CL

圆形连接器

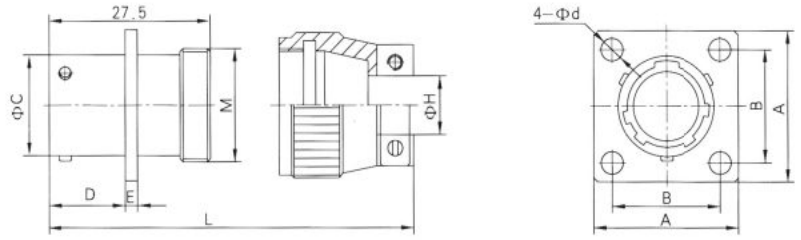
CHENGLIAN PRECISION CATALOG

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。

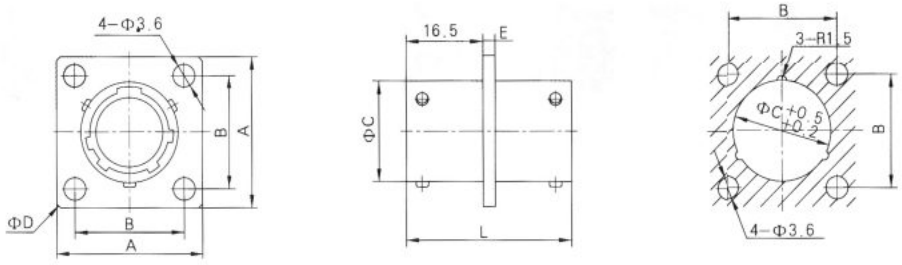
山西诚联智创电子科技有限公司 · 诚联精密

1、插座电缆连接安装尺寸



壳体号	A	B	ΦC	E	M	ΦH	L	Φd	D	
									前装	后装
08	21	15±0.15	13	1.5	M14×1.0	4–7	41.5	3.6	12.5	14.5
10	24	18±0.15	16	1.5	M18×1.0	4–7	41.5	3.6	12.5	14.5
12	27	21±0.15	20	1.5	M20×1.0	5–10	43.5	3.6	12.5	14.5
14	30	23±0.15	23	1.5	M24×1.0	6–14	49.5	3.6	12.5	14.5
16	33	25±0.15	26	1.5	M27×1.0	6–16	49.5	3.6	12.5	14.5
18	36	27±0.15	29	2.0	M29×1.0	6–17.5	49.5	3.6	12.5	14.5
20	39	29±0.15	32	2.0	M33×1.0	6–20	51.0	3.6	12.5	14.5
22	42	32±0.15	35	2.0	M36×1.5	6–24	51.0	3.6	12.5	14.5
24	45	35±0.15	38	2.0	M39×1.5	6–27	55.0	3.6	12.5	14.5

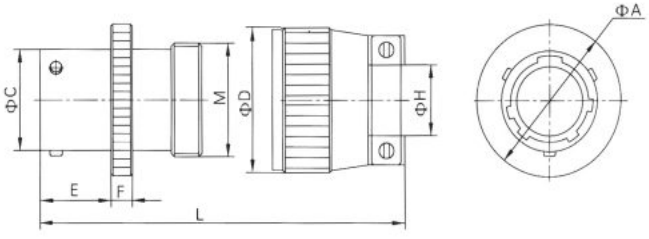
2、穿墙式插座外形及安装尺寸



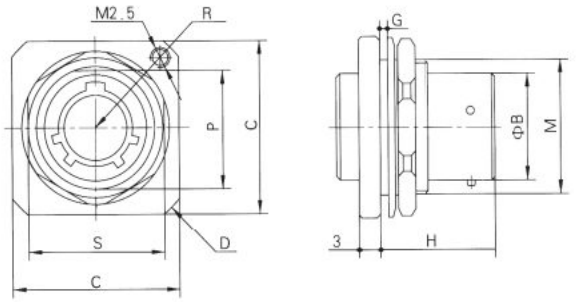
壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
A	21	24	27	30	33	36	39	42	45
B±0.15	15	18	21	23	25	27	29	32	35
ΦC	13	16	20	23	26	29	32	35	38
E	3	3	3	3	3	3	3	3	3
L	36	36	36	36	36	36	36	36	36
ΦD	27	33	37	40	44.5	45	50	55	60

3、圆形插座电缆安装尺寸

壳体号	ΦC	E	F	D	ΦH	L	ΦA	M
08	13.00	12.5	4	16.0	4–6	41.5	23.0	14×1
10	16.00	12.5	4	20.0	4–7	41.5	27.0	18×1
12	20.00	12.5	4	22.0	5–10	43.5	31.0	20×1
14	23.00	12.5	4	26.0	6–14	49.5	34.0	24×1
16	26.00	12.5	4	30.0	6–16	49.5	36.0	27×1
18	29.00	12.5	4	31.5	6–17.5	49.5	39.0	29×1
20	32.00	12.5	4	35.5	6–20	51.0	44.0	33×1
22	35.00	12.5	4	38.6	6–24	51.0	47.0	36×1.5
24	38.00	12.5	4	40.5	6–27	55.0	50.0	38×1.5

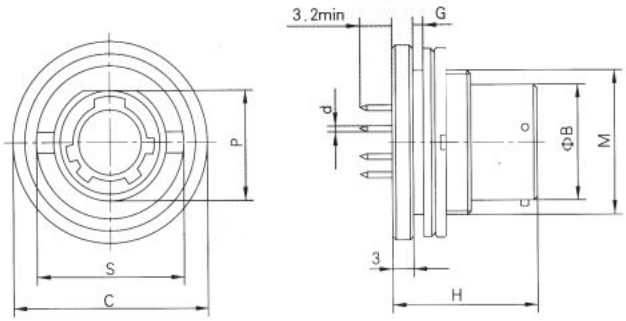


外形尺寸



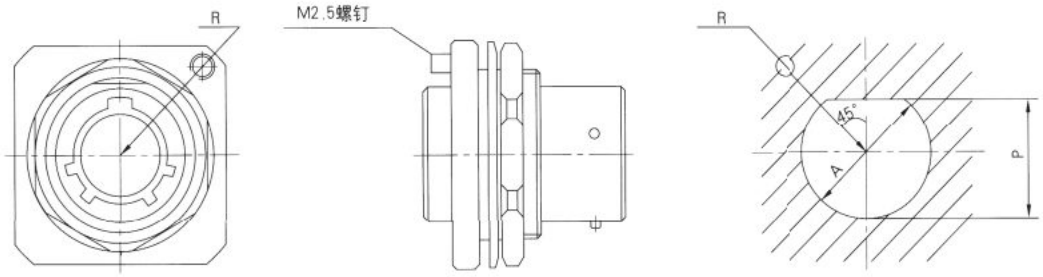
壳体号	G		H	B	M	$C^{+0.1}_{-0.1}$	ΦI			
	min	max								
0807	1.6	3.2	19.0	12	M14×1.0	19	24.5	10.5	13	17
08	1.6	3.2	21.0	13	M16×1.0	24	31.5	13.4	15	22
10	1.6	3.2	21.0	16	M20×1.5	27	33.2	14.4	19	24
12	1.6	3.2	21.0	20	M24×1.5	32	39.2	17.4	23	27
14	1.6	3.2	21.0	23	M27×1.5	36	42.2	18.9	26	30
16	1.6	3.2	21.0	26	M30×1.5	38	45.2	20	29	32
18	1.6	3.2	21.0	29	M33×1.5	41	47.2	21.7	32	36
20	1.6	6.4	23.5	32	M36×1.5	46	50.2	23.2	35	41
22	1.6	6.4	23.5	35	M39×1.5	50	54.2	25	38	43
24	1.6	6.4	23.5	38	M42×1.5	53	56.2	26.2	41	46

