



## 概述

- \* 专供电源使用
- \* 额定工作电流5A~300A
- \* 采用双曲面线簧插孔
- \* 多种尾部端接形式
- \* 五种识别键位
- \* 插头、插座即可装针也可装孔



## 主要技术性能

### 1. 机械性能:

- 壳体: 高强度铝合金、不锈钢
- 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/s<sup>2</sup>
- 冲击: 加速度980m/s<sup>2</sup>
- 恒加速度: 980m/s<sup>2</sup>
- 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: 化学镀镍、镀锌 96h  
不锈钢钝化 1000h

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 |
|---------|--------|-------|
| Φ1.0    | ≤ 10   | 5     |
| Φ1.5    | ≤ 5    | 10    |
| Φ2.5    | ≤ 2    | 25    |
| Φ3.5    | ≤ 1    | 40    |
| Φ4.5    | ≤ 0.82 | 60    |
| Φ5.5    | ≤ 0.6  | 100   |
| Φ7.5    | ≤ 0.4  | 150   |
| Φ10     | ≤ 0.4  | 200   |
| Φ12     | ≤ 0.3  | 250   |
| Φ14     | ≤ 0.24 | 300   |

- 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   | 750   | ≥ 100  |

- 外壳间电连续性: 铝合金外壳 ≤ 5mΩ

## 型号命名:

## 插头、插座型号命名

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |   |   |    |    |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|---|----|----|-----|
| 系列主称  | XCD—线簧式电源电连接器                                                                                                                                                                                                                                                                    | XCD | 36 | T | 4 | K1 | P1 | (W) |
| 壳体号   | 22-24-27-33-36-39-45                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |   |   |    |    |     |
| 产品类型  | T 插头<br>F 方盘插座<br>L 螺母紧固插座                                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |   |   |    |    |     |
| 接触件数  | 详见“接点排列图”                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |   |   |    |    |     |
| 接触件类型 | Z1插针镀金 K1 插孔镀金                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |    |   |   |    |    |     |
| 说明标记  | D 尾部无螺纹, 镀锌彩虹色钝化<br>D3 尾部无螺纹, 镀锌军绿色钝化<br>D40 尾部无螺纹, 不锈钢钝化<br>(无标记) 尾部无螺纹, 阳极化着黑色<br>P 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌彩虹色钝化<br>P3 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌军绿色钝化<br>P40 尾部有螺纹, 选配附件, 不锈钢钝化<br>D1 尾部无螺纹, 化学镀镍<br>D12 尾部无螺纹, 铜化学镀镍<br>P1 尾部有螺纹, 选配附件, 化学镀镍<br>P12 尾部有螺纹, 选配附件, 铜化学镀镍<br>E 尾部有螺纹, 选配附件, 阳极化着黑色 |     |    |   |   |    |    |     |
| 键位    | N键位—无标记、W键位—(W)、X键位—(X)、Y键位—(Y)、Z键位—(Z)                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |   |   |    |    |     |

## 穿墙密封转接座的型号命名

|      |                                                                                                                                 |    |   |   |    |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----|---|-----|
| 系列主称 | XCD                                                                                                                             | 27 | S | 1 | M1 | D | (W) |
| 壳体号  | 22-24-27-33-36-39-45                                                                                                            |    |   |   |    |   |     |
| 产品类型 | S 螺母紧固式穿墙密封转接座, 面板外为孔, 面板内为针<br>S0 螺母紧固式穿墙密封转接座, 面板外为针, 面板内为孔<br>S1 方盘紧固式穿墙密封转接座, 面板外为孔, 面板内为针<br>S2 方盘紧固式穿墙密封转接座, 面板外为针, 面板内为孔 |    |   |   |    |   |     |
| 接触件数 | 详见“接点排列图”                                                                                                                       |    |   |   |    |   |     |
| 说明标记 | M1 灌胶密封, 接触件镀金                                                                                                                  |    |   |   |    |   |     |
| 壳体镀层 | 屏蔽镀层<br>D 镀锌彩虹色钝化<br>D1 化学镀镍<br>D3 镀锌军绿色钝化<br>D12 铜化学镀镍<br>D40 不锈钢钝化<br>非屏蔽镀层: (无标记) 阳极化着黑色                                     |    |   |   |    |   |     |
| 键位   | N键位—无标记、W键位—(W)、X键位—(X)、Y键位—(Y)、Z键位—(Z)                                                                                         |    |   |   |    |   |     |

