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

器在XC型谱排列基础上，压缩接点排列孔位间距，在相同接触对数下比XC体积小，强度铝合金材料，插头、插座既可装针、也可装孔，其连接方式为卡口式快速连接和分离，操作方便耐冲，接触件有焊接式，其中插孔为线簧孔，具有插拔柔和、接触电阻小、防潮、防盐雾、防霉菌、要应用于舰船等各种恶劣环境领域，也可应用于航空、航天、兵器、野战通信等军事领域以及邮电通讯、铁路指挥系统、计算机、航海和各种仪器、仪表的线路连接。

产品标志代号

FY	XCE	14	F/T	4	Z/K	P_1	W
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 — 圆形电连接器主称代号

3 — 壳体号：12、14、18、22、24、27、30、33、36、39

4 — 插头座类别：

T—插头；F—方盘插座

S—螺母紧固式穿墙密封转接座，面板外为孔内为针

S_0—螺母紧固式穿墙密封转接座，面板外为针内为孔

S_1—方盘安装式穿墙密封转接座，面板外为孔内为针

S_2—方盘安装式穿墙密封转接座，面板外为针内为孔

5 — 接触件对数：1～85芯

6 — 接触件类别：Z_1—插针镀金；K_1—插孔镀金；M_1—灌胶密封，接触件镀金

7 — 壳体镀层及尾部附件，详见表1

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：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》

表1　壳体镀层及尾部附件

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
D_1	尾部无螺纹，化学镀镍	P_1	尾部有螺纹，选配附件，化学镀镍	屏蔽镀层
D_3	尾部无螺纹，镀锌军绿色钝化	P_3	尾部有螺纹，选配附件，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%

振　　动：频率10Hz～2000Hz，加速度196m/s²

冲　　击：加速度980m/s²

恒加速度：980m/s²

工作高度：30000m

机械寿命：插拔≥1000次

二、电气特性

接触电阻及额定电流焊接孔直径

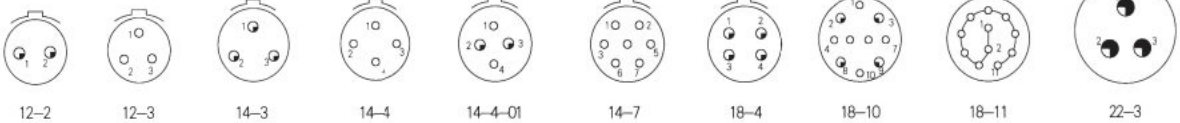
接触件规格（mm）	接触电阻（mΩ）	额定电流（A）	焊接孔直径（Φmm）
Φ1.0	≤5.0	5	1.3
Φ1.5	≤2.5	10	1.8
Φ2.0	≤1.25	20	2.5
Φ3.0	≤0.75	40	3.4

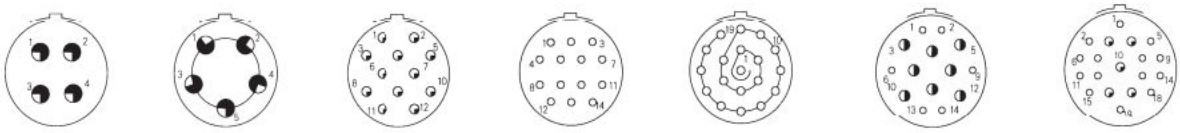
额定电压、耐电压及绝缘电阻

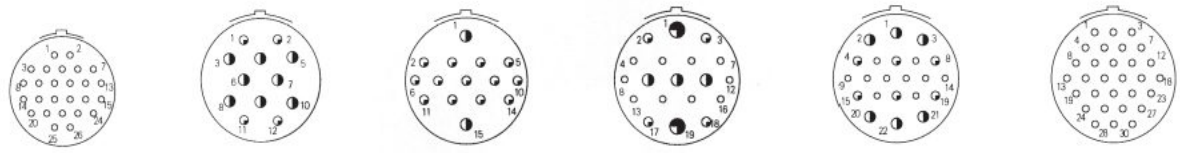
工作环境	额定电压（V）	耐电压（V）	绝缘电阻（MΩ）
常温状态	500	≥1500	≥5000
湿热状态	500	≥1125	≥100
低气压条（1kPa）	250	≥300	

