-71C1	II-6T6	——	——	——	——
291	2#	I-60	II-6T6	——	——	——	——
292	4#	I-150	II-6T6	I-150	II-6T6	I-150	II-6T6
294	3#	I-150	II-25	I-11T11	II-6T6	——	——
295	2#	I-11T11	II-100	——	——	——	——
299	2#	I-121	II-64T2	——	——	——	——
300	3#	I-60	II-25	I-11T11	II-13W2	——	——
301	4#	I-150	II-100	I-60	II-100	I-150	II-25

产品组合代码	壳体号	绝缘体接点排列					
		A	B	C	D	E	F
303	2#	I-60	II-59	——	——	——	——
304	3#	I-150	II-6T6	I-150	II-13W2	——	——
314	3#	I-150	II-25	I-150	II-25	——	——
315	2#	I-150	II-25	——	——	——	——
316	2#	I-120T2	II-59	——	——	——	——
321	2#	I-120T2	II-25	——	——	——	——
327	2#	I-150	II-59	——	——	——	——
330	3#	I-20F12T8	II-6T6	I-10T10	II-59	——	——
331	2#	I-11T11	II-59	——	——	——	——
333	2#	I-121	II-25	——	——	——	——
335	2#	I-150	II-24T4	——	——	——	——
341	3#	I-10T10	II-59	I-11T11	II-6T6	——	——
346	3#	I-120T2	II-25	I-11T11	II-59	——	——
349	3#	I-10T10	II-6T6	I-120T2	II-59	——	——
350	2#	I-10T10	II-6T6	——	——	——	——
351	2#	I-120T2	II-59	——	——	——	——
353	3#	I-150	II-34	I-11T11	II-6T6	——	——
356	3#	I-60	II-25	I-0	II-6T6	——	——
357	3#	I-60	II-25	I-60	II-0	——	——
358	3#	I-60	II-34	I-10T10	II-59	——	——
359	3#	I-11T11	II-6T6	I-11T11	II-59	——	——
367	2#	I-60	II-25	——	——	——	——
369	2#	I-11T11	II-6T6	——	——	——	——
370	2#	I-11T11	II-0	——	——	——	——
372	2#	I-120T2	II-6T6	——	——	——	——
373	3#	I-11T11	II-25	I-11T11	II-34	——	——
380	3#	I-60	II-25	I-60	II-25	——	——
381	3#	I-121	II-25	I-0	II-25	——	——
382	3#	I-60	II-34	I-60	II-0	——	——
383	3#	I-10T10	I-24T4	I-10T10	I-24T4	——	——
384	4#	I-60	II-34	I-60	II-24T4	I-60	II-0
385	4#	I-60	II-0	I-60	II-24T4	I-60	II340

射频接触件

S7系列产品的8#孔位可以安装8#射频接触件，实现射频信号传输。标准的8#射频接触件的工作频率为0～500MHz。



S7系列连接器主要应用于机箱和机柜上，由于机柜与安装架之间不可避免的存在较大的间隙，从而导致同轴接触件的插针和插孔的基准面无法插合完全到位，并且在多个插孔插针插合时会出现每个插针、插孔的插合面不完全一致的情况，因而导致射频信号传输通道出现阻抗的不连续性现象，将直接影响高频段的电压驻波比和传输损耗增大，造成设备无法正常工作。为解决以上问题我公司设计了具有轴向浮动、径向定位和密封的同轴接触件。

浮动同轴接触件除满足ARINC600和MIL-DTL-83527B矩形机柜连接器的环境指标外，还满足以下要求：

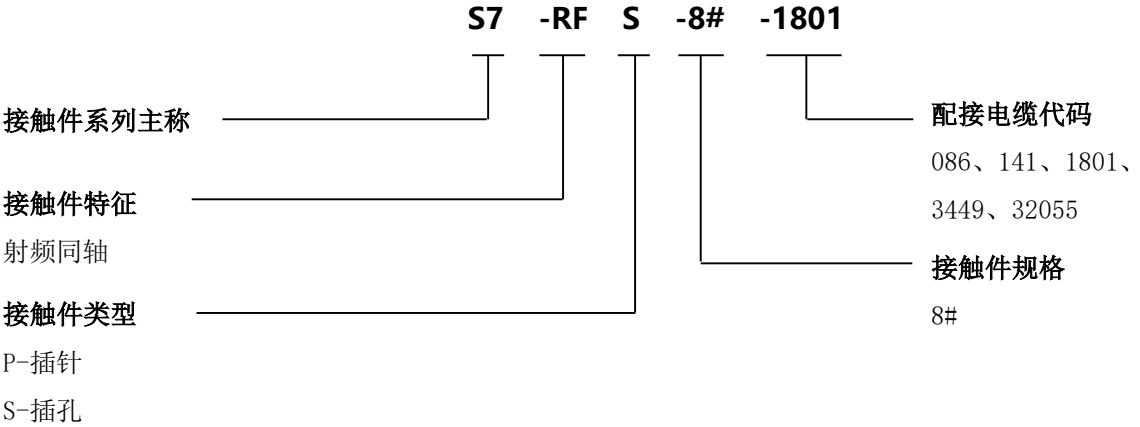
——阻抗：50Ω

——工作环境温度为-65℃～150℃

——最高工作频率18GHz

——插入损耗不大于0.3dB

——配接稳相低损耗同轴电缆



电缆代码--型号对照

电缆代码	电缆型号	电缆最高频率（GHz）
141	SFT-50-3-1、670-141、670-141SXE	18
1801	IW1801	34
3449	CXN3449	18

差分接触件

S6系列产品的8#孔位可以安装8#差分接触件，实现差分信号（如：AFDX信号、DVI信号、千兆以太网信号、ARINC429信号）传输。

差分接触件命名

CF 82/ 211 -03 -B2

接触件系列主称

接触件类型

81/-插针

82/-插孔

接触件种类

211-一对压接差分信号

411-两对压接差分信号

231-一对印制板差分信号（只适用与插针）

431-两对印制板差分信号（只适用与插针）

接触件长度

-03-适用于S6和S7系列产品的接触件长度

接触件形式

B1-前取印制板插座(引脚长度3.8mm)

B2-前取印制板插座(引脚长度7.3mm)

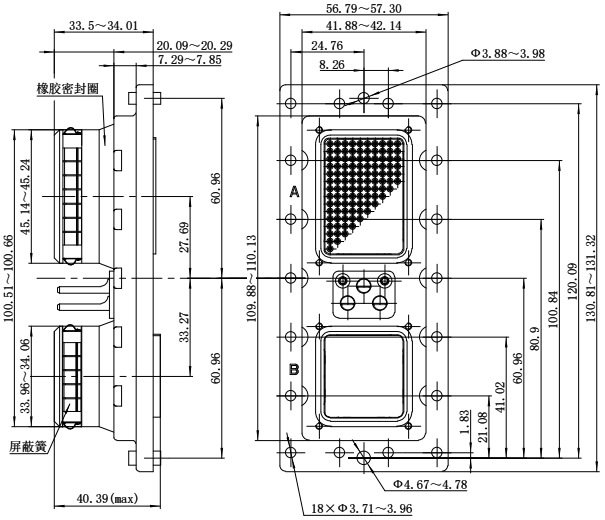
B3-前取印制板插座(引脚长度9.5mm)

B4-前取印制板插座(引脚长度12.7mm)