5、印制板式插座外形及安装尺寸



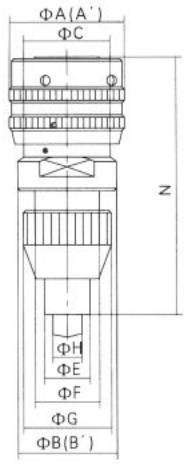
壳体号	G		H	B	M	$C^{+0.1}_{-0.1}$	$P^{0}_{-0.1}$	S
	min	max						
0807	1.6	3.2	19.0	12	M14×1.0	19	13	18
08	1.6	3.2	21.0	13	M16×1.0	24	15	23
10	1.6	3.2	21.0	16	M20×1.5	27	19	26
12	1.6	3.2	21.0	20	M24×1.5	32	23	31
14	1.6	3.2	21.0	23	M27×1.5	36	26	35
16	1.6	3.2	21.0	26	M30×1.5	38	29	37
18	1.6	3.2	21.0	29	M33×1.5	41	32	40
20	1.6	6.4	23.5	32	M36×1.5	46	35	45
22	1.6	6.4	23.5	35	M39×1.5	50	38	49
24	1.6	6.4	23.5	38	M42×1.5	53	41	52

6、螺帽拼紧式/印制板式插座面板安装尺寸

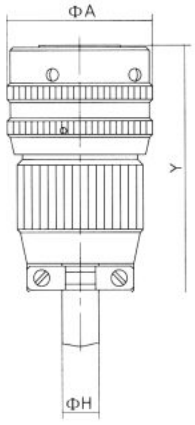


壳体号	0807	08	10	12	14	16	18	20	22	24
ΦA+0.1	14.2	16.0	20.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0
P+0.1	13.1	15.1	19.1	23.1	26.1	29.1	32.1	35.1	38.1	41.1
R±0.1	10.5	13.4	14.4	17.4	18.9	20.0	21.7	23.2	25.0	26.2

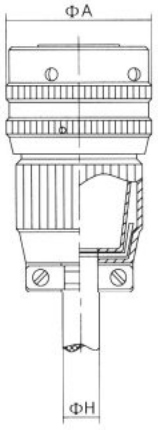
寸



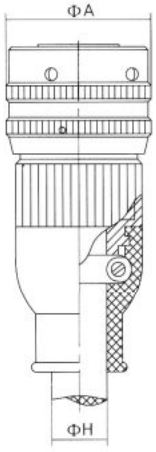
1–接地压紧式



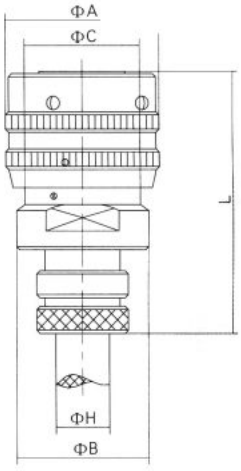
2–电缆夹线式



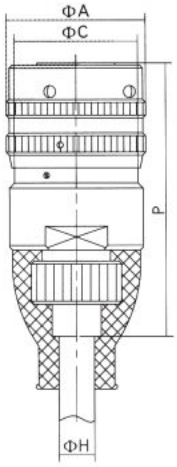
2P–屏蔽电缆罩式



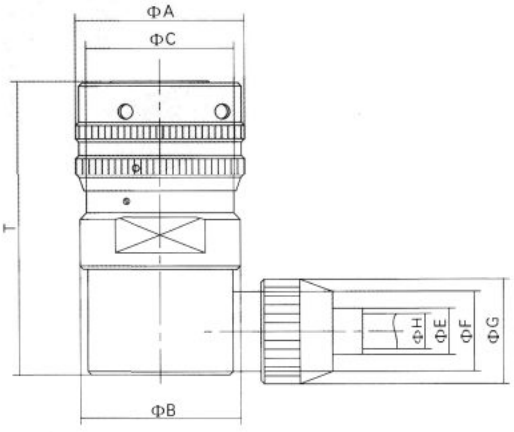
2M–密封电缆罩式



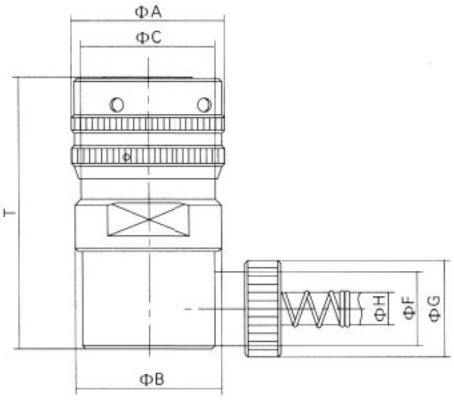
3–简易封装式



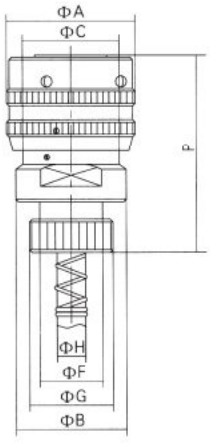
4–防波抗拉式



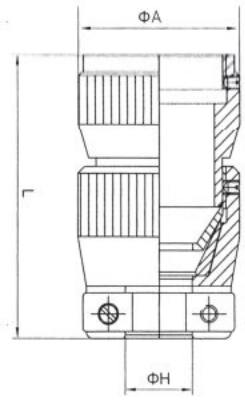
5–弯形护线式



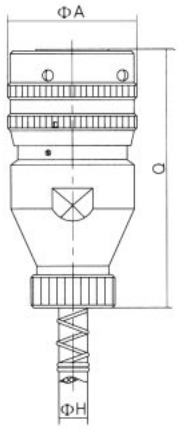
5–6弯形线簧式



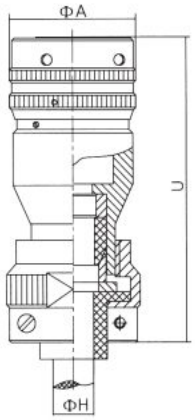
6–线簧护线式



8屏蔽双夹线式尾罩



8–1 护线话筒式



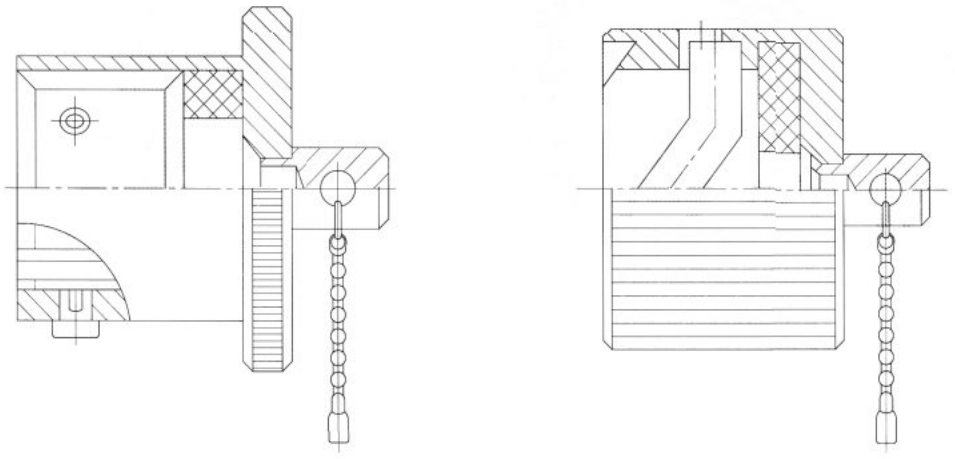
8–2密封抗拉式

			ΦC	ΦH	ΦE	ΦF	ΦG	N(max)	L(max)	Y(max)	T(max)	$A'^{0}_{-0.1}$	B'	P(max)	C	
08	20	18	16	4–7	7.5	12	17.5	55	45	37	45	25	24	55		
10	23	22.5	20.0	4–7	9.1	13	18	60	50	37	45			60		
12	26	25	22.5	5–10	10	17	21	60	50	45	54			60	65	70
14	30	29	26	6–14	11.5	16	22	60	50	46	58			60	65	70
16	33	33	30	6–16	18	20	30	60	50	47	58			65	70	75
18	36	35	32	6–17.5	20	22	30	60	50	47	60			65	70	75
20	39	39	35.5	6–20	23	28	32	60	50	50	60			70	80	90
22	43	42	37	6–24	24	29	32	60	50	55	65			70	80	90
24	46	46	43	6–27	26	29	32	60	50	56	65			70	80	90

