



Y50系列

圆形电连接器

Y50系列圆形电连接器

产品特点

- 本系列产品包括公制、电源两大类（公制Y50X、电源Y50DX）
- 均为内卡锁紧电连接器，
- 连接、分离快速，体积小，重量轻，抗拉性能好，
- 安装形式多样（插头分七种电缆安装形式）。
- 密封有一般密封和高真空、高压密封。
- 产品规格齐全，均符合GJB101A-97、MIL-C-26482
GJB598A-96标准所规定的技术要求。
- 适用于战略、战术系统、夜晚作业等电能、电讯号连接。



Y50X(公制)系列圆形连接器

主要技术参数

使用环境条件		主要技术特性	
工作温度	-55℃~+125℃	绝缘电阻	正常大气条件≥3000MΩ
相对湿度	温度为40±2℃时达90%~95%		高温条件≥500MΩ
工作气压	101.33KPa~4.4KPa		潮湿条件≥20MΩ
振 动	振频为10~2000Hz,加速度196m/s ²	气密性	普通插座≤ 6x10 ⁻² PaL/S
冲 击	加速度980 m/s ²		玻璃烧结插座≤ 1x10 ⁻⁵ PaL/S
碰 撞	加速度392 m/s ²	耐电压	交流 1500V
霉 菌	按GJB101A-97中3.3.1规定按4.6.2方法进行实验		
盐 雾	按GJB101A-97中3.6.13规定按4.6.13方法进行实验	寿 命	500次
防 雨	按GJB101A-97中3.6.17规定按4.6.17方法进行实验		

接触对特性

接触对直径 (mm)	Φ0.8	Φ1	Φ1.5	Φ2.0	Φ2.5
工作电流(A)	3	5	10	20	25
材 料	铜 合 金				
接触电阻(mΩ)	≤ 6	≤ 5	≤ 3	≤ 2	≤ 1.5

