CL

圆形连接器

CHENGLIAN PRECISION CATALOG

产品技术资料 / Product Manual

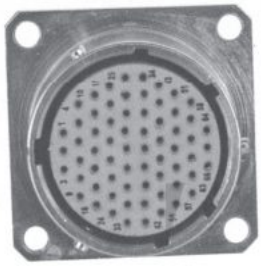
本资料由诚联精密整理，技术参数以完整型号及图纸确认为准。

山西诚联智创电子科技有限公司 · 诚联精密

[illegible]器为XC系列的扩展产品，主要技术性能符合GJB2889标准，其连接方式为卡口式快作方便，连接牢靠，抗振耐冲。壳体材料为高强度铝合金，接触件有焊接式，其中插孔为线簧插孔，触电阻小、防潮、防盐雾、防霉菌、防淋雨等特性，主要应用于舰船等各种恶劣环境领域，也可应用[illegible]器、舰船、野战通信等军事领域。

产品标志代号

FY	CXCH	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：14、18、22、24、27、30、33、36、39

4 — 插头座类别：T—插头；F—方盘插座

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；

7 — 壳体镀层及尾部附件，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：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》

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

工作高度：30000m

恒加速度：980m/s²

冲　　击：加速度980m/s²

机械寿命：插拔≥1000次

接触电阻及额定电流

接触件规格(mm)	接触电阻(mΩ)	额定电流(A)	焊线筒内径(mm)	适配导线最大芯线截面积(mm^2)
Φ1.0	≤5.0	5	Φ1.5	1.0
Φ1.5	≤2.5	10	Φ2.0	1.5
Φ2.0	≤1.25	20	Φ2.5	3.0
Φ3.0	≤0.75	40	Φ3.0	6.0

额定电压及耐电压

工作环境	额定电压(V)	耐电压(V)
常温状态	500	≥1500
湿热状态	500	≥1125

绝缘电阻(MΩ)

工作等级	标准条件	高温	湿热
绝缘电阻	≥5000	≥1000	≥100

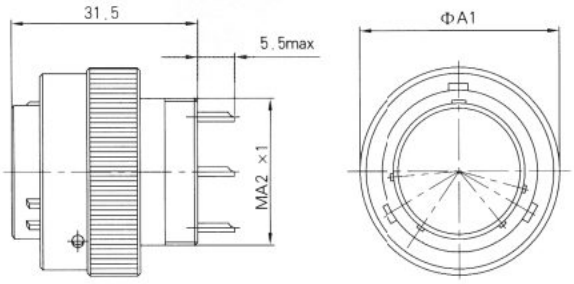
外壳间电连续性：铝合金外壳≤2.5mΩ

三、接点排列

该系列接点排列与XC系列相同

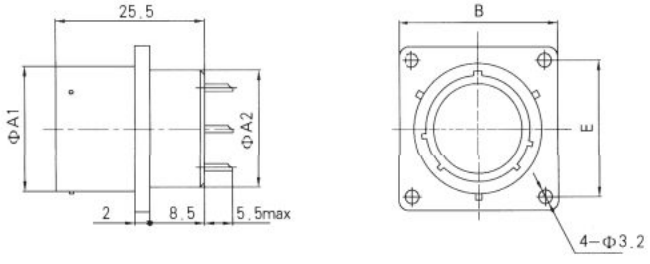
四、外形尺寸

1、CXCH系列插头外形尺寸



壳体号	A1	A2
14	24	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、CXCH系列方盘插座外形尺寸



*建议面板开孔ΦA2+0.5~1为宜

壳体号	A1	A2	B	E
14	15.7	14	25	19
18	19.7	18	27.5	21.5
22	23.7	22	30	24
24	25.7	24	32	26
27	28.7	27	34.5	28
30	31.7	30	36.5	30
33	34.7	33	39.5	32.5
36	37.7	36	41	34
39	40.7	39	43	36

[illegible]器为XC系列的扩展产品，主要技术性能符合GJB2889标准，根据顾客要求，增加壳机械强度，其连接方式为卡口式快速连接和分离，操作方便，连接牢靠，抗振耐冲。壳体材料为高强有焊接式，其中插孔为线簧插孔，具有插拔柔和、接触电阻小、防潮、防盐雾、防霉菌、防淋雨等特[illegible]船、邮电通讯、铁路指挥系统、航海和各种仪器、仪表的线路连接。

