

XCM系列圆形电连接器

产品简介

- 卡口式快速连接；
- 螺母紧固式插座，安装方便；
- 与导线焊接；
- 配有专用的电缆附件（同时也可选用XC通用附件）；
- 总参等军事领域以及邮电通讯、计算机，广泛应用于：航空、航天、兵器、舰船、航海和各种仪器、仪表等设备中；
- 执行标准Q/HX0003。



主要技术性能

1、环境性能

—使用温度：-55℃~+200℃

—相对湿度：40℃时，达95%

—工作高度：30000m

—振动：频率10~2000Hz，加速度：196m/s²

—冲击：加速度980 m/s²

—辐照剂量率：2.2×10⁶GY

—恒加速度：980 m/s²

电连接器还具有良好地防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能。

2、电气性能

—接触电阻及额定电流：

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	≥1000
湿热状态	500	1125	≥20
低气压条件（1kPa）	1500	300	

—外壳间电连续性

铝合金外壳≤2.5mΩ

3、机械性能

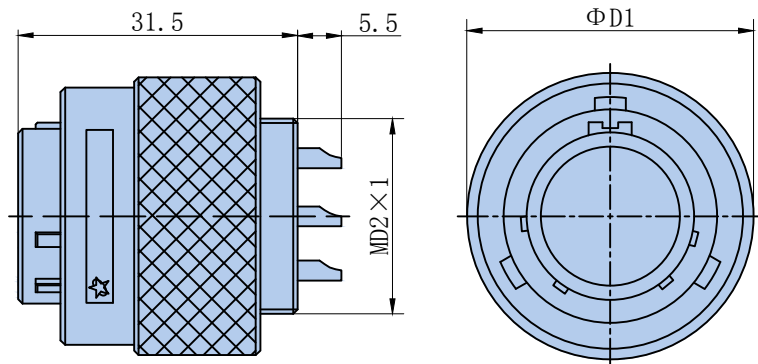
- 壳体：高强度铝合金化学镀镍
- 绝缘体：热固性材料
- 接触件：铜合金镀金
- 机械寿命：1000次

型号命名

系列主称	XCM 焊接电连接器	XCM	14	Z	04	K	L	(N)
壳体号	14-18-22-24-27-30-33-36-39							
壳体形式	T—插头 Z—插座							
接触件数	1~62							
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（共 5 种）	N 键位—无标记、W 键位—（W）、X 键位—（X）、Y 键位—（Y）键位、Z 键位—（Z）							

