

Y50DX系列圆形电连接器



产品简介:

- * 符合GJB101A-97标准《耐环境快速分离小圆形电连接器总规范》
- * 插座安装有法兰盘式、穿墙式、螺母并紧式等多种形式
- * 卡口式快速连接
- * 端接形式为焊接
- * 五键位具有盲插功能
- * 插头、插座既可装针也可装孔
- * 适用于大电流电源产品的连接
- * 执行标准: Q/321283LSA03
- * 与YLD同型号产品互换



主要技术性能

【机械性能】

- 壳 体: 铝合金、铜合金、不锈钢
- 镀 层: 屏蔽镀层: 化学镀镍、喷砂化学镀镍、电镀军绿隔、铜化学镀镍、不锈钢钝化
非屏蔽镀层: 黑色阳极化、军绿色阳极化
- 绝 缘 体: 热塑性材料
- 接 触 件: 铜合金镀金
- 正弦振动: 10~2000HZ, 加速度147m/s²
- 碰 撞: 加速度392m/s²
- 冲 击: 加速度980m/s²
- 使用寿命: 插拔500次

【使用环境条件】

- 工作温度: -55°C ~ +125°C
- 相对湿度: 温度40±2°C时达90%~95%
- 气 密 性 (插座): 0.2Mpa

【电气特性】

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) | 焊线杯内径(mm) |
|-----------|----------|---------|-----------|
| Φ2.0 | ≤1.5 | 20 | Φ2.5 |
| Φ2.5 | ≤1.5 | 25 | Φ2.5 |
| Φ3.0 | ≤1 | 40 | Φ3 |
| Φ3.5 | ≤1 | 50 | Φ3.5 |
| Φ4 | ≤1 | 60 | Φ4.5 |
| Φ5 | ≤0.7 | 75 | Φ6 |
| Φ6 | ≤0.7 | 90 | Φ6.5 |
| Φ7 | ≤0.5 | 100 | Φ7.3 |
| Φ8 | ≤0.5 | 130 | Φ8.5 |
| Φ9 | ≤0.4 | 150 | Φ9 |
| Φ10 | ≤0.4 | 200 | Φ10 |
| Φ12 | ≤0.3 | 250 | Φ12 |
| Φ15 | ≤0.3 | 400 | Φ15 |
| Φ17 | ≤0.3 | 600 | Φ19 |

耐电压 (交流有效值)

| 高度 | 耐电压V |
|--------|-------|
| 海平面 | 2300V |
| 21336米 | 375V |

绝缘电阻 ≥ 3000MΩ

泰兴市领航电连接器有限公司

地址: 江苏省泰兴市文昌西路71号 网址: www.txsjh.com
电话: 0523-87596158 传真: 0523-87599876



Y50DX系列圆形电连接器

型号命名

【插头型号命名】

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----|------|---|-----|-----|---|---|---|---|------|---|
| 公司简称 | Y50DX系列圆形电连接器 | LH | Y50D | X | -08 | 02a | T | K | 2 | I | -7.5 | S |
| 圆形电连接器 | | | | | | | | | | | | |
| 结构形式 | X—焊接胶封 P—焊接屏蔽胶封 | | | | | | | | | | | |
| 壳体号 | 08、10、12、14、16、18、20、22、24、32、D4 | | | | | | | | | | | |
| 芯数 | 绝缘安装板孔位排列号 | | | | | | | | | | | |
| 插头标志 | T—插头 | | | | | | | | | | | |
| 接触件类型 | J—插针, K—插孔. | | | | | | | | | | | |
| 插头尾部形式 | 1—接地压紧式 2—夹线板式 82—夹线板式 2M—夹紧密封式 3—筒封式 4—防波抗拉式 5—弯头式 6—弹簧式 62—防水抗拉式 8—屏蔽夹线板式 F—防水式 2F—屏蔽夹线密封式 P—防水接头(P1-P12, 计12种) | | | | | | | | | | | |
| 绝缘安装板位置 | I、II、III、IV、V, 其中III不标注 | | | | | | | | | | | |
| 电缆线径 | | | | | | | | | | | | |
| 表面处理 | H—黑色阳极化 L—光亮绿色阳极化 L1—喷砂绿色阳极化 P—喷砂镀光亮镍 P1—喷砂镀暗镍 S—化学镀光亮镍 S1—化学镀暗镍 G—电镀军绿锡 B—不锈钢钝化 C—铜化学镀镍 BW—焊接屏蔽胶封, 铝基体镀锡褐绿色 | | | | | | | | | | | |