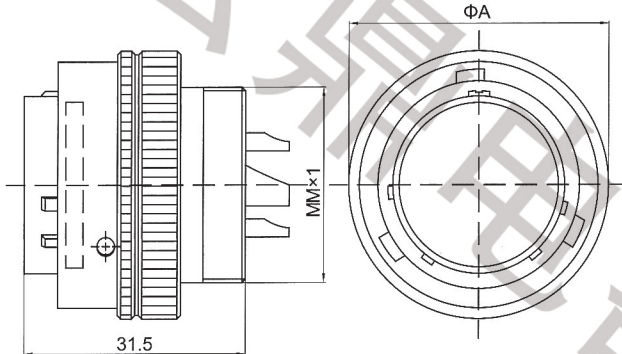


## 焊接接触件相关尺寸 (mm)

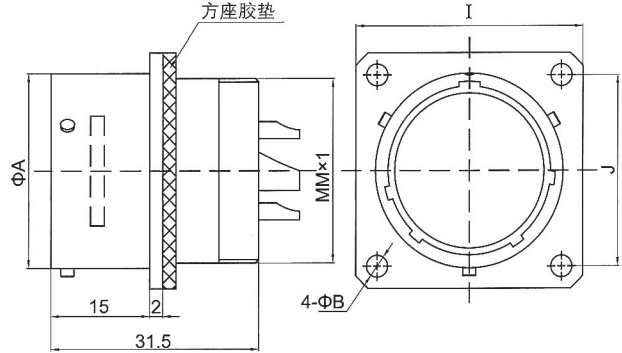
| 接触件规格  | 焊线杯内径  | 焊线杯外径  | 伸出壳体长度 |
|--------|--------|--------|--------|
| Φ 1.5  | Φ 2.0  | Φ 2.5  | 6.2    |
| Φ 2.0  | Φ 2.5  | Φ 3.1  | 3.5    |
| Φ 2.5  | Φ 2.5  | Φ 3.1  | 6.2    |
| Φ 3.5  | Φ 4.8  | Φ 5.8  | 6.2    |
| Φ 4.5  | Φ 5.5  | Φ 6.5  | 10.5   |
| Φ 5.5  | Φ 6.5  | Φ 7.5  | 10.0   |
| Φ 7.5  | Φ 9.0  | Φ 10.5 | 11.5   |
| Φ 10.0 | Φ 10.0 | Φ 12.0 | 10.0   |

## 外形尺寸

## XCD 插头

|  | 接点排列代号 | M  | A  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|
|                                                                                    | 22-1   | 22 | 32 |
|                                                                                    | 22-3   |    |    |
|                                                                                    | 22-4   |    |    |
|                                                                                    | 22-5   |    |    |
|                                                                                    | 24-14  | 24 | 34 |
|                                                                                    | 27-1   | 27 | 37 |
|                                                                                    | 27-6   |    |    |
|                                                                                    | 27-22  |    |    |
|                                                                                    | 33-9   | 33 | 43 |
|                                                                                    | 36-2   | 36 | 46 |
|                                                                                    | 36-3   |    |    |
|                                                                                    | 36-4   |    |    |
|                                                                                    | 36-6   |    |    |
|                                                                                    | 36-16  |    |    |
|                                                                                    | 39-3   | 39 | 49 |
|                                                                                    | 39-4   | 45 | 55 |
|                                                                                    | 45-4   |    |    |
|                                                                                    | 45-8   |    |    |

## XCD方盘插座 (尾部有螺纹)

|  | 接点排列代号 | M  | A    | B   | I    | J    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|-----|------|------|
|                                                                                     | 22-1   | 22 | 23.5 | 3.2 | 30   | 24   |
|                                                                                     | 22-3   |    |      |     |      |      |
|                                                                                     | 22-4   |    |      |     |      |      |
|                                                                                     | 22-5   |    |      |     |      |      |
|                                                                                     | 24-14  | 24 | 25.5 | 3.2 | 32   | 26   |
|                                                                                     | 27-1   | 27 | 28.5 | 3.2 | 34.5 | 28   |
|                                                                                     | 27-6   |    |      |     |      |      |
|                                                                                     | 27-22  |    |      |     |      |      |
|                                                                                     | 33-9   | 33 | 34.5 | 3.2 | 39.5 | 32.5 |
|                                                                                     | 36-2   | 36 | 37.5 | 3.2 | 41   | 34   |
|                                                                                     | 36-3   |    |      |     |      |      |
|                                                                                     | 36-4   |    |      |     |      |      |
|                                                                                     | 36-6   |    |      |     |      |      |
|                                                                                     | 36-16  |    |      |     |      |      |
|                                                                                     | 39-3   | 39 | 40.5 | 3.2 | 43   | 36   |
|                                                                                     | 39-4   |    |      |     |      |      |
|                                                                                     | 45-4   | 45 | 46.5 | 3.7 | 49   | 42   |
|                                                                                     | 45-8   |    |      |     |      |      |

