

Y50DX系列圆形电连接器

产品简介

- 该产品且同一电流系列的插头、插座可以互配。
- 该产品采用卡口连接，快速连接，耐环境好，适用于大电流电源系列的连接。

使用环境条件

- 工作温度：-55℃~+125℃
- 相对湿度：40±2℃时，90%~95%
- 工作气压：101.3kPa~1.33Pa
- 振 动：频率10Hz~2000Hz，加速度为196m/s²
- 冲 击：加速度980m/s²
- 恒加速度：490 m/s²
- 气 密 性：橡胶密封：泄漏率不大于1Pa·cm²/s
- 机械寿命：插拔1000次



主要技术性能

接触电阻及额定电流

接触件规格 mm	Φ 1.5	Φ 2.39	Φ 2.5	Φ 3	Φ 3.5	Φ 4	Φ 5	Φ 6	Φ 7	Φ 9	Φ 10	Φ 12
接触件电阻 mΩ	≤3	≤2	≤1.5	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
额定电流 A	10	25	25	50	50	60	75	100	100	150	200	250

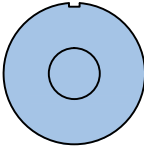
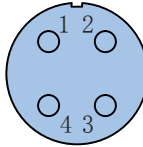
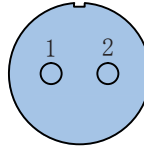
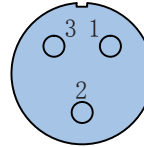
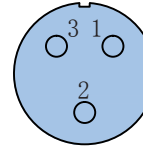
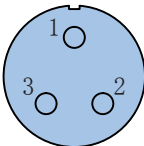
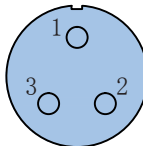
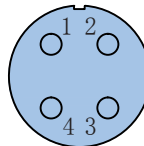
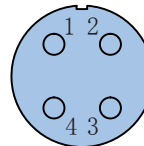
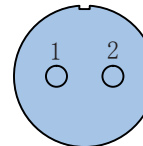
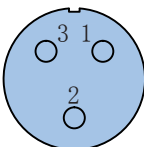
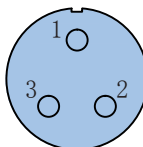
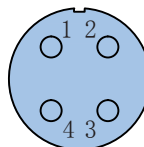
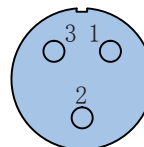
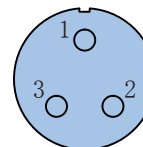
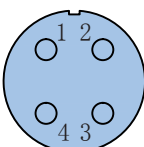
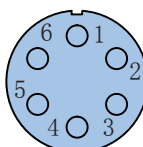
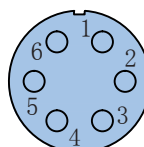
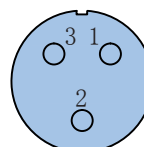
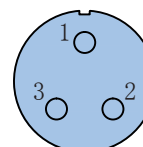
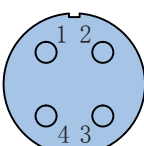
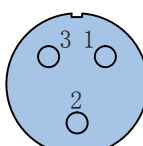
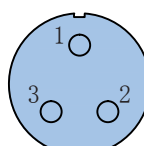
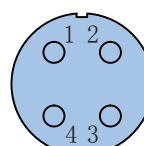
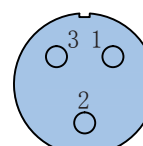
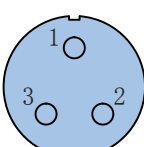
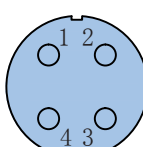
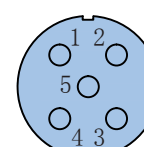
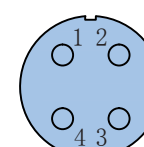
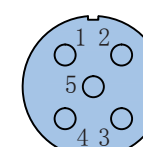
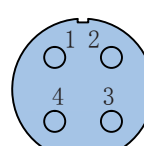
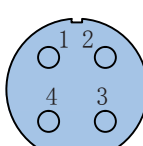
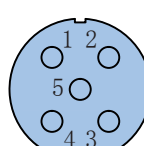
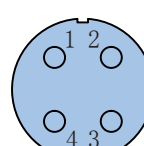
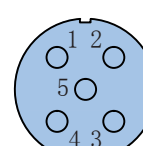
额定电压、耐电压及额定电流

