

XC 系列电连接器

本系列电连接器采用卡口式快速连接系统,操作方便,连接可靠,并具有防错插、盲插的功能。采用双曲面线簧插孔使连接器插拔柔和,接触电阻小,符合 国家军用标准 GJB2889 的技术要求,广泛用于航空、航天、兵器、舰船等军事领域以及邮电通讯、计算机、航海和各种仪器、仪表等设备中。



技术性能

机械性能

——壳体:

1)普通耐环境型:高强度铝合金材料屏蔽镀层:镀锌彩虹色或军绿色钝化、化学镀镍

非屏蔽镀层:阳极化着黑色

2)玻璃烧结气密型:钢

屏蔽镀层:镀镍

——封线体和密封圈:

1)硅橡胶材料

机械寿命:插拔 500 次

——绝缘体:

1)普通耐环境型:热固性材料

2)玻璃烧结气密型:玻璃体

——接触件:

1)材料:铜合金材料

2)镀层:镀银、镀金

3)压接型:后松后卸式

4)焊接与印制板型:不可装卸

电气性能

1)接触电阻及额定电流

接触件直径 mm	接触电阻 mΩ	穿墙密封 接触电阻 mΩ	方盘密封 接触电阻 mΩ	额定电流 A
Ø1.0	≤4.5	≤9	≤13.5	5
Ø1.5	≤2.5	≤5	≤7.5	10
Ø2.0	≤1.25	≤2.5	≤3.75	20
Ø3.0	≤0.75	≤1.5	≤2.25	40

2)额定电压及介质耐压:

工作环境	密封电连接器		非密封电连接器	
	额定电压 V	介质耐压 V	额定电压 V	介质耐压 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

3)绝缘电阻: 正常条件≥5000MΩ

湿热条件≥100MΩ

4)外壳间电连续性: 铝合金镀镍及镀锌彩虹色钝化≤0.012Ω 镀锌军绿色钝化≤0.15Ω

环境性能

工作温度:-55℃~+150℃

相对湿度:40℃时,达 95%

工作高度:30000m

振 动:频率 10~2000Hz 加速度 196m/s²(20g)

端接形式

冲 击:加速度峰值 980m/s²(100g)

恒加速度:980m/s²(100g)

气 密 性:穿墙密封插座 50.7KPa 该压差下泄漏率≤46Pa·cm³/s

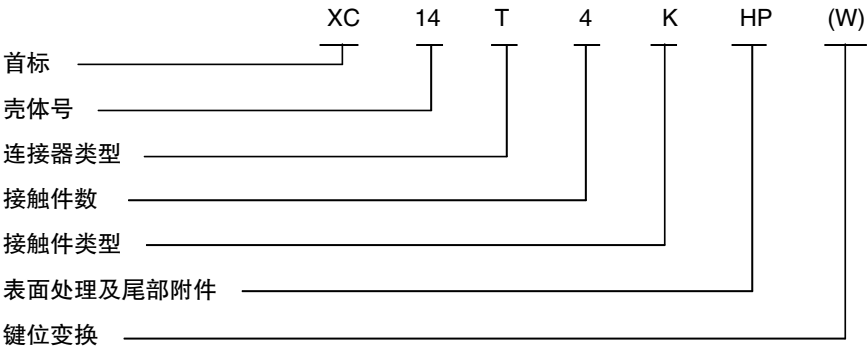
方盘密封插座 152KPa 该压差下泄漏率≤0.1Pa·cm³/s

产品系列 产品名称	XC	XCH	XCB	XC-F-M	XC-S ₀ 、S、S ₁ 、S ₂ -M
插头	压接				
插座	压接	焊接	印制板焊接	焊接	穿墙密封

XC 型接触件压接筒内径及适配导线截面

接触件规格 mm	类型	色环	压接筒内径 mm	适配导线截面 mm ²
Ø1.0	A	红	Ø1.0	0.20
				0.35
				0.50
	B	蓝	Ø1.3	0.75
Ø1.5	A	红	Ø1.4	0.75
				1.00
	B	蓝	Ø1.8	1.20
				1.50
Ø2.00	A	红	Ø2.1	2.00
	B	蓝	Ø2.5	2.50
				3.00
Ø3.00	A	红	Ø3.2	4.00
	B	蓝	Ø3.4	5.00

