

产品简介

*符合GJB101A-97《耐环境快速分离小圆形电连接器总规范》

*卡口式快速连接

*插座安装方式有方盘式、螺母紧固式及穿墙式等

*接触件为焊接式

*壳体有屏蔽和非屏蔽等防护处理层

*适用于大电流电源系列的连接



主要技术性能

【机械性能】

—振动：振频为10Hz~2000Hz，加速度 196m/s^2

—冲击：加速度 980.7m/s^2

—碰撞： 392m/s^2

—机械寿命：500次

【环境性能】

—工作温度： $-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$

—相对湿度：温度 $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 时相对湿度90%~95%

—密封性：插座0.2MPa

【电气性能】

—耐电压

条件	耐电压 (V)
海平面	2300V
21336m	375V

—绝缘电阻：不小于 $5000\text{M}\Omega$

—接触件的规格：

接触件规格mm	额定工作电流A	接触电阻 $\text{m}\Omega$	焊线杯内径mm
$\Phi 2.0$	20	≤ 1.5	$\Phi 2.5$
$\Phi 2.5$	25	≤ 1.5	$\Phi 2.5$
$\Phi 3.0$	40	≤ 1.0	$\Phi 3$
$\Phi 3.5$	50	≤ 1.0	$\Phi 3.5$
$\Phi 4.0$	60	≤ 1.0	$\Phi 4.5$
$\Phi 5$	75	≤ 0.7	$\Phi 6$
$\Phi 6$	90	≤ 0.7	$\Phi 6.5$
$\Phi 7$	100	≤ 0.5	$\Phi 7.3$
$\Phi 8$	130	≤ 0.5	$\Phi 8.5$
$\Phi 9$	150	≤ 0.4	$\Phi 8$
$\Phi 10$	200	≤ 0.4	$\Phi 10$
$\Phi 12$	250	≤ 0.3	$\Phi 12$
$\Phi 15$	400	≤ 0.3	$\Phi 15$
$\Phi 17$	600	≤ 0.3	$\Phi 19$



型号命名

【插头型号命名】

系列主称	Y50D	X	5	-12	04	T	J	02	II	-7	+80
电连接器形式	电源系列圆形电连接器										
壳体材料及表面处理	X: 焊接胶封 P: 焊接屏蔽胶封 1: 铝壳体本色氧化, 非导电外壳 3: 铝壳体黑色阳极化, 非导电外壳 4: 铝壳体军绿阳极化, 非导电外壳 5: 铝壳体化学镀镍, 导电外壳 6: 铝壳体电镀亮镍, 导电外壳 (可不标) 7C: 铝壳体镀铜, 导电外壳 8: 铝壳体电镀黑铬, 导电外壳 9: 铜壳体化学镀镍, 导电外壳 10: 不锈钢钝化, 导电外壳 14: 铝壳体喷砂化学镀镍, 导电外壳										
外壳号	08、10、12、14、16、18、20、22、24、28、32、36										
接触件孔位排列号	详见接点排列图										
连接器类型	T: 插头										
接触件类型	J: 插针 K: 插孔										
尾部附件形式	01-接地压紧式尾罩 02-直式电缆罩 22-加长直式电缆罩 32-R式电缆罩 03-筒封式电缆罩 21-防波式尾罩 55-弯头屏蔽式尾罩 07-防水式尾罩 06-直式屏蔽密封弹簧护线式尾罩 51-屏蔽双夹线式尾罩 2L-加长电缆罩										
定位键位置	I、II、III、IV、V (其中III) 不标注										
出线孔直径	-数字 (常规出线口径可不标)										
防尘盖	70: 插头用塑料防尘盖 80: 插头用金属防尘盖 90: 插头用橡胶防尘盖										