注：1、E、F、G、T尺寸根据出线口径而变化，表中为参考尺寸

2、以上图中连接器的长度及出线口径均为参考尺寸，用户可以自定

六、防尘盖



七、操作方法和电缆安装方法与Y50EX相同

器符合GJB101A–1997标准，是Y50X的扩展产品，并且同一壳体号的电源系列的插头可以互配。其连接方式采用卡口连接，具有快速连接和快速分离，体积小、重量轻、耐环境好等特电源系列的连接。

产品标志代号

FY	Y	50	DX	–	12	03I	T	J	2	Ⅲ	H	S	Φ线径
FY	Y	50	DX	–	12	03I	Z	K	10	Ⅲ	H	S	Φ线径
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	

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 — DX–电源系列，代表胶封式，参见Y50X

5 — 壳体号：10、12、14、16、18、20、22、24、28、32、D4

6 — 接触件对数:02、03、04、05、06，带“Ⅰ”为非标型谱类别号

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（T1）

9 — 尾部封装型式：2–电缆罩式，详见Y50X表1
— 插座安装方式：10–方形面板式；详见Y50X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

注：在“DX”右上角带“*”表示屏蔽插头



产品技术特性

一、使用环境条件

工作温度：–55℃～+125℃（150℃以上在订货时请注明，可在壳体号左上角加“*”符号）

相对湿度：40℃±2℃时，90%～95%

工作气压：4.39kPa～101.33kPa

振　　动：10Hz～2000Hz，加速度196m/s²

冲　　击：加速度980m/s²

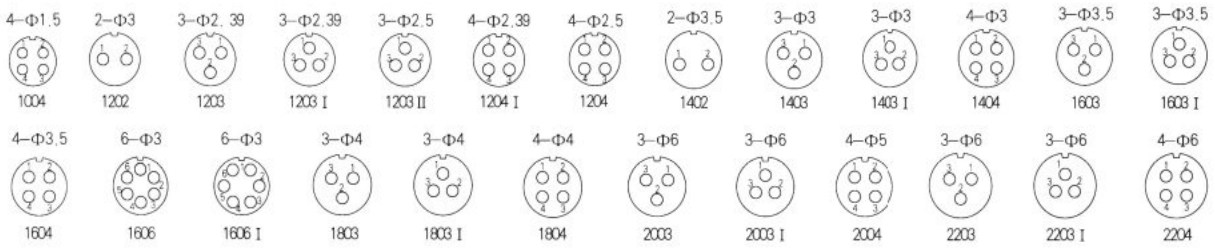
机械寿命：插拔≥500次

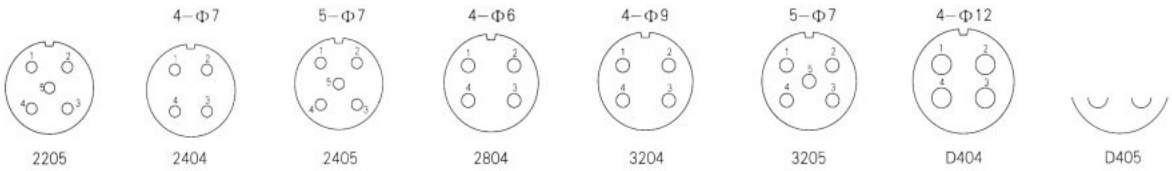
二、电气特性

接触对直径(Φ，mm)	1.5	2.39	2.5	3	3.5	4	5	6	7	9	10	12
工作电流(A)	10	25	30	50	50	60	75	100	100	150	200	250
接触电阻(mΩ)	≤3	≤2	≤2	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
焊杯直径(Φ，mm)	1.7	2	3	3	3.5	4	5.5	6	7	9	10	11

耐电压：≥1500V 绝缘电阻：常温≥3000MΩ，潮湿≥20MΩ，高温≥500MΩ

三、接点排列(从针面看)

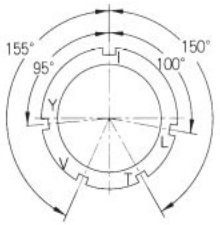




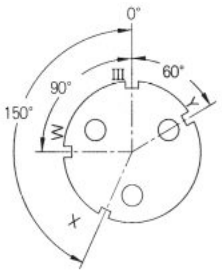
四、防误插键位

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，保证相同规格插头插座不会误插，键的转位角如下图。

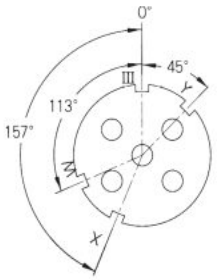
该产品参照了GJB101A标准，由于3芯、4芯、5芯、6芯型谱排列的特殊性不具有五个防误插转位，使用方选用此功能时，可向我厂研究所查询。



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



三芯接点型谱防误插转位

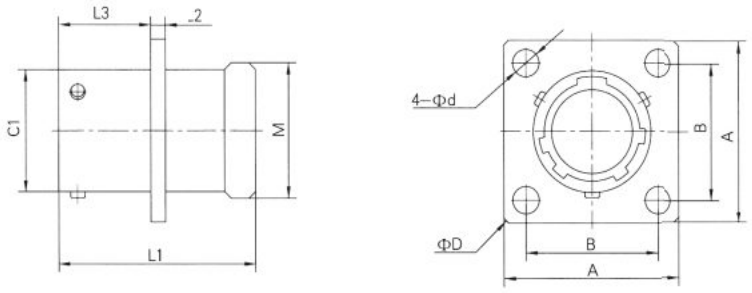


四、五芯接点型谱防误插转位

本系列三芯、四芯、五芯的型谱排列如采用常规的防误插转位角(如左图)将难以控制误插，建议采用上图所示的转位角，用户选用时可作参考，在订货时应加以说明。

五、外形尺寸

Y50DX系列对应的外形及安装尺寸和电缆出线口径与Y50X相同



壳体号	L1	L2	L3	C1	M	A	B	d	D
28	33.2	2.5	12.5	45.3	46	50	41	5.2	67
32	28.5	3.5	12.5	50	50	57	47	5.2	76
D4	70	6	30	70	70	80	60	6.5	98

六、操作方法和电缆安装与Y50EX相同

接器符合GJB598A–96标准，参照美军标MIL–C–26482标准，连接方式为卡口式快速连积小、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、公交电力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	EX	–	12	10	T	J	2	W	H	S	L*
FY	Y	50	EX	–	12	10	Z	K	10	W	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 — E–英制系列；X–焊接胶封，P–焊接屏蔽胶封，
A–印制板焊接胶封，C–无磁胶封

