CL

圆形连接器

CHENGLIAN PRECISION CATALOG

产品技术资料 / Product Manual

本资料由诚联精密整理，技术参数以完整型号及图纸确认为准。

山西诚联智创电子科技有限公司 · 诚联精密

l连接器符合GJB 599A(MI_-DTL-38999K)III系列的要求，采用三头螺纹快速连接，并有体积小，重量轻，接触偶密度高、电磁屏蔽功能、接触件压接可取卸，插针防斜插等特点，本产品镀层，具有高温下的高强度振动特性，适合在恶劣的风沙和潮湿的场合下使用，重量较铝壳体型的轻30%。

产品标志代号

FY	J599/	20	W	B	35	P	N
1	2	3	4	5	6	7	8

1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称

2 — 基本系列号

3 — 壳体型别：20—方盘插座

24—螺母紧固插座

26—RFI屏蔽插头

4 — 镀　层：J—镀镉军绿色

M—化学镀镍

5 — 壳体号：

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

6 — 接点排列：详见“接点排列图”

7 — 接触件类别：P—压接插针

PH—焊接插针

PL—长印制板插针

PC—短印制板插针

S—压接插孔

SH—焊接插孔

SL—长印制板插孔

SC—短印制板插孔

8 — 键　位：N—正常键位

A、B、C、D、E—变键位



注：国军标GJB599A与美军标MIL-DTL-38999K的型号命名中，除主称代号不同外，其余完全相同。GJB599A的主称代号为“J599”，MIL-DTL-38999K的主称代号为“D38999”，二者可互换。

一、使用环境条件

盐　　雾：2000小时

温度范围：J类　−65℃～+175℃

　　M类　−65℃～+200℃

密　　封：插配连接器符合MIL−DTL−38999K低气压浸渍的要求

湿　　热：按MIL−DTL−38999K：24小时10次循环

耐　　液：耐多种燃料，冷却剂，溶剂

二、电气特性

耐电压：（Vrms）

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

注：不同的接点排列有不同的工作条件，详见“接点排列”。

绝缘电阻：在500Vdc下大于或等于5000MΩ

壳体导电性：J类：3mΩ　　M类：3mΩ

屏蔽性：在100GHz下为90dB，1GHz下为85dB

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

三、机械特性

壳体：复合材料

镀层：J−镀镉军绿色

　　M−化学镀镍

绝缘体：热塑性材料或热固性材料

封线体和密封圈：硅橡胶

接触件：铜合金镀金

机械寿命：插拔≥1500次

冲击：3ms半正弦波　　加速度峰值300g

振动：正弦振动：60g，并带温度循环和模拟附件(36小时)