【插座型号命名】

系列主称	Y50D	X	5	-12	04	Z10	J	02	II	-7	+81
电连接器形式	电源系列电连接器										
壳体材料及表面处理	X: 焊接胶封 P: 焊接屏蔽胶封 A: 印制板焊接胶封 H: 玻璃烧结 1: 铝壳体本色氧化, 非导电外壳 3: 铝壳体黑色阳极化, 非导电外壳 4: 铝壳体军绿阳极化, 非导电外壳 5: 铝壳体化学镀镍, 导电外壳 6: 铝壳体电镀亮镍, 导电外壳 (可不标) 7C: 铝壳体镀铜, 导电外壳 8: 铝壳体电镀黑铬, 导电外壳 9: 铜壳体化学镀镍, 导电外壳 10: 不锈钢钝化, 导电外壳 14: 铝壳体喷砂化学镀镍, 导电外壳										
外壳号	08、10、12、14、16、18、20、22、24、32、36										
接触件孔位排列号	详见接点排列图										
连接器类型	Z10: 带螺纹方形法兰盘 (前安) Z20: 带螺纹方形法兰盘 (后安) Z30: 无螺纹方形法兰盘 (前安) Z40: 无螺纹方形法兰盘 (后安) Z11: 圆形法兰盘 Z14: 螺帽拼紧式 ZS: 穿墙式方形法兰盘										
接触件类型	J: 插针 K: 插孔 不标: 仅适用于穿墙针孔										
尾部附件形式	02-直式电缆罩										
定位键位置	I、II、III、IV、V (其中III不标注)										
出线孔直径	-数字 (常规出线口径可不标)										
防尘盖	71: 插座用塑料防尘盖 81: 方形法兰盘插座用金属防尘盖 (配瓜子链+七式瓜子片) 81d: 螺帽拼紧式插座用金属防尘盖 (配瓜子链+吊耳垫片) 91: 插座用橡胶防尘盖 92: 螺帽拼紧式插座用带耳橡胶防尘盖 (配尼龙绳+吊耳垫片)										

注: 如需产品改型, 请与本公司联系。

【允许单独命名的尾部附件命名方法】

系列主称	电源系列圆形电连接器	Y50DX	5	-10	-01	Φ8
壳体材料及表面处理						
1: 铝壳体本色氧化, 非导电外壳						
3: 铝壳体黑色阳极化, 非导电外壳						
4: 铝壳体军绿阳极化, 非导电外壳						
5: 铝壳体化学镀镍, 导电外壳						
6: 铝壳体电镀亮镍, 导电外壳 (可不标)						
7C: 铝壳体镀镉, 导电外壳						
8: 铝壳体电镀黑铬, 导电外壳						
9: 铜壳体化学镀镍, 导电外壳						
10: 不锈钢钝化, 导电外壳						
14: 铝壳体喷砂化学镀镍, 导电外壳						
外壳号	08、10、12、14、16、18、20、22、24、32、36					
尾部附件形式	01-接地压紧式尾罩	02-直式电缆罩	22-加长直式电缆罩			
	32-R式电缆罩	06-直式屏蔽密封弹簧护线式尾罩				
	03-筒封式电缆罩	21-防波式尾罩	55-弯头屏蔽式尾罩			
	51-屏蔽双夹线式尾罩	07-防水式尾罩	2L-加长电缆罩			
出线口径	Φ 数字, 常规出线口径不可标					

注: 如需产品改型, 请与本公司联系。

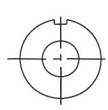
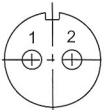
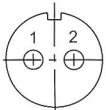
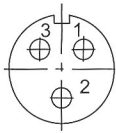
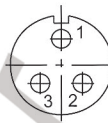
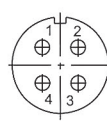
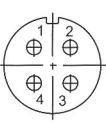
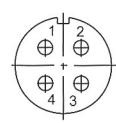
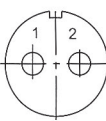
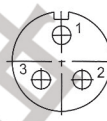
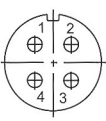
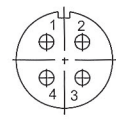
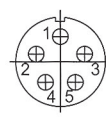
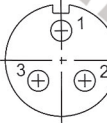
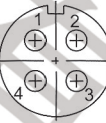
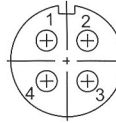
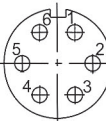
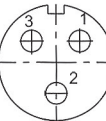
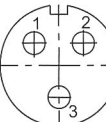
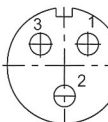
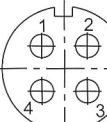
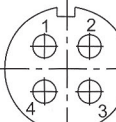
【允许单独命名的防尘盖附件命名方法】