XCD方盘插座（尾部无螺纹）

| 接点排列代号 | A    | B  | C   | I    | J    |
|--------|------|----|-----|------|------|
| 22-1   | 23.5 | 22 | 3.2 | 30   | 24   |
| 22-3   |      |    |     |      |      |
| 22-4   |      |    |     |      |      |
| 22-5   |      |    |     |      |      |
| 24-14  | 25.5 | 24 | 3.2 | 32   | 26   |
| 27-1   | 28.5 | 27 | 3.2 | 34.5 | 28   |
| 26-6   |      |    |     |      |      |
| 27-22  |      |    |     |      |      |
| 33-9   | 34.5 | 33 | 3.2 | 39.5 | 32.5 |
| 36-2   | 37.5 | 36 | 3.2 | 41   | 34   |
| 36-3   |      |    |     |      |      |
| 36-4   |      |    |     |      |      |
| 36-6   |      |    |     |      |      |
| 36-16  |      |    |     |      |      |
| 39-3   | 40.5 | 39 | 3.2 | 43   | 36   |
| 39-4   |      |    |     |      |      |
| 45-4   | 46.5 | 45 | 3.7 | 49   | 42   |
| 45-8   |      |    |     |      |      |

XCD螺母紧固插座

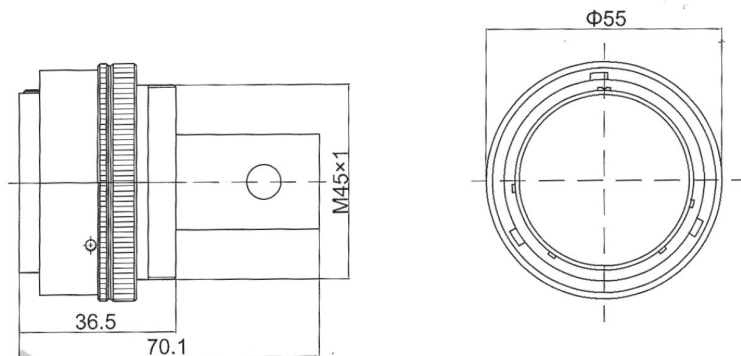
| 接点排列代号 | M  | A    | I    | F    |
|--------|----|------|------|------|
| 22-1   | 27 | 23.5 | 36   | 13   |
| 22-3   |    |      |      |      |
| 22-4   |    |      |      |      |
| 22-5   |    |      |      |      |
| 24-14  | 30 | 25.5 | 37.2 | 14   |
| 27-1   | 30 | 28.5 | 36.2 | 15   |
| 27-6   |    |      |      |      |
| 27-22  |    |      |      |      |
| 33-9   | 39 | 34.5 | 49   | 18   |
| 36-2   | 42 | 37.5 | 54   | 19   |
| 36-3   |    |      |      |      |
| 36-4   |    |      |      |      |
| 36-6   |    |      |      |      |
| 36-16  |    |      |      |      |
| 39-3   | 45 | 40.5 | 56   | 20   |
| 39-4   |    |      |      |      |
| 45-4   | 51 | 46.5 | 62   | 22.5 |
| 45-8   |    |      |      |      |



