

CXCH系列圆形电连接器

产品简介

为XC系列派生产品，主要技术性能与XCH基本相同，插头、插座端接方式为焊接，可应用于各种恶劣环境。

执行标准Q/HX0003。

主要技术性能

1、环境性能

- 使用温度：-55℃~+200℃
- 相对湿度：40℃时，达95%
- 工作高度：30000m
- 振动：频率10~2000Hz，加速度：196m/s²
- 冲击：加速度980 m/s²
- 辐照剂量率：2.2×10⁶GY
- 恒加速度：980 m/s²

电连接器还具有良好地防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能。

2、电气性能

—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
Φ 1.0	≤5	5
Φ 1.5	≤2.5	10
Φ 2.0	≤1.25	20
Φ 3.0	≤0.75	40

—绝缘电阻：MΩ

工作等级	标准条件	高温	湿热
绝缘电阻	≥5000	≥1000	≥100

3、机械性能

—壳体：高强度铝合金

—壳体镀层

屏蔽镀层：镀锌彩虹色钝化或军绿色钝化、化学镀镍

非屏蔽镀层：阳极化着黑色

—绝缘体：热固性材料

—封线体和密封圈：硅橡胶材料

—接触件：铜合金镀银或镀金

—机械寿命：1000次



—额定电压及耐电压：

工作环境	额定电压 V	耐电压 V
工作状态	500	≥1500
湿热状态	500	≥1125
低气压条件 (1kPa)	250	≥300

—外壳间点连续性

铝合金外壳≤2.5mΩ

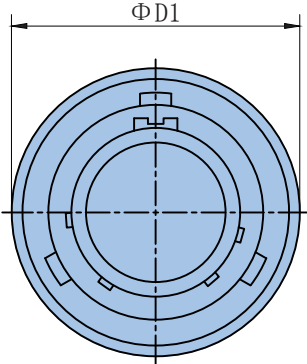
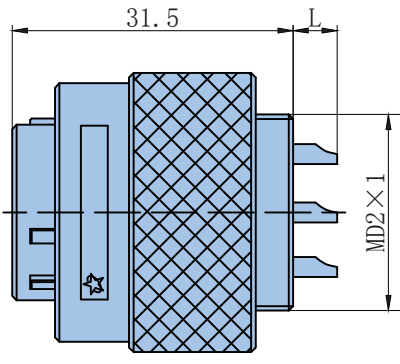
CXCH系列型号命名

系列主称	CXCH-焊接船用电连接器	CXCH	14	T	04	K	P	(W)
壳体号	14-18-22-24-27-30-33-36-39							
壳体形式	T—插头 F—方盘插座							
接触件数	1~62							
接触件类型	Z 插针镀银 Z1 插针镀金 K 插孔镀银 K1 插孔镀金							
壳体镀层及尾部附件	(无标记) 尾部无螺纹, 阳极化层 D 尾部无螺纹, 镀锌彩虹色钝化 D1 尾部无螺纹, 化学镀镍 D3 尾部无螺纹, 镀锌军绿色钝化 D12 尾部无螺纹, 铜合金材料 D40 尾部无螺纹, 不锈钢材料 E 尾部有螺纹, 选配附件, 阳极化层 P 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌彩虹色钝化 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 P12 尾部有螺纹, 铜合金材料 P40 尾部有螺纹, 不锈钢材料							
键位 (共 5 种)	N 键位—无标记、W 键位— (W)、X 键位— (X)、Y 键位— (Y) 键位、Z 键位— (Z)							

- 注:
- 1、表示电连接器时, 型号标记采用分数形式。插座标记写作分子, 插头标记写作分母 (可仅标明插头的壳体镀层及尾部附件形式), 中间用斜线隔开。
 - 2、插头、插座型号在产品上直接标出, 电连接器型号供用户订货和工厂生产、经营管理使用。
 - 3、对于选配附件的插头 (座), 可在其型号后加上 “+” 后, 再写出所要选的附件 (具体要求见《XC及其派生系列电连接器附件》)。

外形尺寸

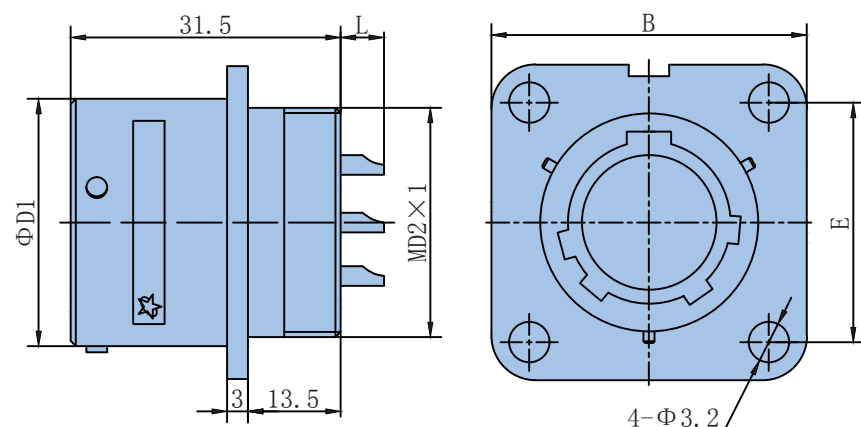
CXCH系列插头



壳体号	D1	D2
14	23.3	14
18	27.3	18
22	31.3	22
24	33.3	24
27	36.3	27
30	39.3	30
33	42.3	33
36	45.3	36
39	48.3	39