5 — 壳体号：08、10、12、14、16、18、20、22、24

6 — 接触件对数：1～67芯，用二位数字表示

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
— 插座安装类别：10–方形面板式；详见表2

10 — 防误插转位号：N、W、X、Y、Z，其中N可不标注（见第四项防误插）

11 — 导电镀层：P1–化学镀镍；P2–电镀亮镍；P3–电镀半亮镍；E–不锈钢钝化；H1–黑色导电；L2–镀镉军绿
— 非导电镀层：H–阳极化黑色；L–阳极化军绿；L1–亚光军绿

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–长度标志；*–长度数值

表1

数字代码	1	2	2X	2M	2P	3	4	5	6	5–6	8	8–2
插头尾部	接地压紧式	电缆罩式	双夹线板	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	护线话筒式	密封抗拉式

表2

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

产品技术特性

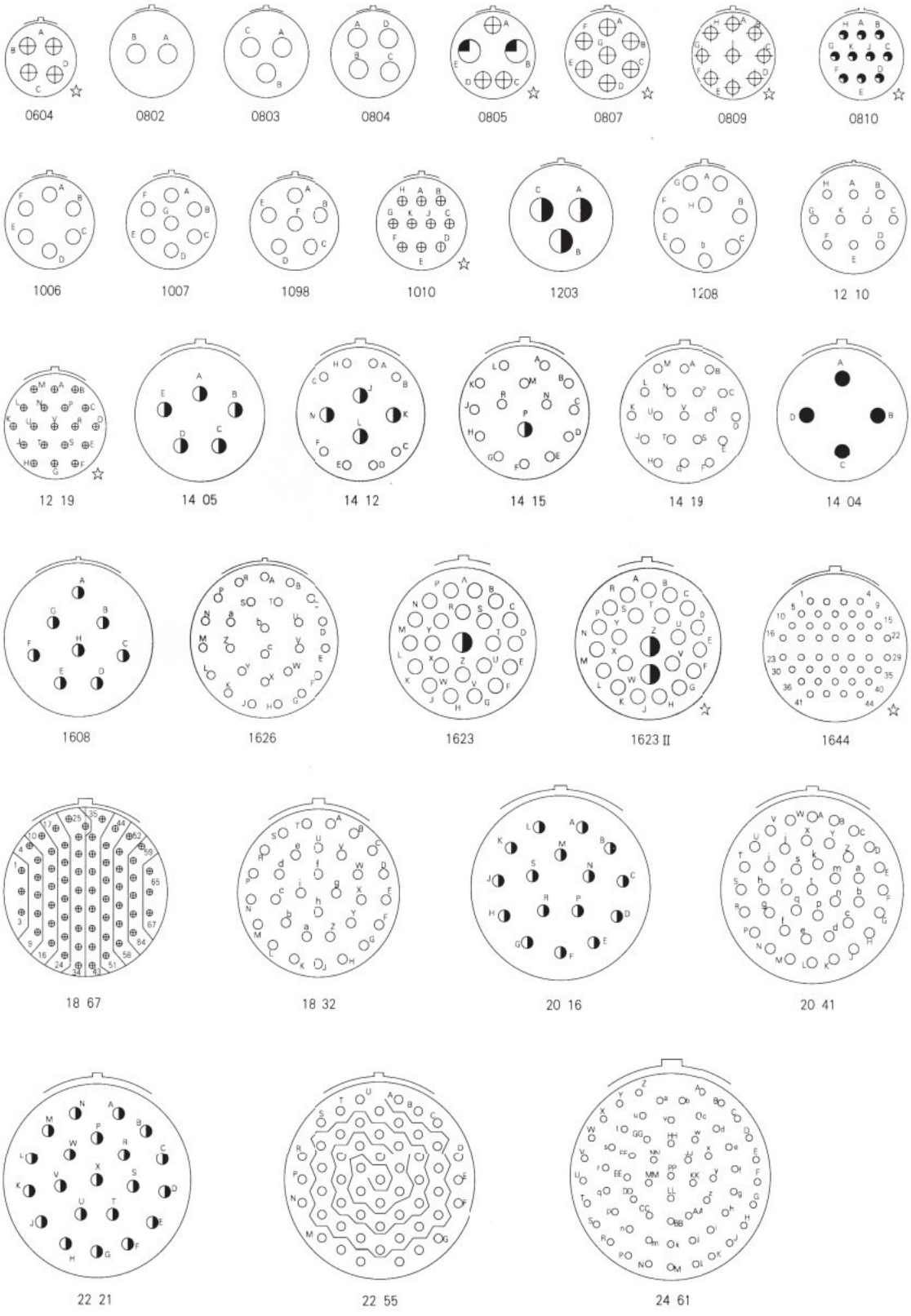
一、使用环境条件

工作温度：–55℃～+125℃
工作气压：4.39kPa～101.33kPa
相对湿度：40℃±2℃时，90%～95%
密 封 性：插座承受气压不小于196kPa
盐　　雾：5%Nacl雾气，48h
振　　动：10Hz～2000Hz，加速度196m/s²
冲　　击：490m/s²，≤1μs
机械寿命：插拔≥1000次

二、电气特性

接触件代号	插针配合直径（mm）	导线截面积（mm²）	接触电阻（mΩ）	导线外（mm）		工作电流（A）	工作电压（AC 有效值）			耐电压（AC有效值）			绝缘电阻（MΩ）	
				最小	最大					高度	最低试验电压			
											等级 I	等级 II		
20#	Φ1.00	0.20	≤5	1.02	2.11	3	高度	等级 I	等级 II	海平面	≥1500V	≥2300V	常温	≥5000
		0.30				5								
		0.50				7.5							潮湿	≥20
16#	Φ1.59	0.50	≤3	1.59	2.62	7.5	海平面	600V	1000V	21336m	≥375V	≥500V		
		0.80				10								
		1.25				13								
12#	Φ2.39	2.00	≤2	2.39	4.00	17	7000英尺 4.39kPa	300V	450V	成品电缆	信号	≥500V	高温	≥500
		3.15				25					电源	≥1500V	电缆	≥100

面看）



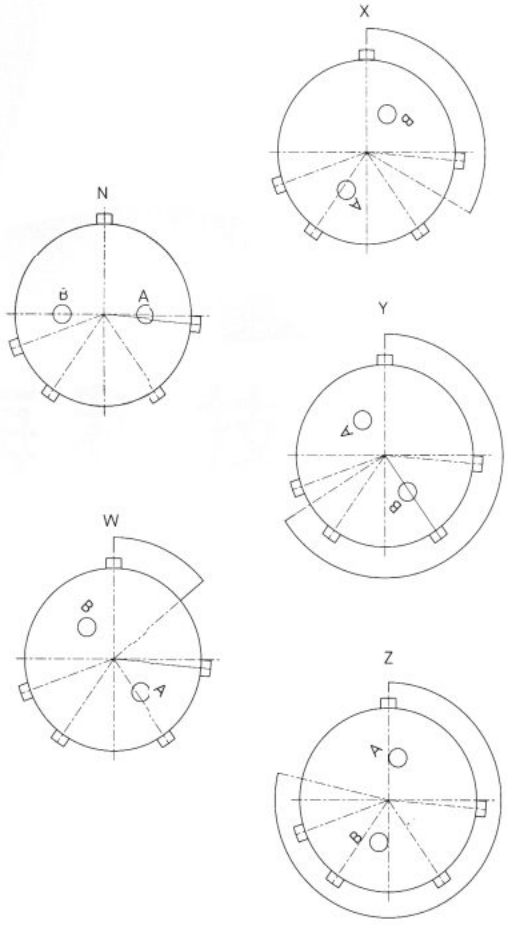
注：1、接触件直径标志 ◑Φ0.6 ⊕Φ0.8 ○Φ1 ◑Φ1.59 ●Φ2.39 ◔Φ2