　　随机振动：在高温下为44.1grms

　　在环境温度下为49.5grms

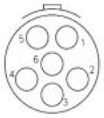
接触件保持力：（按牛顿计的最小力）

22D#：45N　　20#：67N

16#：111N　　12#：111N

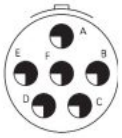
10#：111N　　8#：111N

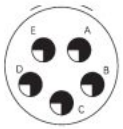
针绝缘体插合面视图）

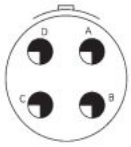

09–35 M


09–98 I

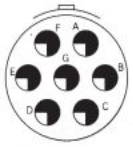

11–35 M

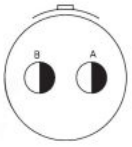

11–98 I


11–05 I


11–04 I

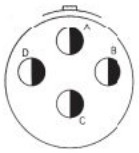

11–01 I

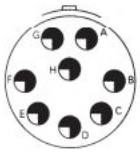

11–99 I

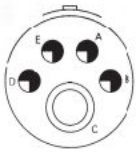

11–02 I

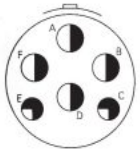

13–35 M

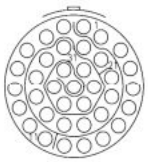

13–98 I

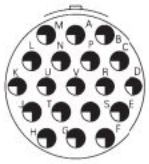

13–04 I

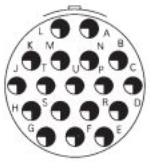

13–08 I

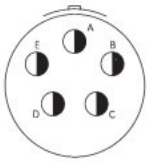

13–50 M

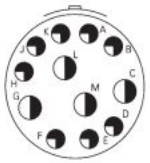

13–60 I

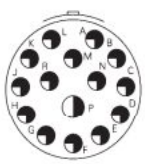

15–35 M

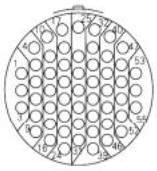

15–19 I

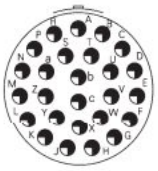

15–18 I

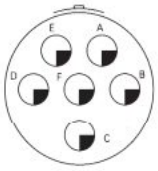

15–05 II

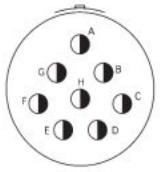

15–97 I

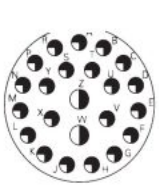

15–15 I

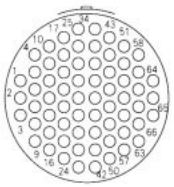

17–35 M

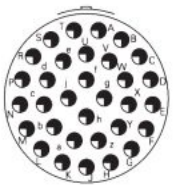

17–26 I

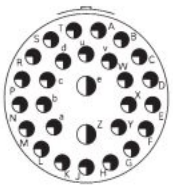

17–06 I

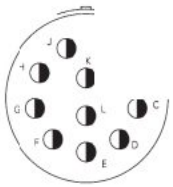

17–08 II

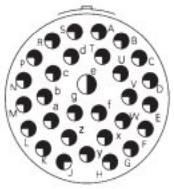

17–99 I

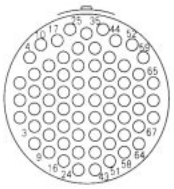

19–35 M

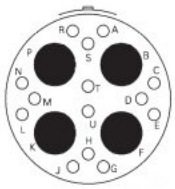

19–32 I


19–28 I

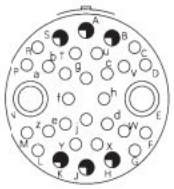

19–11 II

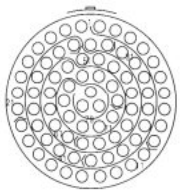

19–30 I

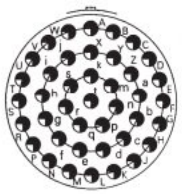

19–45 M

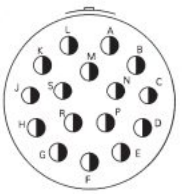

19–18 M

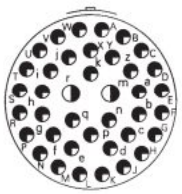

19–05

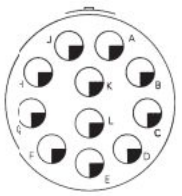

19–93 I

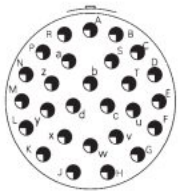

21–35 M

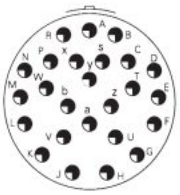

21–41 I

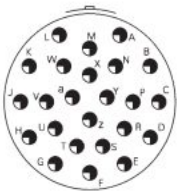

21–16 II

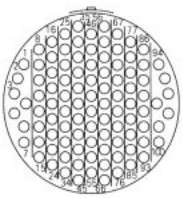

21–39 I

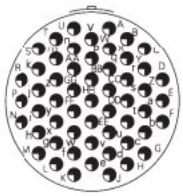

21–11 II

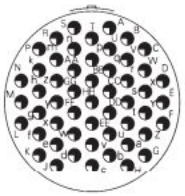

21–27 I

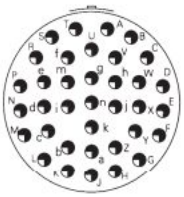

21–25 I

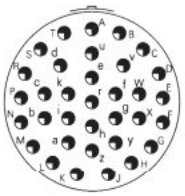

21–24 I

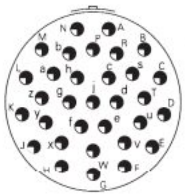

23–35 M

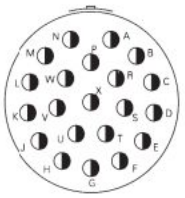

23–55 I

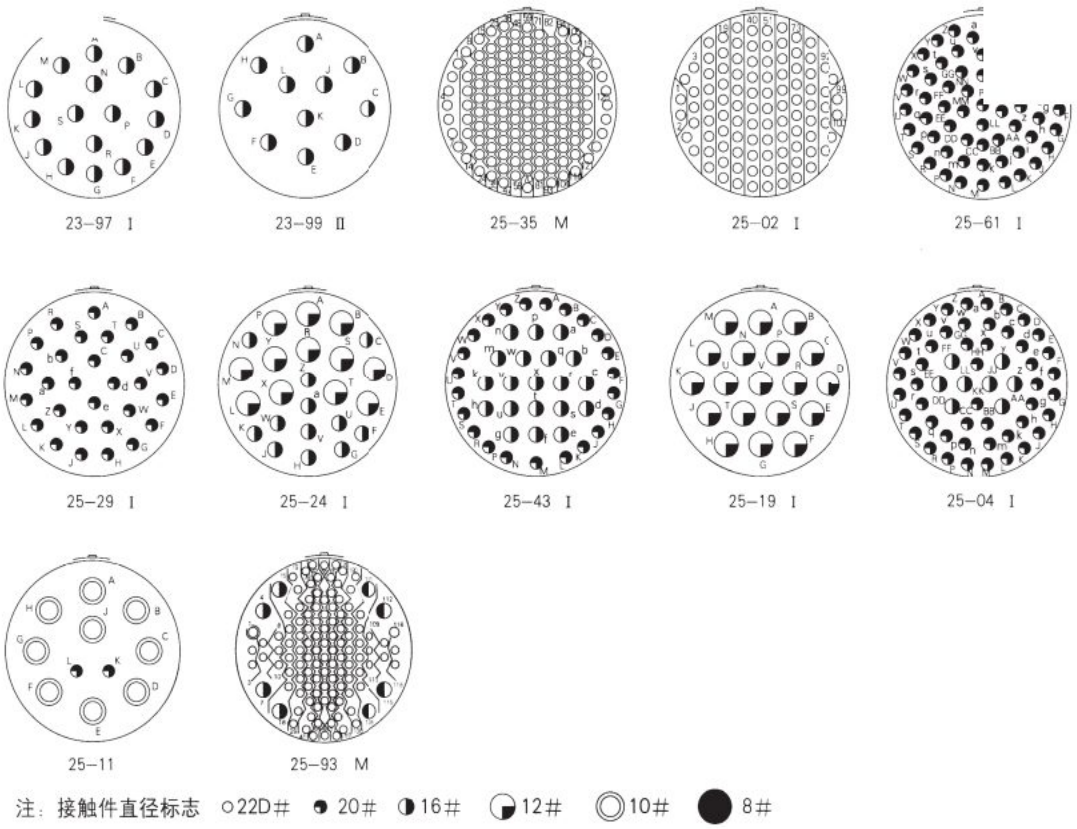

23–53 I


23–36 I


23–34 I


23–32 I

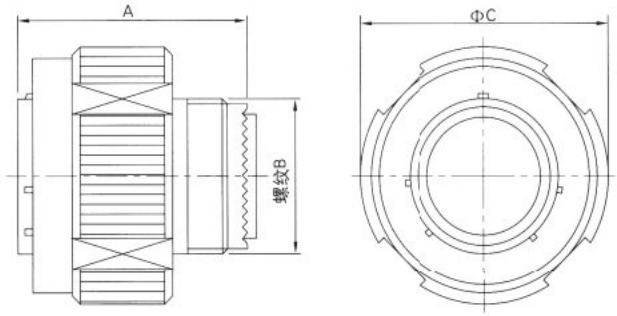

23–21 II



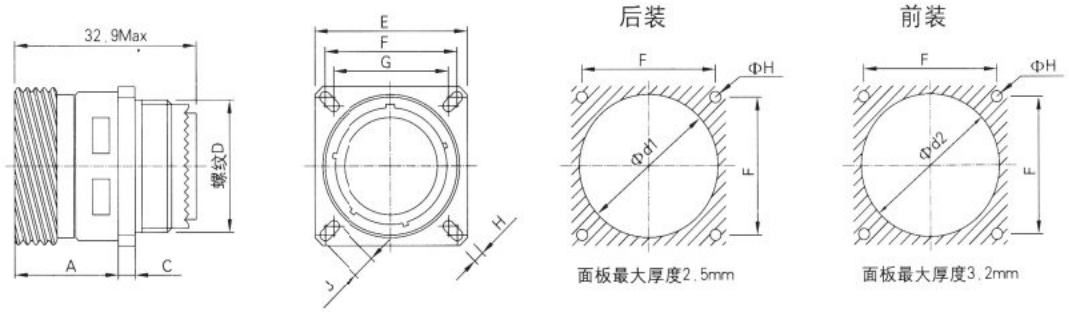
注：接触件直径标志 ○22D# ◔ 20# ◑ 16# ◔ 12# ◎ 10# ● 8#

五、外形尺寸

1、插头

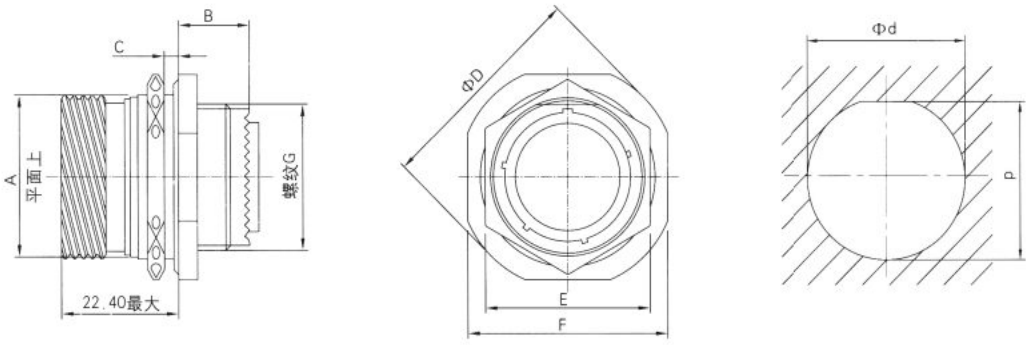


壳体号	MS 壳体号	A 最大	B 螺纹	C 最大
9	A	31.00	M 12×1–6g	21.80
11	B	31.00	M 15×1–6g	25.00
13	C	31.00	M 18×1–6g	29.40
15	D	31.00	M 22×1–6g	32.40
17	E	31.00	M 25×1–6g	35.60
19	F	31.00	M 28×1–6g	38.50
21	G	31.00	M 31×1–6g	41.70
23	H	31.00	M 34×1–6g	44.90
25	J	31.00	M 37×1–6g	48.00



壳体号	MS 壳体号	A 最大	C 最大	D螺纹	E	F	G	H	J	d1 最小	d2 最小
9	A	19.8	3.65	M 12×1–6g	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11
11	B	19.8	3.65	M 15×1–6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	19.8	3.65	M 18×1–6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	19.8	3.65	M 22×1–6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.39	26.59	23.01
17	E	19.8	3.65	M 25×1–6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	19.8	3.65	M 28×1–6g	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	19.0	4.35	M 31×1–6g	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	19.0	4.35	M 34×1–6g	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	19.0	4.35	M 37×1–6g	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

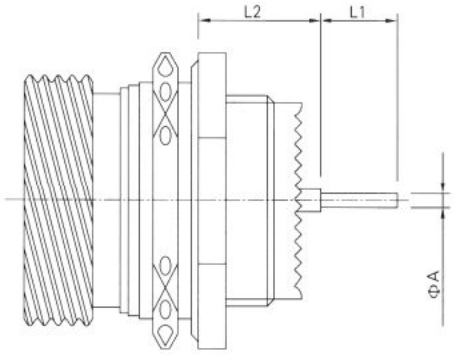
3、螺母紧固插座



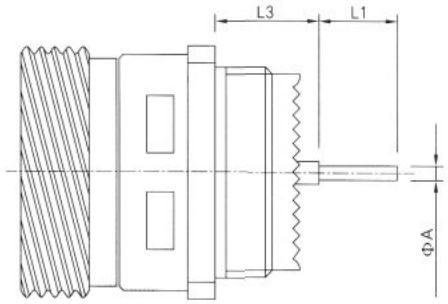
壳体号	MS 壳体号	A	B 最大	C 最大	D 最大	E 最大	F	G螺纹	d	p
9	A	16.50	9.90	3.20	30.50	24.00	27.00	M 12×1–6g	17.70	16.99
11	B	19.30	9.90	3.20	35.20	27.00	31.80	M 15×1–6g	20.88	19.53
13	C	24.00	9.90	3.20	38.40	32.00	34.90	M 18×1–6g	25.58	24.26
15	D	27.20	9.90	3.20	41.60	36.00	38.10	M 22×1–6g	28.80	27.53
17	E	30.40	9.90	3.20	44.80	37.00	41.30	M 25×1–6g	31.98	30.68
19	F	33.40	9.90	3.20	49.30	41.00	46.00	M 28×1–6g	35.15	33.86
21	G	36.50	9.90	3.20	52.70	46.00	49.20	M 31×1–6g	38.28	37.06
23	H	39.70	9.90	3.20	55.90	50.00	52.40	M 34×1–6g	41.50	40.24
25	J	42.80	9.90	3.20	59.00	51.23	55.60	M 37×1–6g	44.68	43.41

触件的插座

J599/24插座



J599/20插座

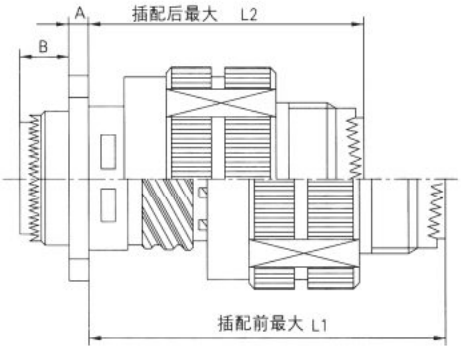


印制板型接触件规格		L1	A
22D#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	4.0	
20#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	5.1	
16#	长型印制板接触件	8.5	1.15
	短型印制板接触件	5.1	

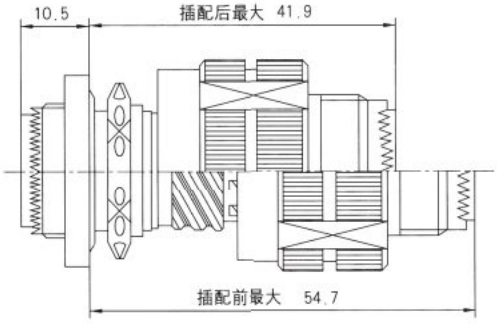
装不同规格接触件时的尺寸			壳体号 09–11	壳体号 13–15–17–19–21–23–25
L2	装22D#插针时	最小	10.52	10.34
		最大	11.46	11.28
	装22D#插孔时	最小	10.19	10.01
		最大	11.46	11.28
	装20#或16#插针、插孔时	最小	10.69	10.51
		最大	11.63	11.45
L3	装22D#插针时	最小	9.48	9.48
		最大	10.58	10.58
	装22D#插孔时	最小	9.15	9.15
		最大	10.58	10.58
	装20#或16#插针、插孔时	最小	9.65	9.65
		最大	10.75	10.75

引尺寸

方盘插座(J599/20)/插头(J599/26)



螺母紧固插座(J599/24)/插头(J599/20)



壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25
L1	MAX	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	52.4	52.4	52.4
L2	MAX	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	39.6	39.6	39.6
A	MAX	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.2	3.2	3.2
B	MAX	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6

七、插头插座密封盖

产品标志代号

FY	J599/32	F	09	N
1	2	3	4	5

1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称

2 — 基本元件号：

J599/32–插头密封盖(对应美军标元件号为D38999/32)

J599/33–插座密封盖(对应美军标元件号为D38999/33)

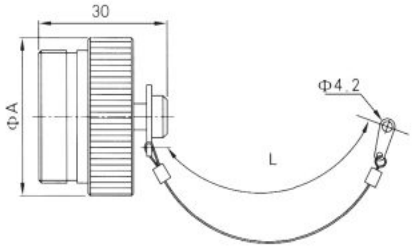
3 — 表面镀层：W–镀镉军绿色　F–化学镀镍　J–镀镉军绿色(复合材料)　M–化学镀镍(复合材料)