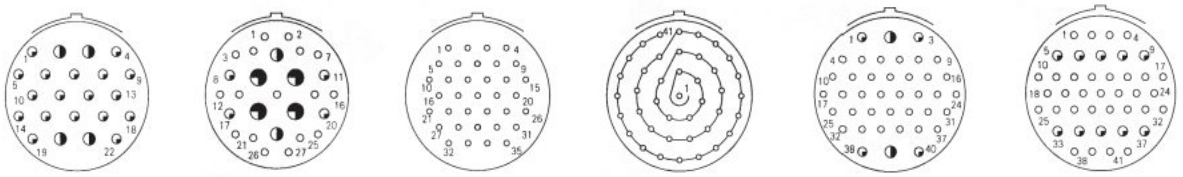
外壳间电连续性：铝合金外壳≤2.5mΩ

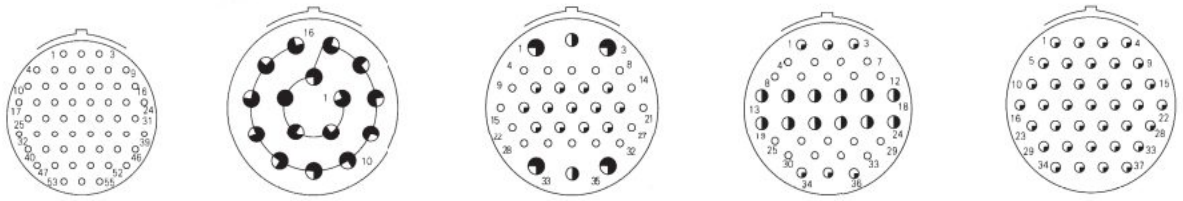
卜面看）

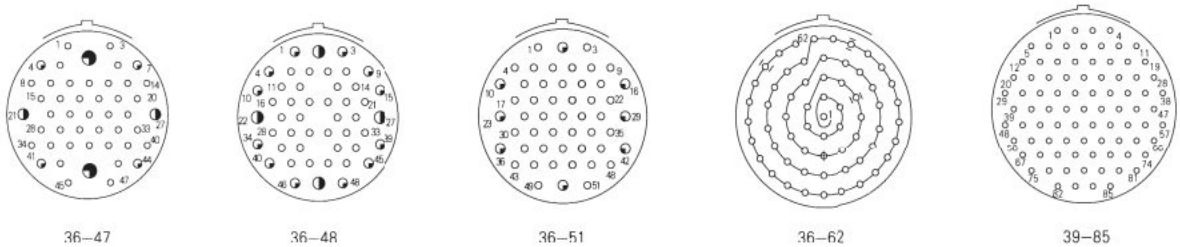

12–2 12–3 14–3 14–4 14–4–01 14–7 18–4 18–10 18–11 22–3


22–4 22–5 22–12 22–14 22–19 24–14 24–19


24–26 27–12 27–15 27–19 27–22 27–30

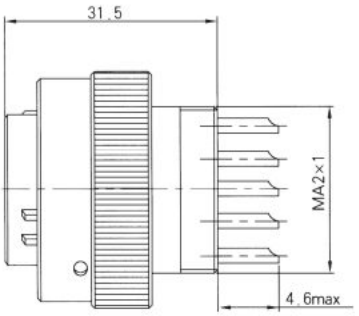

30–22 30–27 30–35 30–41 33–41

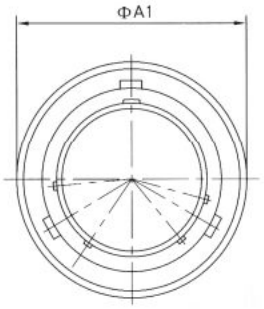

33–55 36–16 36–35 36–36 36–37


36–47 36–48 36–51 36–62 39–85

注：接触件直径标志 ○ Φ1.0 ◔ Φ1.5 ◑ Φ2.0 ◕ Φ3.0

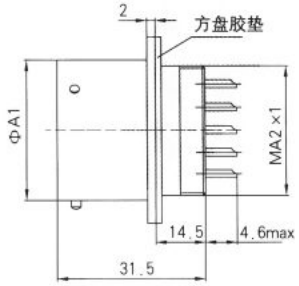
1、XCE系列插头



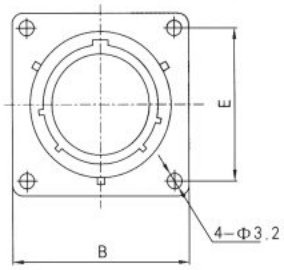


壳体号	A1	A2
12	19	12
14	21	14
18	28	18
22	32	22
24	34	24
27	37	27
30	40	30
33	43	33
36	46	36
39	49	39