2、带“☆”号为扩展型谱

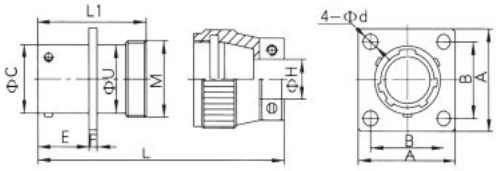
在绝缘体外圆周上开有不同角度的键，可以按使用方需要由生产方转位装配，保证相同规格插头相同品种规格的相同装配键序号对应的插头和插座能插入，不同装配件序号对应的插头和插座不能插入。

键的转位角如表，角度位置如图。

壳体号	绝缘安装板排列号	绝缘安装板转角位置（N=0）				等级 I	等级 II
		W	X	Y	Z	耐压1500V	耐压2300V
8	2	58	122	—	—	x	
	3	60	210			x	
	3A（98）	60	210			x	
	4	45				x	
	33	90				x	
	10	60	155	270	295		
10	6	90				x	
	98	90	180	240	270	x	
	10	60	150	270	295		
12	3			180			x
	8	90	112	203	292	x	
	10	60	155	270	295	x	
14	5	40	92	184	273		x
	12	43	90			x	
	15	17	110	155	234	x	
	18	15	90	180	270	x	
	19	30	165	315		x	
16	8	54	152	180	331		x
	23	158	270			x	
	26	60		275	338	x	
	44	30	165	315		x	
18	19	30	165	315		x	
	32	85	138	222	265	x	
	30	180	193	285	350	x	
20	16	238	318	333	347		x
	39	63	144	252	333	x	
	41	45	126	225		x	
	24	70	145	215	290	x	
	25	72	144	216	288	x	
	27	72	144	216	288	x	
22	21	16	135	175	349		x
	36	72	144	216	288	x	
	55	30	142	226	314	x	
	32	72	145	215	288	x	
24	61	90	180	270	324	x	

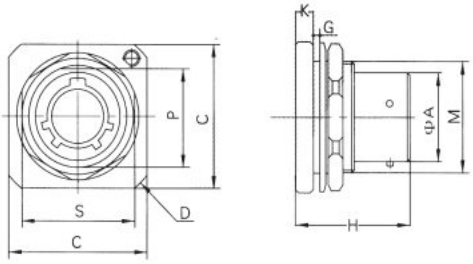


1、方形插座电缆安装尺寸(方形法兰盘式)



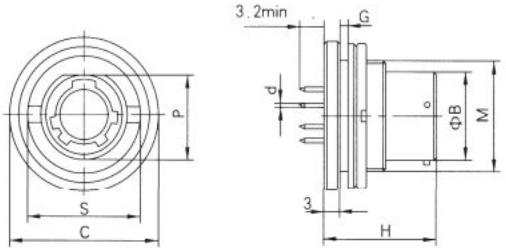
壳体号	ΦC	ΦH	ΦU	L	L1	F	M	E		A	B	Φd
								前装	后装			
06	8.8	3–6	10.90	36.5	21.5	2.0		10.95	14.5	18.10	12.50	3.2
08	12.0	4–6	12.80	36.5	21.5	1.5	1/2–20	10.95	14.5	20.60	15.09	3.6
10	15.0	4–8	16.01	36.5	21.5	1.5	5/8–24	10.95	14.5	23.80	18.30	3.6
12	19.1	5–10	19.10	38.5	21.5	2.0	3/4–20	10.95	14.5	26.20	20.62	3.6
14	22.2	6–14	22.30	43.0	21.5	2.0	0.875–20	10.95	14.5	30.00	23.00	3.6
16	25.4	6–16	25.54	43.0	21.5	2.0	1–20	10.95	14.5	31.00	24.60	3.6
18	28.6	6–17.5	28.60	44.5	21.5	2.0	1.0625–18	10.95	14.5	33.30	27.00	3.6
20	31.8	6–20	31.50	49.0	26.5	2.6	1.1875–18	12.50	19.5	36.50	29.36	3.6
22	34.9	6–24	35.00	49.0	26.5	2.6	1.3125–18	12.50	19.5	40.00	32.00	3.6
24	38.1	6–27	38.00	53.0	26.5	2.6	1.4725–20	12.50	19.5	42.90	34.93	3.6

2、螺帽拼紧式插座外形尺寸

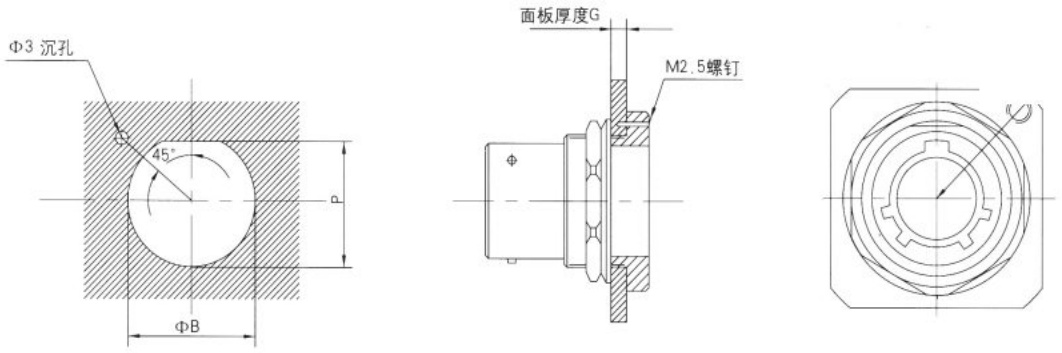


壳体号	G		K	$H^{+0.1}_{-0.1}$	$A^{+0.1}_{-0.1}$	$S^{+0.1}_{-0.1}$	$P^{+0.1}_{-0.1}$	$C^{+0.1}_{-0.1}$	D	M
	min	max								
06	1.6	3.2	3.2	21.0	8.8	16.50	10.10	18.00	24.00	1/16–26
08	1.6	3.2	3.2	21.0	12.00	19.10	13.20	23.80	27.25	9/16–20
10	1.6	3.2	3.2	21.0	15.00	22.20	16.50	27.00	30.40	11/16–24
12	1.6	3.2	3.2	21.0	19.10	27.00	21.20	31.80	35.20	7/8–20
14	1.6	3.2	3.2	21.0	22.20	32.00	24.20	34.90	38.40	1–20
16	1.6	3.2	3.2	21.0	25.40	33.30	27.35	38.10	41.50	$1^{1}/9$–20
18	1.6	3.2	3.2	21.0	28.60	36.50	30.35	41.30	44.70	$1^{1}/4$–18
20	1.6	6.4	4.0	26.5	31.78	39.70	33.70	46.00	49.40	$1^{3}/8$–18
22	1.6	6.4	4.0	26.5	34.95	44.00	36.60	49.20	52.60	$1^{1}/2$–18
24	1.6	6.4	4.0	26.5	38.10	46.00	40.05	52.50	55.80	$1^{5}/8$–18