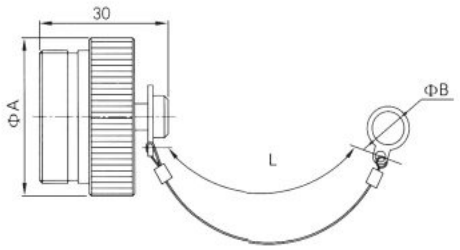
4 — 壳 体 号：09、11、13、15、17、19、21、23、25

5 — 链子类型：N–不锈钢索带环　R–不锈钢索带眼

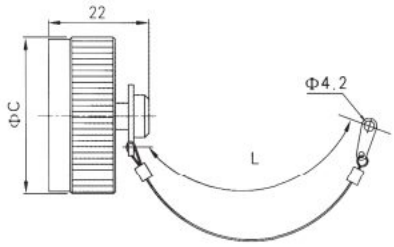
注：密封盖应单独订货，不随连接器供货。

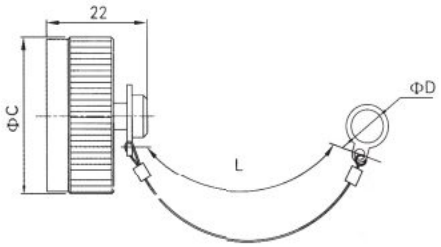
插头密封盖
J599/32 （D38999/32）





插座密封盖
J599/33 （D38999/33）





壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25
A	MAX	22.86	25.40	30.48	33.02	36.83	39.37	43.18	44.45	48.26
B	MIN	12.92	17.78	19.27	22.60	25.62	28.95	31.97	34.03	38.32
C	MAX	22.86	27.86	30.48	31.75	36.83	38.10	41.91	44.45	48.26
D	MIN	17.78	21.33	25.62	28.95	31.97	35.30	38.32	41.65	44.45
L	MAX	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00

标准尾部附件

产品标志代号

FY / 1　J1784A/ / 2　38– / 3　15 / 4　N / 5

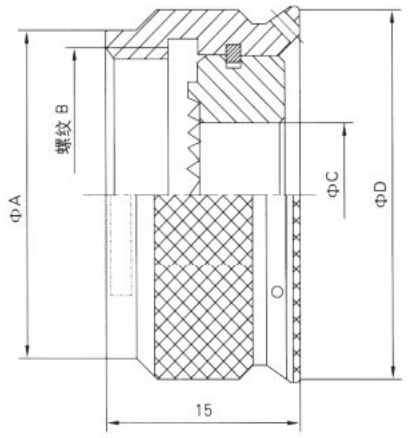
1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称

2 — 基本元件号

3 — 详细规范号：14–尾螺帽　16–弯式电缆夹　18–直式屏蔽电缆夹
20–屏蔽尾部附件　38–直式电缆夹　39–弯式电缆夹
69–热缩护套式尾部附件　01–接地压紧式　06–弹簧护线式

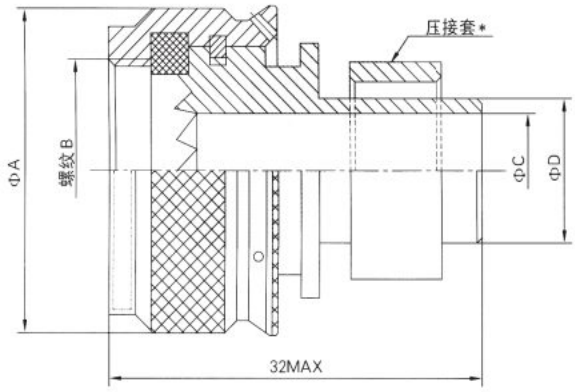
4 — 壳　体　号：09、11、13、15、17、19、21、23、25

5 — 壳体镀层：W–镀镉军绿色　N–化学镀镍　A–黑色阳极化　S–不锈钢钝化



壳体号	A	螺纹B	C	
09	15.2	M12×1	6.7	18.0
11	18.2	M15×1	9.9	21.0
13	21.2	M18×1	12.8	24.0
15	25.1	M22×1	16.0	28.0
17	28.1	M25×1	19.2	31.0
19	31.1	M28×1	21.4	34.0
21	34.0	M31×1	24.6	37.0
23	37.0	M34×1	27.7	40.0
25	40.0	M37×1	30.9	43.0

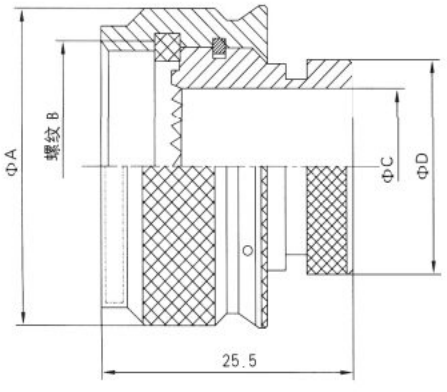
J1784A/20–屏蔽尾部附件



*压接套需用专用压接工具钳–YTQ进行压接，需另购

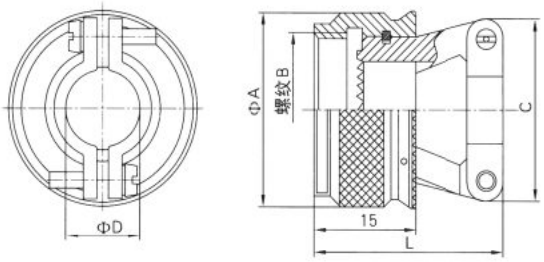
壳体号	A	螺纹B	C	D	选用压块标记
09	18.0	M12×1	6.55	8.81	08
11	21.0	M15×1	8.63	12.65	10
13	24.0	M18×1	10.90	12.95	12
15	28.0	M22×1	14.10	16.00	14
17	31.0	M25×1	17.25	19.30	16
19	34.0	M28×1	20.40	22.61	18
21	37.0	M31×1	23.60	25.65	20
23	40.0	M34×1	26.40	28.70	22
25	43.0	M37×1	28.40	30.53	24

J1784A/69–热缩护套式尾部附件



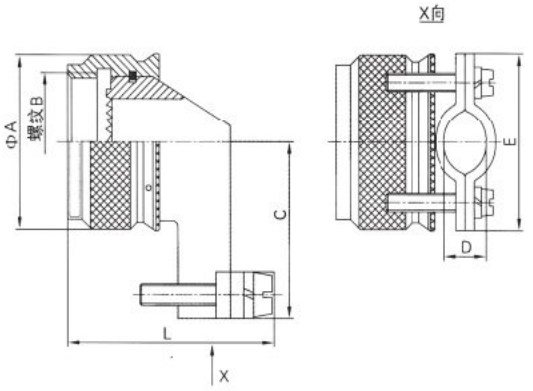
壳体号	A	螺纹B	C	D
09	18.0	M12×1	6.7	13.5
11	21.0	M15×1	9.9	15.3
13	24.0	M18×1	12.8	19.6
15	28.0	M22×1	16.0	21.2
17	31.0	M25×1	19.2	24.4
19	34.0	M28×1	21.4	26.4
21	37.0	M31×1	24.6	30.9
23	40.0	M34×1	27.7	34.4
25	43.0	M37×1	30.9	36.6

电缆夹



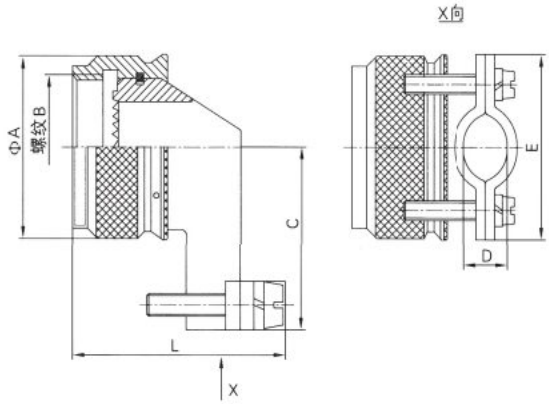
壳体号	A 最大	螺纹 B	C 最大	D 最小		
09	18.0	M12×1	20.0	2.49		
11	21.0	M15×1	21.0	3.87	5.94	28.5
13	24.0	M18×1	23.4	4.83	8.33	30.0
15	28.0	M22×1	26.6	6.60	11.61	31.5
17	31.0	M25×1	30.6	7.19	15.60	33.5
19	34.0	M28×1	34.0	8.26	16.10	36.6
21	37.0	M31×1	35.8	8.71	17.73	39.8
23	40.0	M34×1	39.0	9.68	20.90	42.9
25	43.0	M37×1	40.6	10.62	21.66	45.0

J1784A/39–弯式电缆夹



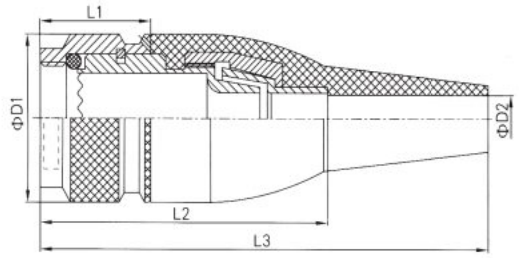
壳体号	A 最大	螺纹 B	C 最大	D		E 最大	L 最大
				最小	最大		
09	18.0	M12×1	20.60	2.49	5.94	21.6	29.5
11	21.0	M15×1	22.00	3.87	5.94	22.8	29.5
13	24.0	M18×1	23.60	4.83	8.33	26.0	31.9
15	28.0	M22×1	25.20	6.60	11.61	29.0	35.1
17	31.0	M25×1	26.80	7.19	15.61	30.6	39.1
19	34.0	M28×1	31.30	8.26	16.10	37.0	41.5
21	37.0	M31×1	32.90	8.71	17.73	39.0	43.3
23	40.0	M34×1	34.50	9.68	20.90	41.0	46.5
25	43.0	M37×1	36.10	10.62	21.66	42.0	47.1

J1784A/16–弯式电缆夹



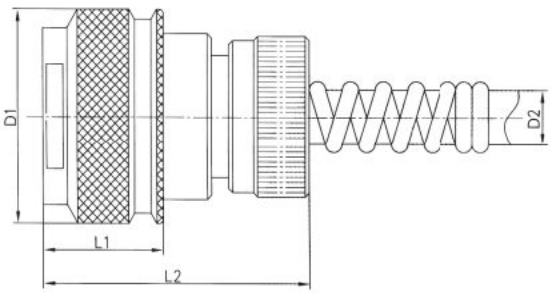
壳体号	A 最大	螺纹 B	C 最大	D		E 最大	L 最大
				最小	最大		
09	19.0	M12×1	20.0	2.85	6.71	21	25.9
11	22.0	M15×1	21.5	6	9.96	26.5	29.2
13	25.1	M18×1	23.0	8.45	12.85	31.5	32
15	29.0	M22×1	25.0	12	16.03	36.5	35.2
17	32.1	M25×1	27.0	11.1	19.2	31	36.4
19	35.1	M28×1	28.5	13.75	21.46	37	40.7
21	38.1	M31×1	29.5	19.3	24.64	35	43.8
23	41.1	M34×1	31.0	21.4	27.81	35	43
25	44.1	M37×1	33.0	23.5	30.99	37	44.2