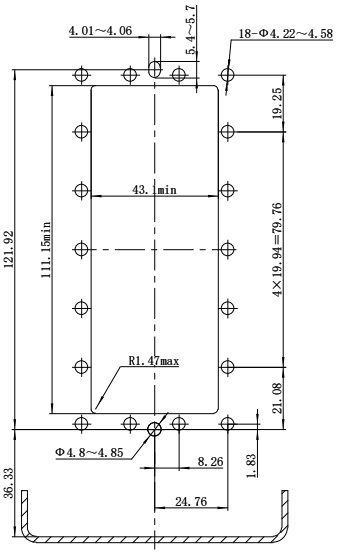
印制板形式仅限于S6-2和S6-3系列插座，插头无印制板形式

外形尺寸

2#插头壳体

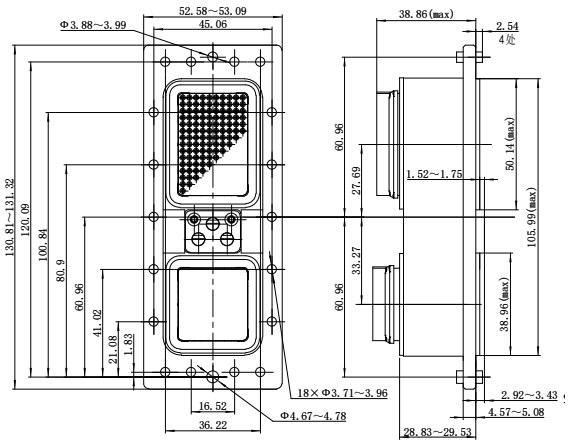


2#插头壳体

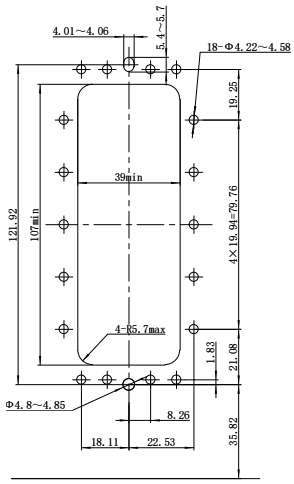


2#插头面板开孔尺寸

2#插座壳体

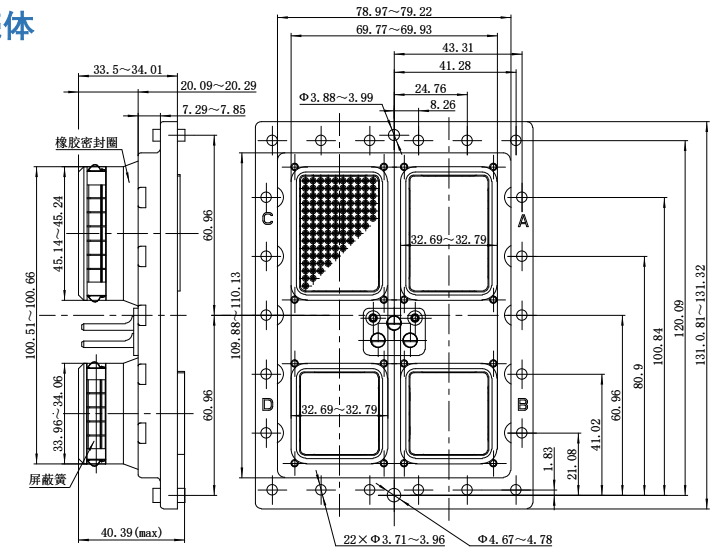


2#插座壳体

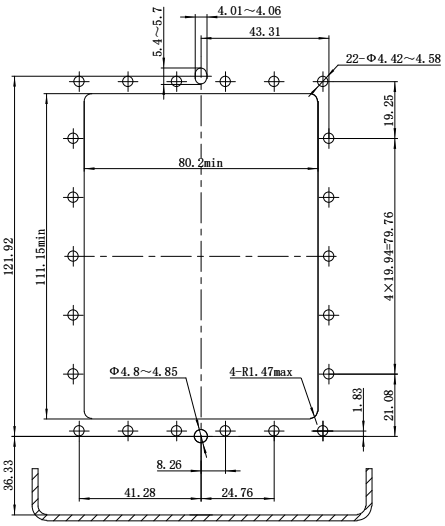


2#插座面板开孔尺寸

3#插头壳体

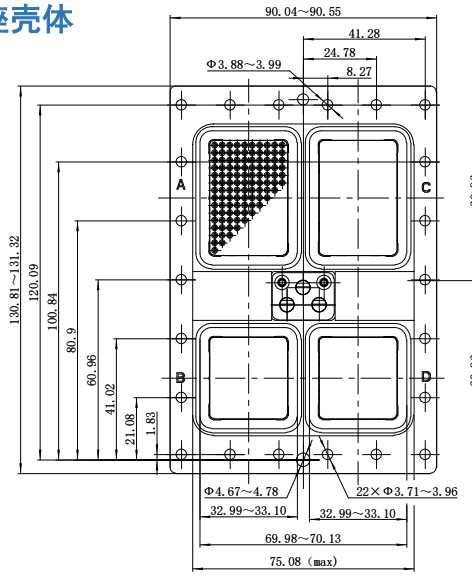


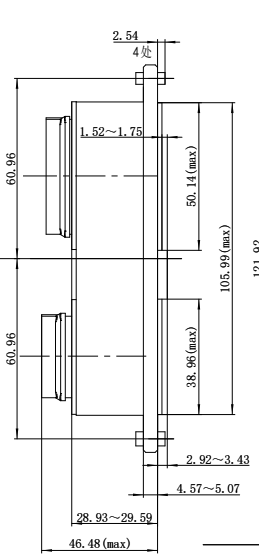
3#插头壳体



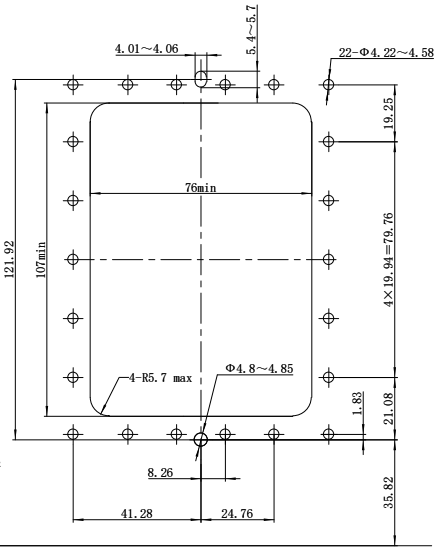
3#插头面板开孔尺寸

3#插座壳体



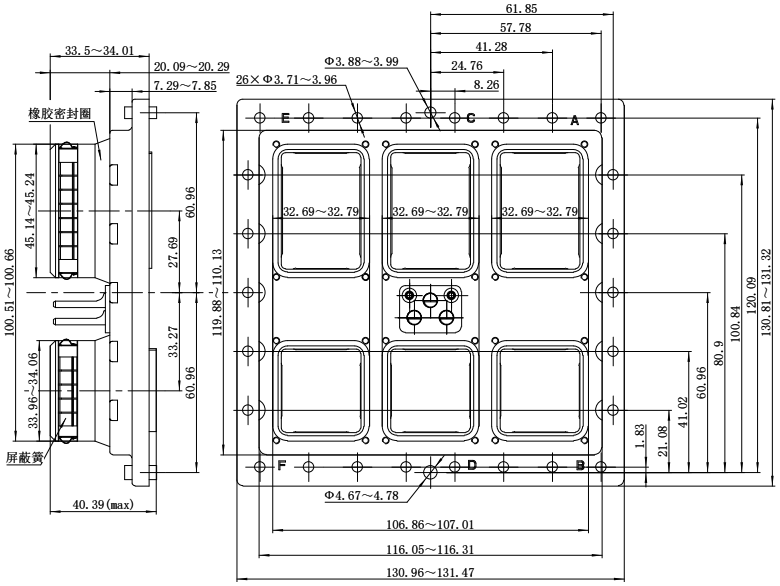


3#插座壳体

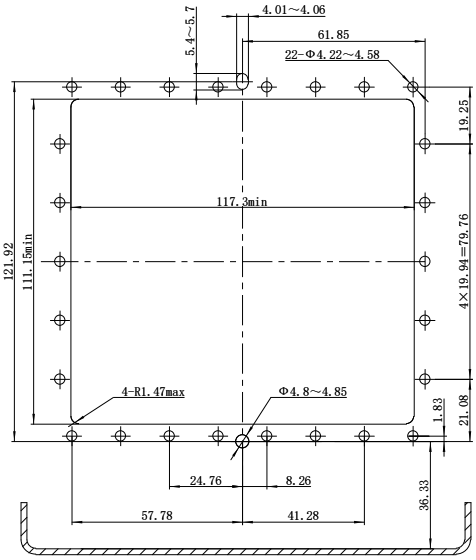


3#插座面板开孔尺寸

4#插头壳体

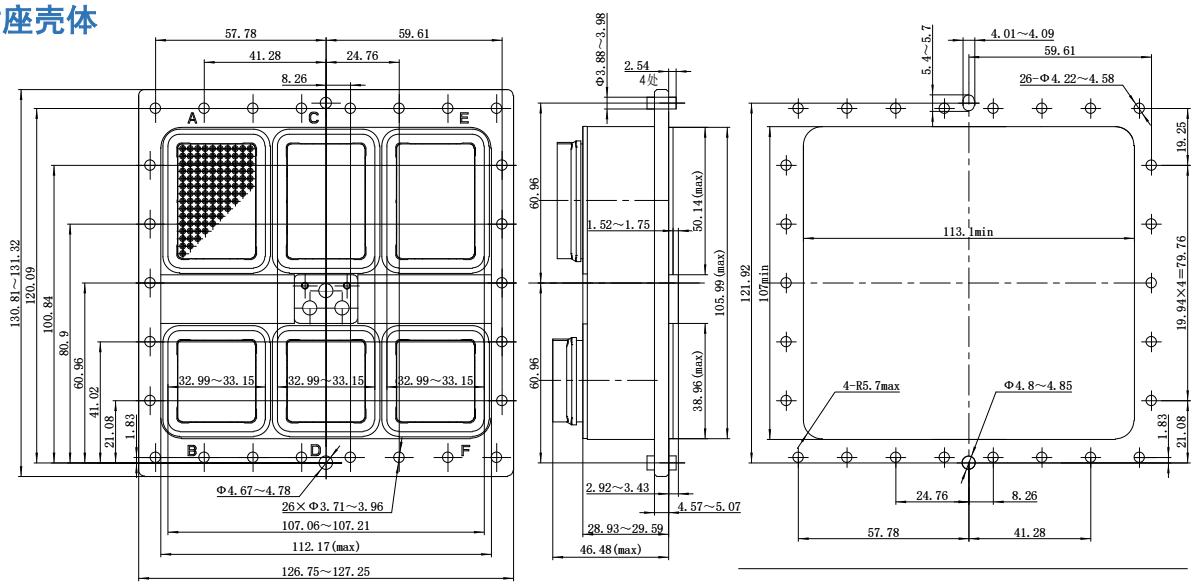


4#插头壳体



4#插头面板开孔尺寸

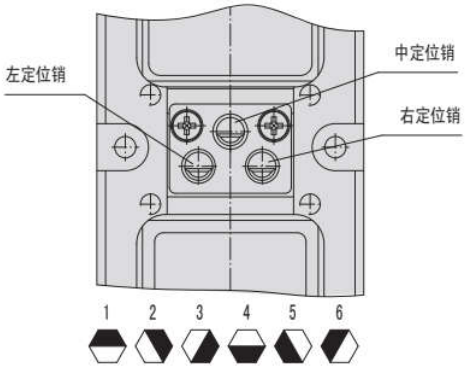
4#插座壳体



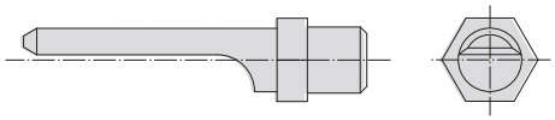
4#插座壳体　　4#插座面板开孔尺寸

防误插装置

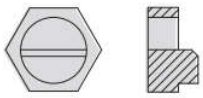
连接器定位识别装置



涂黑的部位代表导销伸出部分或导套凸出部分（插合面）



导销



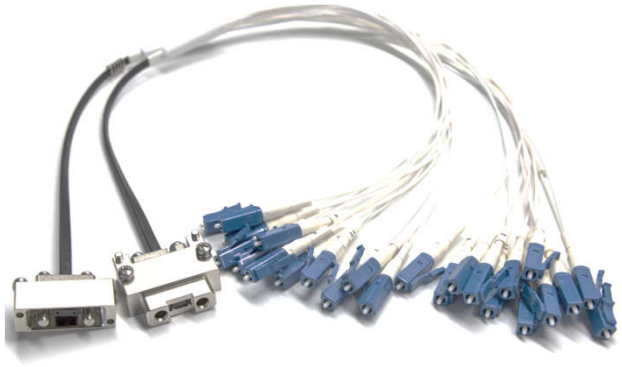
导套

插头				插座				插头					插座			
键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	位置	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销		中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销
00	--	--	--	00	--	--	--	19	07	1	1	6	07	5	4	4
01	1	1	1	01	4	4	4	20	08	2	1	6	08	5	4	3
02	2	1	1	02	4	4	3	21	09	3	1	6	09	5	4	2
03	3	1	1	03	4	4	2	22	10	4	1	6	10	5	4	1
04	4	1	1	04	4	4	1	23	11	5	1	6	11	5	4	6
05	5	1	1	05	4	4	6	24	12	6	1	6	12	5	4	5
06	6	1	1	06	4	4	5	25	13	1	1	5	13	6	4	4