3、印制板式插座外形尺寸



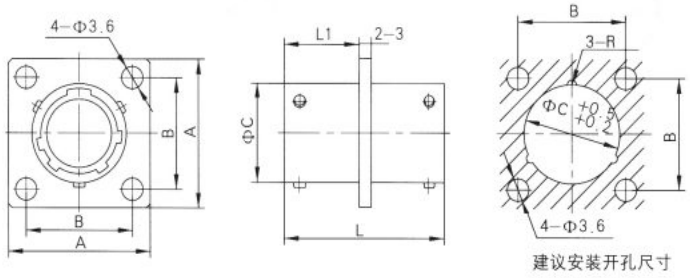
壳体号	G		H	B	M	$C^{+0.1}_{-0.1}$	Φd	$P^{+0.1}_{-0.1}$	S
	min	max							
06	1.6	3.2	19	8.8	7/16–28	18.0	0.8		
08	1.6	3.2	19	12.0	9/16–20	23.8	1	13.2	23.0
10	1.6	3.2	19	15.0	11/16–24	26.0	1/1.5	16.5	25.0
12	1.6	3.2	19	19.1	7/8–20	31.0	1/1.5	21.2	30.0
14	1.6	3.2	19	22.2	1–20	34.9	1/1.5	24.2	34.0
16	1.6	3.2	19	25.4	$1^{1}/9$–20	36.5	1/1.5	27.35	35.5
18	1.6	3.2	19	28.6	$1^{1}/4$–18	41.0	1/1.5	30.35	38.5
20	1.6	6.4	24	31.8	$1^{3}/8$–18	43.0	1/1.5	30.7	42.0
22	1.6	6.4	24	34.9	$1^{1}/2$–18	46.5	1/1.5	36.6	45.5
24	1.6	6.4	24	38.1	$1^{5}/8$–18	50.0	1	40.05	48.5



螺帽拼紧式/印制板式插座面板安装尺寸

壳体号	06	0807	08	10	12	14	16	18	20	22	24
$\Phi B^{+0.1}_{-0.1}$	11.10	14.1	14.3	17.45	22.20	25.50	28.20	31.35	34.90	38.00	41.25
$P^{+0.1}_{-0.1}$	10.2	13.1	13.1	16.55	21.30	24.30	27.45	30.45	33.80	36.70	40.15
R	10.25	10.5	11.5	13.50	15.50	17.50	19.00	20.50	23.00	24.50	26.00

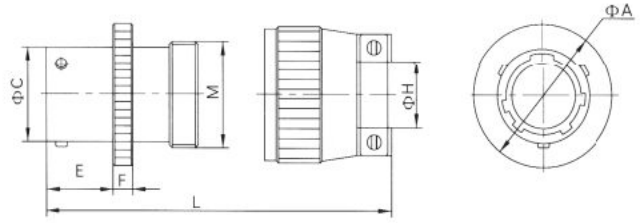
4、穿墙座外形安装尺寸(方形法兰盘式)



建议安装开孔尺寸

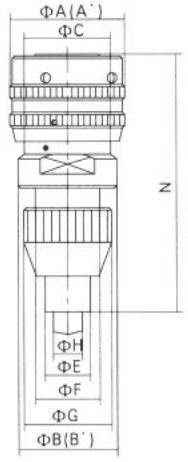
壳体号	A	B	ΦC	L	L1	R
0807	20.60	15.00	12.00	28.0	13.0	1.5
08	20.60	15.09	12.00	33.5	14.5	1.5
10	23.80	18.30	15.00	33.5	14.5	1.5
12	26.20	20.60	19.10	33.5	14.5	1.5
14	30.00	23.00	22.20	33.5	14.5	1.5
16	31.00	24.60	25.40	33.5	14.5	1.5
18	33.30	27.00	28.60	33.5	14.5	1.5
20	36.50	29.36	31.78	36.0	16.5	1.5
22	40.00	32.00	34.95	36.0	16.5	1.5
24	42.90	34.93	38.10	36.0	16.5	2.0

5、圆形插座电缆安装尺寸

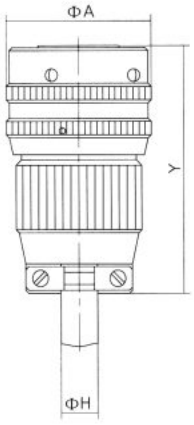


壳体号	ΦC	E	F	ΦH	L	ΦA	M
08	12.00	10.05	3.5	4−7	36.5	20.0	1/2−20
10	15.00	10.90	3.5	4−7	36.5	23.0	5/8−24
12	19 10	10 95	3.5	5−10	36.5	27.0	3/4−20
14	22.20	10.95	3.5	6−14	43.0	30.0	21×1
16	25.40	10.95	3.5	6−16	43.0	33.5	1−20
18	28.60	10.95	3.5	6−17.5	44.5	36.5	27.4×1
20	31.78	12.50	4.0	6−20	49.0	40.0	30×1
22	34.95	12.50	4.0	6−24	49.0	43.0	35×1
24	38.10	12.50	4.0	6−27	53.0	47.0	37.4−20