紧尾部附件



型号	D1	D2	L1		
J1784A/01-08N	18.0	7.0	14.8		
J1784A/01-10N	21.0	10.0	14.8	37.0	53.0
J1784A/01-12N	24.0	13.0	14.8	37.0	53.0
J1784A/01-14N	28.0	15.0	14.8	40.0	73.0
J1784A/01-16N	31.0	18.0	14.8	40.0	73.0
J1784A/01-18N	34.0	20.0	14.8	40.0	73.0
J1784A/01-20N	37.0	23.5	14.8	45.0	73.0
J1784A/01-22N	40.0	26.5	14.8	45.0	73.0
J1784A/01-24N	43.0	29.0	14.8	45.0	73.0

J1784A/06-护线弹簧尾部附件



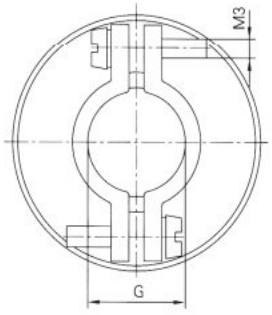
型号	D1	D2	L1	L2
J1784A/01-09N	18.0	7.0	14.8	37.0
J1784A/01-11N	21.0	10.0	14.8	37.0
J1784A/01-12N	24.0	13.0	14.8	37.0
J1784A/01-13N	28.0	15.0	14.8	40.0
J1784A/01-15N	31.0	18.0	14.8	40.0
J1784A/01-17N	34.0	20.0	14.8	40.0
J1784A/01-21N	37.0	23.5	14.8	45.0
J1784A/01-23N	40.0	26.5	14.8	45.0
J1784A/01-25N	43.0	29.0	14.8	45.0

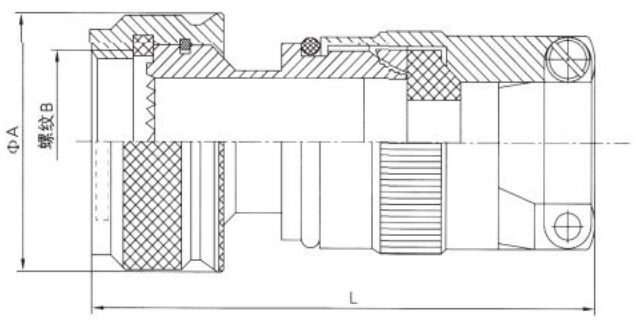
产品标志代号

J1784A/18 -xxN

FY	J1784A/	18-	25	N	09	A
1	2	3	4	5	6	7

1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称
2 — 基本元件号：J1784A
3 — 详细规范号：18-直式屏蔽电缆夹
4 — 壳体号：见表1
5 — 壳体镀层：N-化学镀镍　　W-隔镀军绿色　　S-不锈钢钝化
6 — 出线口径编号：见表2
7 — 长度编码：见表3





壳体号	可选出线口径编号	A	螺纹B
9	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	M25×1
19	03～07	35	M28×1
21	03～08	38	M31×1
23	03～09	41.1	M34×1
25	04～10	44.1	M37×1

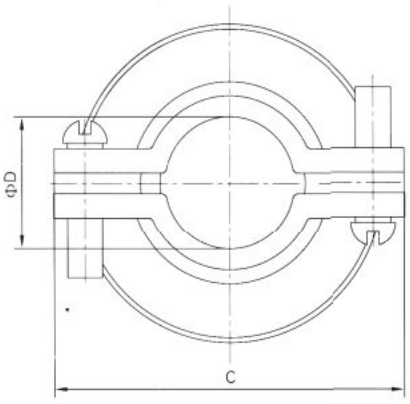
表2

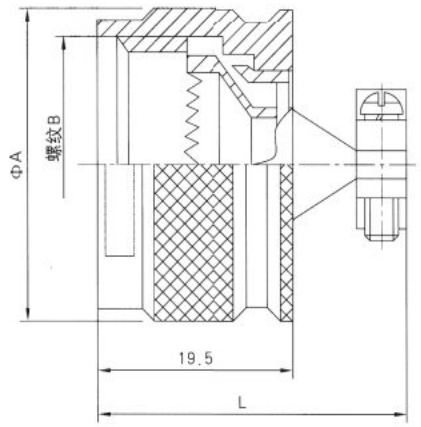
出线口径编号	L
01	
02	3.18～6.35
3	6.35～9.53
4	9.53～12.7
5	12.7～15.88
6	15.88～19.05
7	19.05～22.23
8	22.23～25.4
9	25.4～28.58
10	28.58～31.75

表3

壳体号	长度编码	L
9～25	标准(省略不标出)	64.4
9～25	A	89.8
15～25	B	115.2
21～25	C	140.6

J1784A/38-xxNB





附件型号	A	螺纹B	C	D最小	D最大	L
J1784A/38-9NB	16.4	M12×1	18.6	3.5	5.7	29.2
J1784A/38-11NB	19.2	M15×1	20.6	5.0	7.9	29.2
J1784A/38-13NB	23.0	M18×1	24.5	7.4	11.4	29.2
J1784A/38-15NB	25.7	M22×1	26.0	9.0	12.9	29.8
J1784A/38-17NB	29.0	M25×1	33.0	12.8	17.0	31.0
J1784A/38-19NB	31.5	M28×1	36.3	13.2	17.9	32.0
J1784A/38-21NB	34.7	M31×1	39.0	14.8	21.1	32.0
J1784A/38-23NB	37.5	M34×1	41.4	16.4	24.3	32.0
J1784A/38-25NB	41.0	M37×1	44.5	18.0	27.5	32.0

3附件

产品标志代号

FY	J1784A/	91–	15	J
1	2	3	4	5

1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称

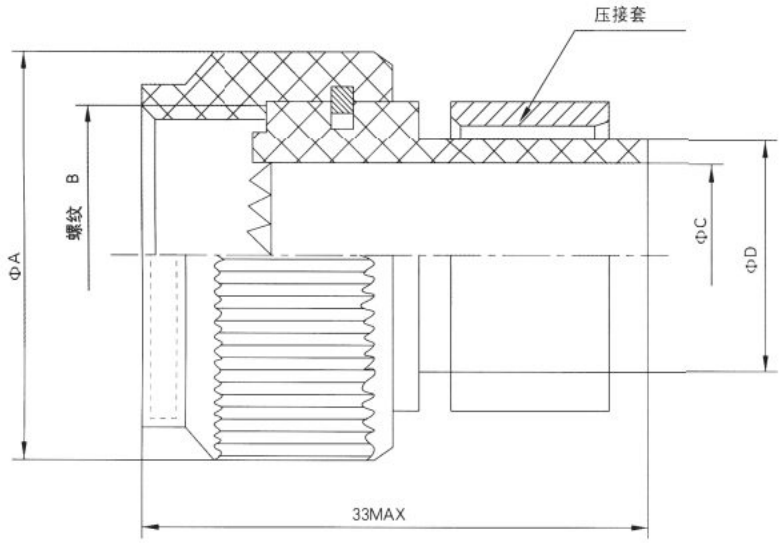
2 — 基本元件号

3 — 详细规范号：20–屏蔽尾部附件　91–直式电缆夹　92–弯式电缆夹

4 — 壳　体　号：09、11、13、15、17、19、21、23、25

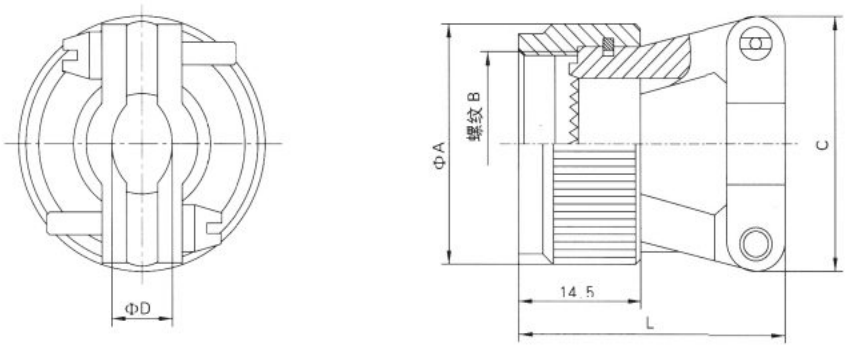
5 — 壳体镀层：J–镀镉军绿色　　M–化学镀镍

J1784A/20–xxJ(复合材料)



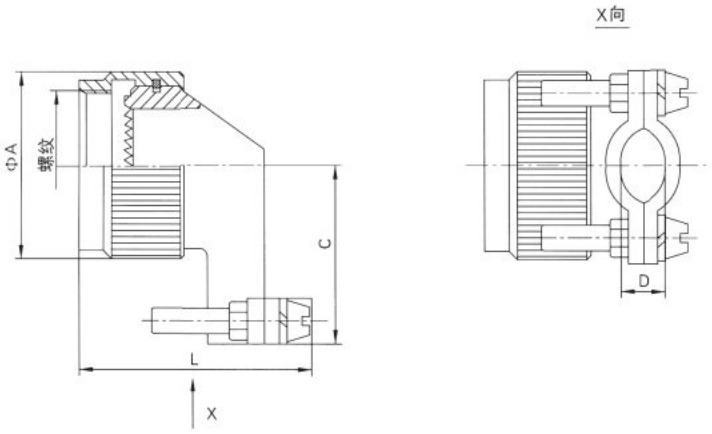
附件型号	A	螺纹B	C	D
J1784A/20–9J	21.8	M12×1	6.73	12.65
J1784A/20–11J	25	M15×1	8.71	12.95
J1784A/20–13J	29.5	M18×1	11.1	16
J1784A/20–15J	32.5	M22×1	14.27	19.3
J1784A/20–17J	35.5	M25×1	17.45	22.61
J1784A/20–19J	38.5	M28×1	20.62	25.65
J1784A/20–21J	41.5	M31×1	23.8	28.7
J1784A/20–23J	45	M34×1	26.57	30.53
J1784A/20–25J	48	M37×1	28.58	34.52

复合材料）



壳体号	A 最大	螺纹B	C 最大	D 最小	D 最大	L 最大
09	21.8	M12×1	20.0	4.00	5.94	27.0
11	25	M15×1	20.0	4.00	5.94	28.5
13	29.5	M18×1	23.4	4.83	8.33	30.0
15	32.5	M22×1	26.6	6.60	11.61	31.5
17	35.5	M25×1	30.6	7.19	15.60	33.5
19	38.5	M28×1	34.0	8.26	16.10	36.6
21	41.5	M31×1	35.8	8.71	17.73	39.8
23	45	M34×1	39.0	9.66	20.90	42.9
25	48	M37×1	40.6	10.62	21.66	45.0

