

## XCE系列圆形电连接器

### 产品简介

在XC接点排列基础上，保持各项电气性能不变，压缩孔位间距在同等芯数的情况下比XC体积小、质量轻。

- 卡口式快速连接系统操作方便、连接牢靠抗振耐冲。
- 五键定位具有盲插和防错插功能。
- 为避免外形相同的电连接器间的误差，有五种键位
- 插头、插座端接方式为焊接。
- 插头、插座既可以装针，也可以装孔。
- 符合企业标准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/s<sup>2</sup>

—冲击：加速度980 m/s<sup>2</sup>

—辐照剂量率：2.2×10<sup>6</sup>GY

—恒加速度：980 m/s<sup>2</sup>

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 1.3   |
| Φ 1.5 | 2.5     | 10     | Φ 1.8   |
| Φ 2.0 | 1.25    | 20     | Φ 2.5   |
| Φ 3.0 | 0.75    | 40     | Φ 3.4   |

—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  | ≥100    |
| 低气压条件（1kPa） | 250    | 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

屏蔽镀层：镀锌彩虹色或军绿色钝化、化学镀镍

非屏蔽镀层：阳极化着黑色

—绝缘体：热固性材料
- 接触件：

材料：铜合金

镀层：镀金、镀银

—机械寿命：1000次

XCE系列型号命名

1、非密封插头插座的型号命名

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |    |    |    |     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|-----|
| 系列主称      | XCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14 | T | 04 | K1 | P1 | (W) |
| 壳体号       | 12-14-18-22-24-27-30-33-36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |    |    |    |     |
| 产品类型      | T—插头 F—方盘插座                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |    |    |    |     |
| 接触件数      | 1~62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |    |    |    |     |
| 接触件类型     | Z1—插针镀金 K1—插孔镀金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |    |    |    |     |
| 壳体镀层      | <div>屏蔽镀层：<div>P1 尾部有螺纹，选配附件，化学镀镍</div><div>P3 尾部有螺纹，选配附件，镀锌军绿色钝化</div><div>P12 尾部有螺纹，铜合金材料</div><div>P40 尾部有螺纹，不锈钢材料</div></div> <div>非屏蔽镀层：<div>E 尾部有螺纹，选配附件，阳极化着黑色</div><div>（以下仅用于方盘插座）</div></div> <div>屏蔽镀层：<div>D1 尾部无螺纹，化学镀镍</div><div>D3 尾部无螺纹，镀锌军绿色钝化</div><div>D12 尾部无螺纹，铜合金材料</div><div>D40 尾部无螺纹，不锈钢材料</div></div> <div>非屏蔽镀层：<div>（无标记）尾部无螺纹，阳极化着黑色</div></div> |    |   |    |    |    |     |
| 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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |    |    |     |

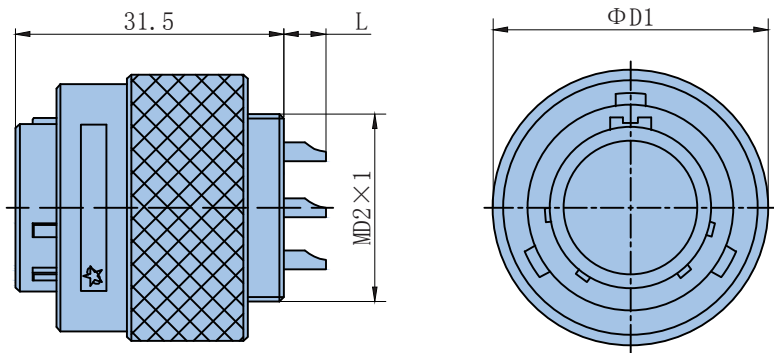
注：为保证与各种规格电缆的匹配，还有多种专用尾部附件可供选择，有关详细内容请参见《XC及其派生系列电连接器附件》。