插头				插座				插头				插座			
键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	位置	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销
14	2	1	5	14	6	4	3	51	3	2	5	51	6	3	2
15	3	1	5	15	6	4	2	52	4	2	5	52	6	3	1
16	4	1	5	16	6	4	1	53	5	2	5	53	6	3	6
17	5	1	5	17	6	4	6	54	6	2	5	54	6	3	5
18	6	1	5	18	6	4	5	55	1	2	4	55	1	3	4
19	1	1	4	19	1	4	4	56	2	2	4	56	1	3	3
20	2	1	4	20	1	4	3	57	3	2	4	57	1	3	2
21	3	1	4	21	1	4	2	58	4	2	4	58	1	3	1
22	4	1	4	22	1	4	1	59	5	2	4	59	1	3	6
23	5	1	4	23	1	4	6	60	6	2	4	60	1	3	5
24	6	1	4	24	1	4	5	61	1	2	3	61	2	3	4
25	1	1	3	25	2	4	4	62	2	2	3	62	2	3	3
26	2	1	3	26	2	4	3	63	3	2	3	63	2	3	2
27	3	1	3	27	2	4	2	64	4	2	3	64	2	3	1
28	4	1	3	28	2	4	1	65	5	2	3	65	2	3	6
29	5	1	3	29	2	4	6	66	6	2	3	66	2	3	5
30	6	1	3	30	2	4	5	67	1	2	2	67	3	3	4
31	1	1	2	31	3	4	4	68	2	2	2	68	3	3	3
32	2	1	2	32	3	4	3	69	3	2	2	69	3	3	2
33	3	1	2	33	3	4	2	70	4	2	2	70	3	3	1
34	4	1	2	34	3	4	1	71	5	2	2	71	3	3	6
35	5	1	2	35	3	4	6	72	6	2	2	72	3	3	5
36	6	1	2	36	3	4	5	73	1	3	1	73	4	2	4
37	1	2	1	37	4	3	4	74	2	3	1	74	4	2	3
38	2	2	1	38	4	3	3	75	3	3	1	75	4	2	2
39	3	2	1	39	4	3	2	76	4	3	1	76	4	2	1
40	4	2	1	40	4	3	1	77	5	3	1	77	4	2	6
41	5	2	1	41	4	3	6	78	6	3	1	78	4	2	5
42	6	2	1	42	4	3	5	79	1	3	6	79	5	2	4
43	1	2	6	43	5	3	4	80	2	3	6	80	5	2	3
44	2	2	6	44	5	3	3	81	3	3	6	81	5	2	2
45	3	2	6	45	5	3	2	82	4	3	6	82	5	2	1
46	4	2	6	46	5	3	1	83	5	3	6	83	5	2	6
47	5	2	6	47	5	3	6	84	6	3	6	84	5	2	5
48	6	2	6	48	5	3	5	85	1	3	5	85	6	2	4
49	1	2	5	49	6	3	4	86	2	3	5	86	6	2	3
50	2	2	5	50	6	3	3	87	3	3	5	87	6	2	2

插头				插座				插头				插座			
键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	位置	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销	键位编码	左定位销	中定位销	右定位销
88	4	3	5	88	6	2	1	94	4	3	4	94	1	2	1
89	5	3	5	89	6	2	6	95	5	3	4	95	1	2	6
90	6	3	5	90	6	2	5	96	6	3	4	96	1	2	5
91	1	3	4	91	1	2	4	97	1	3	3	97	2	2	4
92	2	3	4	92	1	2	3	98	2	3	3	98	2	2	3
93	3	3	4	93	1	2	2	99	3	3	3	99	2	2	2

板间微矩形连接器



产品简介

- 应用于板间或柜与柜之间光源与信号的传输；
- 应用于数据中心、高空机柜、机载等传输环境中；
- 采用标准MT插芯或陶瓷插针和套管实现精密对接；
- 体积小，重量轻；