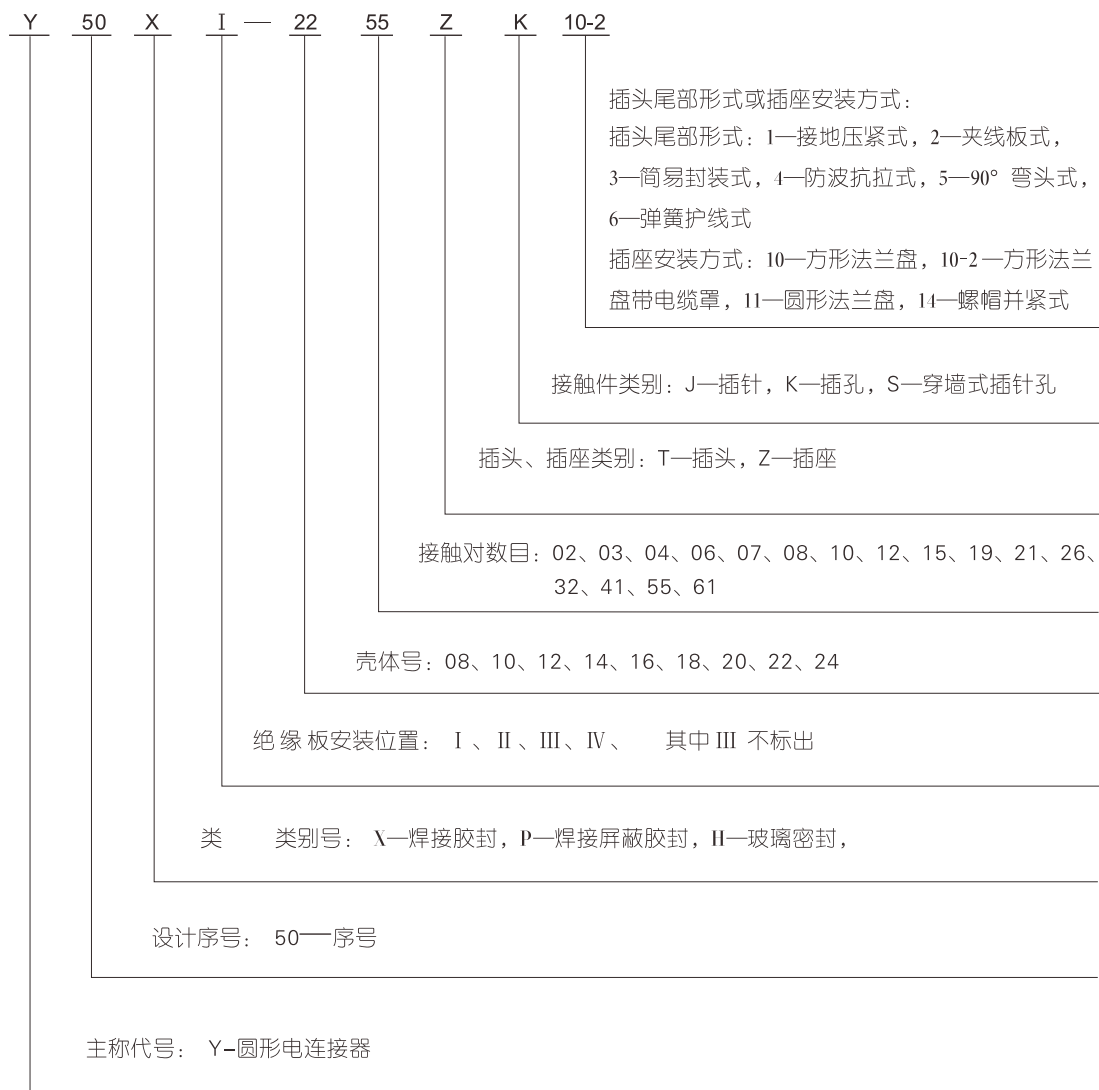
射频干扰衰减值

频率 MHz	衰减dB	频率 MHz	衰减 dB
100	65	400	55
150	60	600	50
200	60	800	45
300	55	1000	45

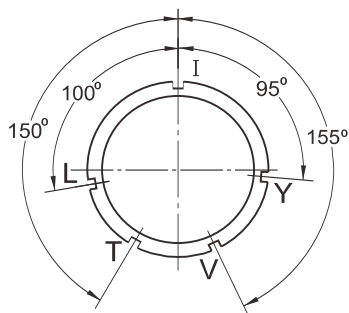


型号标示

示例



防误差: 在绝缘体外圆上有不同键槽，可按使用要求转位装配，保证同规格插头、插座不会误插。键槽的转位角度图、角度位置如下：



标记代号	I	II	III	IV	V
键位字母	V	Y	I	L	T
与主键 I 的角度	155°	95°	0°	100°	150°



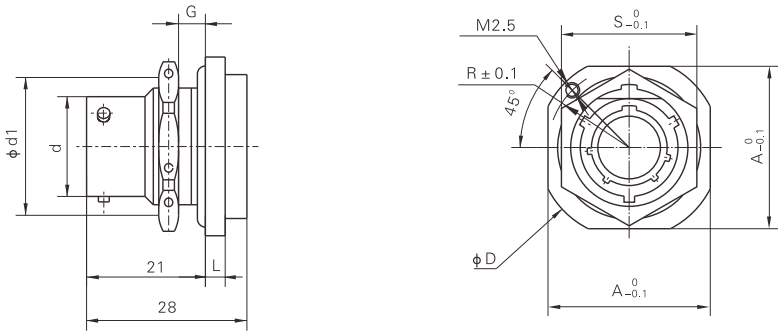
型谱图及代号

0802		0803		0804		1006		1007	
1203		1208		1210		1412			
1415		1419		1608		1626			
1808		1832		2016					
2041		2221		2255					
2419		2461		接触对直径	Φ0.8	Φ1	Φ1.5	Φ2.0	Φ2.5
				符号					

注：图示为插针连接器插合面正视图。

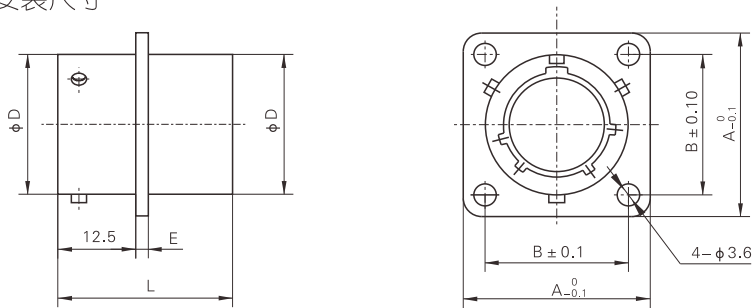


- 插座外形及安装尺寸：
- 螺帽并紧式的插座外形及安装尺寸



壳体号	G		d	d1	A	D	S	R	L
	min	max							
08	1.6	3.2	13	M16 × 1	24	31.2	22	13.4	3
10			16	M20 × 1	27	33.2	24	14.4	
12			20	M 24 × 1	32	29.2	27	17.4	
14			23	M 27 × 1	36	42.2	30	18.9	
16			26	M 30 × 1	38	45.2	32	20	
18			29	M 33 × 1.5	41	47.2	36	21.7	
20	6.4		32	M 36 × 1.5	46	50.2	41	23.2	3.2
22			35	M 39 × 1.5	50	54.2	43	25	
24			38	M 42 × 1.5	53	56.2	46	26.2	