工作环境	额定电压（V）	耐电压（V）	绝缘电阻（MΩ）
常温常压	500	1500	≥3000
湿 热	500	500	≥20
高 温	250	—	≥500
低气压条件4.39kPa	300	375	—

型号命名

主称代号	Y50DX-Y50 系列公制系列圆形电连接器	Y50	DX	II	10	04	Z	J	10
公制系列	D 代表类别号								
键位标记	D 共有 5 键位 I II III IV V 其中III不标出详见附表与附图								
壳体号	10 12 14 16 18 20 22 24 28 32 36								
接触件数目	2~61								
壳体类别	T—插头 Z—插座								
接触件类别	J—插针 K—插孔 S—穿墙式接触件(仅插座)								
插头尾部形式或插座安装方式	插头尾部形式 1—接地压紧式 2—夹线板式 3—简封式 4—防波抗拉式 5—90° 弯头护线式 6—弹簧护线式 插座安装方式 10—方形法兰式 11—圆形法兰式 14—螺母并紧式 10-2 方形法兰带电缆罩式								

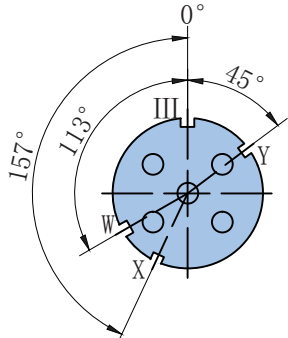
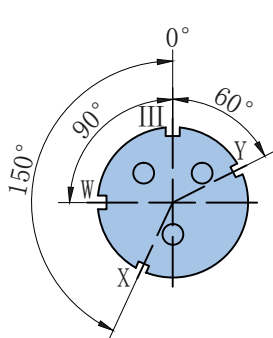
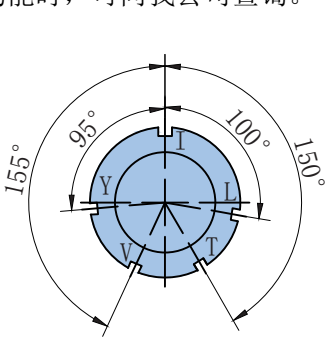
绝缘安装板孔位排列（从针面看）

1001  1- ϕ 8	1004  4- ϕ 1.5	1202  2- ϕ 3	1203 (2. 39)  3- ϕ 2. 39	1203  3- ϕ 2. 5
1203I (2. 39)  3- ϕ 2. 39	1203I  3- ϕ 2. 5	1204 (2. 39)  4- ϕ 2. 39	1204  4- ϕ 2. 5	1402  2- ϕ 3. 5
1403  3- ϕ 3	1403 I  3- ϕ 3	1404  4- ϕ 3	1603  3- ϕ 3. 5	1603 I  3- ϕ 3. 5
1604  4- ϕ 3. 5	1606  6- ϕ 3	1606 I  6- ϕ 3	1803  3- ϕ 4	1803 I  3- ϕ 4
1804  4- ϕ 4	2003  3- ϕ 6	2003 I  3- ϕ 6	2004  4- ϕ 5	2203  3- ϕ 6
2203 I  3- ϕ 6	2204  4- ϕ 6	2205  5- ϕ 5	2404  4- ϕ 7	2405  5- ϕ 7
2804  4- ϕ 6	3204  4- ϕ 9	3205  4- ϕ 7	D404  4- ϕ 12	D405  5- ϕ 10