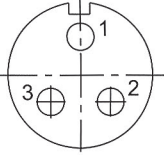
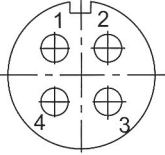
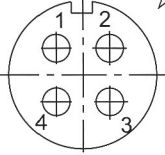
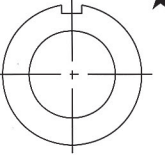
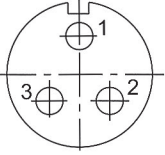
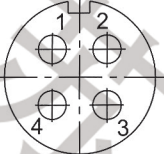
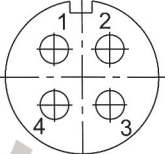
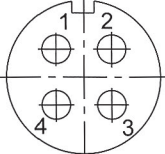
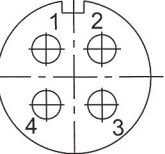
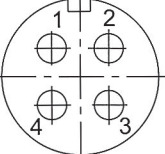
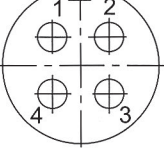
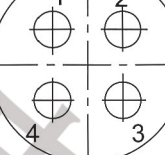
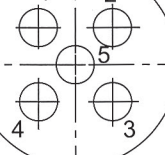
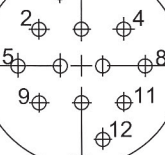
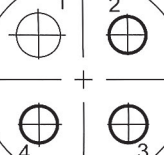
系列主称	电源系列圆形电连接器	Y50DX	5	-12	-80	F
壳体材料及表面处理（塑料和橡胶防尘盖可不标）						
1：铝壳体本色氧化，非导电外壳						
3：铝壳体黑色阳极化，非导电外壳						
4：铝壳体军绿阳极化，非导电外壳						
5：铝壳体化学镀镍，导电外壳						
6：铝壳体电镀亮镍，导电外壳（可不标）						
7C：铝壳体镀镉，导电外壳						
8：铝壳体电镀黑铬，导电外壳						
9：铜壳体化学镀镍，导电外壳						
10：不锈钢钝化，导电外壳						
14：铝壳体喷砂化学镀镍，导电外壳						
外壳号	08、10、12、14、16、18、20、22、24、32、36					
防尘盖形式代号	70：插头用塑料防尘盖 80：插头用金属防尘盖 90：插头用橡胶防尘盖 71：插座用塑料防尘盖 81：方形法兰盘插座用金属防尘盖（配瓜子链+七式瓜子片） 81d：螺帽拼紧式插座用金属防尘盖（配瓜子链+吊耳垫片） 91：插座用橡胶防尘盖 92：螺帽拼紧式插座用带耳橡胶防尘盖（配尼龙绳+吊耳垫片）					
防尘盖代号						

注: 如需产品改型, 请与本公司联系。



绝缘体孔位排列 (装针绝缘体插合面视图)

0801 ★  1-Φ3	1001 ★  1-Φ8	1202  2-Φ2.5	1202a  2-Φ3	1203  3-Φ2.5
1203a  3-Φ2.5	1203b  3-Φ2.3	1204  4-Φ2.5	1204a  4-Φ2.39	1204b  4-Φ2.3
1402  2-Φ3.5	1403  3-Φ3	1403a  3-Φ3	1404  4-Φ3	1404a  4-Φ3.3
1405  5-Φ3	1601  1-Φ9	1603  3-Φ3.5	1604  4-Φ3.5	1604a  4-Φ3.3
1606  6-Φ3	1801 ★  1-Φ7	1801L ★  1-Φ15	1803  3-Φ4	1803a  3-Φ4
1803b  3-Φ4	1803c ☆  3-Φ4	1804  4-Φ4	1804a ☆  4-Φ4	1804L ★ ☆  4-Φ4