产品标志代号

FY	CXCH	14	F/T	4	Z/K	P_1	W	–	01
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 — 圆形电连接器主称代号

3 — 壳体号：14、18、22、24、27、30、33、36、39、42

4 — 插头座类别：T–插头；F–方盘插座

5 — 接触件对数：1～62芯

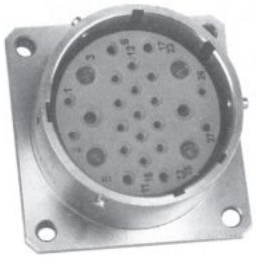
6 — 接触件类别：Z–插针镀银；Z_1–插针镀金；
K–插孔镀银；K_1–插孔镀金；

7 — 壳体镀层及尾部附件，P1尾部有螺纹，选配附件，化学镀镍；
P3尾部有螺纹，选配附件，镀锌军绿色钝化

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

9 — 改型产品标记：01





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》

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）

工作高度：30000m

恒加速度：980m/s²

相对湿度：40℃±2℃时，90%～95%

冲　　击：加速度980m/s²

振　　动：频率10Hz～2000Hz，加速度196m/s²

机械寿命：插拔≥1000次

二、电气特性

接触电阻及额定电流

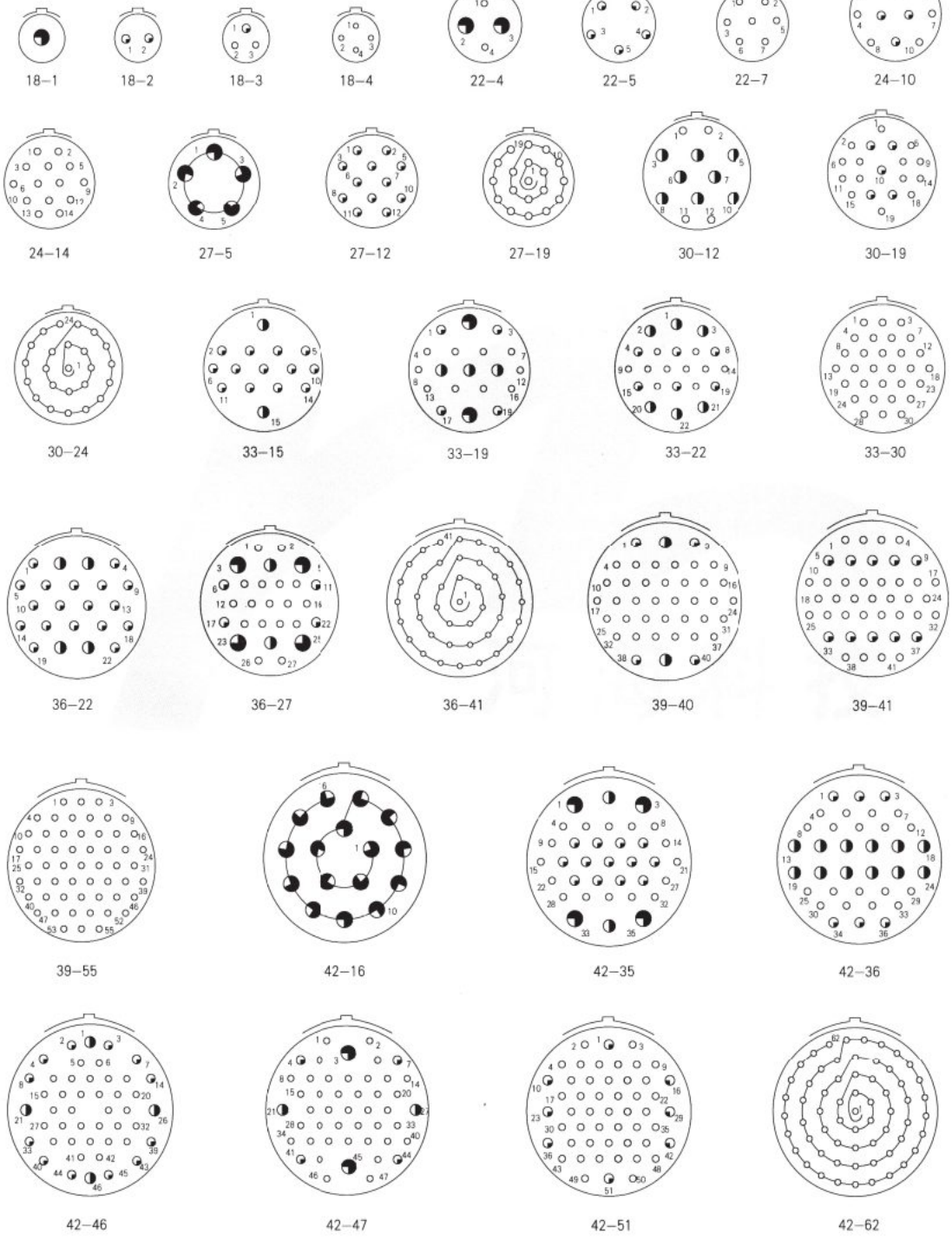
接触件规格 (mm)	接触电阻 (mΩ)	额定电流 (A)	焊线筒内径 (mm)	适配导线最大芯线截面积(mm²)
Φ1.0	≤5	5	Φ1.5	1.0
Φ1.5	≤2.5	10	Φ2.0	1.5
Φ2.0	≤1.25	20	Φ2.5	3.0
Φ3.0	≤0.75	40	Φ3.0	6.0