主要技术指标

机械性能

- **机械寿命：** 500次循环插拔

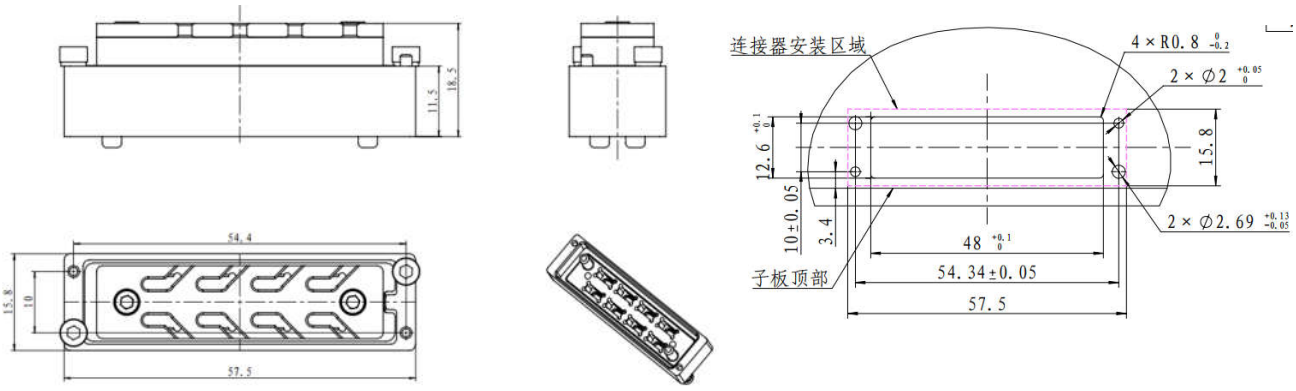
环境性能

- **温度范围：** -40℃～+80℃

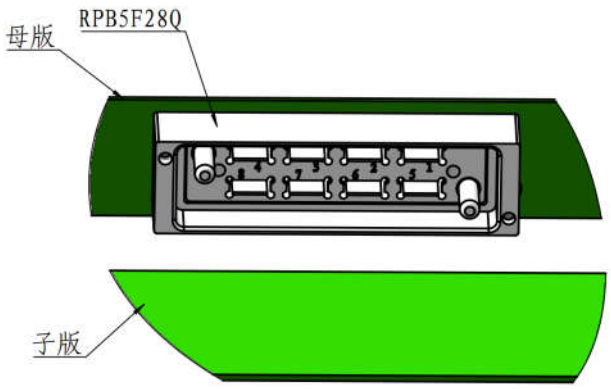
光学性能

- **插入损耗：** ≤0.6 dB 多模
  ≤1.0 dB 单模

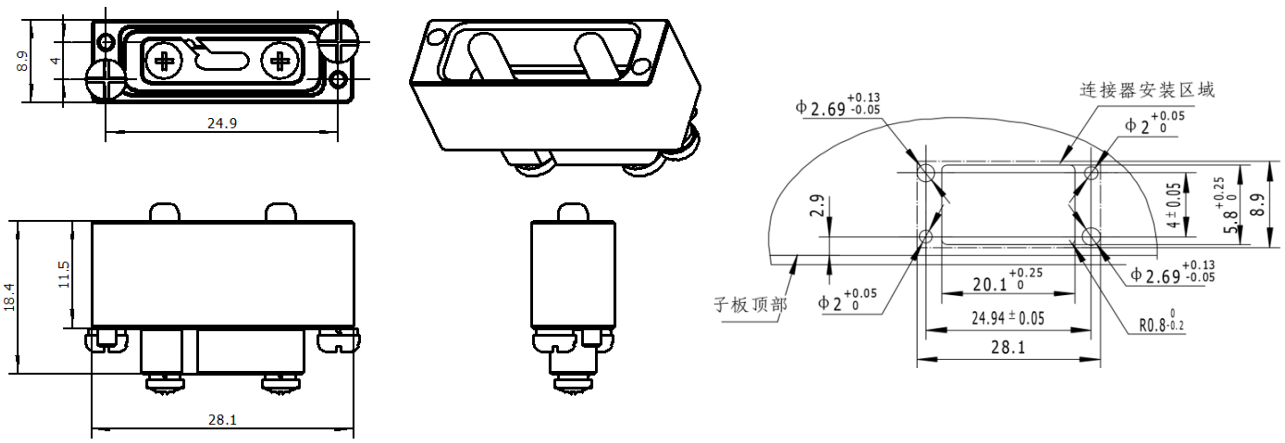
外形及面板开孔尺寸



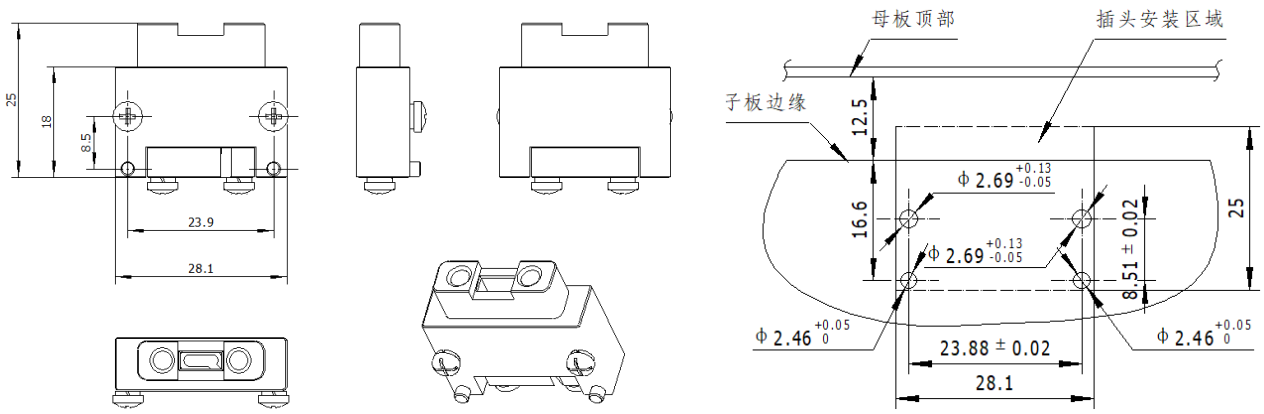
RPB5F28Q



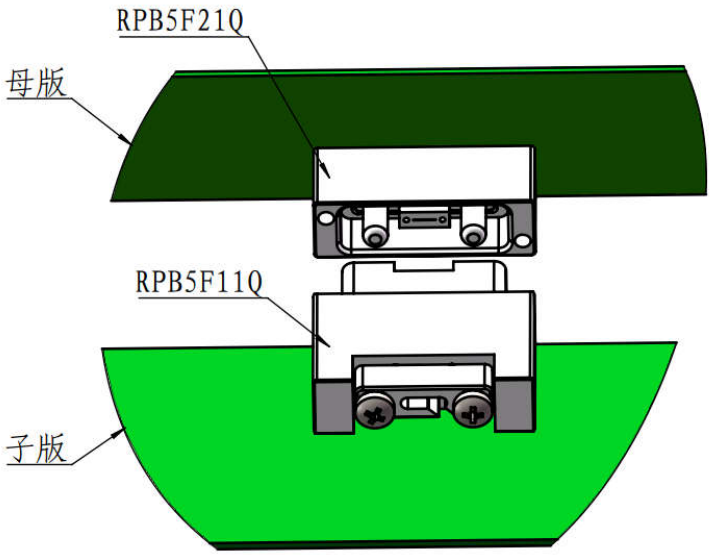
安装示意图



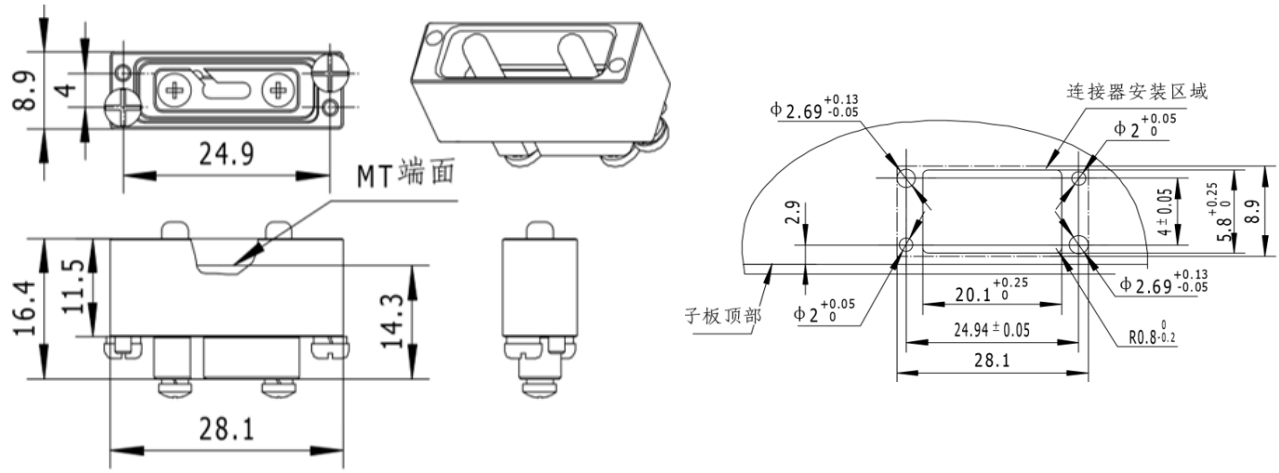
RPB5F21Q



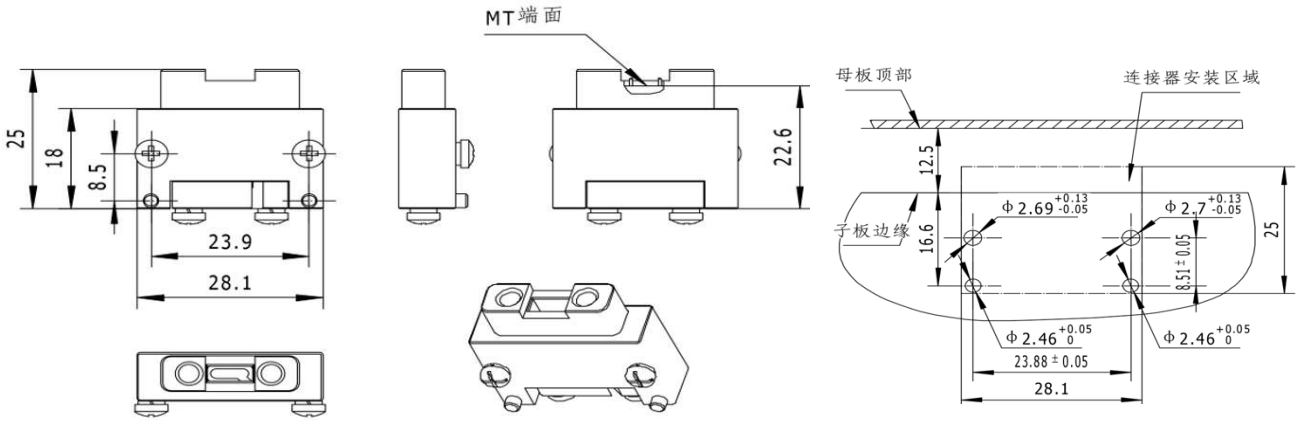
RPB5F11Q



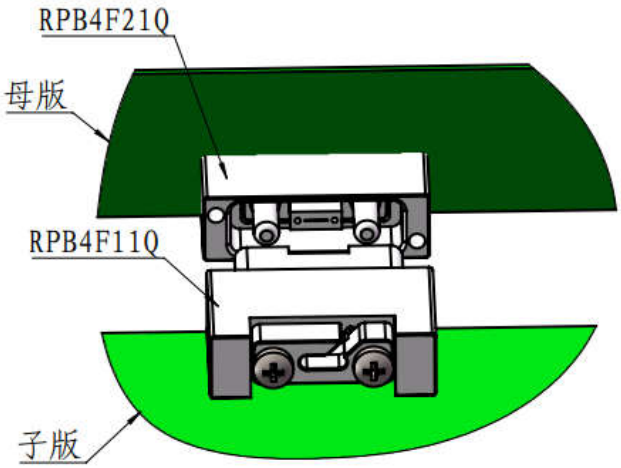
安装示意图