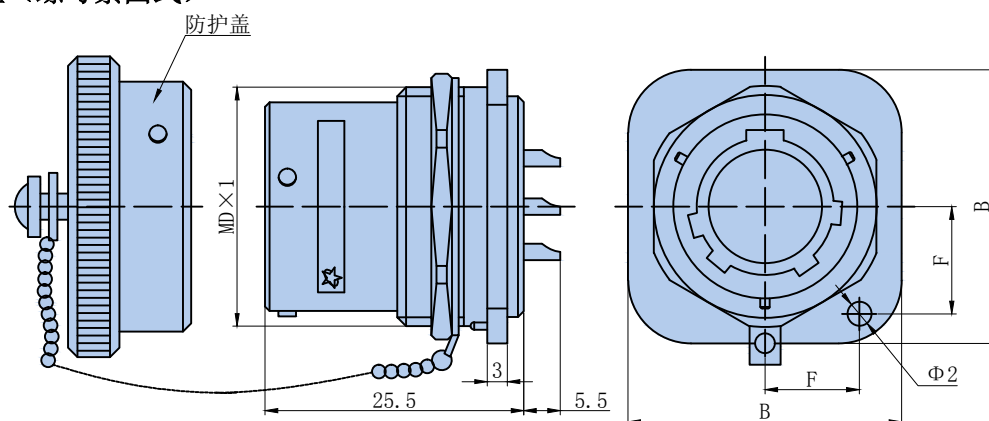
外形尺寸

XCM插头



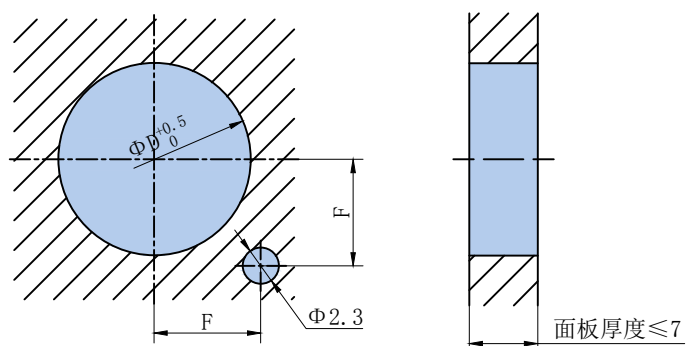
壳体号	D1	D2
14	23.3	14
18	27.3	18
22	31.3	22
24	33.3	24
27	36.3	27
30	39.3	30
33	42.3	33
36	45.3	36
39	48.3	39

XCM插座（螺母紧固式）

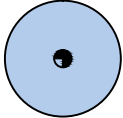
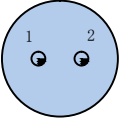
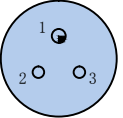
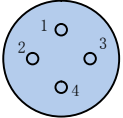
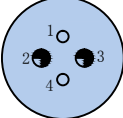
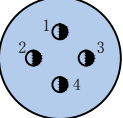
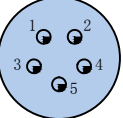
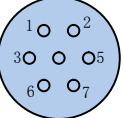
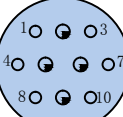
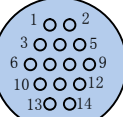
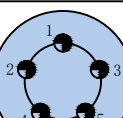
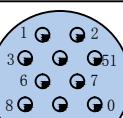
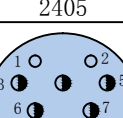
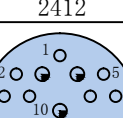
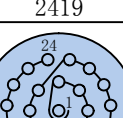
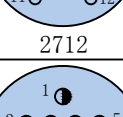
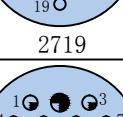
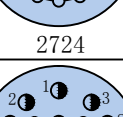
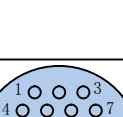
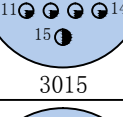
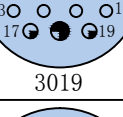
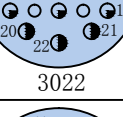
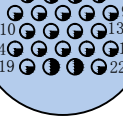
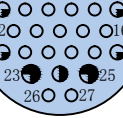
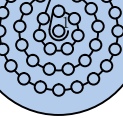
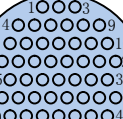
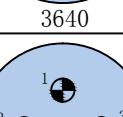
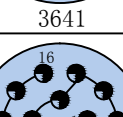
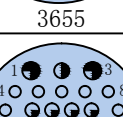
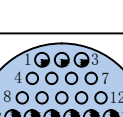


壳体号	D	B	F
14	20	27	10
18	24	34	12
22	27	36	13
24	30	36	14
27	30	36	15
30	33	38	16
33	39	49	18
36	42	54	19
39	45	56	20

面板切孔建议尺寸

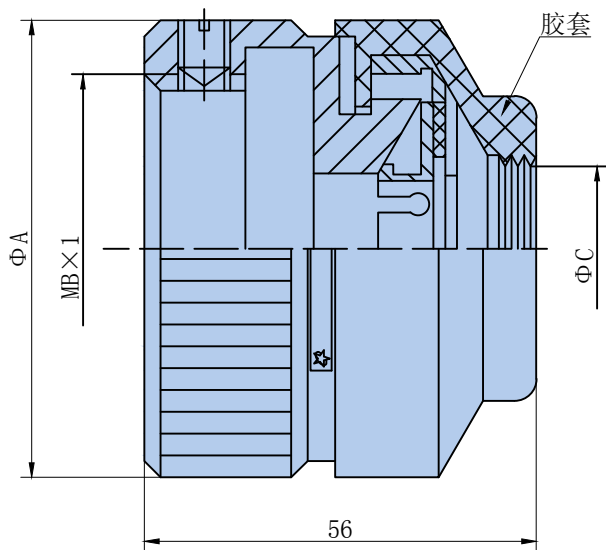


壳体号	D	F
14	20.5	10
18	24.5	12
22	27.5	13
24	30.5	14
27	30.5	15
30	33.5	16
33	39.5	18
36	42.5	19
39	45.5	20

