

XCM(Y55M)系列圆形电连接器



概述

- * 卡口式快速连接
- * 螺帽紧固式插座，安装方便
- * 与导线焊接
- * 配有专用电缆附件(同时也可选配XC通用附件)
- * 符合GJB2889
- * 防护等级IP65级



应用领域

广泛应用于航空、航天、兵器、舰船、总参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。

主要技术性能

1. 机械性能:

- 壳体: 高强度铝合金化学镀镍
- 绝缘体: 热固性材料
- 接触件: 铜合金镀金
- 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: 48h
- 工作高度: 30000m

电连接器还具有有良好的防潮湿、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
Φ4.5	0.35	65	Φ4.5

——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	≥1000
湿热状态	500	1125	≥20
低气压条件 (1kPa)	150	300	

——外壳间电连续性

铝合金外壳 ≤2.5mΩ

型号命名

系列主称	XCM焊接电连接器		XCM	14	Z	4	K	L	(N)
壳体号	14-18-22-24-27-30-33-36-39								
产品类型	T 插头	Z 插座							
接触件数	1~62 (参见“接点排列图”)								
接触件	J 插针镀金	K 插孔镀金							
插座固定方式	F 法兰盘固定	L 螺母固定							
键位	(N)-N键位、(W)-W键位、(X)-X键位、(Y)-Y键位、(Z)-Z键位								

举例

XCM系列壳体号为24的螺母紧固式，插头装针，插座装孔，芯数为19的N键位电连接器:

插头标记为: XCM24T19K(N)

插座标记为: XCM24Z19JL(N)

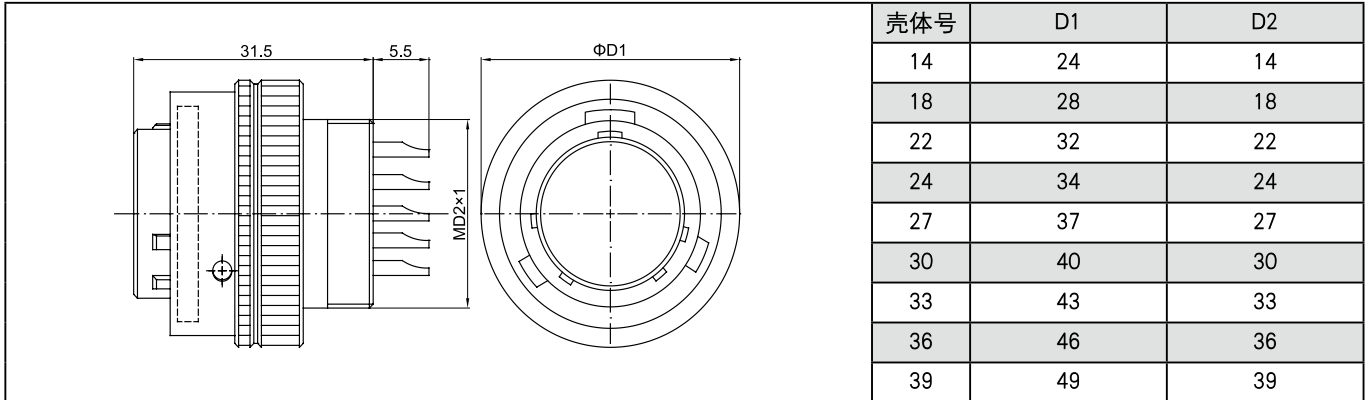
当要求配有电缆附件时，则在电连接器型号标记后标“+ XCM24FJ-X”，其中“X”表示附件的电缆出口直径。