J1784A/92–xxJ(复合材料)



壳体号	A 最大	螺纹 B	C 最大	D 最小	D 最大	L 最大
09	21.8	M12×1	20.6	2.49	5.94	29.5
11	25	M15×1	22.0	3.87	5.94	29.5
13	29.5	M18×1	23.6	4.83	8.33	31.9
15	32.5	M22×1	25.2	6.60	11.61	35.1
17	35.5	M25×1	26.3	7.19	15.60	39.1
19	38.5	M28×1	31.3	8.26	16.10	41.5
21	41.5	M31×1	32.3	8.71	17.73	43.3
23	45	M34×1	34.5	9.68	20.90	46.5
25	48	M37×1	36.1	10.62	21.66	47.1

F

该类尾部附件特别适用于带有屏蔽网的屏蔽电缆的夹紧，分为直式和弯式两大类。该附件可选配具Ni合金记忆环，通过加热，使之收缩，把屏蔽网紧箍在附件尾部，真正实现了360°的电磁屏蔽。

＊ Ti–Ni合金记忆环的加热收缩：可采用专用电阻加热器利用记忆环自身电阻通电加热，或热风枪加热，当记忆环上的示温色标由绿色转变为黑色即为记忆环收缩完毕，此时环的温度约为165℃，停止加热。注意加热时要保证记忆环受热均匀。通电加热约需4～5秒，热风枪加热约需45秒至1分钟。

产品标志代号

FY	JY599	III	15	FJA	00	F	A	–05
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称

2 — 基本元件号

3 — 系列代号：III

4 — 壳体号：09、11、13、15、17、19、21、23、25

5 — 附件类型：FJA、FJB、FJC、FJE

6 — 结构形式：00–直式尾部附件　　90–90°弯式附件

7 — 壳体镀层：W–镀镉军绿色　　F–化学镀镍

8 — 钛 镍 环：无标记–无钛镍环　A–选配钛镍环(仅适用于FJA、FJC)

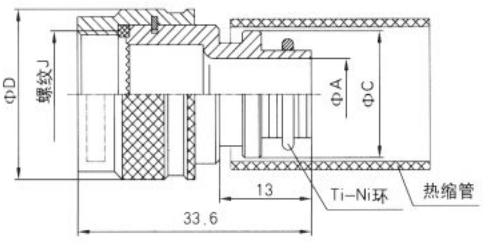
9 — 出线口直径或钛镍环规格

无钛镍环时标出出线口直径

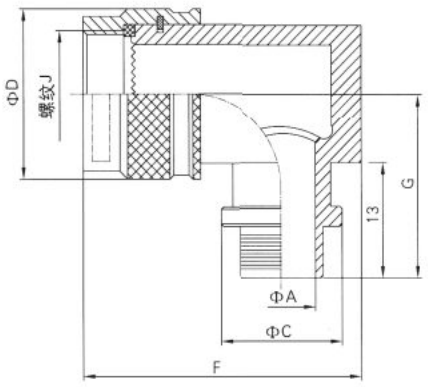
选配钛镍环时标出钛镍环规格

外形尺寸

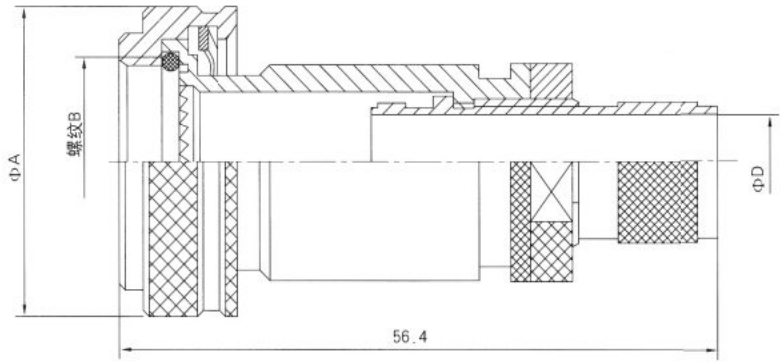
直式附件(JY599III–FJA00)



弯式附件(JY599III–FJA90)

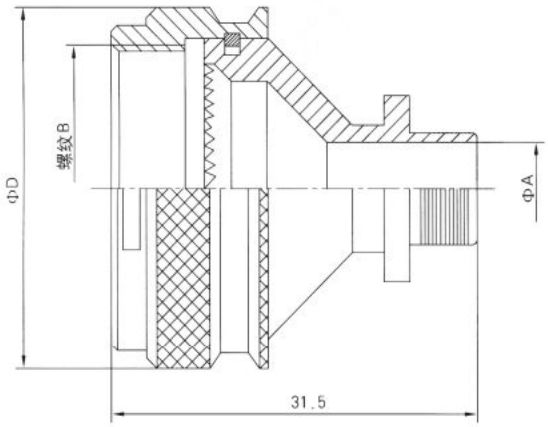


序号	序号	Ti-Ni环规格	屏蔽网规格（镀锡铜线标称直径）	A 出线口直径		C		F	D		
				直式	弯式	直式	弯式				
1	09	TR-04	6×10(0.15~0.20)	6.3	6.3	14.0	14.0	38.2	19	26	M12×1-6H
		TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.0				
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	–	17.1	–				
2	11	TR-04	6×10(0.15~0.20)	6.3	6.3	14.0	14.0	39.7	22	26	M15×1-6H
		TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.5				
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1				
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.0				
		TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	–	20.3	–				
3	13	TR-04	6×10(0.15~0.20)	6.3	6.3	14.0	14.0	45.2	25.1	29	M18×1-6H
		TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.5				
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1				
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7				
		TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.0				
4	15	TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	–	15.5	–	47.0	29	29	M22×1-6H
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1				
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7				
		TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5				
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	25.5				
5	17	TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	–	15.5	–	50.7	32.1	33	M25×1-6H
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	–	17.1	–				
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7				
		TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5				
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7				
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	–	30.0	–				
6	19	TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3	53.5	35.1	33	M28×1-6H
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5				
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7				
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0				
		TR-16	24×30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	32.0				
7	21	TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3	55.7	38.1	39	M31×1-6H
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5				
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7				
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0				
		TR-16	24×30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	33.0				
		TR-18	30×40(0.10~0.30)	28.5	–	36.2	–				
8	23	TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5	58.2	41.1	39	M34×1-6H
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7				
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0				
		TR-16	24×30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	33.0				
		TR-18	30×40(0.10~0.30)	28.5	28.5	36.2	36.2				
		TR-20	30×40(0.10~0.30)	31.8	–	39.4	–				
9	25	TR-10	16×24(0.10~0.30)	–	16.0	–	23.5	63.7	44.1	44	M37×1-6H
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7				
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0				
		TR-16	24×30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	33.0				
		TR-18	30×40(0.10~0.30)	28.5	28.5	36.2	36.2				
		TR-20	30×40(0.10~0.30)	31.8	31.8	39.4	39.4				
		TR-22	30×40(0.10~0.30)	35.0	35.0	42.5	42.0				



附件型号	A	螺纹B	D
JY599III−11FJB00F	23	M15×1	6.5
JY599III−15FJB00F	30	M22×1	12.5
JY599III−17FJB00F	33	M25×1	19.5
JY599III−21FJB00F	39	M31×1	25.5

JY599III−xxFJC00

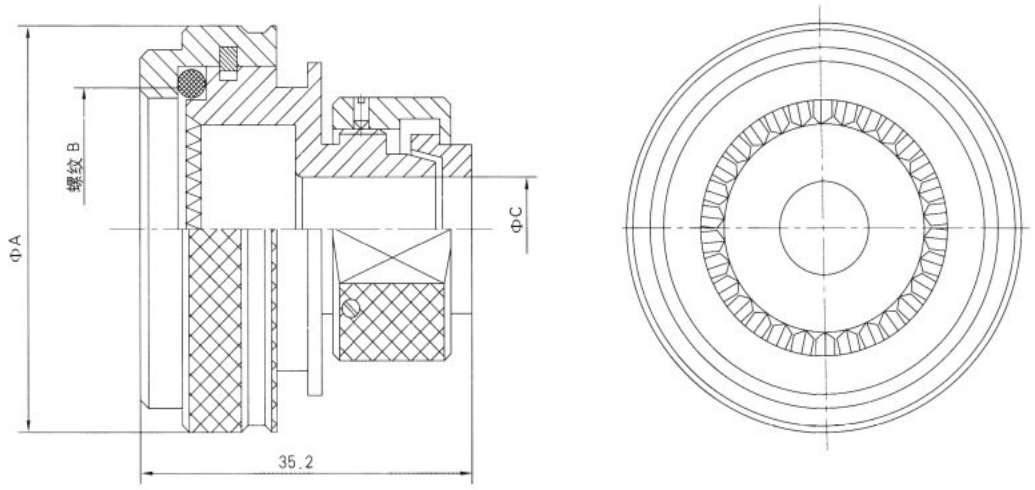


壳体号	A 出线口直径	螺纹B	D	适配Ti−Ni环 型号
11	7.9	M15×1	19.0	TR−05
13	9.5	M18×1	22.8	TR−06
15	12.7	M22×1	25.8	TR−08
17	16.0	M25×1	29.2	TR−10
19	19.0	M28×1	32.0	TR−12
21	22.2	M31×1	35.1	TR−14
23	25.4	M34×1	38.2	TR−16

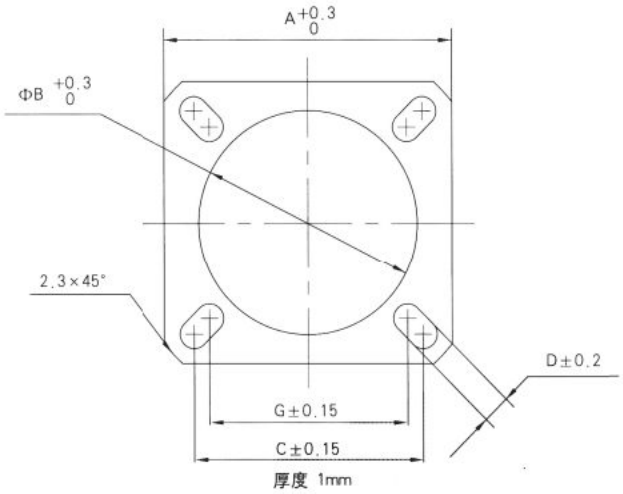
型号举例：

JY599III11FJC00F−7.9为不带Ti−Ni环的型号；

当需要配套Ti−Ni环时，型号为JY599III 11FJC00FA−05.