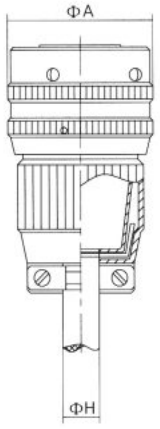
安装尺寸



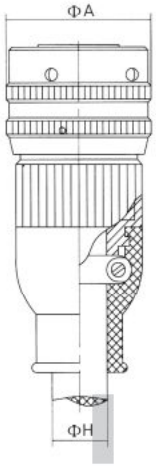
1–接地压紧式



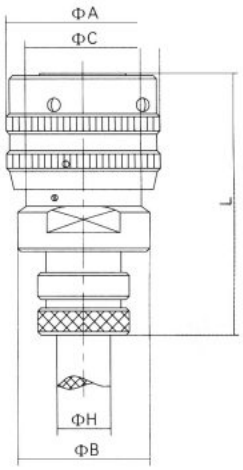
2–电缆夹线式



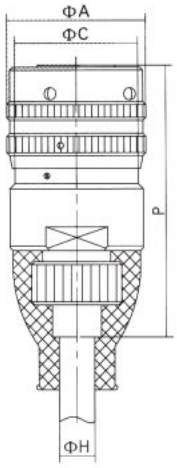
2P–屏蔽电缆罩式



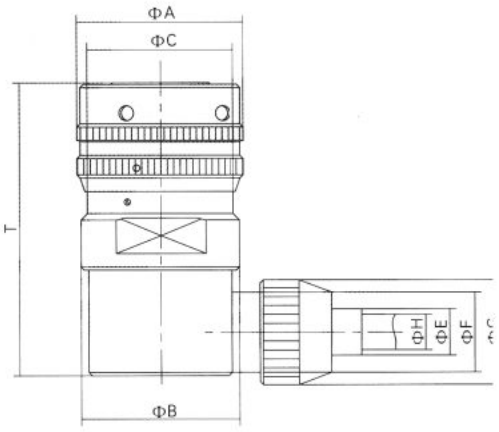
2M–密封电缆罩式



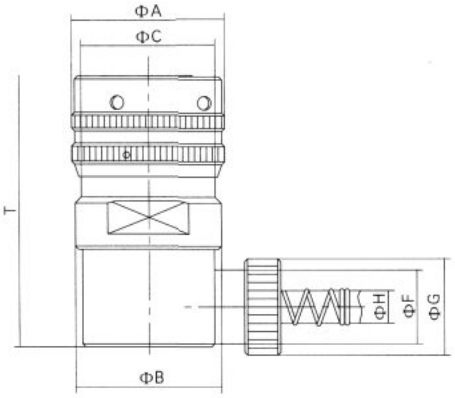
3–简易封装式



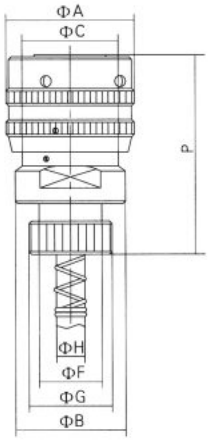
4–防波抗拉式



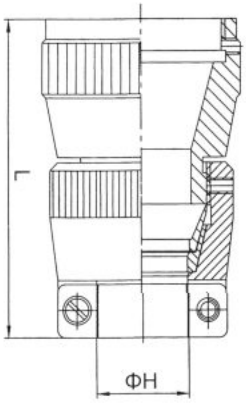
5–弯形护线式



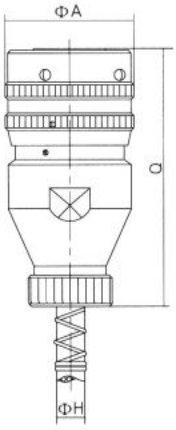
5–6弯形线簧式



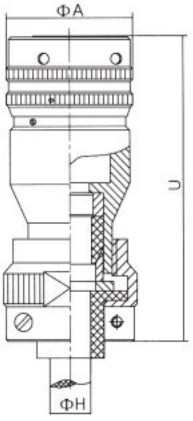
6–线簧护线式



8屏蔽双夹线式尾罩



8–1护线话筒式



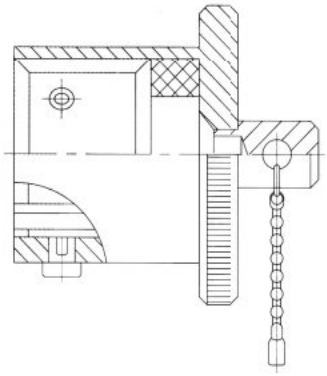
8–2密封抗拉式

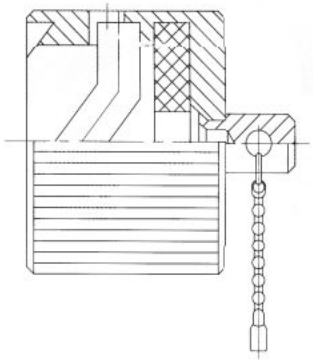
		B	ΦC	ΦH	ΦE	ΦF	ΦG	N(max)	L(max)	Y(max)	T(max)	$A'^{0}_{-0.1}$	B'	P(max)		
06	16		12.5	3–6												
08	18.5	18	15.5	4–7	7.5	11	17.5	52	45	30	44	24	23	50		
10	23.5	21	19	4–7	9.1	12	18	52	50	31	44			55	60	65
12	26.5	26	22	5–10	9.5	13	18	57	50	42	44			55	60	65
14	29.5	27.5	25	6–14	10.3	17	23.5	57	50	45	44			55	60	65
16	33	31	28	6–16	18	21	26.5	57	50	45	48			60	65	70
18	36	35	31	6–17.5	19.5	20	27	57	50	50	48			60	65	70
20	39	39	34	6–20	22	21	27	60.5	50	52	48			65	75	85
22	43	42	36	6–24	26	21	28	60.5	50	52	52			65	75	85
24	45	44	40.5	6–27	29	22	28	60.5	50	52	52			65	75	85

注：1、E、F、G、T尺寸根据出线口径而变化，表中为参考尺寸

2、以上图中连接器的长度及出线口径均为参考尺寸，用户可以自定

六、防尘盖





七、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，当完全插合，连接卡口处于锁紧位置时，透过连接卡帽圆周上的观察孔可看到不锈钢卡销。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，电烙铁功率不得超过45W（电源系列连接器可按针孔直径大小适当增加电烙铁功率）。