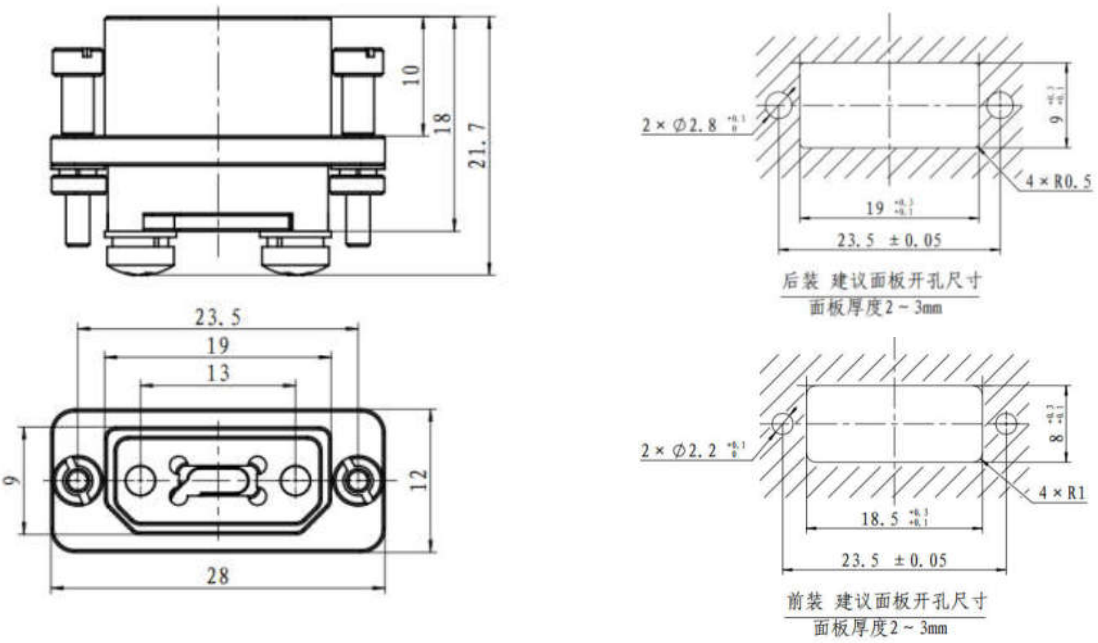
RP4F21Q



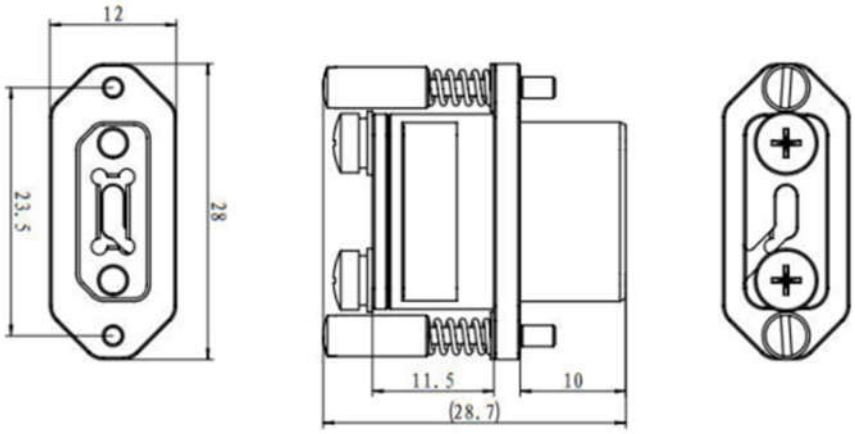
RP4F11Q



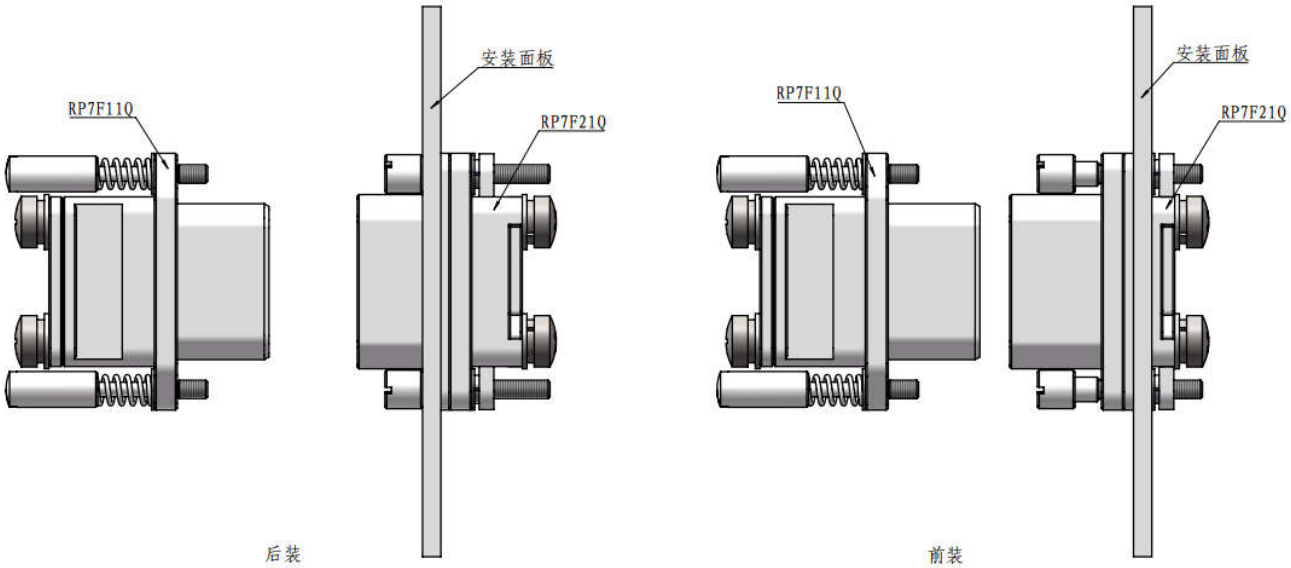
安装示意图



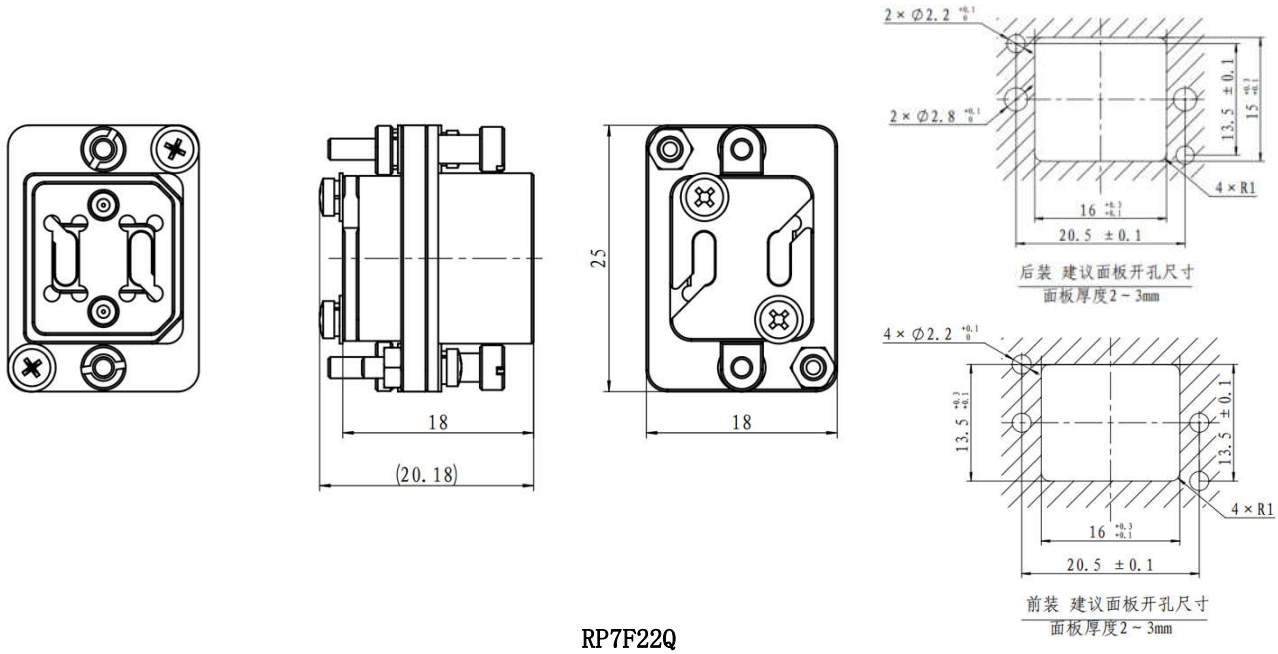
RP7F21Q



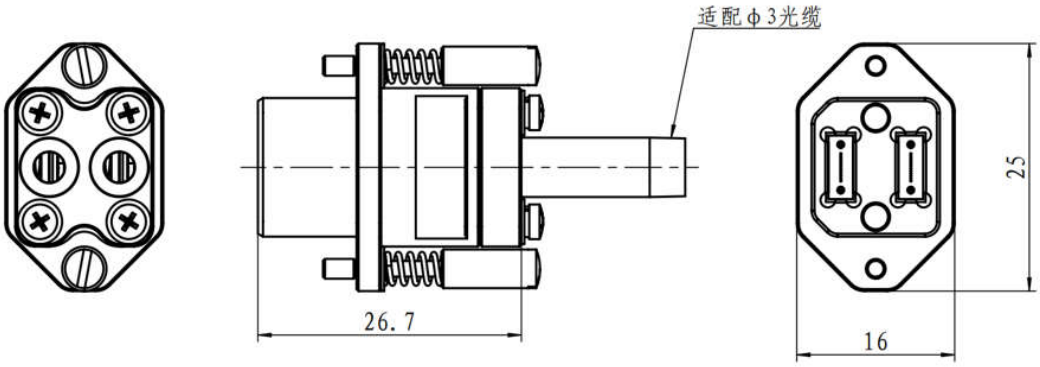
RP7F11Q



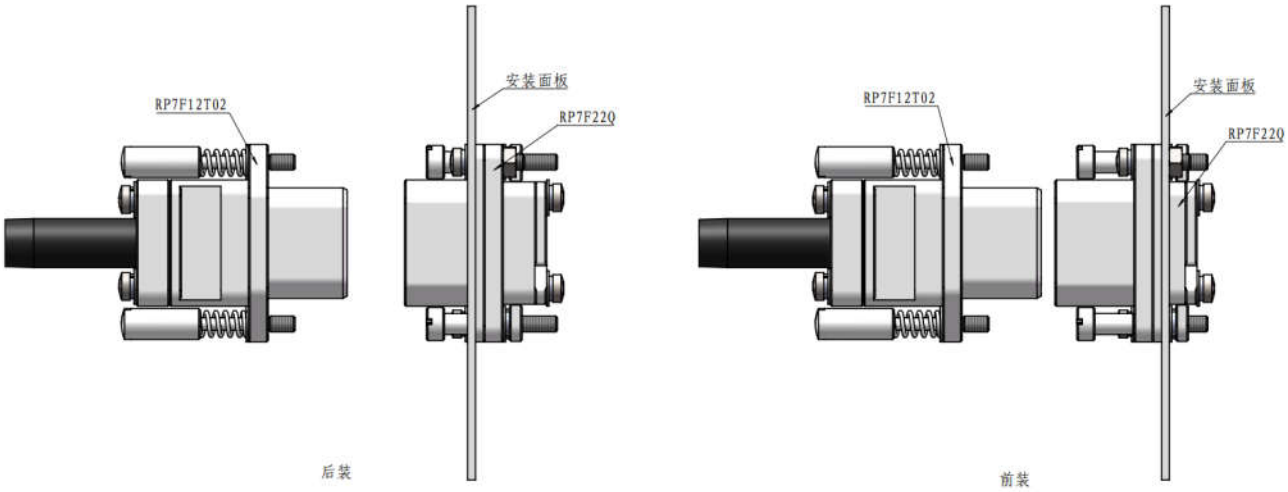
安装示意图



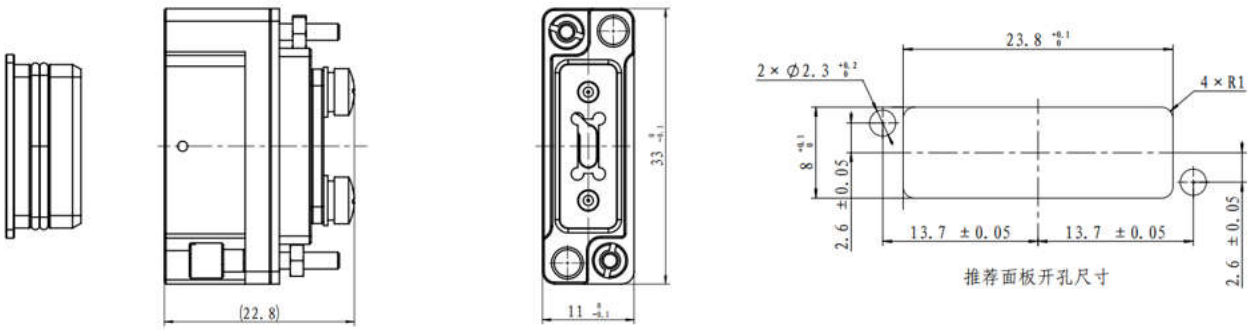
RP7F22Q



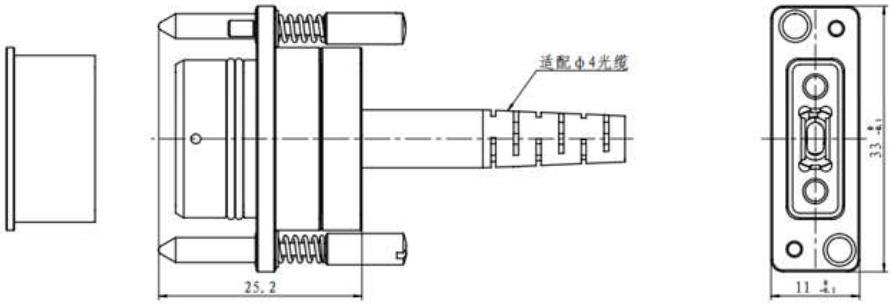
RP7F12T02



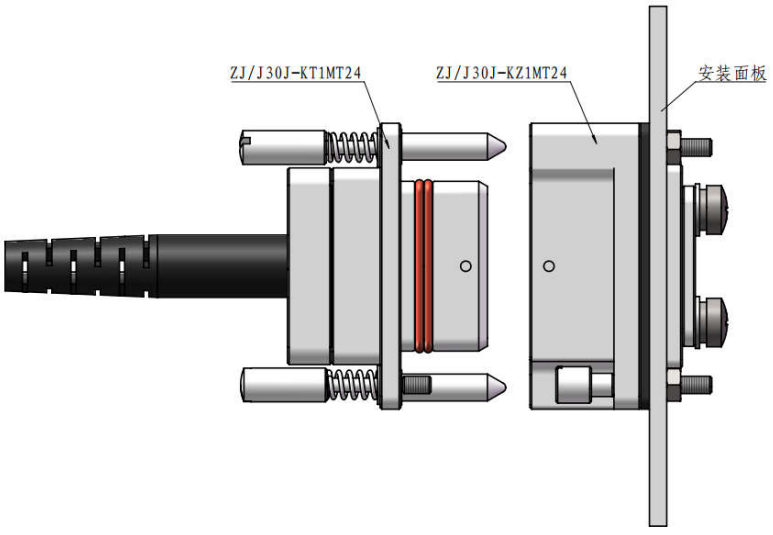
安装示意图



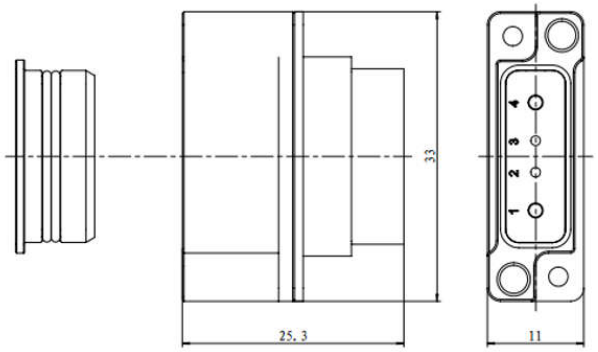