壳体号	A	螺纹B UNEF	C 出线口直径	
09	22	M12 × 1	6.3、7.9、9.5	
11	25	M15 × 1	6.3、7.9、9.5、11.1、12.7	
13	28	M18 × 1	6.3、7.9、9.5、11.1、12.7、16	
15	32	M22 × 1	7.9、9.5、11.1、12.7、16、19	
17	35	M25 × 1	7.9、9.5、11.1、12.7、16、19、22.2	
19	38	M28 × 1	12.7、16、19、22.2、25.4	
21	41	M31 × 1	12.7、16、19、22.2、25.4、28.5	
23	44	M34 × 1	16、19、22.2、25.4、28.5、31.8	
25	47	M37 × 1	19、22.2、25.4、28.5、31.8、35	



适配壳体号	方盘胶垫代号	导电方盘胶垫代号	A	B	C	G	D
A	21E8.701.885	21E8.701.886	23.9	16.1	18.26	15.09	3.3
B	21E8.701.887	21E8.701.888	26.3	19.2	20.62	18.26	3.3
C	21E8.701.889	21E8.701.890	28.7	22.4	23.01	20.62	3.3
D	21E8.701.891	21E8.701.892	31.1	25.6	24.61	23.01	3.3
E	21E8.701.893	21E8.701.894	33.4	30.4	26.97	24.61	3.3
F	21E8.701.895	21E8.701.896	36.6	32.0	29.36	26.97	3.3
G	21E8.701.897	21E8.701.898	39.8	34.9	31.75	29.36	3.3
H	21E8.701.899	21E8.701.900	43.0	38.3	34.93	31.75	4.0
J	21E8.701.901	21E8.701.902	46.1	41.4	38.10	34.93	4.0

电连接器符合GJB101A–1997标准，适用于战略武器系统、航天卫星系统、航空航天
射和接收系统、高能高热工业系统、通讯和测试系统、工交电力系统等的电信号连接。

本产品是具有快速连接和快速分离、体积小、重量轻等诸多优点的内卡口式锁紧的圆形电连接器。
式，壳体有屏蔽和非屏蔽两种，具有密封、防尘和防雨的性能。安装方式有法兰盘式、螺帽拼紧式、穿墙式等。

产品标志代号

FY	Y	11	X	Ⅲ	20	41	Z	J	10	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称

2 — 圆形电连接器主称代号

3 — 军标备案设计序号

4 — 类别号：X—胶封式，P—屏蔽胶封式，P1—化学镀镍屏蔽胶封式，
S—铜壳体化学镀镍胶封式，B—不锈钢壳体胶封式

5 — 防误插转位号：Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ，Ⅰ号位不标注

6 — 壳体号：08、10、12、14、16、18、20、22、24

7 — 接触件对数：2～61芯

8 — 电连接器类别：T—插头，Z—插座

9 — 接触件类别：J—插针，K—插孔，S—穿墙针孔

10 — 插座安装方式：10—方形法兰盘式，11—圆形法兰盘式，14—螺帽拼紧式

11 — 尾部封装形式：2—夹线板式，5—热缩套管式1型，5a—热缩套管式2型，6—屏蔽式

注：10—插座安装方式标志只对应插座，插头无此标志

产品技术特性

一、使用环境条件

工作温度：–55℃～125℃

相对湿度：40±2℃时相对湿度90%～95%

工作气压：101.33kPa～1.33Pa

正弦振动：10～50Hz 双振幅2mm
50～2000Hz 加速度196m/s²

随机振动：功率频谱密度为0.4G²/Hz
均方根值为239.1 m/s²

冲　　击：加速度980m/s²

防　　雨：降雨量5mm/min

外壳间电连续性：不大于0.2Ω

屏蔽外壳间电连续性：不大于0.005Ω

电磁干扰：800 MHz时，最低衰减45dB

密 封 性：0.2Mpa

机械寿命：插拔≥500次

二、主要技术特性

接触件特性

插针直径（mm）	1	1.5
工作电流（A）	5	10
接触电阻(mΩ)	≤5	≤3

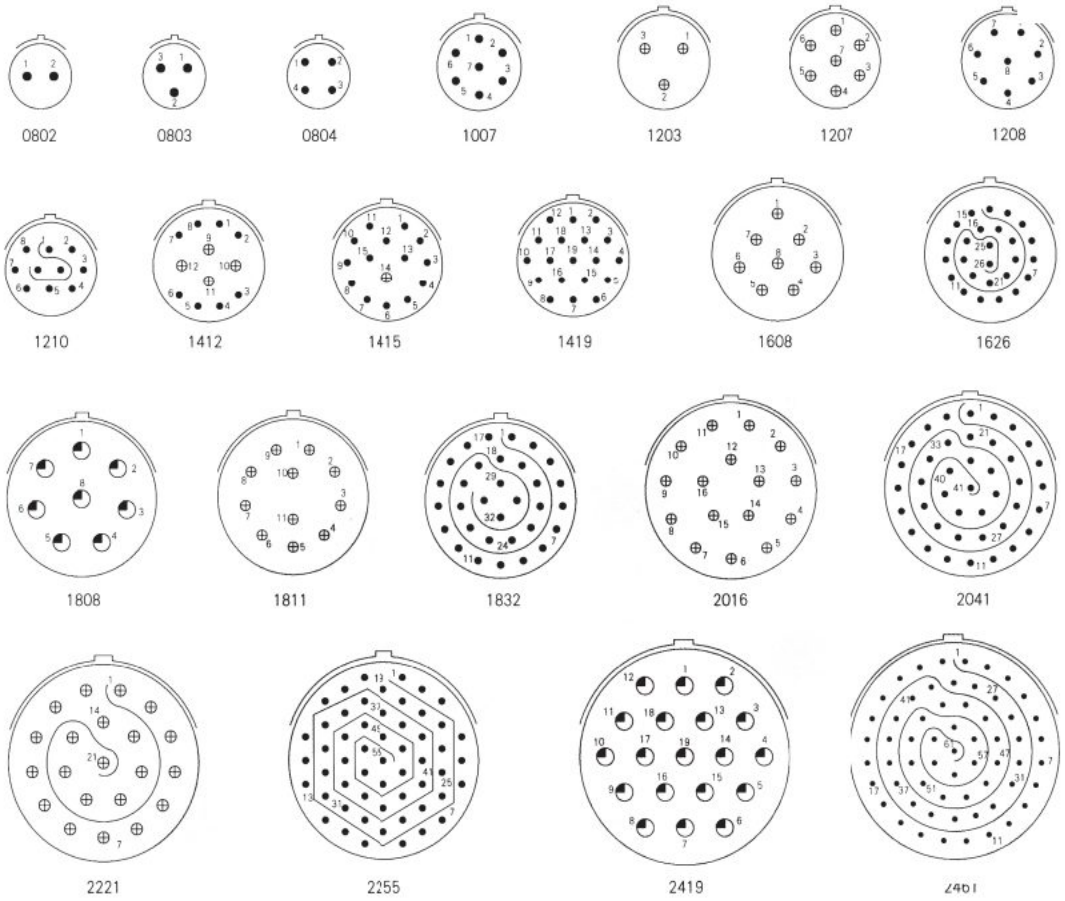
绝缘电阻

标准大气压	潮湿条件	淋雨条件	高温条件
≥3000MΩ	≥20MΩ	≥20MΩ	≥500MΩ

耐电压

标准大气条件	低气压条件	湿热条件
AC　1500Vrms	AC　200Vrms	AC　500Vrms

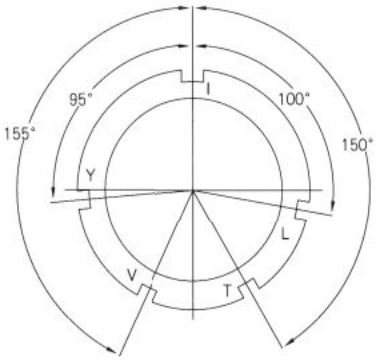
十面看）



注：接触件直径标志　●Φ1　⊕Φ1.5　◔Φ2.5

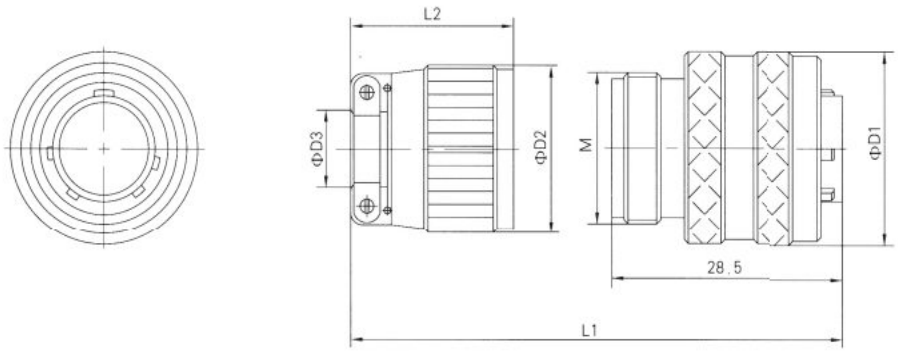
四、防误插键位

在绝缘体外圆周上开有不同角度的键，可按使用方需要由生产方转位装配，保证相同规格的插头不会误插，以使相同品种规格的相同装配键序号对应的插头和插座能插入，不同装配键序号的插头和插座不能插入。键的转位角度如表，角度位置如图。



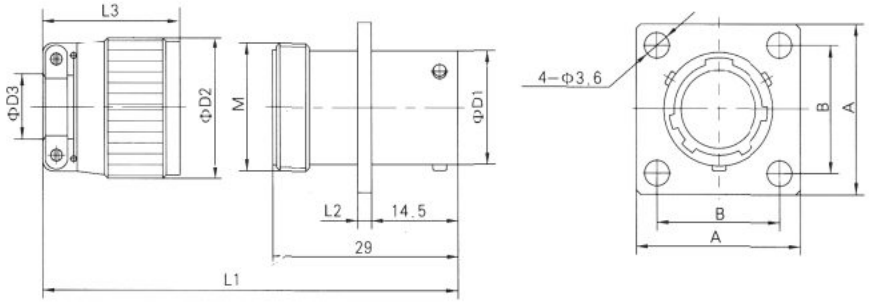
标记代号	I	II	III	IV	V
五键安装字母	I	L	T	V	Y
与主键的角度	0°	100°	150°	155°	95°