2003  3-Φ6	2004  4-Φ5	2004a ☆  4-Φ5	2201L ★  1-Φ17	2203  3-Φ6
2204  4-Φ6	2204a ☆  4-Φ6	2204b ☆  4-Φ6	2204L ★ ☆  4-Φ6	2404  4-Φ7
2404a ☆  4-Φ7	2804 ★  4-Φ6	3204  4-Φ9	3205  5-Φ7	3612 ★  12-Φ2.8
D404 ★  3-Φ10+1-Φ12				

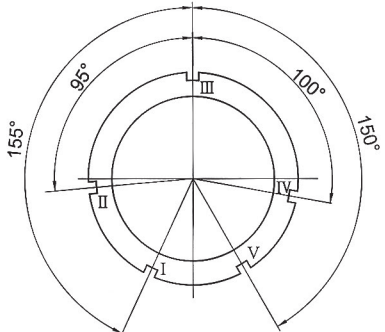
注：1.外形及安装尺寸参考Y50X系列圆形电连接器。

2.带“★”为特殊孔位型谱，产品外形尺寸见附录1，如有订购，需与我公司联系。

3.带“☆”为扩展型谱，如有订购，需与我公司联系。

定位键位置

为防止具有相同接点排列，且用在同一设备上。但却传输不同信号的插头座误插，我公司在绝缘体外圆周上开有不同角度的键位，可根据用户要求进行转位装配，如下图所示（四芯、五芯除外）

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



四芯、五芯绝缘体转位角度

主键标记代号	I	II	III	IV	V
与主键槽的角度	155°	135°	0°	105°	150°

优选防误插键位组合

(“√”表示防误插。“×”表示不防误插)

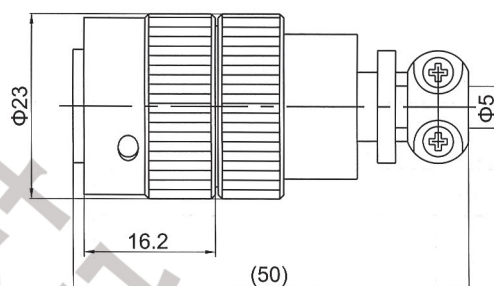
1202/1202a						1203						1203a/1203b/1403/1403a					
	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
I	×	×	×	√	√	I	×	√	√	√	√	I	×	√	√	×	√
II	×	×	√	√	√	II	√	×	√	√	×	II	√	×	√	√	×
III	×	√	×	√	√	III	√	√	×	√	√	III	√	√	×	√	√
IV	√	√	√	×	√	IV	√	√	√	×	√	IV	×	√	√	×	√
V	√	√	√	√	×	V	√	×	√	√	×	V	√	×	√	√	×
1204/1204a/1204b/1604/1804 1804L/2004/2204/2204L/2404 2404a/2804/3204						1404/1404a/1603/1604a/1803 1803c/1803a/1803b/1804a 2004a/2204a						1402					
	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
I	×	×	√	×	√	I	×	√	√	×	√	I	×	√	×	√	√
II	×	×	√	√	×	II	√	×	√	√	×	II	√	×	√	√	√
III	√	√	×	×	√	III	√	√	×	×	√	III	×	√	×	√	×
IV	×	√	×	×	√	IV	×	√	×	×	√	IV	√	√	√	×	×
V	√	×	√	√	×	V	√	×	√	√	×	V	√	√	×	×	×
1405						1606						2003/2203					
	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
I	×	√	×	√	×	I	×	×	√	×	×	I	×	√	√	×	√
II	√	×	×	√	×	II	×	×	√	×	×	II	√	×	×	√	×
III	×	×	×	√	×	III	√	√	×	√	√	III	√	×	×	×	√
IV	√	√	√	×	√	IV	×	×	√	×	×	IV	×	√	×	×	√
V	×	×	×	√	×	V	×	×	√	×	×	V	√	×	√	√	×
3205						2402/3612/D404											
	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	V
I	×	×	√	×	√	I	×	√	√	√	√	I					
II	×	×	√	√	√	II	√	×	√	√	√	II					
III	√	√	×	√	√	III	√	√	×	√	√	III					
IV	×	√	√	×	√	IV	√	√	√	×	√	IV					
V	√	√	√	√	×	V	√	√	√	√	×	V					