壳体号 14	 1401	 1402	 1403	 1404
18	 1804	 1804 I	 1805	 1807
22	 2210	 2214	XCM系列接点排列（装针绝缘体插合面视图）	
24	 2405	 2412		
27	 2712	 2719	 2724	
30	 3015	 3019	 3022	 3030
33	 3322	 3327	 3341	
36	 3640	 3641	 3655	
39	 3904	 3916	 3935	 3936
	 3946	 3947	 3951	 3962

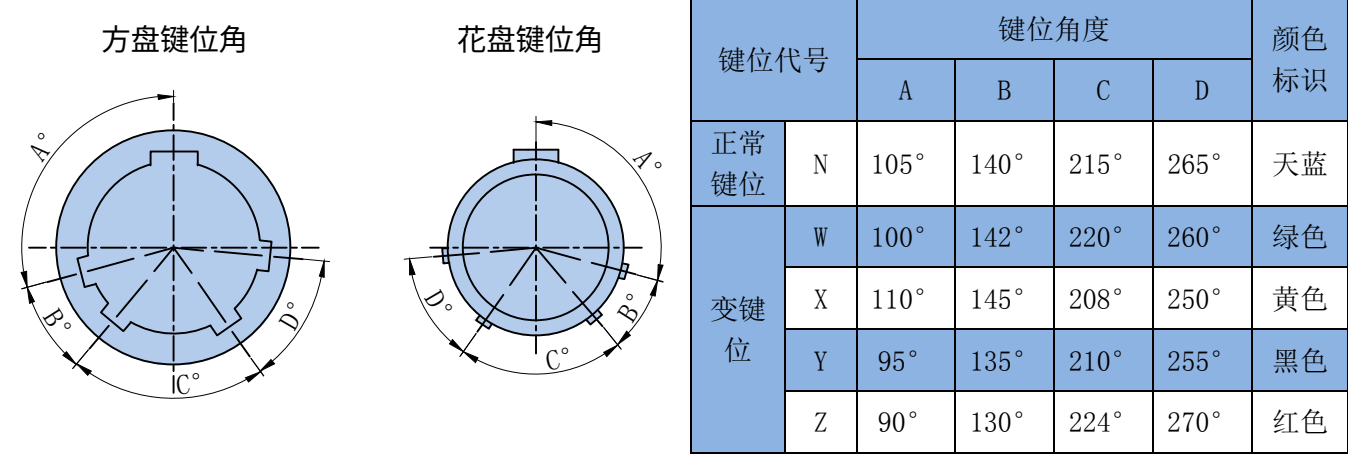
- $\Phi 1.0$ 接触件
- ◐ $\Phi 1.5$ 接触件
- ◑ $\Phi 2.0$ 接触件
- ◒ $\Phi 3.0$ 接触件
- ◓ $\Phi 4.5$ 接触件

电缆附件



壳体号	附件型号	A	B	C
14		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-10			14
27	XCM27FJ-8	33	27	8
	XCM27FJ-11			11
30	XCM30FJ-11	36	30	11
	XCM30FJ-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

XC系列及其派生系列适用电缆附件键位

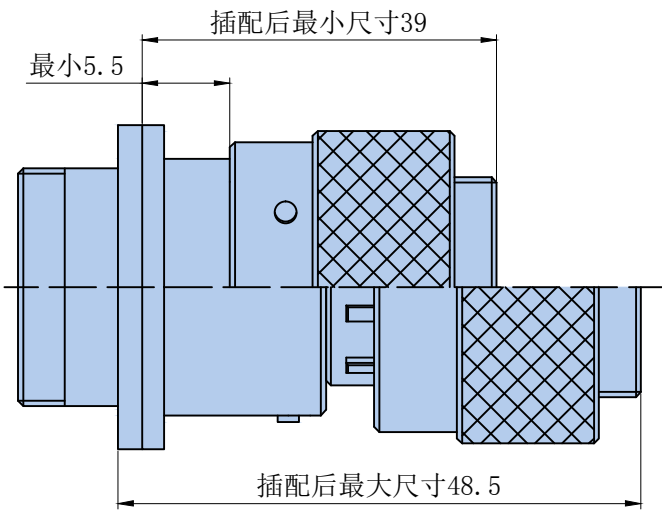


XC及其派生系列焊接型接触件焊接孔直径Φ mm

接触件规格	XCH	XC-F-M	CXCH CXCH-01	XCG	XCE
1.0	1.0	1.1	1.4	1.5	1.3
1.5	1.5	1.7	2.0	2.0	1.8
2.0	2.0	2.4	2.5	2.5	2.5
3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.4
4.5	-	-	-	4.5	-