插头

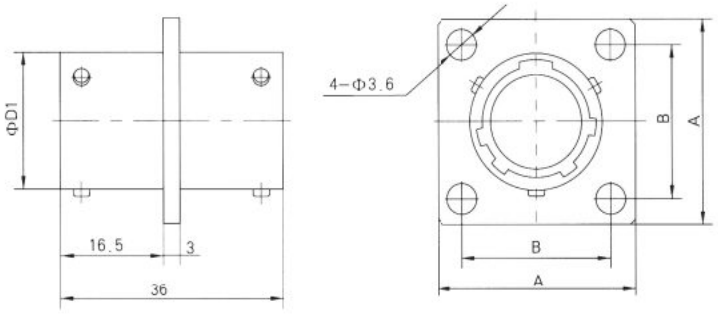


壳体号	D1	M	D2	D3	L1±2	L2
08	20	M14×1	17	6	41	20
10	23	M18×1	20	8	41	20
12	26	M20×1	22.5	10	43	22
14	30	M24×1	26.5	12	49	28
16	33	M27×1	29.5	14	49	28
18	36	M30×1	32.5	17	49	28
20	39	M33×1.5	35.5	20	50.5	30
22	42	M36×1.5	38.5	24	50.5	30
24	45	M39×1.5	41.5	27	55	35

方形法兰盘插座

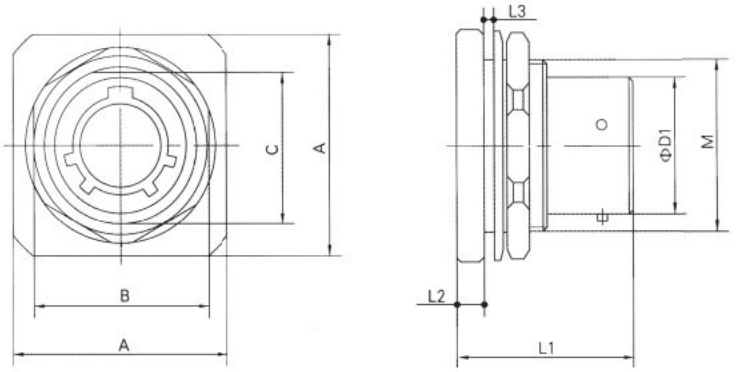


壳体号	A	B±0.15	D1	D2	D3	M	L1±2	L2	L3
08	21	15	13	17	6	M14×1	41.5	1.5	20
10	24	18	16	20	8	M18×1	41.5	1.5	20
12	27	21	20	22.5	10	M20×1	43.5	1.5	22
14	30	23	23	26.5	12	M24×1	49.5	1.5	28
16	33	25	26	29.5	14	M27×1	49.5	1.5	28
18	36	27	29	32.5	17	M30×1	49.5	1.5	28
20	39	29	32	35.5	20	M33×1.5	51	2.2	30
22	42	32	35	38.5	24	M36×1.5	51	2.2	30
24	45	35	38	41.5	27	M39×1.5	55	2.2	35



壳体号	A	B±0	
08	21	15	13
10	24	18	16
12	27	21	20
14	30	23	23
16	33	25	26
18	36	27	29
20	39	29	32
22	42	32	35
24	45	35	38

螺帽拼紧式插座



壳体号	L1	L2	L3	D1	D2	M	A	B	C
08	21	2.5	1.6～3.2	13	27	M16×1	24	22	15
10	21	2.5	1.6～3.2	16	30	M20×1	27	24	19
12	21	2.5	1.6～3.2	20	35	M24×1	32	27	23
14	21	2.5	1.6～3.2	23	38	M27×1	36	30	25
16	21	2.5	1.6～3.2	26	42	M30×1	38	32	29
18	21	2.5	1.6～3.2	29	45	M33×1.5	41	36	32
20	25.5	3.0	1.6～6.4	32	49	M36×1.5	46	41	35
22	25.5	3.0	1.6～6.4	35	53	M39×1.5	50	43	38
24	25.5	3.0	1.6～6.4	38	56	M42×1.5	53	46	41

六、操作方法

1、连接器的对应两部分采用内卡口连接，按右旋方向转动连接卡帽，当插头座完全插合，连接卡口处十锁紧位置时，透过连接卡帽圆周上的观察孔可以看到不锈钢卡销。分离时按左旋方向转动连接卡帽，直至分离。

2、连接器焊接必须按对应接点序号，焊接时间不得超过3s、电烙铁不得超过45W（电源系列连接器可按针孔直径大小增加电烙铁瓦数）。

3、连接器在焊接时必须严格按工件接口程序（参照Y50EX类电缆安装方法示图）执行。

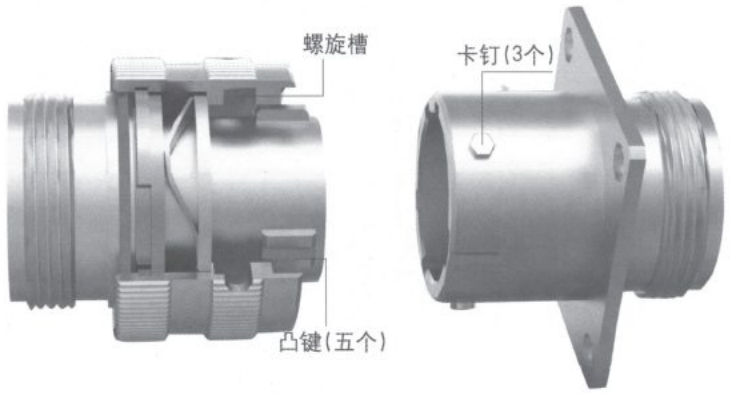
4、连接器头座两部分分离后，应分别盖上防尘盖。

5、严禁装针插头和装针插座对插。

6、连接器安装使用前，使用人员应了解连接器性能和使用方法，也可与我厂技术部门联系。

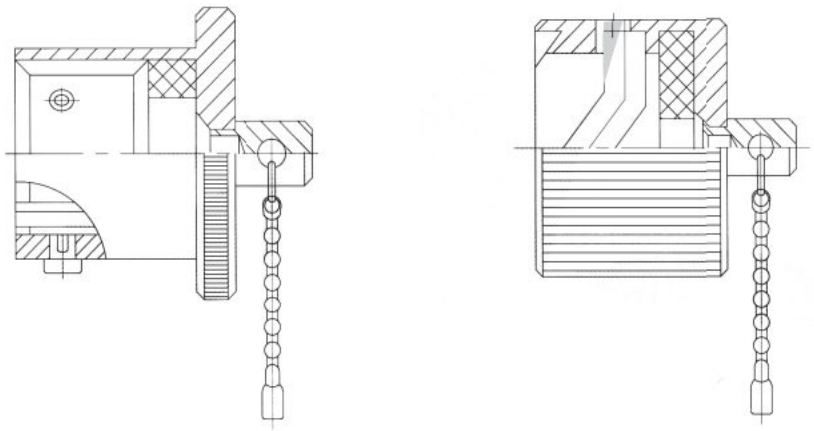
7、连接器未锁紧前，禁止通电使用，在有负荷的情况下，禁止分离。

8、连接原理如下图。



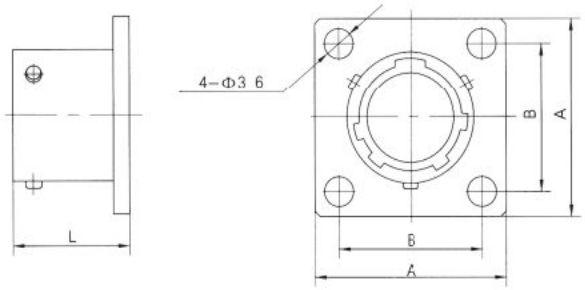
附件

1、金属防尘盖



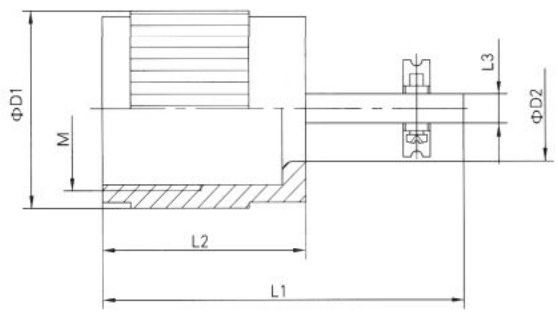
a）插头金属防尘盖（Y11—XX00—80）　　b）插座金属防尘盖（Y11—XX00—81）

2、空插座（Y11—XX00—83）



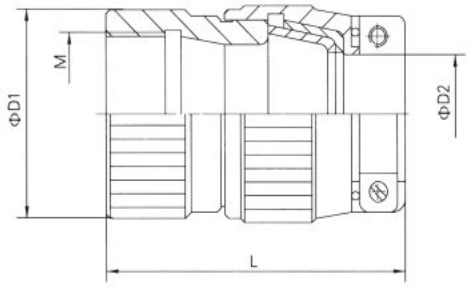
壳体号	L	A	B±0.15
08	15	21	15
10	15	24	18
12	15	27	21
14	15	30	23
16	15	33	25
18	15	36	27
20	15	39	29
22	15	42	32
24	15	45	35

3、敞开式电缆罩（Y11—XX00—85）



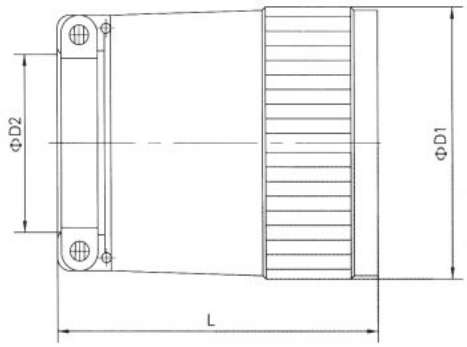
壳体号	D1	D2	L1	L2	L3	M
08	17	10	29	15	2.5	M14×1
10	20	12	29	15	2.5	M18×1
12	24.5	14	31	15	2.5	M20×1
14	26.5	16	38	20	3	M24×1
16	29.5	18	39	20	3	M27×1
18	32.5	20	40	20	4	M30×1
20	35.5	20	42	22	4.5	M33×1.5
22	38.5	22	42	22	5	M36×1.5
24	41.5	24	47	27	5	M39×1.5

Y11—XX00—86）



壳体号	L	D1	D2	
08	35	18	10	
10	35	21	10	
12	37	25.5	14.5	M20×1
14	40	31	16.5	M24×1
16	40	31	16.5	M27×1
18	50	34	20	M30×1
20	50	34	22.5	M33×1.5
22	50	38.5	22.5	M36×1.5
24	50	41.5	24	M39×1.5

