



概 述

- * 卡口式快速连接
- * 双曲面线簧插孔
- * 螺母紧固式插座, 安装方便
- * 与导线焊接
- * 配有专用电缆附件 (同时也可配XC通用附件)
- * 符合GJB2889



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980 m/s²
- 恒加速度: 980 m/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%
- 工作高度: 30000m
- 耐盐雾: 96h

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

接触件规格mm	接触电阻mΩ	额定电流A	焊线筒内径mm
Φ 1.0	5	5	Φ 1.4
Φ 1.5	2.5	10	Φ 2.0
Φ 2.0	1.25	20	Φ 2.5
Φ 3.0	0.75	40	Φ 3.0
Φ 4.5	0.35	65	Φ 4.5

- 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	≥ 5000
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线簧式焊接电连接器	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 F 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	无标记-N键位、W键位-(W)、X键位-(X)、Y键位-(Y)、Z键位-(Z)							

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;

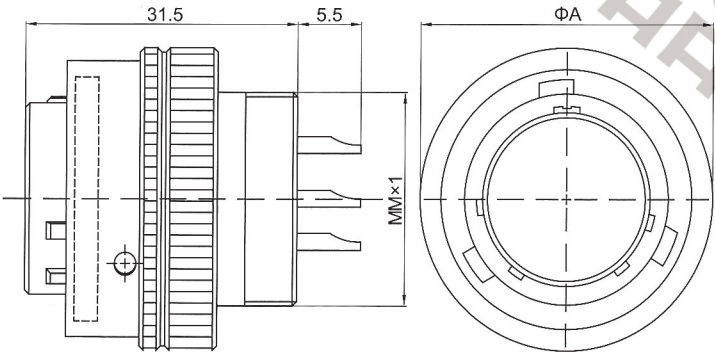
插头标记为: XCM24T19K

插座标记为: XCM24Z19JL

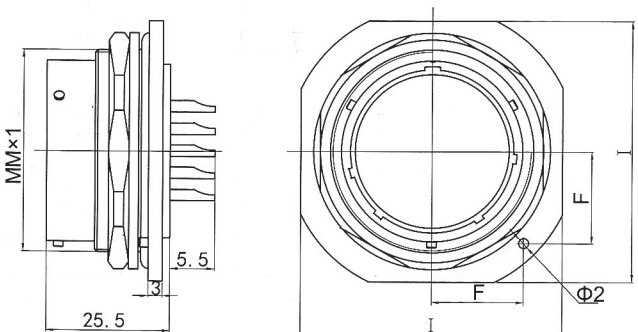
当要求配有电缆附件时, 则在电连接器型号标记后标 “+XCM24FJ-X”, 其中 “X” 表示附件的电缆出口直径。

外形尺寸

XCM 插头

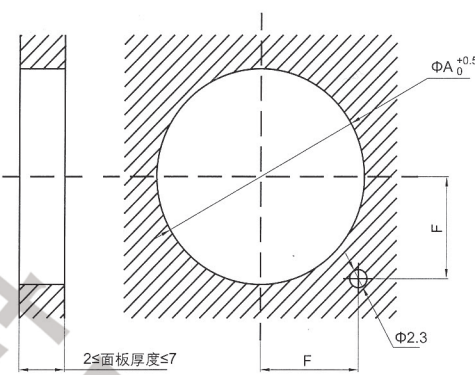
	壳体号	A	M
	14	24	14
	18	28	18
	22	32	22
	24	34	24
	27	37	27
	30	40	30
	33	43	33
	36	46	36
	39	49	39

XCM 插座 (螺母紧固式)

	壳体号	A	I	F
	14	20	27	10
	18	24	34	12
	22	27	36	13
	24	30	37.2	14
	27	30	36.2	15
	30	33	39.5	16
	33	39	49	18
	36	42	54	19
	39	45	56	20



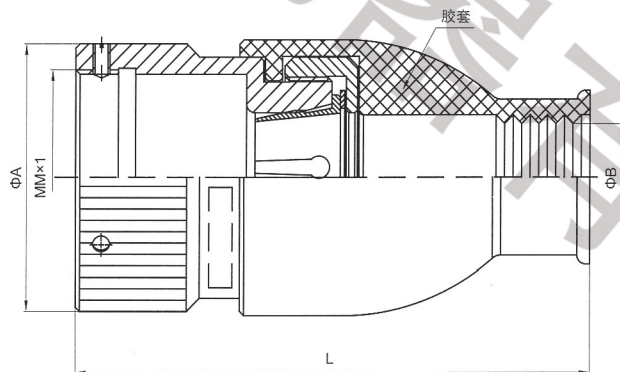
面板切孔建议尺寸

	壳体号	A	F
	14	20.5	10
	18	24.5	12
	22	27.5	13
	24	30.5	14
	27	30.5	15
	30	33.5	16
	33	39.5	18
	36	42.5	19
	39	45.5	20

电缆附件XCM XX FJ-XX 型号命名

XCM	XX	FJ	-XX
①	②	③	④

- ①XCM-系列主称
②XX-壳体号
③FJ-电缆附件（夹紧电缆，可屏蔽）
④XX-出现口径



壳体号	A	M	B	L
14	20	14	3.4、5、7、7.5、8、9.5、10、12.1	58
18	24	18	8、8.6、9、9.5、10、12.8、14	58
22	28	22	6.8、7.5、8、10	58
24	30	24	10、14	61
27	33	27	8、11	61
30	36	30	11、11.5、15.5	61
33	39	33	12、18.5	61
36	42	36	22	61
39	45	39	13.1、15.9、18	61

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		○ $\Phi 1.0$ 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	