附录1 特殊孔位外形图

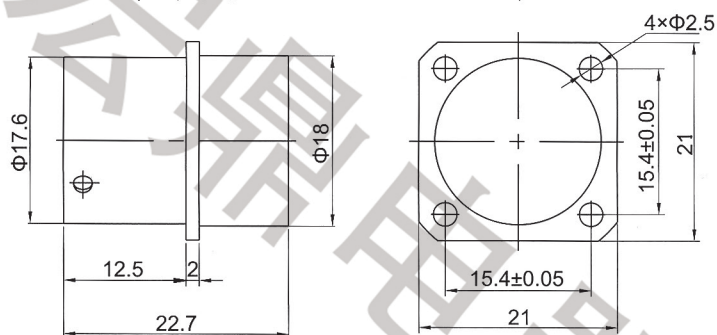
0801

建议型号、外形尺寸及安装尺寸

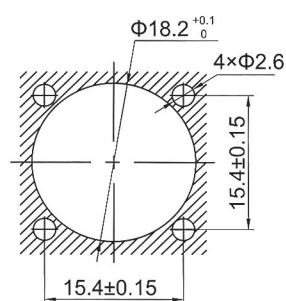
插头Y50DX-0801TJ32-5 (配用头防尘盖Y50DX-0801-80F)



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



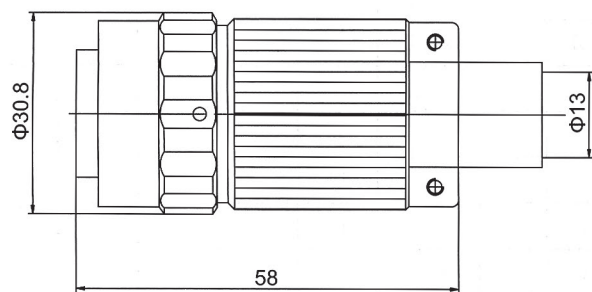
面板前安装开孔尺寸



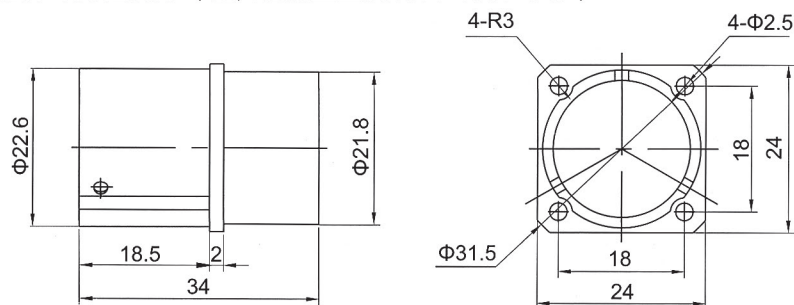
1001

建议型号、外形尺寸及安装尺寸

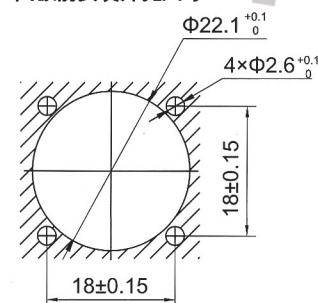
插头Y50DX-1001TJ22-13 (配用头防尘盖Y50DX-1001-80F)



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



面板前安装开孔尺寸





1801

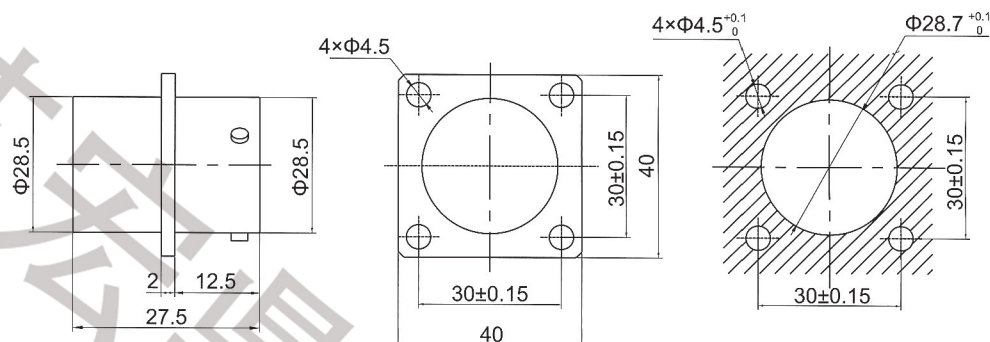
建议型号、外形尺寸及安装尺寸

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)