## 2、穿墙密封转接座的型号命名

|            |                                                                                                                                              |    |   |    |    |    |     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|-----|
| 系列主称       | XCE                                                                                                                                          | 14 | S | 04 | M1 | D1 | (W) |
| 壳体号        | 12-14-18-22-24-27-30-33-36                                                                                                                   |    |   |    |    |    |     |
| 产品类型       | <p>S 螺母紧固式穿墙密封转接座，面板外为孔，面板内为针</p> <p>S0 螺母紧固式防转穿墙密封转接座，面板外为针，面板内为孔</p> <p>S1 方盘安装式穿墙密封转接座，面板外为孔，面板内为针</p> <p>S2 方盘安装式穿墙密封转接座，面板外为针，面板内为孔</p> |    |   |    |    |    |     |
| 接触件数       | 1~62                                                                                                                                         |    |   |    |    |    |     |
| 说明标记       | M1 灌胶密封，接触件镀金                                                                                                                                |    |   |    |    |    |     |
| 壳体镀层       | <p>屏蔽镀层：</p> <p>D1 化学镀镍</p> <p>D3 镀锌军绿色钝化</p> <p>非屏蔽镀层：</p> <p>(无标记) 阳极化着黑色</p>                                                              |    |   |    |    |    |     |
| 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

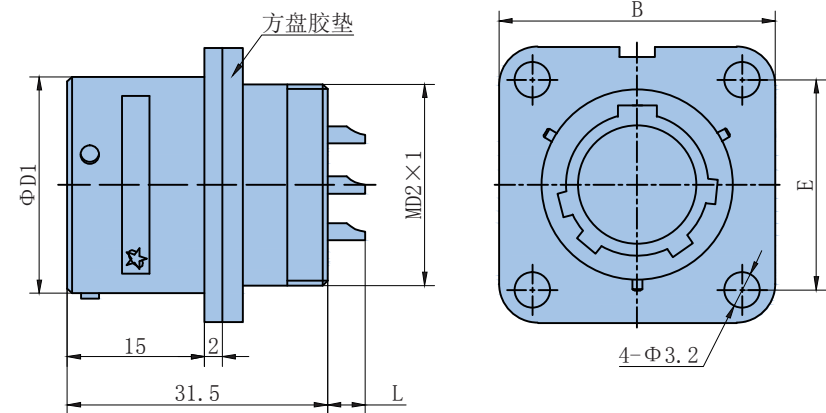
XCE插头



插头装针时，焊线杯伸出壳体长度L=1.4  
插头装孔时，焊线杯伸出壳体长度L=2

| 壳体号 | D1   | D2 |
|-----|------|----|
| 12  | 21.3 | 12 |
| 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 |

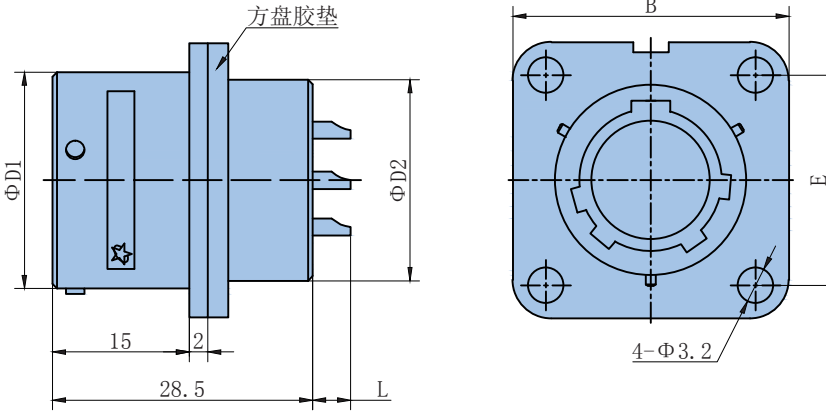
XCE插座（尾部有螺纹的结构）



插座装针时，焊线杯伸出壳体长度L=1.4  
插座装孔时，焊线杯伸出壳体长度L=2

| 壳体号 | D1   | D2 | B    | E    |
|-----|------|----|------|------|
| 12  | 13.7 | 12 | 23   | 17   |
| 14  | 15.7 | 14 | 25   | 19   |
| 18  | 19.7 | 18 | 27.5 | 21.5 |
| 22  | 23.7 | 22 | 30   | 24   |
| 24  | 25.7 | 24 | 32   | 26   |
| 27  | 28.7 | 27 | 34.5 | 28   |
| 30  | 31.7 | 30 | 36.5 | 30   |
| 33  | 34.7 | 33 | 39.5 | 32.5 |
| 36  | 37.7 | 36 | 41   | 34   |

