

CXCH—01(CY55H—01)系列圆形电连接器



概述

CXCH-01是CXCH的改型产品，较之XC与CXCH系列不同之处在于增加了壳体壁厚，提高了产品的机械强度。广泛应用于舰船、邮电通讯、机床等设备中，以及恶劣的工作环境中。该产品有九种型别，三十二种孔位排列，重要技术性能符合GJB2889。该产品防护等级达IP65级。



主要技术性能

1. 机械性能：

- 壳体：高强度铝合金
- 屏蔽镀层：镀锌彩虹或军绿色钝化、化学镀镍
- 绝缘体：热固性材料
- 封线体和密封圈：硅橡胶
- 接触件：
 - 材料：铜合金 镀层：镀银、镀金
- 振动：频率10~2000Hz 加速度：196m/s²
- 冲击：加速度980m/s²
- 恒加速度：980m/s²
- 机械寿命：1000次

2. 环境性能：

- 使用温度：-55℃~+200℃
 - 相对湿度：40℃时，达95%
 - 耐盐雾：化学镀镍、镀锌 48h
 - 不锈钢钝化 1000h
 - 工作高度：30000m
- 电连接器还具有良好的防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能

3. 电气性能：

——接触件接触电阻及额定电流

接插件规格 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A	焊线筒内径 mm
Φ1.0	≤5	5	Φ1.4
Φ1.5	≤2.5	10	Φ2.0
Φ2.0	≤1.25	20	Φ2.5
Φ3.0	≤0.75	40	Φ3.0

——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
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



CXCH—01(CY55H—01)系列圆形电连接器

型号命名

系列主称	CXCH—焊接船用电连接器	CXCH	18	T	4	K	P ₁	(W)	—01
壳体号	18—22—24—27—30—33—36—39—42								
产品类型	T 插头 F 方盘插座								
接触件数	1~62 (参见“接点排列图”)								
接触件类型	Z 插针镀银 Z ₁ 插针镀金 K 插孔镀银 K ₁ 插孔镀金								
壳体镀层及尾部附件	P 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌彩虹色钝化 P ₁ 尾部有螺纹, 选配附件, 化学镀镍 P ₂ 尾部有螺纹, 选配附件, 抛丸后化学镀镍 P ₃ 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌军绿色钝化 P ₁₂ 尾部有螺纹, 选配附件, 铜化学镀镍 P ₄₀ 尾部有螺纹, 选配附件, 不锈钢钝化								
键位	无标记—N键位、(W)—W键位、(X)—X键位、(Y)—Y键位、(Z)—Z键位								
改进产品	—01								

注：1.表示电连接器时，型号标记采用分数形式，插座标记定作分子，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公司生产，经营管理用。

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》)。

举例

*CXCH—01系列18型方盘装镀金插针插座、接触件数为4芯，屏蔽，化学镀镍，N键位，

型号为：CXCH18F4Z₁P₁—01

*CXCH—01系列18型装镀金插孔插头，接触件数为4芯，屏蔽，化学镀镍，N键位，

型号为：CXCH 18T1K₁P₁—01

*电连接器型号为：CXCH18F1Z₁P₁—01/P₁—01

CXCH-01(CY55H-01)系列圆形电连接器



外形尺寸

CXCH-01系列插头

	壳体号	D1	D2
	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

CXCH-01系列插座

	壳体号	D1	D2	B	E
	18	19.5	18	27.5	21.5
	22	23.5	22	30	24
	24	25.5	24	32	26
	27	28.5	27	34.5	28
	30	31.5	30	36.5	30
	33	34.5	33	39.5	32.5
	36	37.5	36	41	34
	39	40.5	39	43	36
	42	43.5	42	46	39

面板切孔建议尺寸

	壳体号	D	E
	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
	42	42.5	39



CXCH-01(CY55H-01)系列圆形电连接器

CXCH-01系列接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

18	1	2	3	4
22	4	5	7	
24	10	14		
27	5	12	19	
30	12	19	24	
33	15	19	22	30
36	22	27	41	
39	40	41	55	
42	16	35	36	46
	47	51	62	<ul style="list-style-type: none"> ○ Φ1.0接触件 ◐ Φ1.5接触件 ◑ Φ2.0接触件 ● Φ3.0接触件