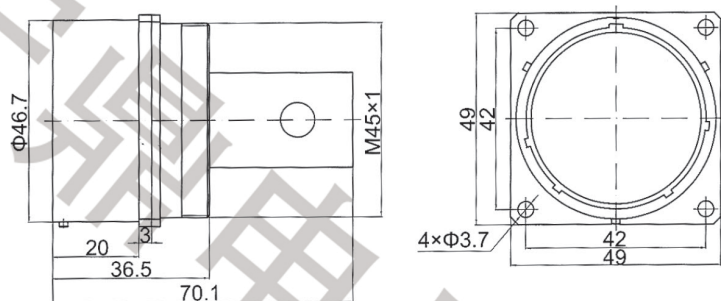


XCD-4501

XCD45T1Z1 ( K1 ) P1

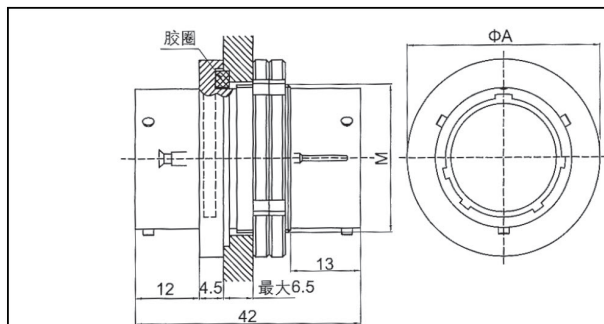


XCD45F1Z1 ( K1 ) P1



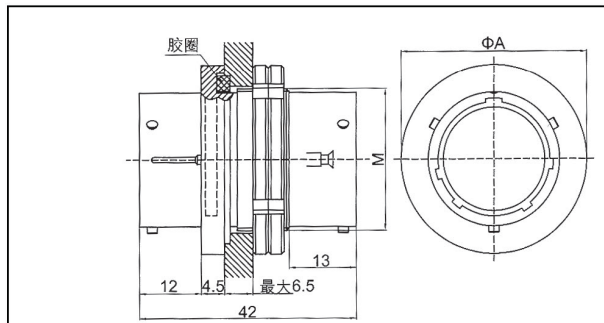
XCD系列穿墙密封转接座

XCD-S-M螺母紧固式穿墙密封转接座 ( 面板外为孔, 面板内为针 )



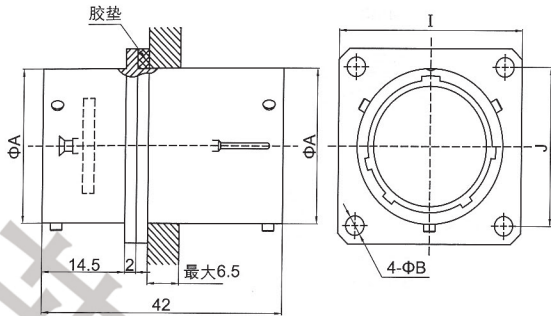
| 壳体号 | A  | M       |
|-----|----|---------|
| 22  | 36 | M27X1   |
| 27  | 39 | M30X1   |
| 33  | 45 | M36X1   |
| 36  | 48 | M39X1   |
| 39  | 51 | M42X1   |
| 45  | 62 | M52X1.5 |

XCD-S<sub>0</sub>-M螺母紧固式穿墙密封转接座 ( 面板外为针, 面板内为孔 )

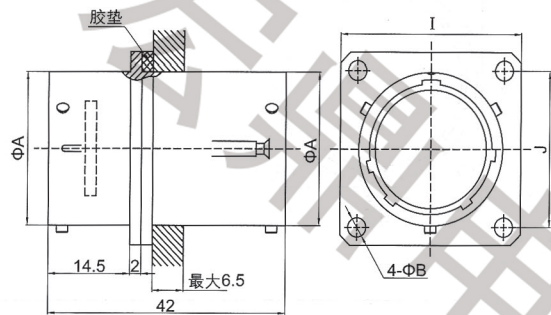


| 壳体号 | A  | M       |
|-----|----|---------|
| 22  | 36 | M27X1   |
| 27  | 39 | M30X1   |
| 33  | 45 | M36X1   |
| 36  | 48 | M39X1   |
| 39  | 51 | M42X1   |
| 45  | 62 | M52X1.5 |

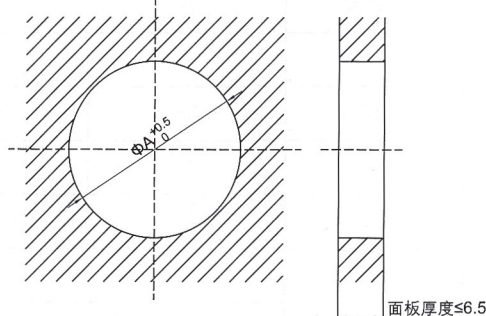
XCD-S1-M方盘安装式穿墙密封转接座（面板外为孔，面板内为针）

|                                                                                   |     |      |     |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|------|
|  | 壳体号 | A    | B   | I    | J    |
|                                                                                   | 22  | 23.5 | 3.2 | 30   | 24   |
|                                                                                   | 27  | 28.5 | 3.2 | 34.5 | 28   |
|                                                                                   | 33  | 34.5 | 3.2 | 39.5 | 32.5 |
|                                                                                   | 36  | 37.5 | 3.2 | 41   | 34   |
|                                                                                   | 39  | 40.5 | 3.2 | 46   | 36   |
|                                                                                   | 45  | 46.5 | 3.7 | 49   | 42   |