插头装针时, 焊线杯伸出壳体长度L=1.7
插头装孔时, 焊线杯伸出壳体长度L=3.1

CXCH系列插座（尾部有螺纹）

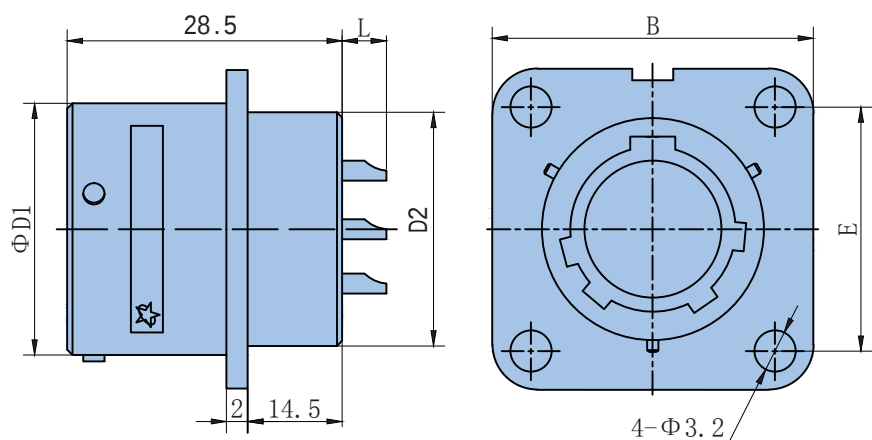


壳体号	D1	D2	B	E
14	15.7	14	25	19
18	19.7	18	27.5	21.5
22	23.7	22	30	24
24	25.7	24	32	26
27	28.7	27	34.5	28
30	31.7	30	36.5	30
33	34.7	33	39.5	32.5
36	37.7	36	41	34
39	40.7	39	43	36

插座装针时，焊线杯伸出壳体长度 $L=1.7$

插座装孔时，焊线杯伸出壳体长度 $L=3.1$

CXCH系列插座（尾部无螺纹）

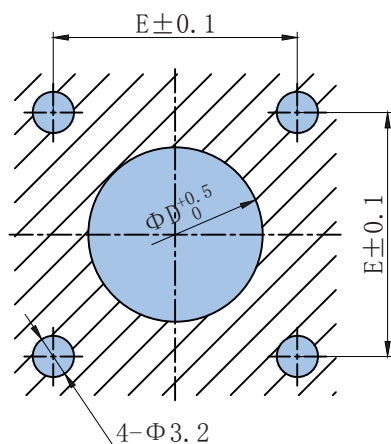


壳体号	D1	D2	B	E
14	15.7	14	25	19
18	19.7	18	27.5	21.5
22	23.7	22	30	24
24	25.7	24	32	26
27	28.7	27	34.5	28
30	31.7	30	36.5	30
33	34.7	33	39.5	32.5
36	37.7	36	41	34
39	40.7	39	43	36

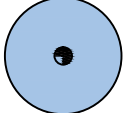
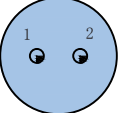
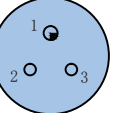
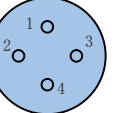
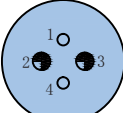
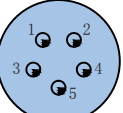
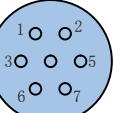
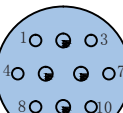
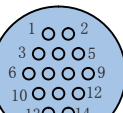
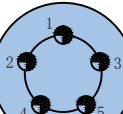
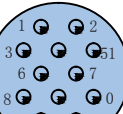
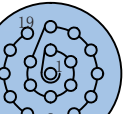
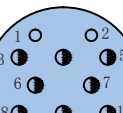
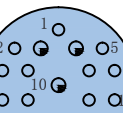
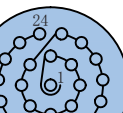
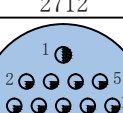
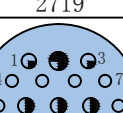
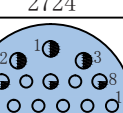
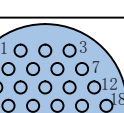
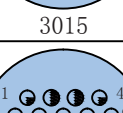
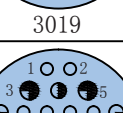
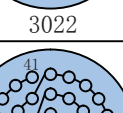
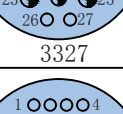
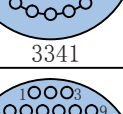
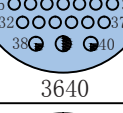
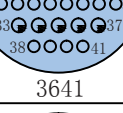
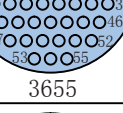
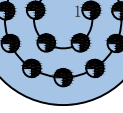
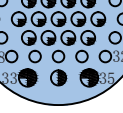
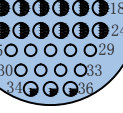
插座装针时，焊线杯伸出壳体长度 $L=4.7$

插座装孔时，焊线杯伸出壳体长度 $L=6.1$

面板切孔建议尺寸



壳体号	D	E
14	14.5	19
18	18.5	21.5
22	22.5	24
24	24.5	26
27	27.5	28
30	30.5	30
33	33.5	32.5
36	36.5	34
39	39.5	36

壳体号 14	 1401	 1402	 1403	 1404
18	 1804	 1805	 1807	
22	 2210	 2214	CXCH 系列接点排列 (装针绝缘体插合面视图)	
24	 2405	 2412	 2419	
27	 2712	 2719	 2724	
30	 3015	 3019	 3022	 3030
33	 3322	 3327	 3341	
36	 3640	 3641	 3655	
39	 3916	 3935	 3936	 3946
	 3947	 3951	 3962	

- $\Phi 1.0$ 接触件
- ◐ $\Phi 1.5$ 接触件
- ◑ $\Phi 2.0$ 接触件
- $\Phi 3.0$ 接触件