【插座型号命名】

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----|------|---|-----|-----|---|---|----|---|----|---|
| 公司简称 | Y50DX系列圆形电连接器 | LH | Y50D | X | -08 | 02a | Z | J | 10 | I | L8 | S |
| 圆形电连接器 | | | | | | | | | | | | |
| 结构形式 | X—焊接胶封 P—焊接屏蔽胶封 | | | | | | | | | | | |
| 壳体号 | 08、10、12、14、16、18、20、22、24、32、D4 | | | | | | | | | | | |
| 芯数 | 绝缘安装板孔位排列号 | | | | | | | | | | | |
| 插头标志 | Z—插座 | | | | | | | | | | | |
| 接触件类型 | J—插针, K—插孔, S—穿墙插针 | | | | | | | | | | | |
| 插头尾部形式 | 10—方形法兰盘(前装) 10-2方形法兰盘座带电缆罩 11—圆形法兰盘 11-2圆形法兰盘座带电缆罩 14—螺帽拼紧式 14A—印制板式 20—方形法兰盘(后装) | | | | | | | | | | | |
| 绝缘安装板位置 | I、II、III、IV、V, 其中III不标注 | | | | | | | | | | | |
| 印制板焊线杯露出端面长度 | (仅对印制板标注, 标准长度=10mm, 不标注) | | | | | | | | | | | |
| 表面处理 | H—黑色阳极化 L—光亮绿色阳极化 L1—喷砂绿色阳极化 P—喷砂镀光亮镍 P1—喷砂镀暗镍 S—化学镀光亮镍 S1—化学镀暗镍 G—电镀军绿锡 B—不锈钢钝化 C—铜化学镀镍 BW—焊接屏蔽胶封, 铝基体镀锡褐绿色 | | | | | | | | | | | |

同行命名规则见Y50EX。

防误插

在绝缘体外围上开有不同角度的键槽, 可以按使用方需要由生产方转位装配, 保证相同规格、不同键位的插头、插座不会误插。

角度位置如图:

| | | |
|---|--------|---------|
| | 键位标记代号 | 与主键槽的角度 |
| | I | 155° |
| | II | 95° |
| | III | 0° |
| | IV | 100° |
| V | 150° | |

Y50DX系列圆形电连接器



绝缘安装板孔位排列 (从插针的插合面看绝缘板)

| | | | | | | |
|-----|--------|---------|--------|---------|--------|----------|
| 壳体号 | 08 | | | 10 | | |
| 芯数 | 01★ | | | 01★ | | |
| 型谱 | | | | | | |
| 接触对 | Φ3×1L | | | Φ8×1L | | |
| 壳体号 | 12 | | | | | |
| 芯数 | 02 | 02a | 03 | 03a | 04 | 04a★ |
| 型谱 | | | | | | |
| 接触对 | Φ3×3H | Φ2.5×2L | Φ2.5×3 | Φ2.5×3L | Φ2.5×4 | Φ2.39×3L |
| 壳体号 | 14 | | | | | |
| 芯数 | 02 | 03 | 03a | 03b | 04 | 05 |
| 型谱 | | | | | | |
| 接触对 | Φ3.5×2 | Φ3×3H | Φ3×3L | Φ3×3L | Φ3×4 | Φ3×5 |
| 壳体号 | 16 | | | | | |
| 芯数 | 01★ | 03 | 04 | 04a | 06 | 06a |
| 型谱 | | | | | | |
| 接触对 | Φ9×1L | Φ3.5×3 | Φ3.5×4 | Φ3.3×4 | Φ3×6 | Φ3×6 |
| 壳体号 | 18 | | | | | |
| 芯数 | 01★ | 01L | 02 | 03 | 03a | 03b |
| 型谱 | | | | | | |
| 接触对 | Φ7×1L | Φ15×1L | Φ7×2 | Φ4×3 | Φ4×3L | Φ4×3L |