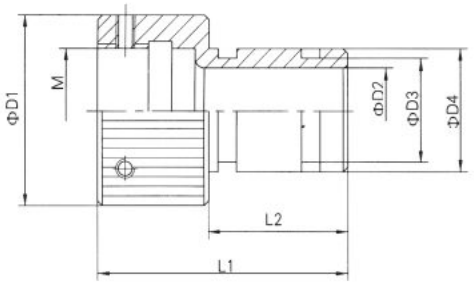
5、加长尾罩（Y11—XX00—88）



壳体号	D1	D2	L
08	17	6	35
10	20	8	35
12	22.5	10	37
14	26.5	12	43
16	29.5	14	43
18	32.5	17	43
20	35.5	20	45
22	38.5	24	45
24	41.5	27	50

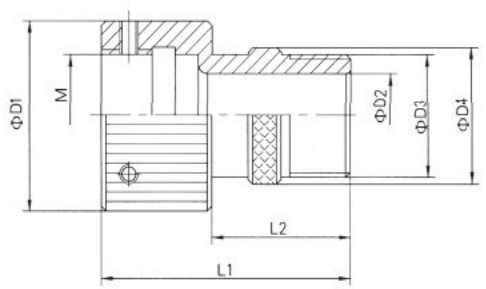
6、热缩套管式电缆罩

a)热缩套管1型电缆罩（电缆罩形式：5，Y11—XX00—84）



壳体号	D1	D2	D3	D4	M	L1	L2
08	20	9	11	13	M14×1	27	15
10	24	10	12	14	M18×1	27	15
12	26.5	13	15	17	M20×1	30	15
14	30.5	17	19	21	M24×1	31	16
16	33	18	20	22	M27×1	31	18
18	36	23	25	27	M30×1	34	22
20	39.8	24	26	28	M33×1.5	35	20
22	42	27	29	31	M36×1.5	34	22
24	45	30	32	34	M39×1.5	36	24

b)热缩套管2型电缆罩（电缆罩形式：5a，Y11—XX00—89）



壳体号	D1	D2	D3	D4	M	L1	L2
08	20	8.7	12.8	14.8	M14×1	33	20
10	24	10	14.4	16.4	M18×1	33	20
12	26.5	15	19.1	21.1	M20×1	33	20
14	30.5	18.2	22.3	24.3	M24×1	33	20
16	33	18.2	22.3	25.3	M27×1	33	20
18	36	24.5	28.7	30.7	M30×1	33	20
20	39.8	24.5	28.7	30.7	M33×1.5	35	20
22	42	27.5	31.8	33.8	M36×1.5	35	20
24	45	30	31.8	34	M39×1.5	35	20

注：Y11系列电连接器可选配Y50X系列尾部附件

器符合GJB101A–1997标准，参照美军标MIL–C–26482标准，连接方式为卡口式快速有体积小、密度高、耐环境好、可靠性高等优点，广泛应用于航空、航天、航海、野战、战车、公交路指挥系统等电气及电子设备的线路连接，并可根据用户需求改装成滤波连接器。

产品标志代号

FY	Y	50	X – 12	10	T	J	:	Ⅲ	H	S	L*
FY	Y	50	X – 12	10	Z	K	10	Ⅲ	H	S	L*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称

2 — 圆形电连接器主称代号

3 — 军标备案设计序号

4 — 公制系列：X–焊接胶封，P–焊接屏蔽胶封，
A–印制板焊接胶封，C–表示无磁或低磁

5 — 壳体号：08、10、12、14、16、18、20、22、24、26、32

6 — 接触件对数：2～61芯，用二位数字表示，如2芯，则为"02"

7 — 插头座类别：T–插头；T1–SJ、SK对应的反序插头；Z–插座

8 — 接触件类别：J–插针；K–插孔；S–穿墙针孔
SJ–穿墙插针；SK–穿墙插孔
SJ和SK对应的其中一个插头连接顺序相反

9 — 尾部封装型式：2–电缆罩式，详见表1

— 插座安装方式：10–方形面板式；详见表2

10 — 防误插转位号：Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，Ⅳ，Ⅴ，其中Ⅲ可不标注（见第四项防误插）

11 — 导电镀层：P_1–化学镀镍；P_2–电镀亮镍；P_3–电镀半亮镍；H_1–黑色；L_2–镀镉橄榄色

— 非导电镀层：H–阳极化黑色；L–阳极化军绿；L_1–亚光军绿，L_3–氧化发白

12 — 壳体材料：S–海军铜（仅P_1、P_2、P_3、H_1镀层）；B–不锈钢（钝化）；铝合金不标注

13 — 印制板插座尾梢长度：L+长度数值，如：尾梢长度8.5mm；L8.5

注：在"X"右上角带有"*"符号表示屏蔽插头



表1

数字代码	1	2	2M	2P	3	4	5	6	5–6	8	8–1	8–2
插头尾部	接地压紧式	电缆罩式	密封电缆罩	屏蔽电缆罩	筒封式	防波抗拉式	弯形护线式	线簧护线式	弯形线簧式	屏蔽双夹线式	护线话筒式	密封抗拉式

表2

数字代码	10	11	14	10–2	11–2	20	24
插座壳体	方形面板（前装式）	圆形面板	螺帽拼紧式	方座带夹线体	圆座带夹线体	方形面板（后装式）	圆形螺帽拼紧式

产品技术特性

一、使用环境条件

工作温度：–55℃～+125℃

相对湿度：40℃±2℃时，90%～95%

工作气压：4.39kPa～101.33kPa

防　　雨：符合GJB101A–97中3.6.17规定，按4.6.17方法进行试验

盐　　雾：符合GJB1217A–97中3.6.13规定，按4.6.13方法进行试验

霉　　菌：符合GJB101A–97中3.6.2规定，按4.3.2方法进行试验

振　　动：10Hz～2000Hz
加速度196m/s²

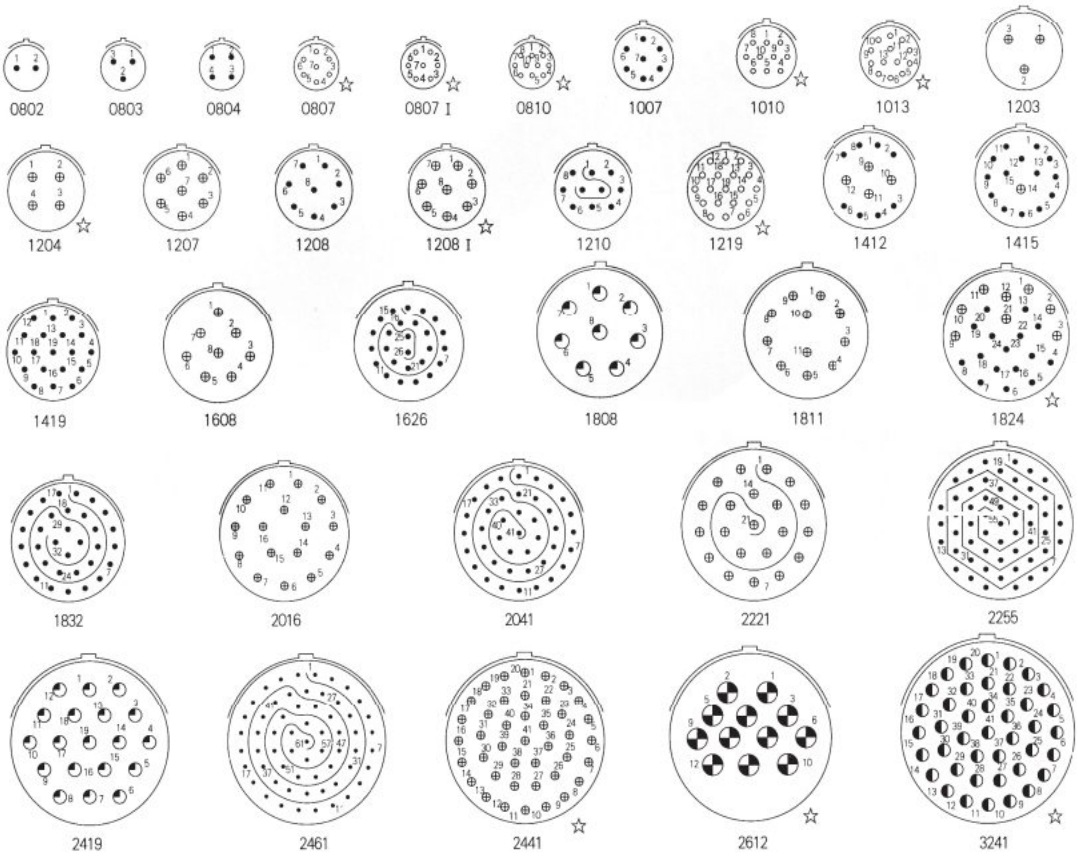
冲　　击：加速度980m/s²

碰　　撞：加速度392m/s²

机械寿命：插拔≥1000次

接触件代号	插针配合直径(mm)	导线截面积(mm^2)	接触电阻(mΩ)	导线外径(mm)		工作电流(A)	工作电压(AC 有效值)			耐电压（AC有效值）				
				最小	最大		高度	等级 I	等级 II	高度	最低试验电压			
											等级 I	等级 II		
20#	Φ1.00	0.20 0.30 0.50	≤5	1.2	2.11	5	高度	等级 I	等级 II	海平面	≥1500V	≥2300V	常温 潮湿	≥3000 ≥20
16#	Φ1.5	0.50 0.80 1.25	≤3	1.7	2.8	10	海平面	600V	1000V	21336m	≥375V	—		
12#	Φ2.5	2.00 3.15	≤2	2.5	3.6	25	21336m	300V	450V	成品电缆	信号	≥500V	高温	≥500
											电源	≥1500V	电缆	≥100

三、接点排列（从针面看）



注：1、接触件直径标志 ○ Φ0.8 ● Φ1 ⊕ Φ1.5 ◴ Φ2.5 ◐ Φ3 ◕ Φ4

2、带“☆”为扩展型谱

四、防误插键位

在绝缘体外圆周上开有不同角度的键，可以按使用方需要由生产方转位装配，保证相同规格插头座不会误插，键的转位角如表，角度位置如图。由于该产品总规范存在的不足，如0804、1007等一些有圆周均布的绝缘安装板孔位排列的型谱，不具有五个防误插转位，使用方在选用此功能时，可向我厂研究所查询。

标记代号	五个键槽安装字母	与主键 I 的角度
I	V	155°
II	Y	95°
III	I	0°
IV	L	100°
V	T	150°