3、焊接式连接器在焊接时必须严格按电缆安装示图工件接口程序执行。

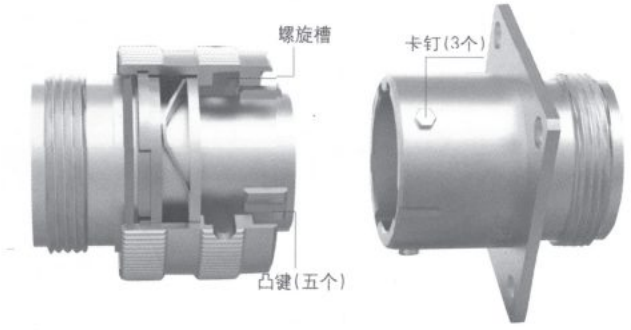
4、连接器两部分需要分离时，应将两部分分离盖上防尘盖。

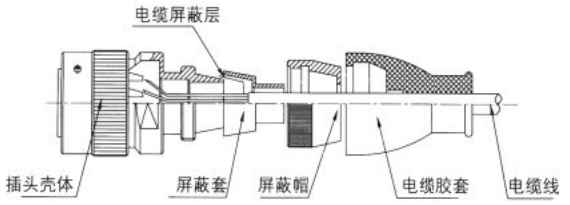
5、严禁装针插头和装针插座对插。

6、连接器安装，使用人员要了解连接器性能和使用方法，可与我厂技术部门联系。

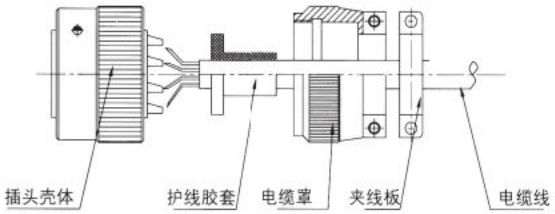
7、连接器未锁紧前，禁止通电使用，在有负荷的情况下，禁止分离。

8、连接原理如右图。

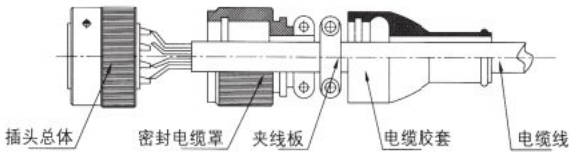




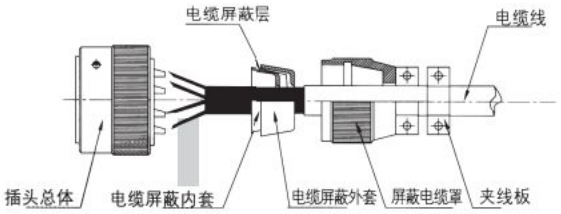
接地压紧式（代码“1”）



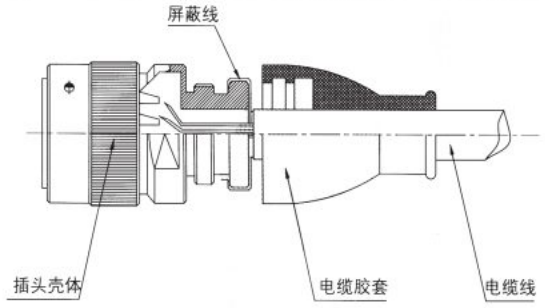
电缆罩/夹线板式（代码”2”）



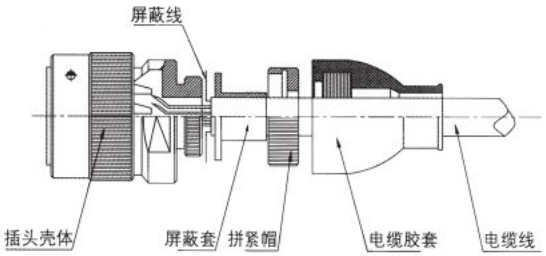
密封电缆罩（代码“2M”）



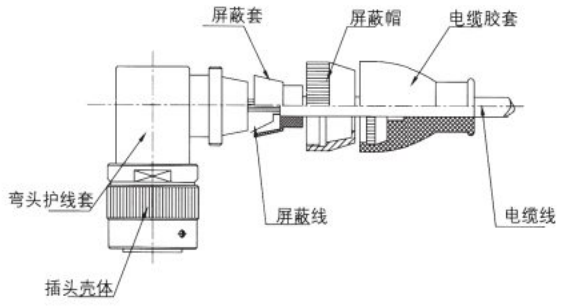
屏蔽电缆罩（代码“2P”）



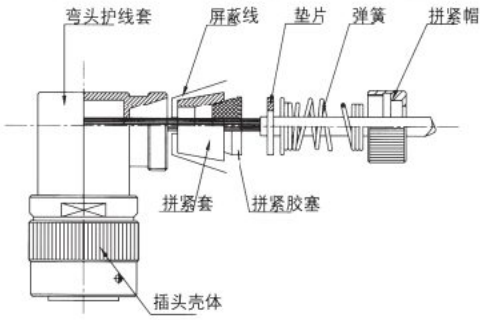
筒封式（代码“3”）



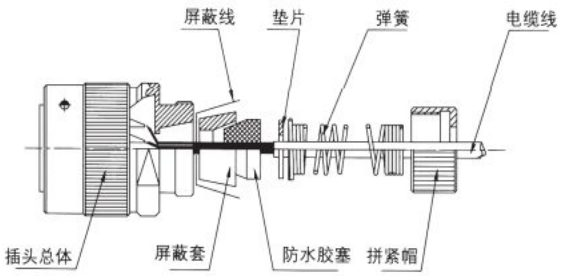
防波抗拉式（代码“4”）



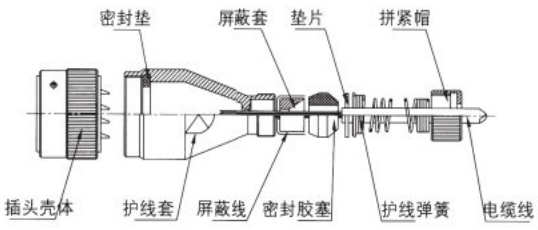
弯形护线式（代码“5”）



弯形线簧式（代码“5-6”）



线簧护线式（代码“6”）



护线话筒式（代码”8-1”）

器符合GJB2889标准，其连接方式为卡口式快速连接和分离，操作方便，连接牢靠，料为高强度铝合金，接触件有焊接式和后松后卸压接式，采用双曲面线簧插孔，具有插拔柔和、接触盐雾、防霉菌、防淋雨等特性，广泛应用于航空、航天、兵器、舰船、野战通信等军事领域以及邮电机和各种仪器、仪表的线路连接。

产品标志代号

$$\frac{FY}{1}\ \frac{XC}{2}\ \frac{14}{3}\ \frac{F/T}{4}\ \frac{1}{5}\ \frac{Z/K}{6}\ \frac{HP}{7}\ \frac{W}{8}$$



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 — 壳体号：14、18、22、24、27、30、33、36、39

4 — 插头座类别：见表1

5 — 接触件对数：1～62芯

6 — 接触件类别：Z—插针镀银；Z_1—插针镀金；
K—插孔镀银；K_1—插孔镀金；
M—密封插座接触件镀银；M_1—密封插座接触件镀金

7 — 壳体镀层及尾部附件，详见表2

8 — 防误插转位号：N、W、X、Y、Z；其中“N”可不标注，参见防误插键位

注：1、为保证与各种规格电缆匹配，还提供多种专用尾部附件可供选择，详细内容请参见《XC及其扩展系列电连接器通用附件》

2、对于要求选用B型压接针孔的，请在型号后注明“B”，不标注均为A型压接针孔，参见XC系列用压接接触件表中规定。

表1　插头座类别

插头插座类型	基本标记	结构特性	备注
压接插头	XC—T—$\frac{Z}{K}$…	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层； 铜合金接触件镀银或镀金，压接为后松后卸式； 既可装针，又可装孔； 无气密性。	可与以下任一种插座插配
方盘压接插座	XC—F—$\frac{Z}{K}$…	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层，方盘安装； 铜合金接触件镀银或镀金，压接为后松后卸式； 既可装针，又可装孔； 无气密性。	尾部有螺纹(可接附件)和不带螺纹两种结构
圆形压接插座	XC—Y—$\frac{Z}{K}$…	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层，无安装盘； 铜合金接触件镀银或镀金，压接为后松后卸式； 既可装针，又可装孔； 无气密性。	尾部有螺纹
方盘焊接插座	XCH—F—Z…	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层，方盘安装； 铜合金接触件镀银或镀金，焊接不可取卸； 既可装针，又可装孔； 无气密性。	尾部无螺纹
方盘印制板插座	XCB—F—Z…	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层，方盘安装； 铜合金接触件镀银或镀金，印制板焊接不可取卸； 仅可装针； 无气密性。	尾部无螺纹

续表1

插头插座类型	基本标记	结构特性	
螺母紧固式 穿墙密封插座 （灌胶密封）	XC–S–M…	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层； 铜合金接触件镀银或镀金，不可取卸； 一端为插件形式，另一端为插孔形式； 有气密性。	面板外为孔，面板内为针
方盘安装式 穿墙密封插座 （灌胶密封）	XC–S1–M… XC–S2–M…	铝合金壳体屏蔽或非屏蔽镀层； 铜合金接触件镀银或镀金，不可取卸； 一端为插针形式，另一端为插孔形式； 有气密性。	XC–S1–M… 面板外为孔，面板内为针 XC–S2–M… 面板外为针，面板内为孔

表2　壳体镀层及尾部附件

标记代号	标记意义	标记代号	标记意义	备注
无标记	尾部无螺纹，阳极化黑色	E	尾部有螺纹，选配附件，阳极化黑色	非屏蔽镀层
H	尾部装直式电缆，阳极化黑色	W	尾部装弯式电缆夹，阳极化黑色	
D1	尾部无螺纹，化学镀镍	P1	尾部有螺纹，选配附件，化学镀镍	屏蔽镀层
D3	尾部无螺纹，镀锌军绿色钝化	P3	尾部有螺纹，选配附件，镀锌军绿色钝化	
HP1	尾部装屏蔽螺帽，化学镀镍	WP1	尾部装弯式电缆夹，化学镀镍	
HP3	尾部装屏蔽螺帽，镀锌军绿色钝化	WP3	尾部装弯式电缆夹，镀锌军绿色钝化	

产品技术特性

一、使用环境条件

工作温度：−55℃～+125℃
　　−55℃～+200℃（订货时标明）
相对湿度：40℃±2℃时，90%～95%
工作高度：30000m
振　　动：频率10Hz～2000Hz，加速度196m/s²
气 密 性：双头密封插座压差50.7kPa
　　漏率≤46Pa·cm³/s
恒加速度：980m/s²
冲　　击：加速度980m/s²
机械寿命：插拔≥1000次

二、电气特性

接触电阻及额定电流

接触件规格（mm）	接触电阻（mΩ）	双头密封接触电阻（mΩ）	额定电流（A）
Φ1.0	≤5.0	≤10.0	5
Φ1.5	≤2.5	≤5.0	10
Φ2.0	≤1.25	≤2.5	20
Φ3.0	≤0.75	≤1.5	40

额定电压及耐电压

工作环境	密封电连接器		非密封电连接器	
	额定电压（V）	耐电压（V）	额定电压（V）	耐电压（V）
常温状态	500	≥1500	500	≥1500
湿热状态	500	≥750	500	≥1125
低气压条件（1kPa）	150	≥300	250	≥300