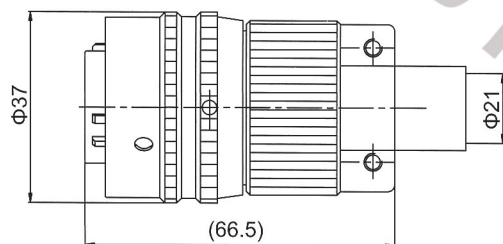
面板前安装开孔尺寸



1801L/1804L

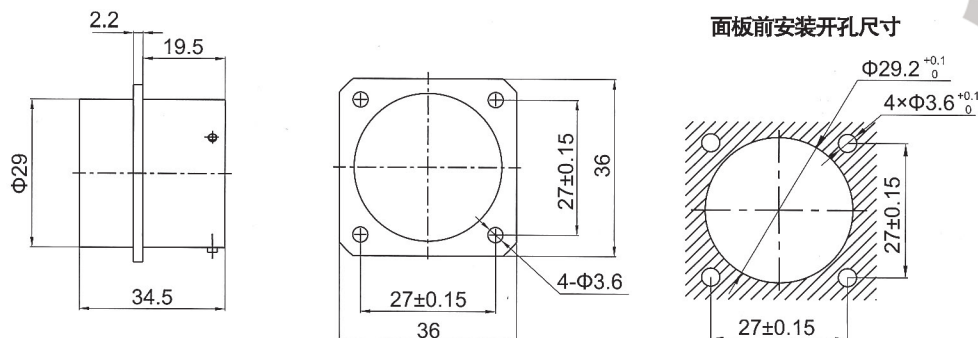
建议型号、外形尺寸及安装尺寸

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)

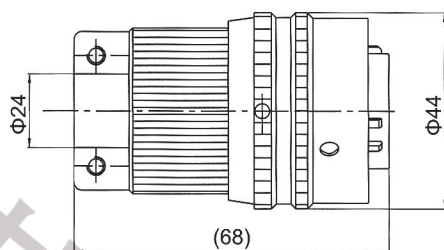
面板前安装开孔尺寸



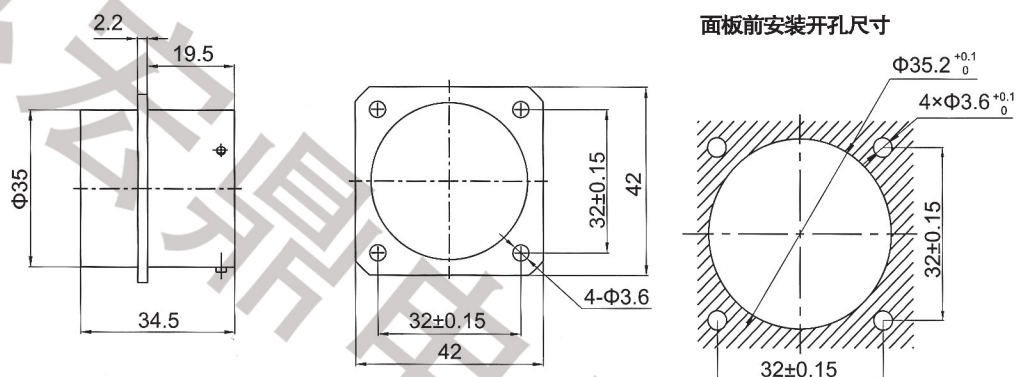
2201L/2204L

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)



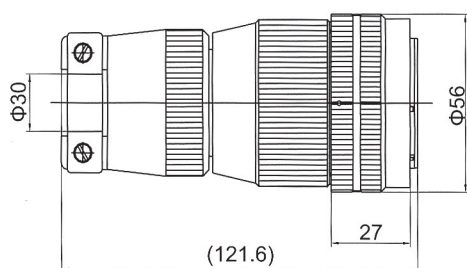
插座Y50DX-2201L/2204LZ30K (配用座防尘盖Y50DX-2201L/2204L-81F)