XCE插座（尾部无螺纹的结构）

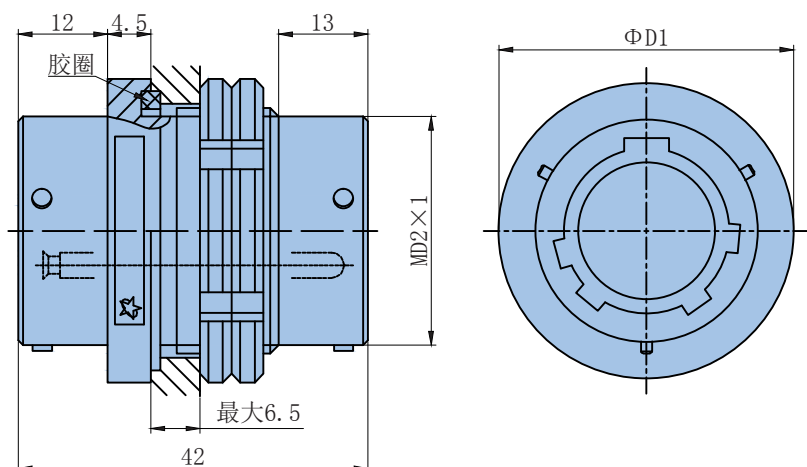


插座装针时，焊线杯伸出壳体长度L=4.4  
插座装孔时，焊线杯伸出壳体长度L=4.9

| 壳体号 | D1   | D2 | B    | E    |
|-----|------|----|------|------|
| 12  | 13.7 | 12 | 23   | 17   |
| 14  | 15.7 | 14 | 25   | 19   |
| 18  | 19.7 | 18 | 27.5 | 21.5 |
| 22  | 23.7 | 22 | 30   | 24   |
| 24  | 25.7 | 24 | 32   | 26   |
| 27  | 28.7 | 27 | 34.5 | 28   |
| 30  | 31.7 | 30 | 36.5 | 30   |
| 33  | 34.7 | 33 | 39.5 | 32.5 |
| 36  | 37.7 | 36 | 41   | 34   |