ZJ/J30J-KZ1MT12

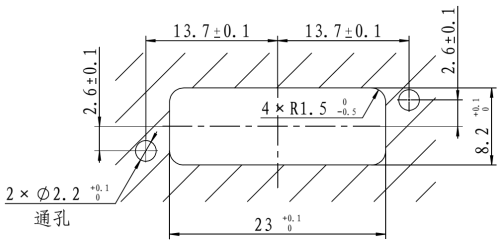


ZJ/J30J-KT1MT12



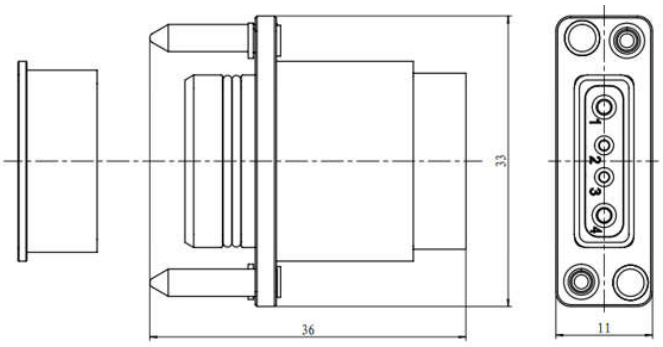
安装示意图

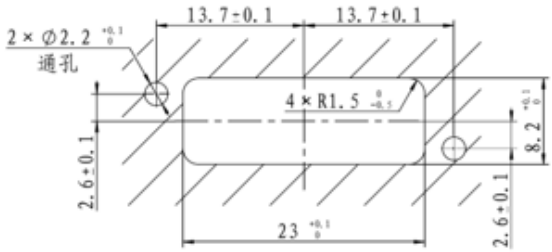




前装推荐面板安装尺寸
推荐面板厚度≤6mm

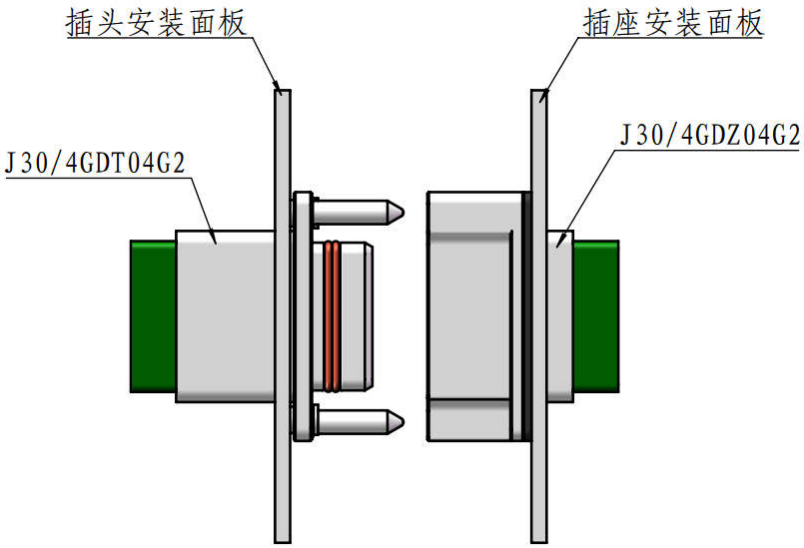
J30/4GDZ04G2



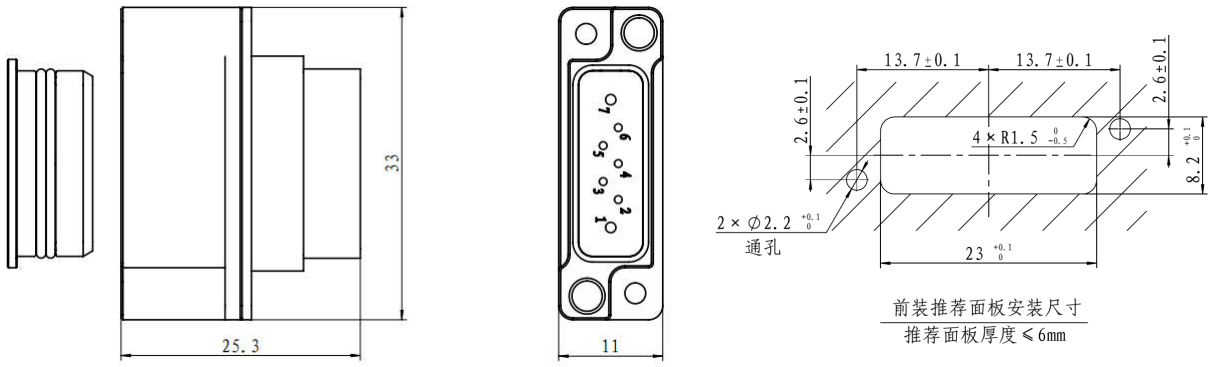


推荐面板安装尺寸

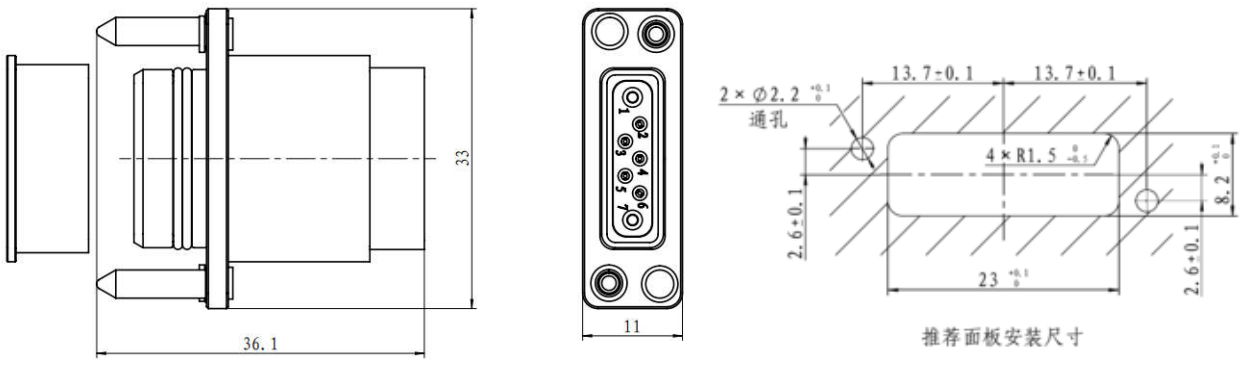
J30/4GDT04G2



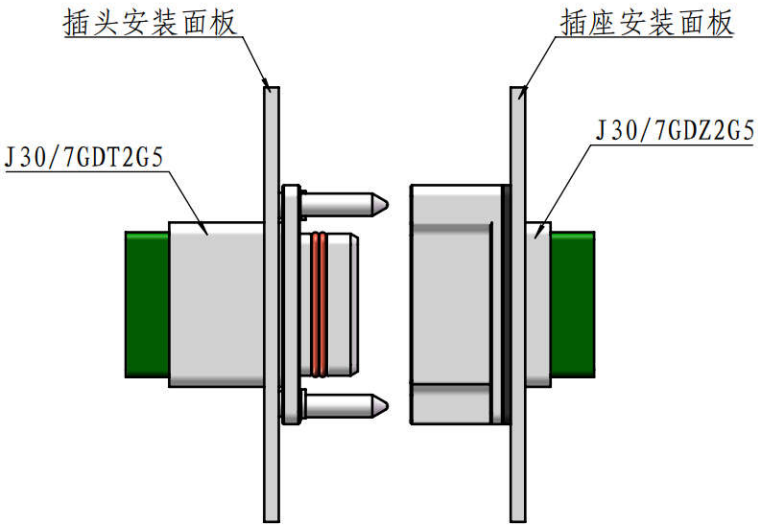
安装示意图



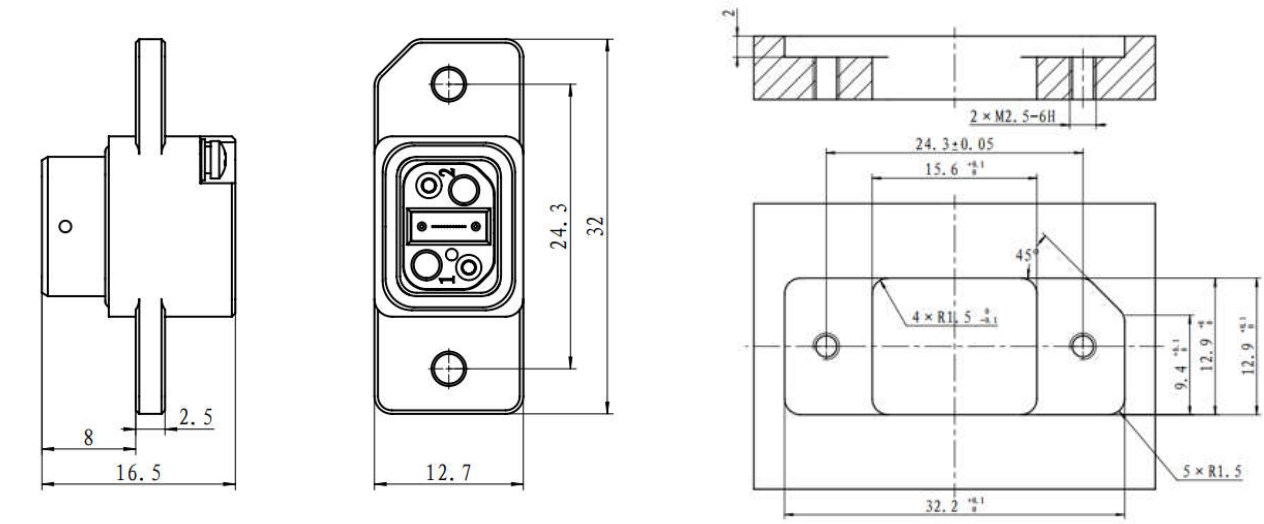
J30/7GDZ2G5



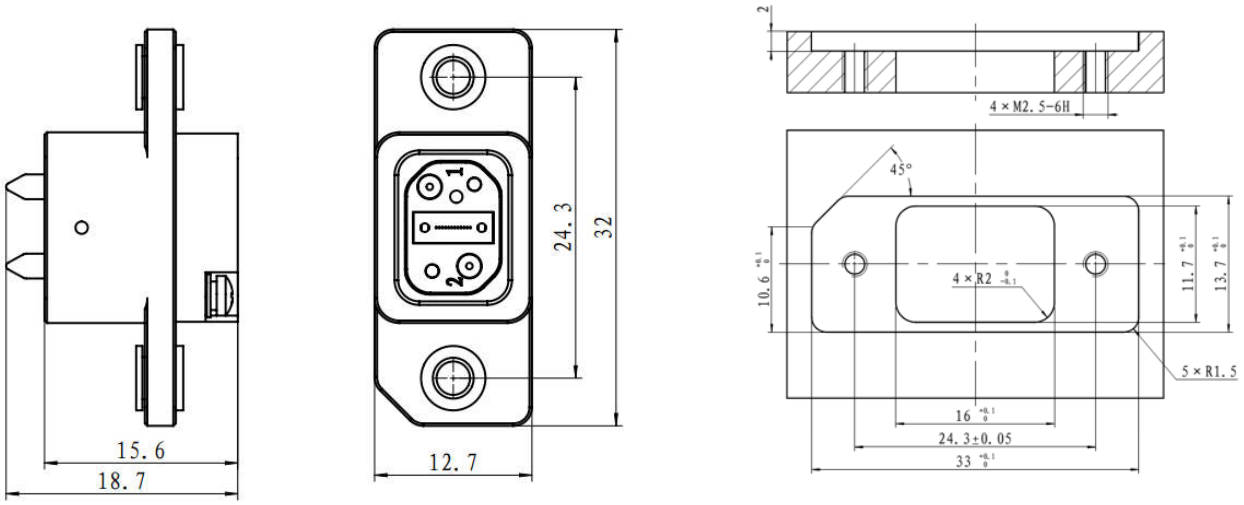