注：仅XCG中有Φ 4.5接触件规格

XC及其派生系列电连接器插配后尺寸



注：XC系列及其派生系列同壳体号同孔组排列的连接器可以互换。

XC系列电连接器重量表

(表中数值为该型号各种接点的平均值, 所有数据仅供参考)

XC方盘电连接器重量表

单位: 克

壳体号	插头	插座	直式 电缆夹	弯式 电缆夹	屏蔽 螺帽	总重量				
						H/H	H/W W/H	HP/HP	HP/WP WP/HP	W/W WP/WP
14	17	12	6	14	3	41	49	35	46	57
18	23	18	7	16	3.5	55	64	48	60.5	73
22	31	28	8	17	4	75	84	67	80	93
24	37	30	9	21	4.5	85	97	76	92.5	109
27	45	34	10	23	5	99	112	89	107	125
30	53	41	12	26	6	118	132	106	126	146
33	64	51	13	27	8	141	155	131	150	169
36	70	55	14	28	10	153	167	145	163	181
39	82	63	15	30	12	175	190	169	187	205

XC圆盘电连接器重量表

单位: 克

壳体号	插头	插座	直式 电缆夹	弯式 电缆夹	屏蔽 螺帽	总重量				
						H/H	H/W W/H	HP/HP	HP/WP WP/HP	W/W WP/WP
14	17	10	6	14	3	39	47	33	44	55
18	23	16	7	16	3.5	53	62	46	58.5	71
22	31	23	8	17	4	70	79	62	75	88
24	37	28	9	21	4.5	83	95	74	90.5	107
27	45	32	10	23	5	97	110	87	105	123
30	53	39	12	26	6	116	130	104	124	144
33	64	49	13	27	8	139	153	129	148	167
36	70	53	14	28	10	151	165	143	161	179
39	82	60	15	30	12	172	187	166	184	202

XC双头密封电连接器重量表

单位：克

壳体号	插头 (两个)	插座	直式 电缆夹	弯式 电缆夹	屏蔽 螺帽	总重量				
						H/H	H/W W/H	HP/HP	HP/WP WP/HP	W/W WP/WP
14	34	35	6	14	3	81	89	75	86	97
18	46	42	7	16	3.5	102	111	95	108	120
22	62	50	8	17	4	128	137	120	133	146
24	74	55	9	21	4.5	147	159	138	155	171
27	90	68	10	23	5	178	191	168	186	204
30	106	73	12	26	6	203	217	191	211	230
33	128	94	13	27	8	248	260	238	257	276
36	140	112	14	28	10	280	296	272	290	308
39	164	119	15	30	12	313	328	307	325	343

XC系列电连接器插座、插头已配直式屏蔽螺帽及直式、弯式电缆夹外，为了扩大XC系列电连接器的适用范围，方便用户，还配有下列专用附件，可提供使用单位选择。

XC 系列及其派生系列电连接器附件

XC 系列电连接器除插座、插头已配直式屏蔽螺帽及直式、弯式电缆夹外，为了扩大适用范围，方便用户，还配有下列附件供选择：

序号	附件名称及型号	性能	订货方式
1	直式电缆夹	夹紧电缆，可屏蔽	随具体产品型号一起订货
2	弯式电缆夹		
3	XC-FJA	夹紧电缆，可屏蔽	需单独订货
4	XC-FJC		
5	XC-FJD/FJDP		
6	XC-FJHP		
7	XC-FJB/FJBP(插座防护盖)	保护插头或插座	
8	XC-FJE/FJEP(插头防护盖)		
9	XC-FJGP	夹紧电缆，可屏蔽，防水	
10	XC-FJGWP		
11	XC-FJJP、XC-FJJP01		
12	XC-FJLP、XC-FJLP01	直式屏蔽，防水，可醒记忆环	
13	XC-FJMP	直式电缆夹，防转	
14	FA 附件	屏蔽，防转、大夹紧力	