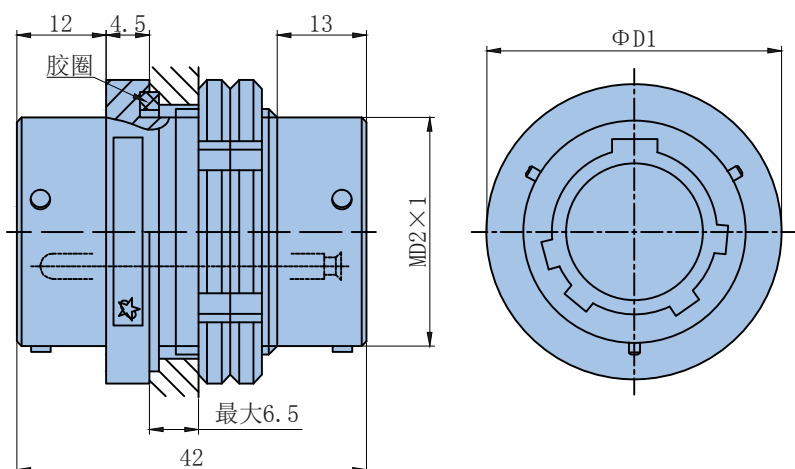


XCE-S-M螺母紧固式穿墙密封转接座（面板外为孔，面板内为针）



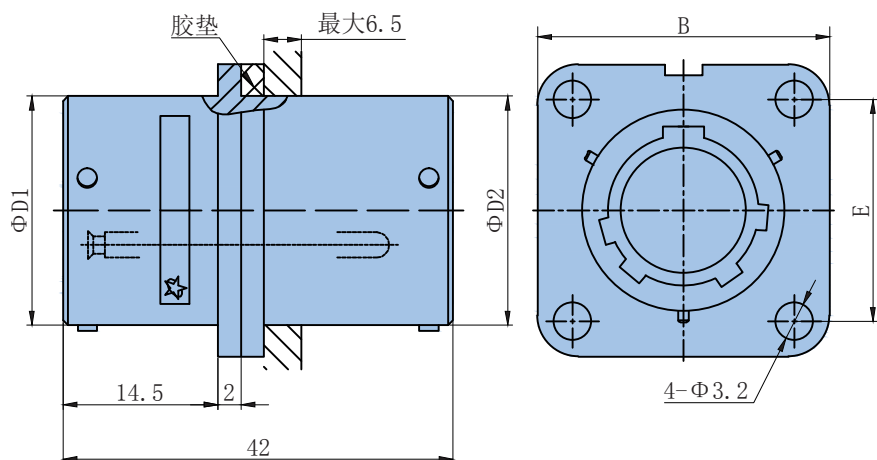
| 壳体号 | D1 | D2 |
|-----|----|----|
| 12  | 27 | 16 |
| 14  | 27 | 18 |
| 18  | 31 | 22 |
| 22  | 36 | 27 |
| 24  | 36 | 27 |
| 27  | 39 | 30 |
| 30  | 42 | 33 |
| 33  | 45 | 36 |
| 36  | 48 | 39 |

XCE-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）



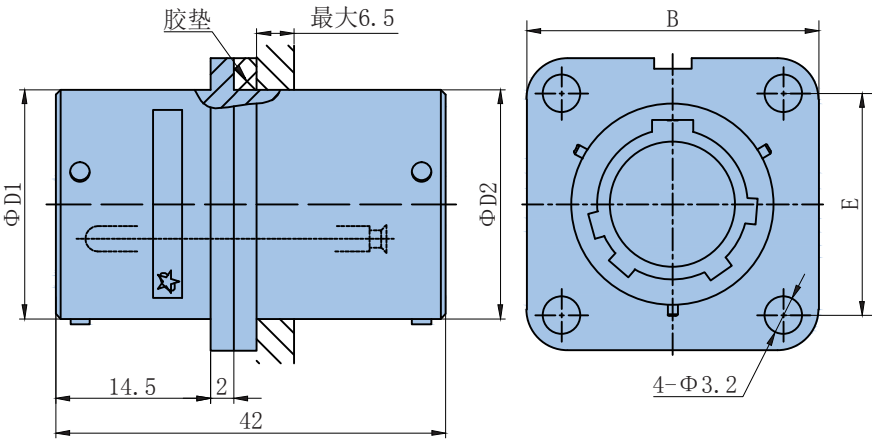
| 壳体号 | D1 | D2 |
|-----|----|----|
| 12  | 27 | 16 |
| 14  | 27 | 18 |
| 18  | 31 | 22 |
| 22  | 36 | 27 |
| 24  | 36 | 27 |
| 27  | 39 | 30 |
| 30  | 42 | 33 |
| 33  | 45 | 36 |
| 36  | 48 | 39 |

XCE-S<sub>1</sub>-M方盘安装式穿墙密封转接座（面板外为孔，面板内为针）



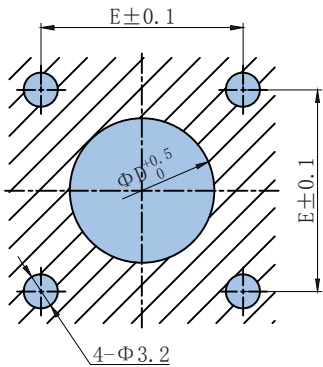
| 壳体号 | D1   | D2   | B    | E    |
|-----|------|------|------|------|
| 12  | 13.7 | 13.7 | 23   | 17   |
| 14  | 15.7 | 15.7 | 25   | 19   |
| 18  | 19.7 | 19.7 | 27.5 | 21.5 |
| 22  | 23.7 | 23.7 | 30   | 24   |
| 24  | 25.7 | 25.7 | 32   | 26   |
| 27  | 28.7 | 28.7 | 34.5 | 28   |
| 30  | 31.7 | 31.7 | 36.5 | 30   |
| 33  | 34.7 | 34.7 | 39.5 | 32.5 |
| 36  | 37.7 | 37.7 | 44   | 34   |