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

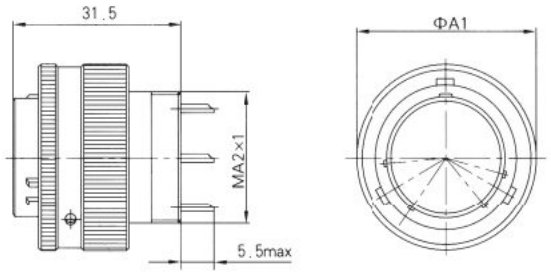
外壳间电连续性：铝合金外壳≤2.5mΩ

计面看）



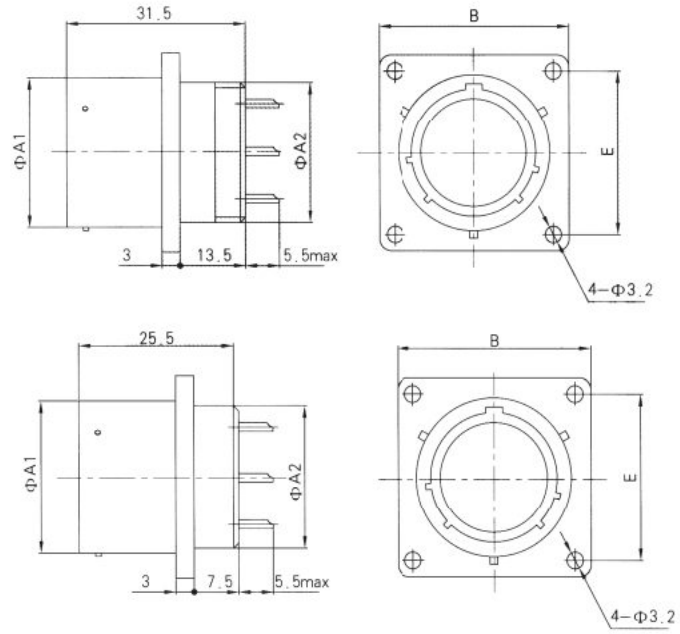
注:接触件直径标志 ○ Φ1.0 ◔ Φ1.5 ◑ Φ2.0 ◕ Φ3.0

1、CXCH–01系列插头外形尺寸



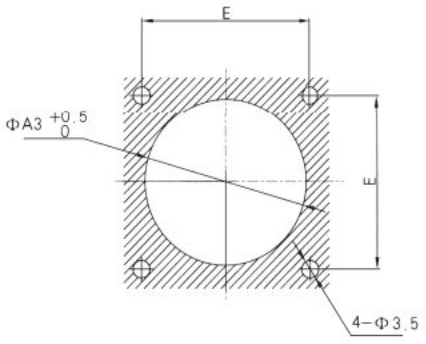
壳体号	A1	
18	28	18
22	32	22
24	34	24
27	37	27
30	40	30
33	43	33
36	46	36
39	49	39
42	52	42

2、CXCH–01系列方盘插座外形尺寸



壳体号	A1	A2	B	E
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
42	43.7	42	46.0	39.0

3、面板建议开孔尺寸



壳体号	A3	E
18	18.5	21.5
22	22.5	24.0
24	24.5	26.0
27	27.5	28.0
30	30.5	30.0
33	33.5	32.5
36	36.5	34.0
39	39.5	36.0
42	42.5	39.0