标记说明



1.首标:XC 线簧式压接电连接器

XCH 线簧式焊接电连接器

XCB 线簧式印制板焊接电连接器

2.壳体号:14,18,22,24,27,30,33,36,39

3.连接器类型:T 插头

Y 圆形插座

F 方盘插座

S₀、S、S₁、S₂ 穿墙密封插座

4.接触件数:1~62

5.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

M 密封插座接触件镀镍

M₁ 密封插座接触件镀金

6.表面处理及尾部附件:

(无标记)尾部无螺纹,无附件,阳极化层

E 尾部有螺纹,选配附件,阳极化层

H 尾部装直式电缆夹,阳极化层

HQ 尾部带直夹线式电缆夹,镀锌彩虹色钝化

HQ₁ 尾部带直夹线式电缆夹,化学镀镍

HQ₂ 尾部带直式电缆夹,镀彩虹镉

HQ₃ 尾部带直夹线式电缆夹,镀锌军绿色钝化

HQ₄ 尾部带直式电缆夹,镀军绿镉

W 尾部装弯式电缆夹,阳极化层

D 尾部无螺纹,无附件,镀锌彩虹色钝化

D₁ 尾部无螺纹,无附件,化学镀镍

D₂ 尾部无螺纹,无附件,镀彩虹镉

D₃ 尾部无螺纹,无附件,镀锌军绿色钝化

D₄ 尾部无螺纹,无附件,镀军绿镉

D₄₀ 尾部无螺纹,无附件,不锈钢

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

P₂ 尾部有螺纹,选配附件,镀彩虹镉

P₃ 尾部有螺纹,选配附件,镀锌军绿色钝化

P₄ 尾部有螺纹,选配附件,镀军绿镉

P₄₀ 尾部有螺纹,选配附件,不锈钢

HP 尾部装直式屏蔽螺帽,镀锌彩虹色钝化

HP₁ 尾部装直式屏蔽螺帽,化学镀镍

HP₂ 尾部装直式屏蔽螺帽,镀彩虹镉

HP₃ 尾部装直式屏蔽螺帽,镀锌军绿色钝化

HP₄ 尾部装直式屏蔽螺帽,镀军绿镉

HP₄ 尾部装直式屏蔽螺帽,不锈钢

WP 尾部装弯式屏蔽电缆夹,镀锌彩虹色钝化

WP₁ 尾部装弯式屏蔽电缆夹,化学镀镍

WP₂ 尾部装弯式电缆夹,镀彩虹镉

WP₃ 尾部装弯式屏蔽电缆夹,镀锌军绿色钝化

WP₄ 尾部装弯式电缆夹,镀军绿镉

7.键位变换: N(无标记),W,X,Y,Z

◎ 举例:

XCI4F4KD:XC 系列 14 型方盘装插孔插座,接触件数为 4 芯,屏蔽,镀锌彩虹色钝化,N 键位。

XCI4T4ZP:XC 系列 14 型装插针插头,接触件数为 4 芯,屏蔽,镀锌彩虹色钝化,N 键位。

XCI4F4KD/P:整套电连接器型号。

XC14S₀4M:XC 系列双头密封插座,螺母固定,面板外为孔,内为针,接触件数为 4 芯镀银,镀锌彩虹色钝化,N 键位。

注:1.表示整套电连接时,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,整套电连接器型号供用户订货和工厂生产、经营管理用。

3.XC—S—M 穿墙密封插座的一端为插针,另一端为插孔。两个插头中,装针的结构外形标记写在分母的前半部分,装孔插头写在分母的后半部分,中间用“.”分开。

4.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。

5.对于要求选用 B 型压接针或孔的,在型号后注上“()”,其内写出接触件规格和压接针孔类型,如 XC30F30ZD(B)。不注明的均为 A 型压接针孔。