防误插

在绝缘体外圆周上开有不同角度的槽，可以按使用方需要由生产方转位装配，保证相同规格插头插座不会误插，键的转位角如图。

该产品由于3芯、4芯、5芯型谱的特殊性不具有5个防误插转位，使用方法用此功能时，可向我公司查询。



三芯接点型谱
防误插键位

四、五接点型谱
防误插转位

标记 代号	五个键槽 安装字母	与主键 I 角度
I	V	155°
II	Y	95°
III	I	0°
IV	L	100°
V	T	150°

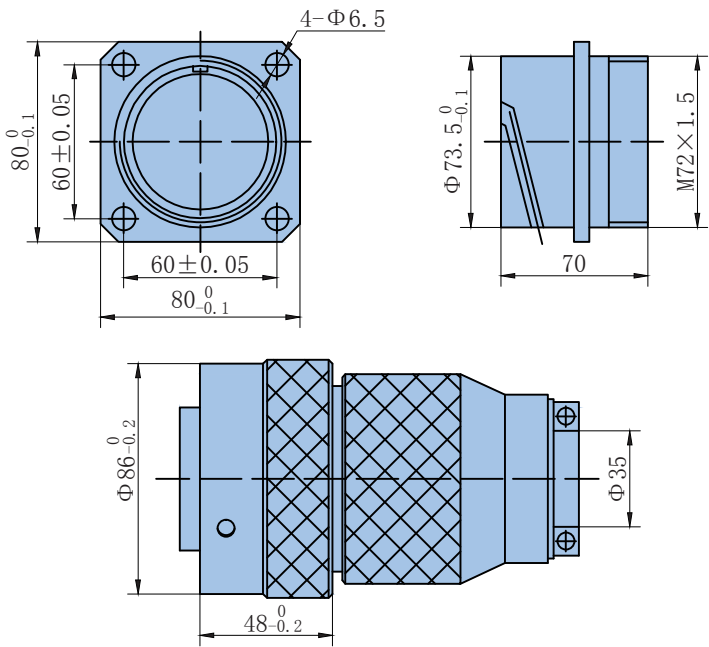
本系列产品三芯、四芯、五芯的型谱排列如采用常规的防误插转位角（如左图）
将难以控制误插，建议采用上图所示的转位角，用户选用时可做参考，在订货时应加以说明。

电连接器插头座安装尺寸及电缆尺寸

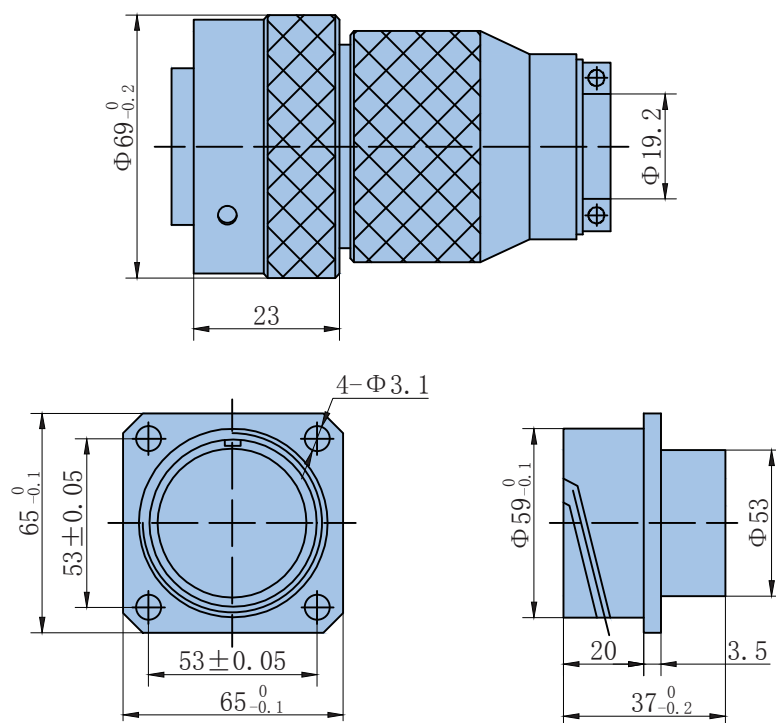
Y50DX系列对应的外形及安装尺寸和电缆出线口径与Y50X相同

D404插头座安装尺寸

D404插头座安装尺寸



QH53插头座安装尺寸



Y50DX-3204插头座安装尺寸