XCE-S<sub>2</sub>-M方盘安装式穿墙密封转接座（面板外为针，面板内为孔）



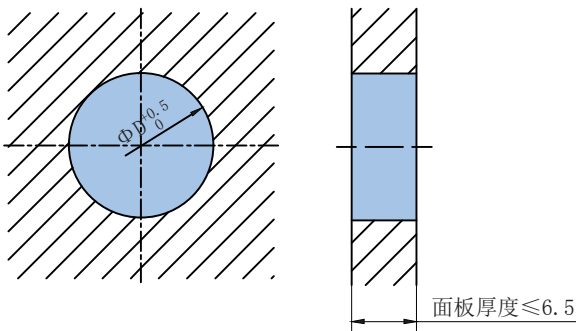
| 壳体号 | D1   | D2   | B    | E    |
|-----|------|------|------|------|
| 12  | 13.7 | 13.7 | 23   | 17   |
| 14  | 15.7 | 15.7 | 25   | 19   |
| 18  | 19.7 | 19.7 | 27.5 | 21.5 |
| 22  | 23.7 | 23.7 | 30   | 24   |
| 24  | 25.7 | 25.7 | 32   | 26   |
| 27  | 28.7 | 28.7 | 34.5 | 28   |
| 30  | 31.7 | 31.7 | 36.5 | 30   |
| 33  | 34.7 | 34.7 | 39.5 | 32.5 |
| 36  | 37.7 | 37.7 | 44   | 34   |

XCE插座面板切孔建议尺寸



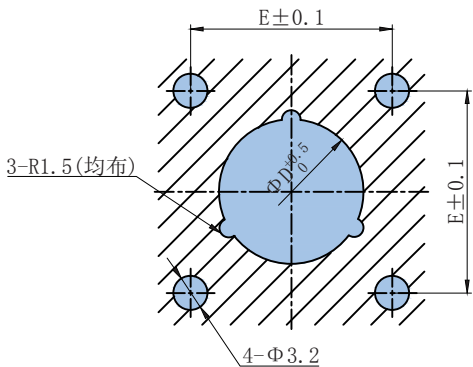
| 壳体号 | D    | E    |
|-----|------|------|
| 12  | 12.5 | 17   |
| 14  | 14.5 | 19   |
| 18  | 18.5 | 21.5 |
| 22  | 22.5 | 24   |
| 24  | 24.5 | 26   |
| 27  | 27.5 | 28   |
| 30  | 30.5 | 30   |
| 33  | 33.5 | 32.5 |
| 36  | 36.5 | 34   |

XCE-S-M、XCE-S<sub>0</sub>-M插座面板切孔建议尺寸



| 壳体号 | D    |
|-----|------|
| 12  | 16.5 |
| 14  | 18.5 |
| 18  | 22.5 |
| 22  | 27.5 |
| 24  | 27.5 |
| 27  | 30.5 |
| 30  | 33.5 |
| 33  | 36.5 |
| 36  | 39.5 |

XCE-S<sub>1</sub>-M、XCE-S<sub>2</sub>-M插座面板切孔建议尺寸



| 壳体号 | D  | E    |
|-----|----|------|
| 12  | 14 | 17   |
| 14  | 16 | 19   |
| 18  | 20 | 21.5 |
| 22  | 24 | 24   |
| 24  | 26 | 26   |
| 27  | 29 | 28   |
| 30  | 32 | 30   |
| 33  | 35 | 32.5 |
| 36  | 38 | 34   |

# XCE系列接点排列（装针绝缘体插合面视图）

|           |          |          |            |          |          |          |
|-----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|
| 壳体号<br>12 | <br>1202 | <br>1203 |            |          |          |          |
| 14        | <br>1403 | <br>1404 | <br>1404 I | <br>1407 |          |          |
| 18        | <br>1810 | <br>1811 |            |          |          |          |
| 22        | <br>2203 | <br>2204 | <br>2205   | <br>2212 | <br>2214 | <br>2219 |
| 24        | <br>2414 | <br>2419 | <br>2426   |          |          |          |
| 27        | <br>2712 | <br>2715 | <br>2719   | <br>2722 | <br>2730 |          |
| 30        | <br>3022 | <br>3027 | <br>3035   | <br>3041 |          |          |
| 33        | <br>3340 | <br>3341 | <br>3355   |          |          |          |
| 36        | <br>3616 | <br>3635 | <br>3636   | <br>3637 |          |          |
|           | <br>3647 | <br>3648 | <br>3651   | <br>3662 |          |          |

- Φ1.0接触件
- Φ1.5接触件
- Φ2.0接触件
- Φ3.0接触件