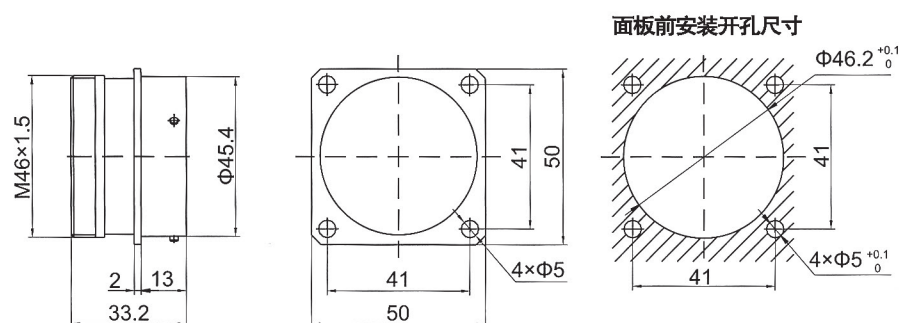
2804

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)

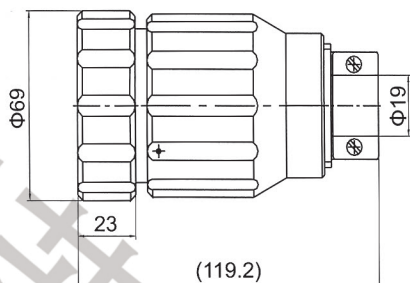




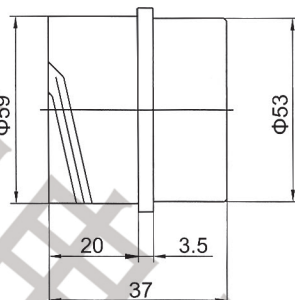
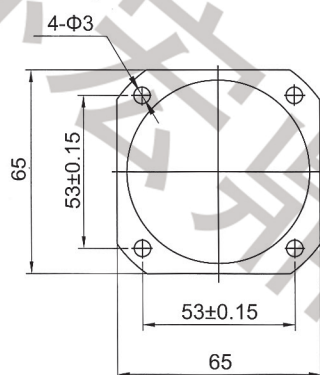
3612/QH53

建议型号、外形尺寸及安装尺寸

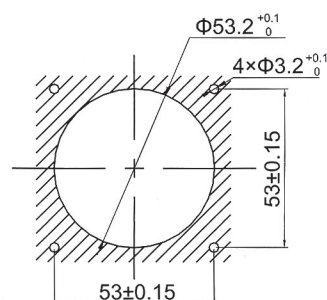
插头Y50DX-3612/QH53TJ02-19 (配用头防尘盖Y50DX-3612/QH53-80F)



插座Y50DX-3612/QH53Z30K (配用座防尘盖Y50DX-3612/QH53-81F)



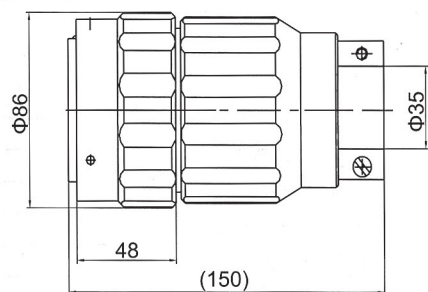
面板前安装开孔尺寸



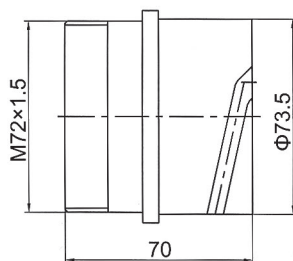
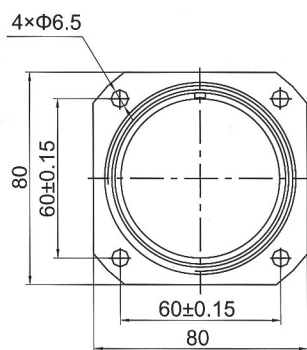
D404

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)



面板前安装开孔尺寸