J30/7GDT2G5



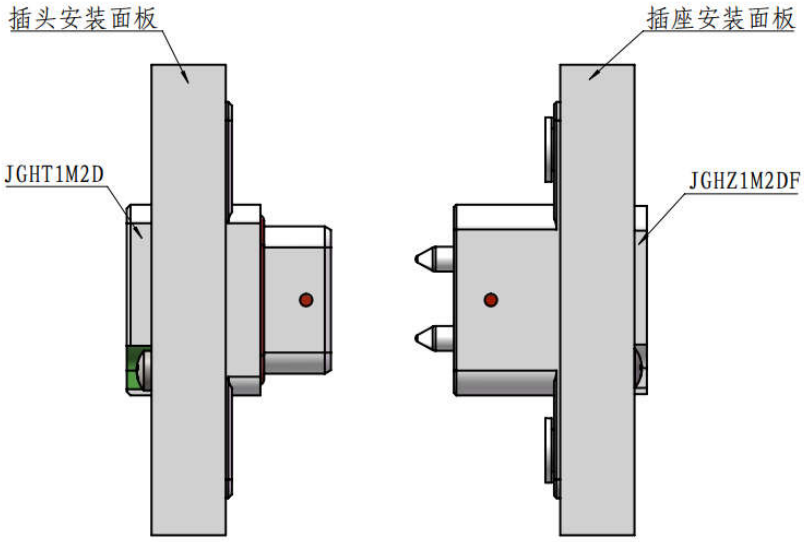
安装示意图



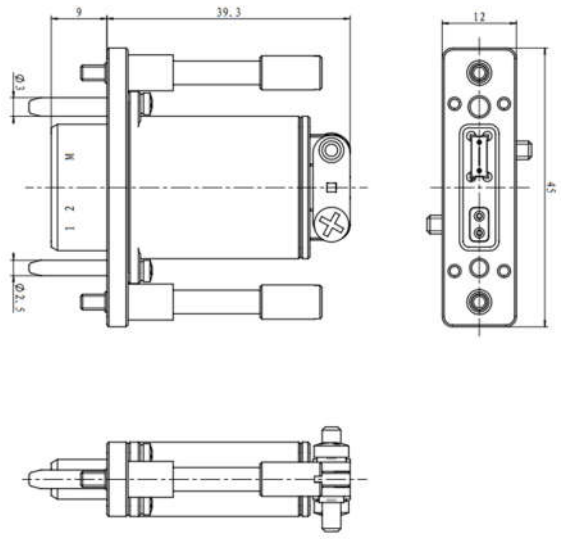
JGHT1M2D



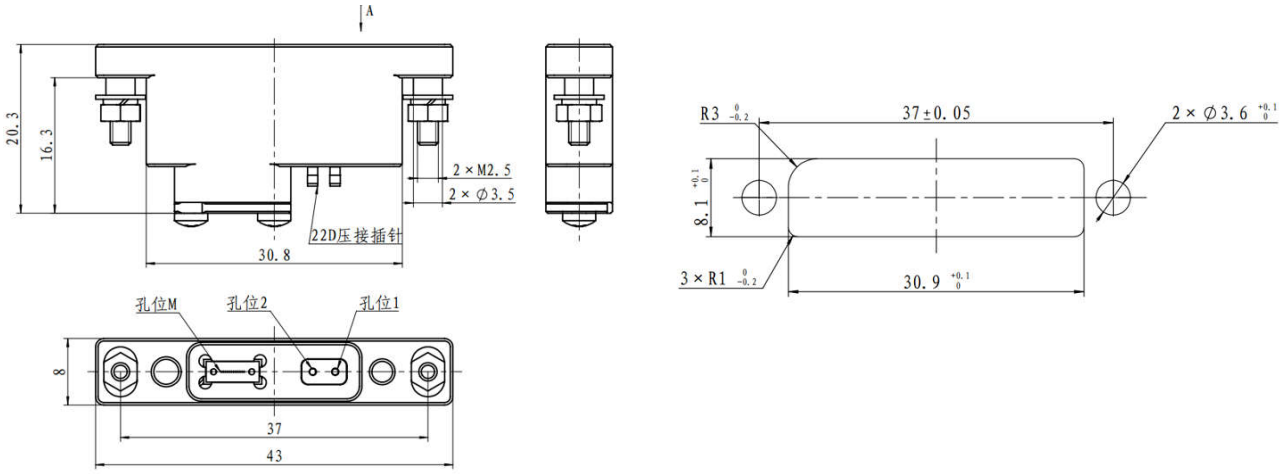
JGHZ1M2DF



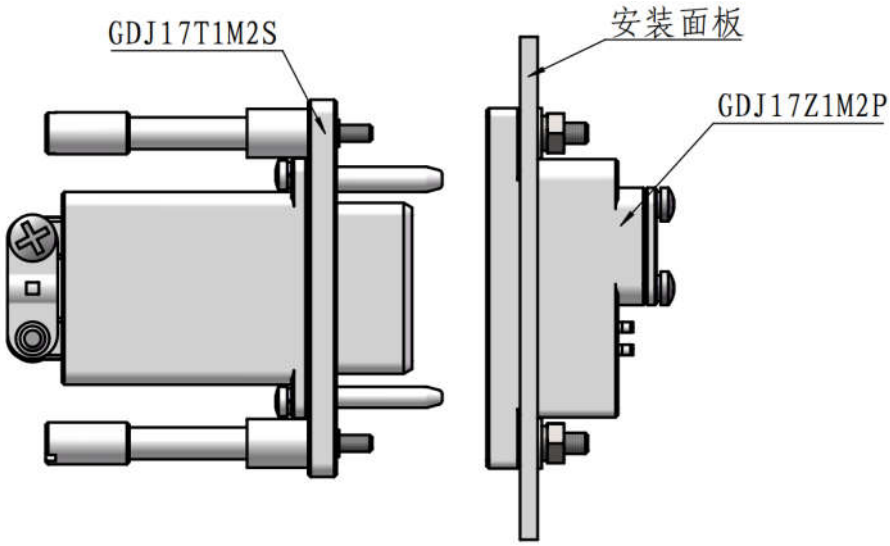
安装示意图



GDJ17T1M2S



GDJ17Z1M2P



安装模拟

NTS测试系统



产品简介

- 适用于测试系统；
- 采用模块化结构设计，用户可根据使用要求选择不同的模块组合；
- 高密度设计，最高可提供3456个信号点；
- 可将普通低频、电源、高频和光接触件进行混装，实现信号集成传输；
- 采用手柄快速锁紧。

主要技术指标

- **机械寿命：**20000次插拔循环
- **工作温度：**-55 ℃～+85 ℃
- **耐 电 压：**1500 V DC
- **绝缘电阻：**≥5000MΩ（500V DC）