Y50DX系列圆形电连接器

| | | | | | |
|-----|---------------------|----------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| 壳体号 | 18 | | 20 | | |
| 芯数 | 04 | 08 | 03 | 03a | 04 |
| 型谱 | | | | | |
| 接触对 | $\Phi 4 \times 4$ | $\Phi 2.5 \times 8L$ | $\Phi 6 \times 3L$ | $\Phi 6 \times 3H$ | $\Phi 5 \times 4$ |
| 壳体号 | 22 | | | | |
| 芯数 | 01L | 03 | 03a | 04 | 12 |
| 型谱 | | | | | |
| 接触对 | $\Phi 17 \times 1L$ | $\Phi 6 \times 3L$ | $\Phi 6 \times 3H$ | $\Phi 6 \times 4$ | $\Phi 2.5 \times 12$ |
| 壳体号 | 24 | 28★ | | 32★ | |
| 芯数 | 04 | 04★ | | 04a★ | 05a★ |
| 型谱 | | | | | |
| 接触对 | $\Phi 7 \times 4$ | $\Phi 6 \times 4L$ | | $\Phi 9 \times 4L$ | $\Phi 7 \times 5L$ |
| 壳体号 | 32 | | | 36★ | |
| 芯数 | 04 | 05 | 12 | 12★ | |
| 型谱 | | | | | |
| 接触对 | $\Phi 9 \times 4H$ | $\Phi 7 \times 5H$ | $\Phi 7 \times 4$ $\Phi 1.5 \times 8$ | $\Phi 2.8 \times 12L$ | |
| 壳体号 | D404 | | | D404a★ (外壳小) | |
| 芯数 | 04 | | | 04a★ | |
| 型谱 | | | | | |
| 接触对 | $\Phi 12 \times 4H$ | | | $\Phi 12 \times 1$ $\Phi 10 \times 3L$ | |

无标注：已开发的产品；※标注：本公司自主开发的产品；★标注：准备开发的产品

Y50DX系列圆形电连接器



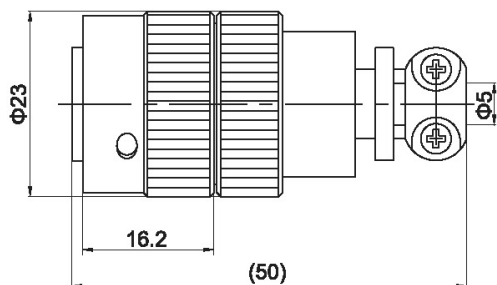
特殊孔位外形图:

注: 1. Y50DX其余安装尺寸与Y50X一致, 附件通用。2. 印制板引脚露出端面长度10mm。

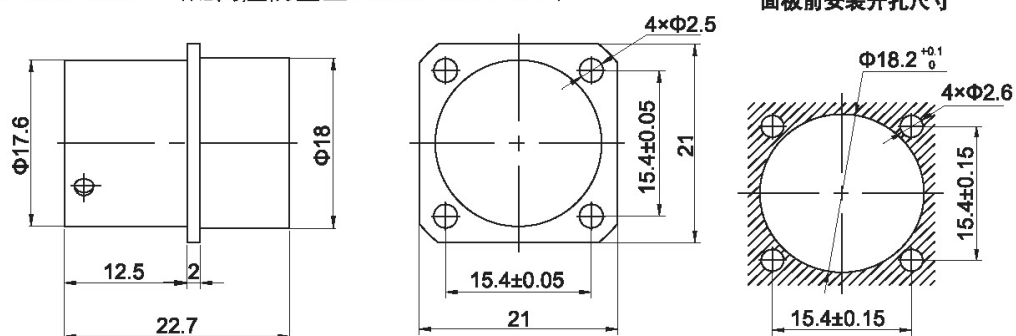
0801

建议型号、外形尺寸及安装尺寸:

插头Y50DX-0801TJ32-5 (配用头防尘盖Y50DX-0801-80F)



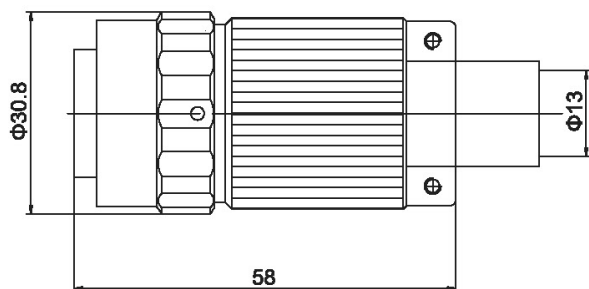
插座Y50DX-0801Z30K (配用座防尘盖Y50DX-0801-81F)



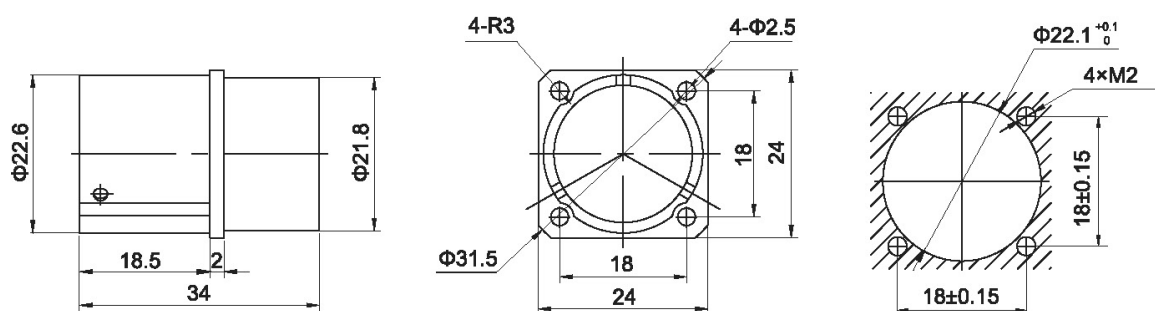
1001

建议型号、外形尺寸及安装尺寸:

插头Y50DX-1001TJ22-13 (配用头防尘盖Y50DX-1001-80F)



插座Y50DX-1001Z30K (配用座防尘盖Y50DX-1001-81F)





Y50DX系列圆形电连接器

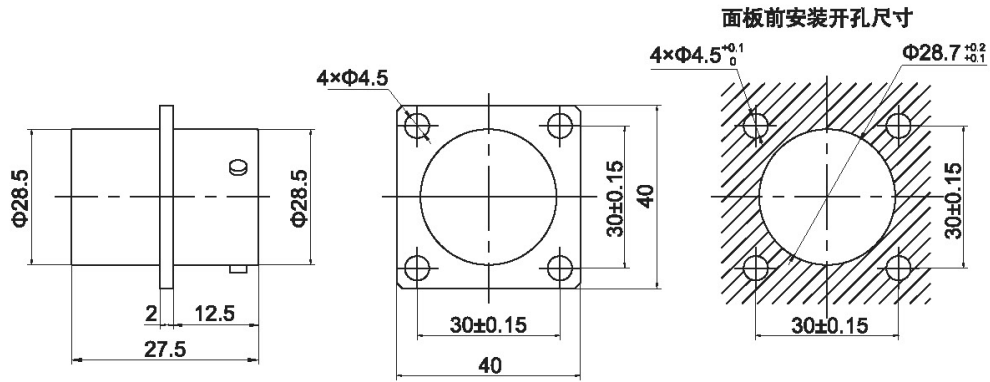
1801

建议型号、外形尺寸及安装尺寸:

插头 Y50DX-1801TJ02 (配用头防尘盖 Y50DX-1801-80F)

外形尺寸参考 Y50X-18 外形图

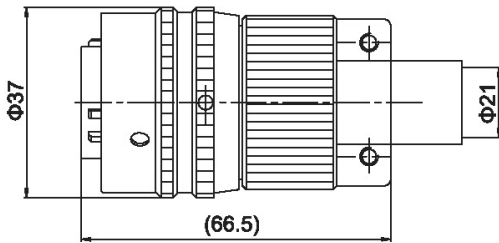
插座 Y50DX-1801Z30K (配用座防尘盖 Y50DX-1801-81F)



