

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/s^2
- 冲击: 加速度 980m/s^2
- 恒加速度: 980m/s^2
- 机械寿命: 1000次

2. 环境性能:

- 使用温度: $-55^\circ\text{C} \sim +200^\circ\text{C}$
 - 相对湿度: 40°C 时, 达95%
 - 耐盐雾: 化学镀镍、镀锌 96h
 - 不锈钢钝化 1000h
 - 工作高度: 30000m
- 电连接器还具有好的防潮湿、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—线簧式焊接船用电连接器	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 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
	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
	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
	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"> $\Phi 1.0$接触件 $\Phi 1.5$接触件 $\Phi 2.0$接触件 $\Phi 3.0$接触件