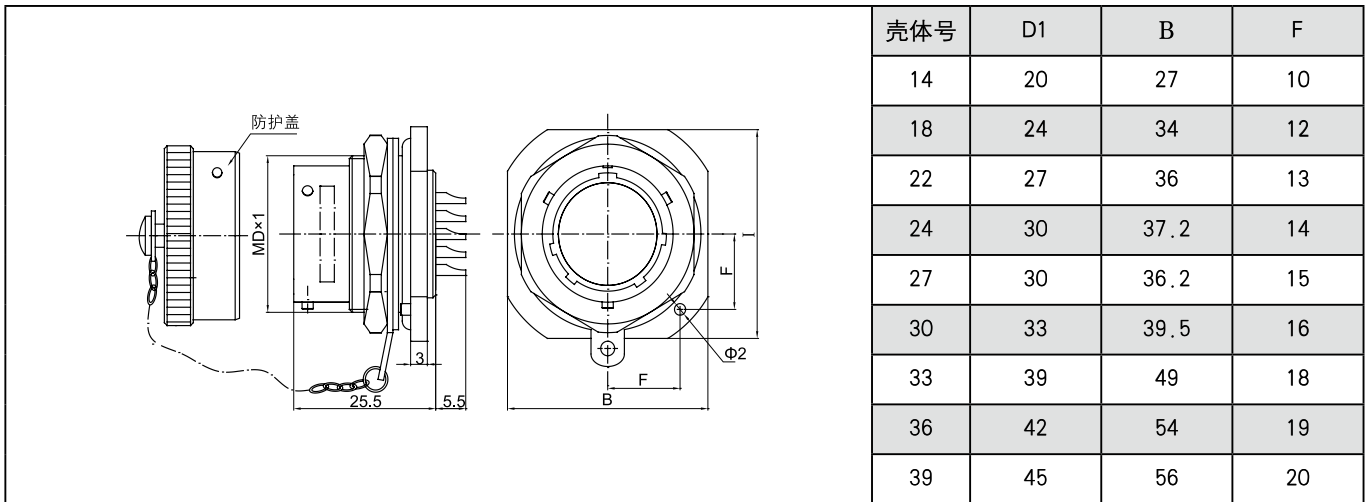
XCM(Y55M)系列圆形电连接器

外形尺寸

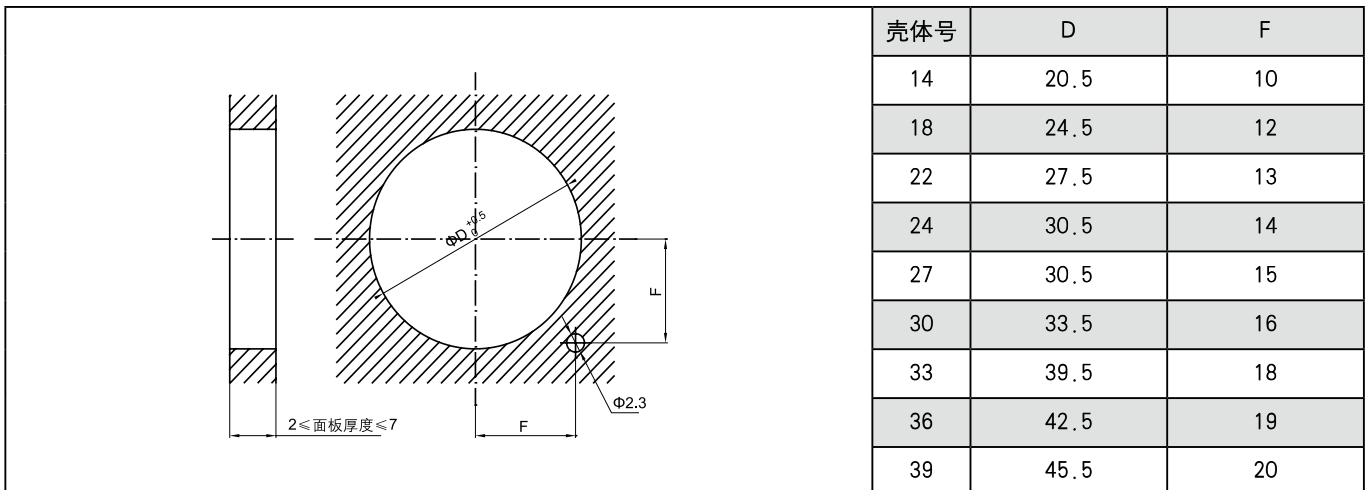
XCM插头



XCM插座 (螺母紧固式)



面板切孔建议尺寸



XCM(Y55M)系列圆形电连接器



XCM系列接点排列(装针绝缘体插合面视图)

14	1	2	3	4
18	4	5	7	4-01
22	10	14		
24	5	12	19	
27	12	19	24	
30	15	19	22	30
33	22	27	41	<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 $\Phi 4.5$接触件
36	40	41	55	
39	4	16	35	36
	46	47	51	62



XCM(Y55M)系列圆形电连接器

电缆附件

壳体号	附件型号	A	B	C
14	XCM14FJ-3.4	20	14	3.4
	XCM14FJ-5			5
	XCM14FJ-7			7
	XCM14FJ-7.5			7.5
	XCM14FJ-8			8
18	XCM18FJ-8	24	18	8
	XCM18FJ-8.6			8.6
	XCM18FJ-9			9
	XCM18FJ-9.5			9.5
	XCM18FJ-10			10
	XCM18FJ-14			14
22	XCM22FJ-6.8	28	22	6.8
	XCM22FJ-7.5			7.5
	XCM22FJ-8			8
	XCM22FJ-10			10
24	XCM24FJ-10	30	24	10
	XCM24FJ-14			14
27	XCM27FJ-8	33	27	8
	XCM27FJ-11			11
30	XCM30FJ-11	36	30	11
	XCM27FJ-11.5			11.5
33	XCM33FJ-12	39	33	12
36	XCM36FJ-22	42	36	22
39	XCM39FJ-13.1	42	36	13.1
	XCM39FJ-15.9			15.9
	XCM39FJ-18			18