1801L/1804L

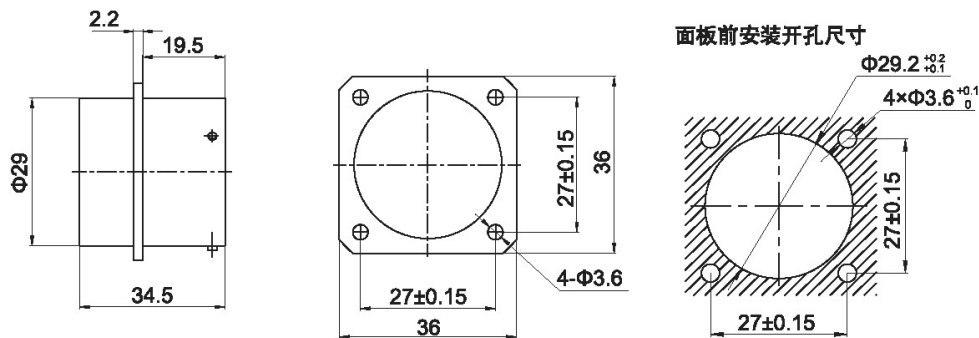
建议型号、外形尺寸及安装尺寸:

插头 Y50DX-1801L/1804LTJ22-21 (配用头防尘盖 Y50DX-1801L/1804L-80F)



插座 Y50DX-1801L/1804LZ30K

(配用座防尘盖 Y50DX-1801L/1804L-81F)



Y50DX系列圆形电连接器

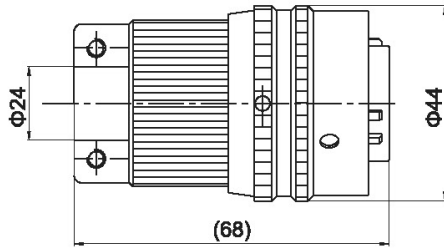


2201L/2204L

建议型号、外形尺寸及安装尺寸:

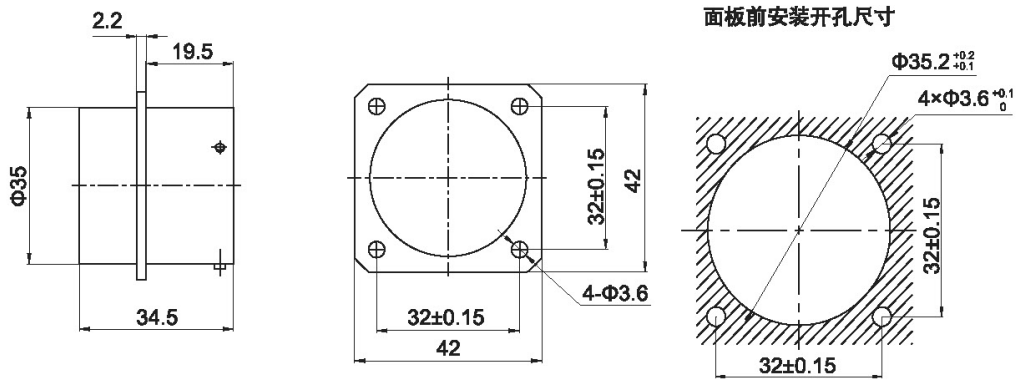
插头Y50DX-2201L/2204LTJ22-24

(配用头防尘盖Y50DX-2201L/2204L-80F)



插座Y50DX-2201L/2204LZ30K

(配用座防尘盖Y50DX-2201L/2204L-81F)

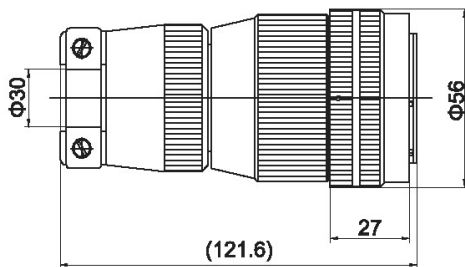


2804

建议型号、外形尺寸及安装尺寸:

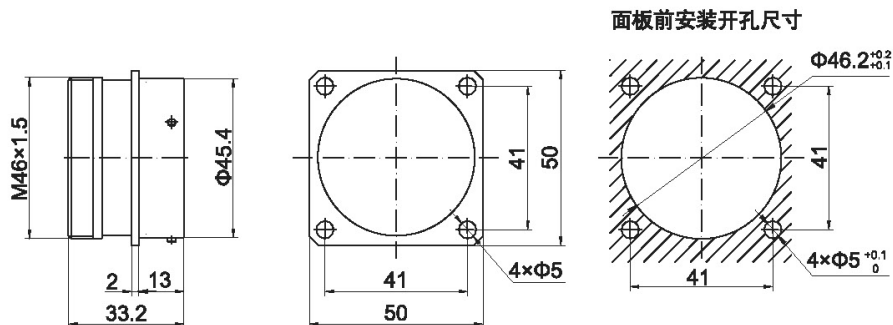
插头Y50DX-2804TJ51-30

(配用头防尘盖Y50DX-2804-80F)



插座Y50DX-2804Z10K

(配用座防尘盖Y50DX-2804-81F)





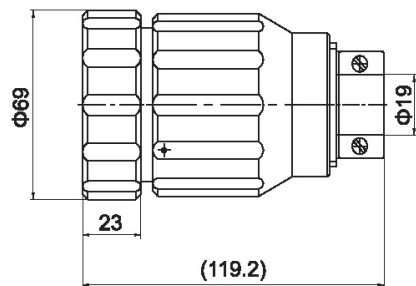
Y50DX系列圆形电连接器

3612/QH53

建议型号、外形尺寸及安装尺寸:

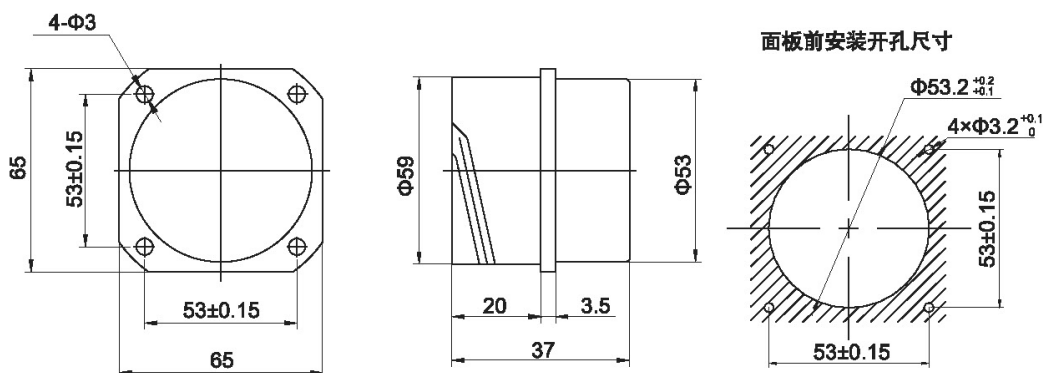
插头Y50DX-3612/QH53TJ02-19

(配用头防尘盖Y50DX-3612/QH53-80F)



插座Y50DX-3612/QH53Z30K

(配用座防尘盖Y50DX-3612/QH53-81F)

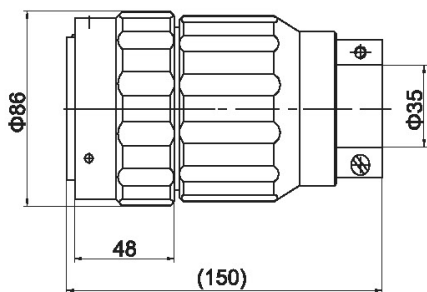


D404

建议型号、外形尺寸及安装尺寸:

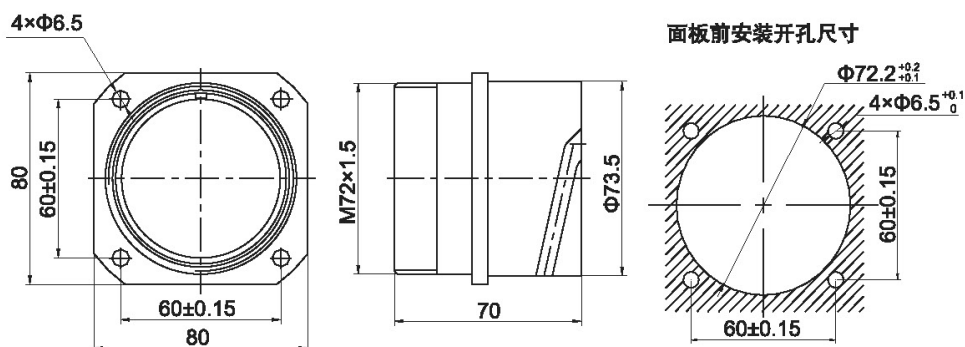
插头Y50DX-D404TJ02-35

(配用头防尘盖Y50DX-D404-80F)



插座Y50DX-D404Z10K

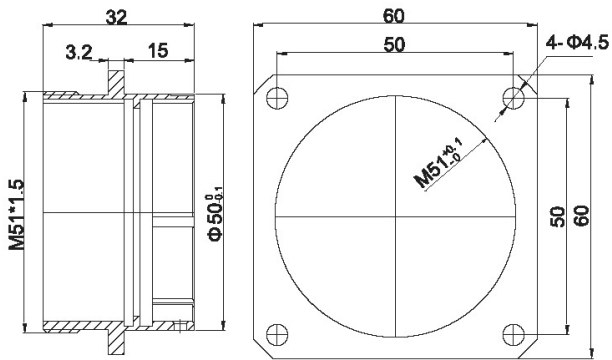
(配用座防尘盖Y50DX-D404-81F)



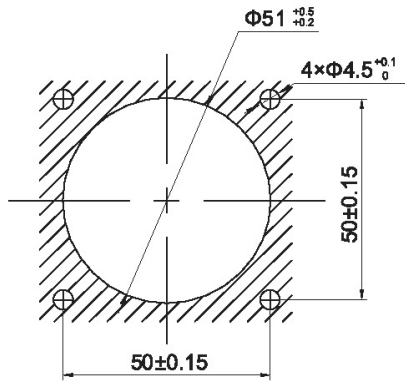
Y50DX系列圆形电连接器



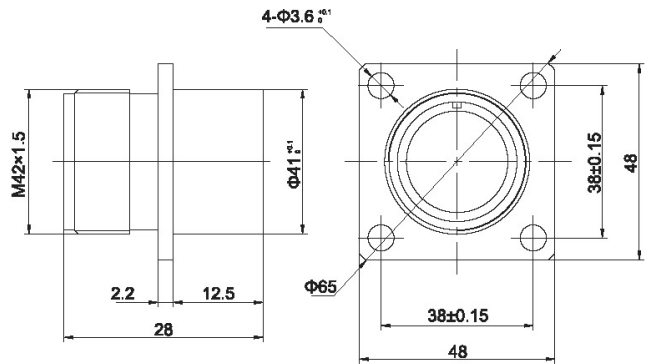
Y50DX-3204/3205方座安装尺寸H



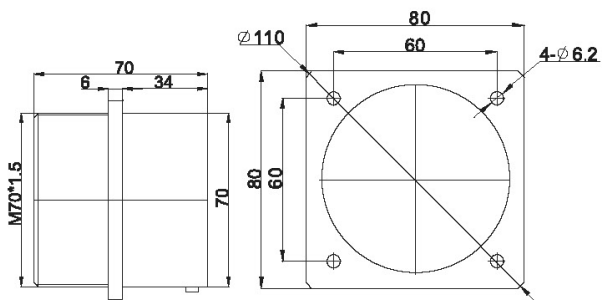
面板前安装开孔尺寸



Y50DX-3204a/3205a方座安装尺寸L



Y50DX-D404方座安装尺寸H



Y50DX-D404a方座安装尺寸L