低频接触件额定电流、接触电阻、耐电压

接触件规格	线缆规格 （AWG）	额定电流 A	接触电阻 max mΩ
Φ0.635	26 24 22	2 3 5	25

型号命名

框架型号命名

NTS - G18 T

- NTS：产品系列主称
- G18：框架壳体号：G18、G20……
- T：使用位置：T-接收端；Z-ITA端

模块型号命名

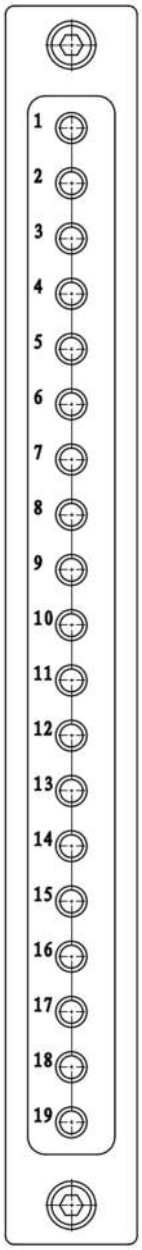
NTS - 192 T

产品系列主称

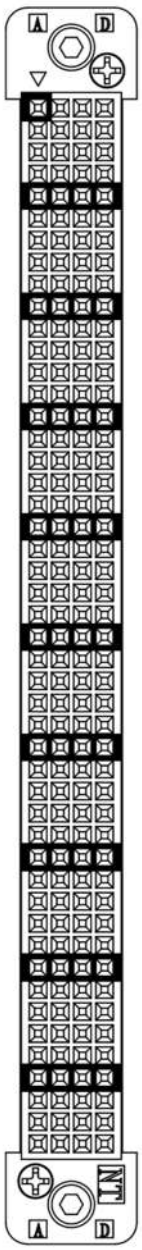
接点排列代号：
19、64、192……

模块类型：
T-插头
Z-插座

接点排列表（装孔绝缘体插合面视图）



NTS-19

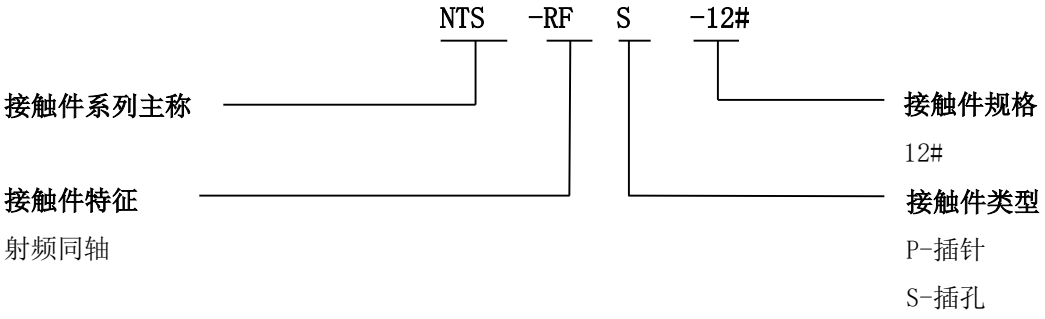


NTS-192

射频接触件

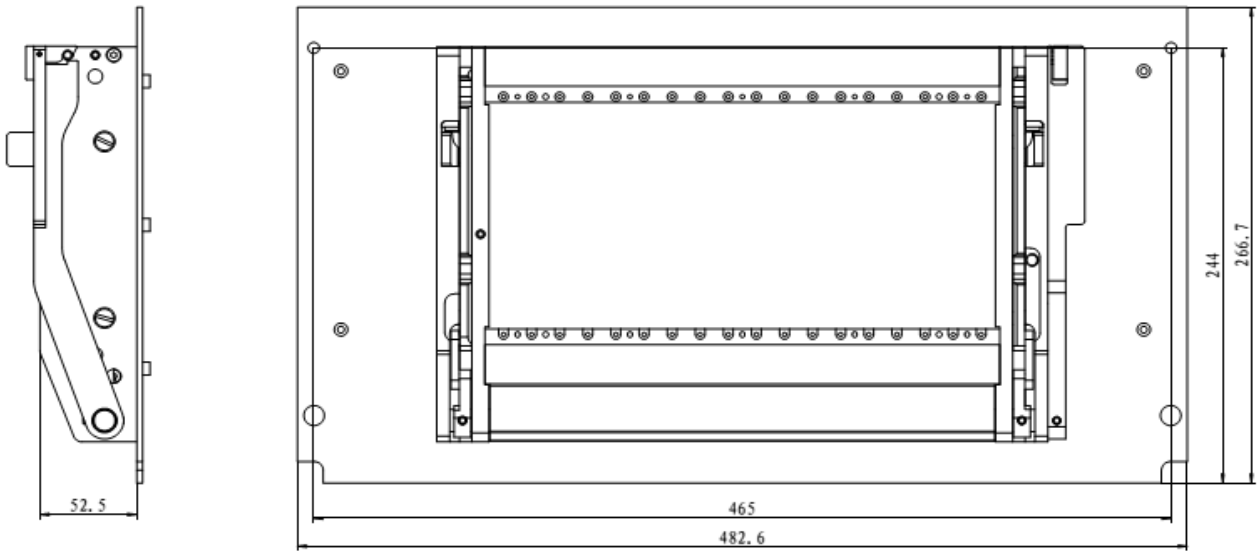
NTS系列产品的12#孔位可以安装12#射频接触件，实现射频信号传输。

射频接触件型号命名

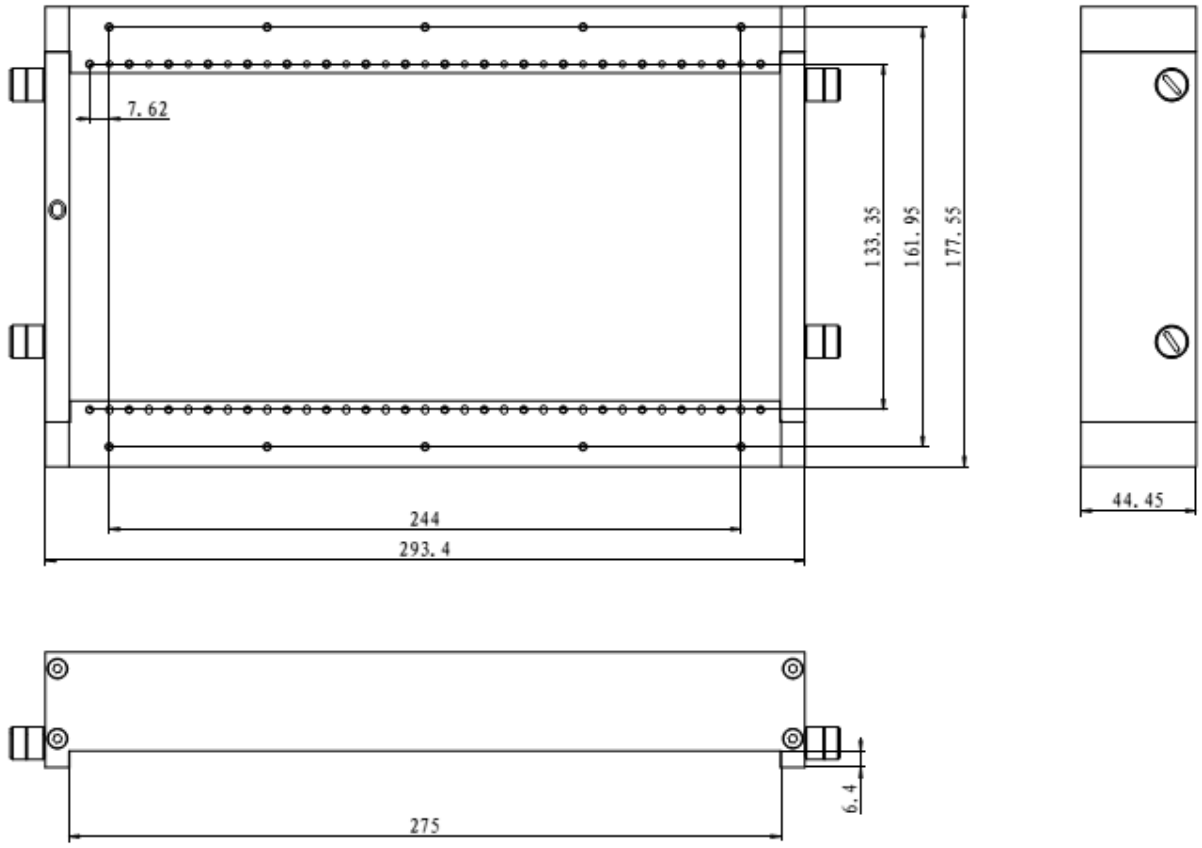


外形尺寸

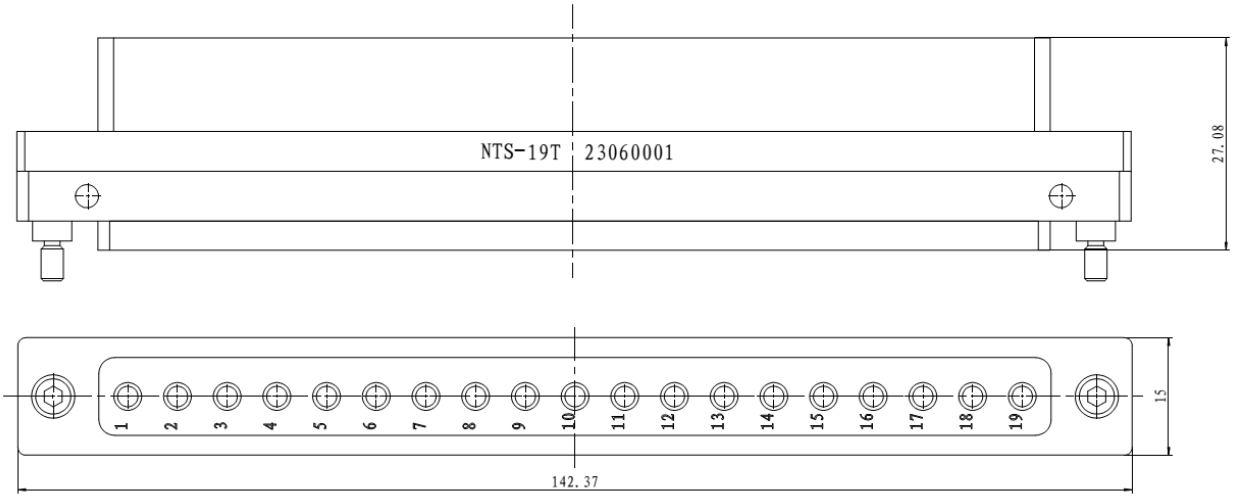
接收端框架（G18框架）



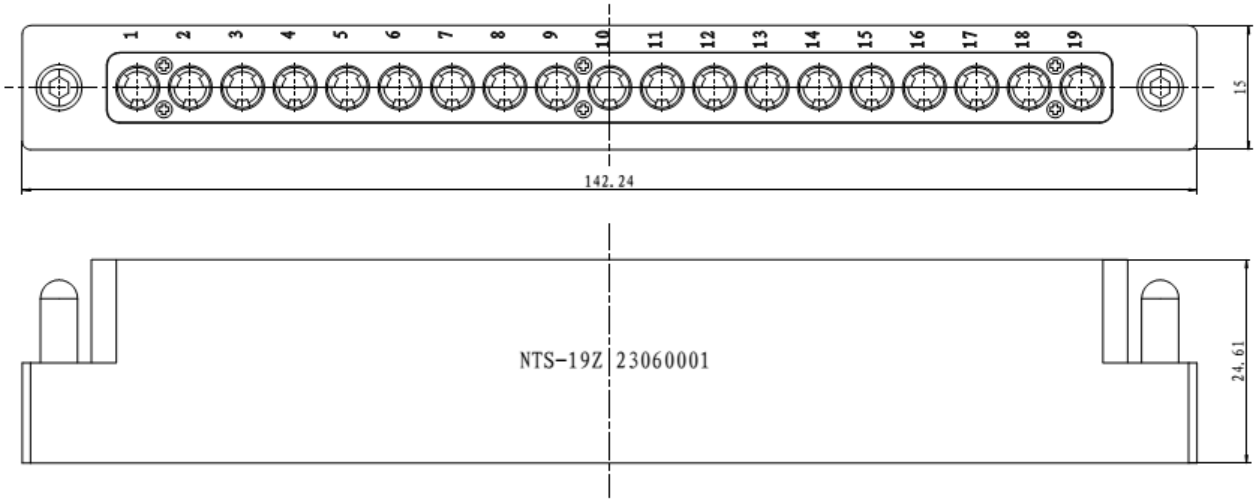
ITA框架（G18框架）



19模块

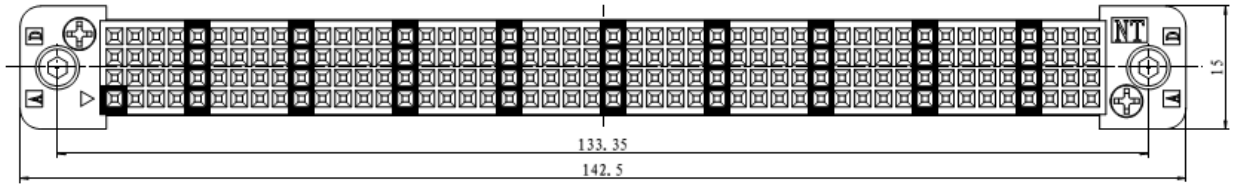


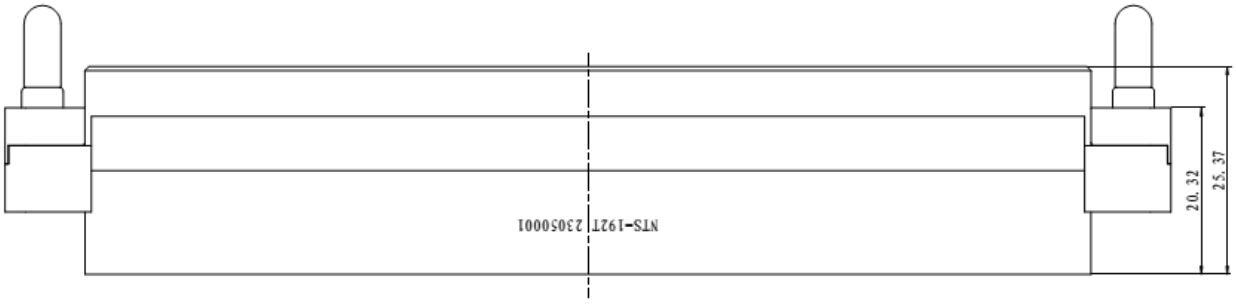
NTS-19T



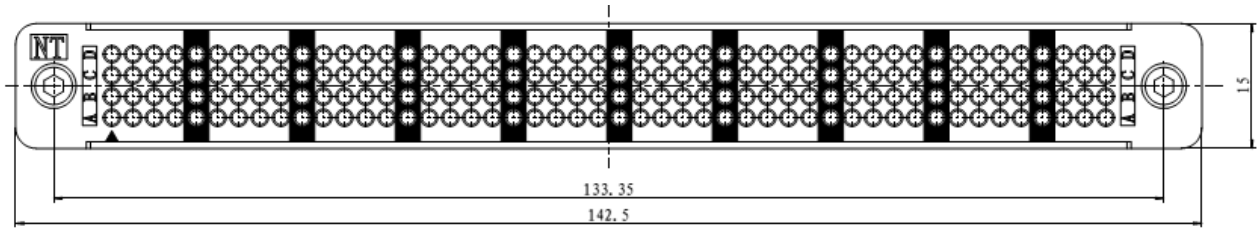
NTS-19Z

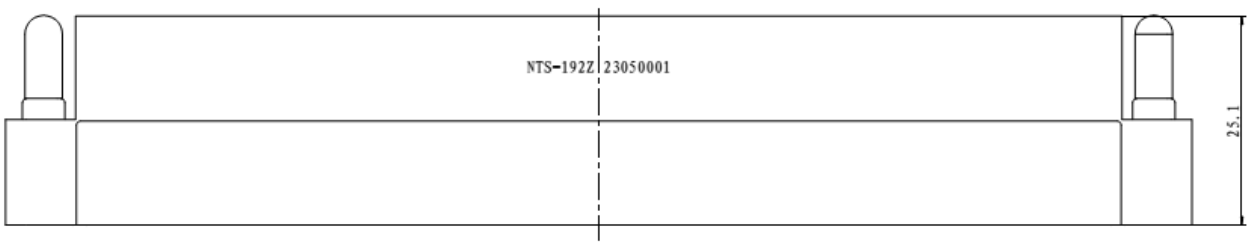
192模块





NTS-192T





NTS-192Z

定制化组件

光缆组件





高低频混装组件





机箱机柜布线