2、XCE系列方盘插座(尾部有螺纹)

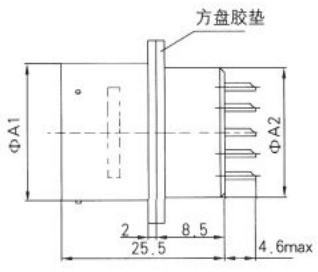


*建议面板开孔ΦA2+0.5~1为宜

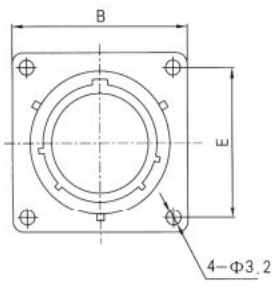


壳体号	A1	A2	B	E
12	13.7	12	23.0	17.0
14	15.7	14	25.0	19.0
18	19.7	18	27.5	21.5
22	23.7	22	30.0	24.0
24	25.7	24	32.0	26.0
27	28.7	27	34.5	28.0
30	31.7	30	36.5	30.0
33	34.7	33	39.5	32.5
36	37.7	36	41.0	34.0
39	40.7	39	43.0	36.0

3、XCE系列方盘插座(尾部无螺纹)

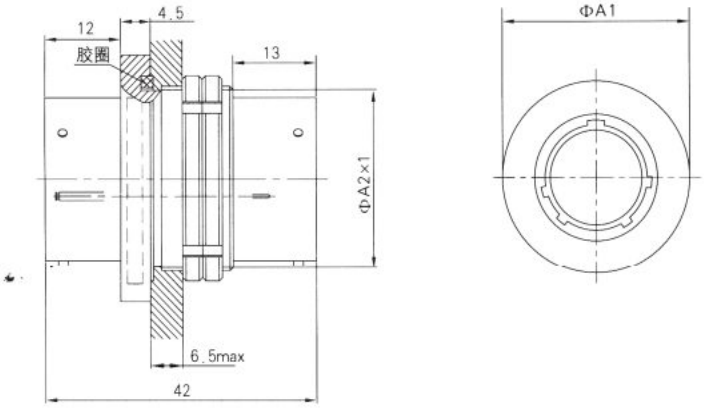


*建议面板开孔ΦA2+0.5~1为宜



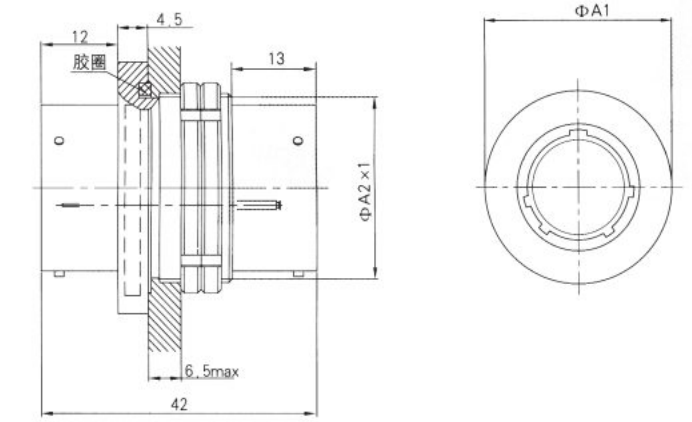
壳体号	A1	A2	B	E
12	13.7	12	23.0	17.0
14	15.7	14	25.0	19.0
18	19.7	18	27.5	21.5
22	23.7	22	30.0	24.0
24	25.7	24	32.0	26.0
27	28.7	27	34.5	28.0
30	31.7	30	36.5	30.0
33	34.7	33	39.5	32.5
36	37.7	36	41.0	34.0
39	40.7	39	43.0	36.0