选用附件注意事项

1. 附件有多种镀层和壳体材料可选，选择时应与适配的连接器的镀层保持一致，有防电磁干扰需求的产品一定要选择屏蔽镀层；
2. 根据电缆直径选用合适的出线口直径的附件；
3. 选择附件时要考虑安装位置的限制，并根据实际要求选用不同结构的附件；
4. 端接形式为焊线杯机构的产品(如 XCH)，一般不能选用类似 FJDP、FJDP01、FJHP 等存在变径(内径越来越小或突然变小)结构的附件。

下表列出了 XC 及其派生系列焊接产品与适配电缆附件的对照表，由于现阶段我公司的改型产品及改型附件品种较多，该表内容仅供参考，详细情况请与我公司联系确认。

序号	产品型号	适配电缆附件型号
1	XCH 系列插头、插座	1. 直式电缆夹、弯式电缆夹(可随产品一起供货) 2. XC-FJA/FJA-01/FJA-02/FJA-03/FJA-04 3. XC-FJC/FJC01/FJC02/FJC03 4. XC-FJDP/FJDP01 5. XC-FJGP/FJGWP 6. XC-FJHP 7. XC-FJJP/FJJP01 8. XC-FJLP/FJLP01 9. XC-FLA 10. XC-FJKP/FJKP-01/FJKP-02/FJKP-03 11. FB _i A/FB _i AW/FB _i 01 12. FA 附件

序号	产品型号	适配电缆附件型号
2	XCG 系列插头、插座	1. XC-FJA/FJA-01/FJA-02/FJA-03/FJA-04 2. XC-FJC/FJC01/FJC02/FJC03 3. XC-FJDP/FJDP01 4. XC-FJGP/FJGWP 5. XC-FJHP 6. XC-FJJP/FJJP01 7. XC-FJLP/FJLP01 8. XC-FL ₁ A 9. XC-FJKP/FJKP-01/FJKP-02/FJKP-03 10. FB ₁ A/FB ₁ AW/FB ₁ 01 11. FA 附件
3	XCE 系列插头、插座	1. 直式电缆夹、弯式电缆夹(可随产品一起供货) 2. XC-FJA/FJA-01/FJA-02/FJA-03/FJA-04 3. XC-FJC/FJC01/FJC02/FJC03 4. XC-FJGP/FJGWP 5. XC-FJHP 6. XC-FJJP/FJJP01 7. XC-FJLP/FJLP01 8. XC-FL ₁ A 9. XC-FJKP/FJKP-01/FJKP-02/FJKP-03 10. FB ₁ A/FB ₁ AW/FB ₁ 01 11. FA 附件
2	XCG 系列插头、插座	1. 直式电缆夹、弯式电缆夹(可随产品一起供货) 2. XC-FJC/FJC03 3. XC-FJGP/FJGWP 4. XC-FJJP/FJJP01 5. FB ₁ A/FB ₁ AW/FB ₁ 01 6. FA 附件

订货说明

- 附件随产品一起订购时，型号可卸载相配套的产品型号后，并在中间标上“+”号。
例：带附件的插座 XC30F30ZP+FJC；带附件的插头 XC30T30KP+FJDP
- 单独订购附件时，写明电缆附件型号即可。
例：附件 XC30FJDP
- 对于屏蔽镀层的附件，可在基本型号中的最后一个字母后加数字下标来表示产品镀层，我们规定：
 - 化学镀镍产品加数字下标“1”，例如 XC-FJBP₁-01 为化学镀镍产品；
 - 镀锌军绿色钝化产品加数字下标“3”，例如 XC-FJBP₃-01 为镀锌军绿色钝化产品；
 - 不锈钢钝化产品加数字下标“40”，例如 XC-FJJP₄₀ 为不锈钢钝化产品。
- XC-FJA-01附件总长71.5mm；XC-FJA-02附件总长118mm；
XC-FJA-03附件在XC-FJA附件基础上减短，螺纹移至端面；
XC-FJA-04附件长度与XC-FJA相同，螺纹移至端面。