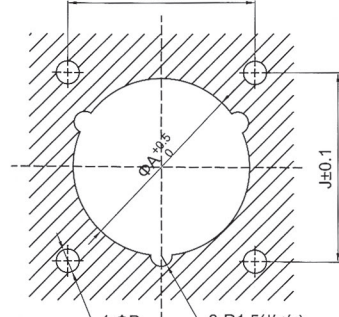
XCD-S2-M方盘安装式穿墙密封转接座（面板外为针，面板内为孔）

|                                                                                    |     |      |     |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|------|
|  | 壳体号 | A    | B   | I    | J    |
|                                                                                    | 22  | 23.5 | 3.2 | 30   | 24   |
|                                                                                    | 27  | 28.5 | 3.2 | 34.5 | 28   |
|                                                                                    | 33  | 34.5 | 3.2 | 39.5 | 32.5 |
|                                                                                    | 36  | 37.5 | 3.2 | 41   | 34   |
|                                                                                    | 39  | 40.5 | 3.2 | 46   | 36   |
|                                                                                    | 45  | 46.5 | 3.7 | 49   | 42   |

XCD-S-M、XCD-S0-M插座面板切孔建议尺寸

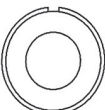
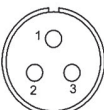
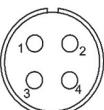
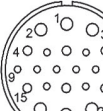
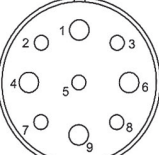
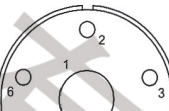
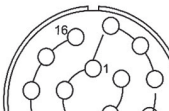
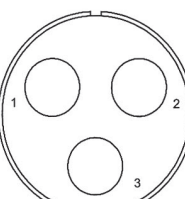
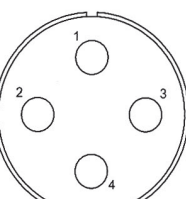
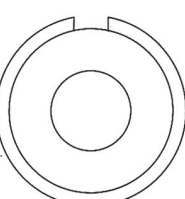
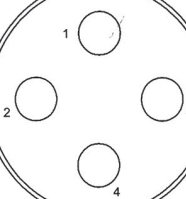
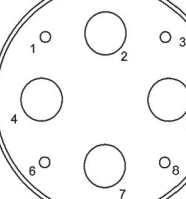
|                                                                                     |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|  | 壳体号 | A    |
|                                                                                     | 22  | 27.5 |
|                                                                                     | 27  | 31.2 |
|                                                                                     | 33  | 37.2 |
|                                                                                     | 36  | 40.2 |
|                                                                                     | 39  | 43.2 |
|                                                                                     | 45  | 52.5 |

XCD-S1-M、XCD-S2-M插座面板切孔建议尺寸

|                                                                                     |     |    |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-----|
|  | 壳体号 | A  | J    | D   |
|                                                                                     | 22  | 24 | 24   | 3.2 |
|                                                                                     | 27  | 29 | 28   | 3.2 |
|                                                                                     | 33  | 35 | 32.5 | 3.2 |
|                                                                                     | 36  | 38 | 34   | 3.2 |
|                                                                                     | 39  | 41 | 36   | 3.2 |
|                                                                                     | 45  | 47 | 42   | 3.7 |



XCD系列接点排列（装针绝缘体插合面视图）

|    |                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | 1<br><br>1- $\Phi 10$                  | 3<br><br>3- $\Phi 3$                  | 4<br><br>4- $\Phi 3$                               | 5<br><br>5- $\Phi 3$                 |
| 24 | 14<br><br>6- $\Phi 1$ 、8- $\Phi 2$     |                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
| 27 | 1<br><br>1- $\Phi 12$                  | 6<br><br>4- $\Phi 1.5$ 、2- $\Phi 3.5$ | 22<br><br>10- $\Phi 1$ 、6- $\Phi 1.5$ 、6- $\Phi 2$ |                                                                                                                         |
| 33 | 9<br><br>5- $\Phi 2.5$ 、4- $\Phi 3.5$ |                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
| 36 | 2<br><br>2- $\Phi 10$                | 3<br><br>3- $\Phi 4.5$              | 4<br><br>4- $\Phi 4.5$                            | 6<br><br>5- $\Phi 2$ 、1- $\Phi 10$ |
|    | 16<br><br>16- $\Phi 3$             |                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
| 39 | 3<br><br>3- $\Phi 10$                | 4<br><br>4- $\Phi 5.5$              |                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
| 45 | 1<br><br>1- $\Phi 14$                | 4<br><br>4- $\Phi 7.5$              | 8<br><br>4- $\Phi 1$ 、4- $\Phi 7.5$              |                                                                                                                         |