固式穿墙密封插座(面板外为孔,内为针)



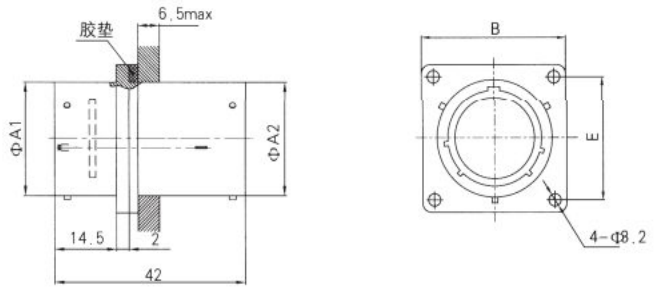
壳体号	A1	
12	27	16
14	27	18
18	31	22
22	36	27
24	36	27
27	39	30
30	42	33
33	45	36
36	48	39

5、XCE–S_0–M螺母紧固式穿墙密封插座(面板外为针,内为孔)



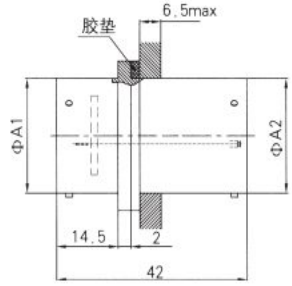
壳体号	A1	A2
12	27	16
14	27	18
18	31	22
22	36	27
24	36	27
27	39	30
30	42	33
33	45	36
36	48	39

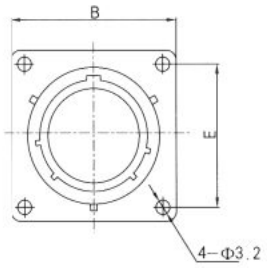
6、XCE–S_1–M方盘安装式穿墙密封插座(面板外为孔,内为针)



壳体号	A1	A2	B	E
12	13.7	13.7	23	17
14	15.7	15.7	25	19
18	19.7	19.7	27.5	21.5
22	23.7	23.7	30	24
24	25.7	25.7	32	26
27	28.7	28.7	34.5	28
30	31.7	31.7	36.5	30
33	34.7	34.7	39.5	32.5
36	37.7	37.7	44	34

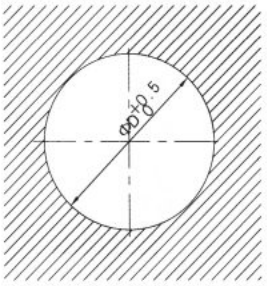
‡安装式穿墙密封插座(面板外为针,面板内为孔)

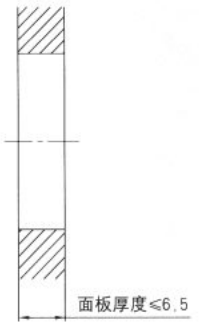




壳体号	A1	A2		
12	13.7	13.7	23	17
14	15.7	15.7	25	19
18	19.7	19.7	27.5	21.5
22	23.7	23.7	30	24
24	25.7	25.7	32	26
27	28.7	28.7	34.5	28
30	31.7	31.7	36.5	30
33	34.7	34.7	39.5	32.5
36	37.7	37.7	44	34

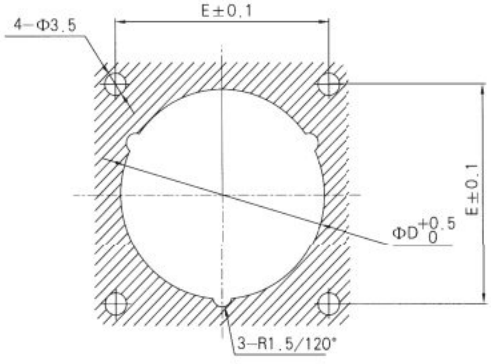
8、XCE−S−M,XCE−S_0−M 方盘面板开孔尺寸





壳体号	D
12	16.5
14	18.5
18	22.5
22	27.5
24	27.5
27	30.5
30	33.5
33	36.5
36	39.5

9、XCE−S_1−M,XCE−S_2−M方盘面板开孔尺寸



壳体号	D	E
12	14	17
14	16	19
18	20	21.5
22	24	24
24	26	26
27	29	28
30	32	30
33	35	32.5
36	38	34