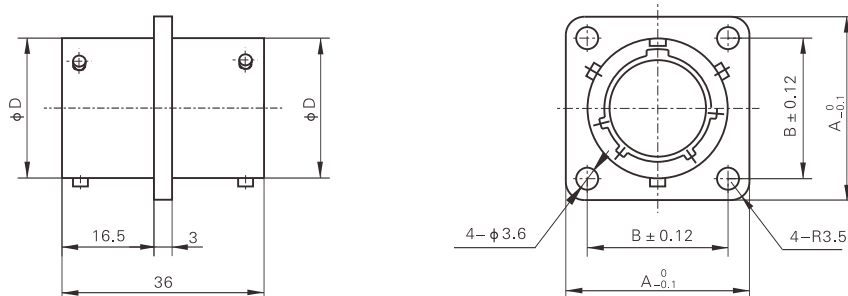
- 方法兰式插座外形及安装尺寸



壳体号	A	B	D	E	L
08	21	15	13	1.5	27.5
10	24	18	16		
12	27	21	20		
14	30	23	23		
16	33	25	26		
18	36	27	29		
20	39	29	32	2.2	28
22	42	32	35		
24	45	35	38		

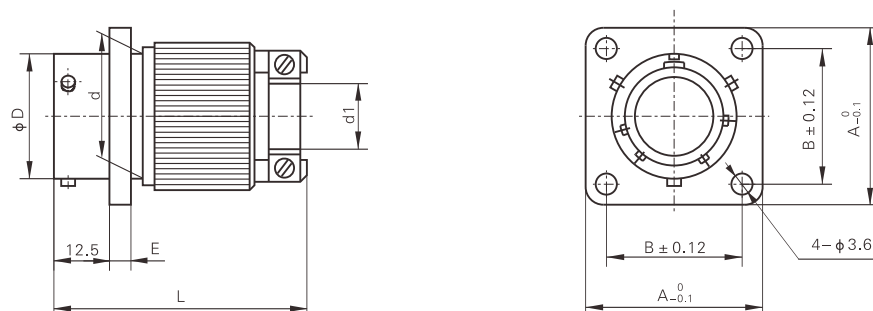


穿墙式插座外形及安装尺寸



壳体号	A	B	D
08	21	15	13
10	24	18	16
12	27	21	20
14	30	23	23
16	33	25	26
18	36	27	29
20	39	29	32
22	42	32	35
24	45	35	38

方形法兰带电缆连接器式插座外形及安装尺寸



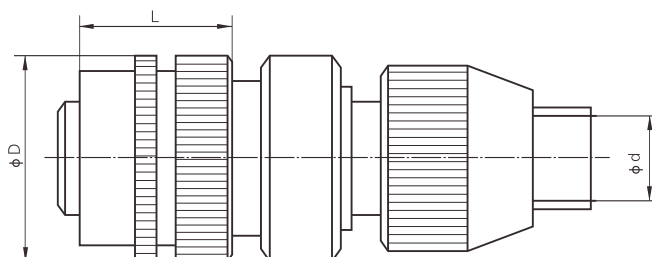
壳体号	A	B	D	d	d1	E	L
08	21	15	13	M14 × 1	6	2	41.5
10	24	18	16	M18 × 1	8		43.5
12	27	21	20	M 20 × 1	10		49.5
14	30	23	23	M 24 × 1	12		51
16	33	25	26	M 27 × 1	14		55
18	36	27	29	M 29 × 1	17	2.2	51
20	39	29	32	M 33 × 1	20		55
22	42	32	35	M 36 × 1.5	24		55
24	45	35	38	M 39 × 1.5	27		55



插头外形及安装尺寸

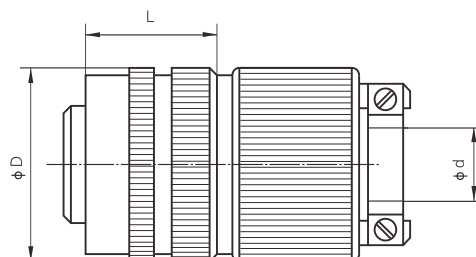
接地压紧式插头外形及安装尺寸

壳体号	D	d	L
08	20.5	6.1	19
10	23	7.1	
12	26	11.1	
14	30	14	
16	33	16	
18	36	16	
20	39	18	
22	43	18	19
24	45	18	



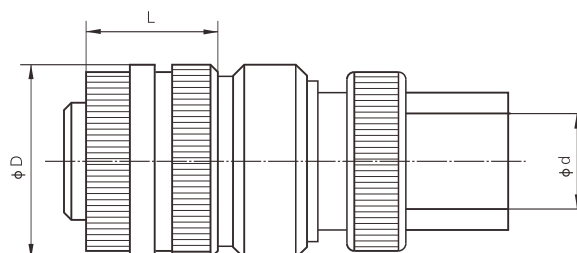
电缆夹线板式插头外形及安装尺寸

壳体号	D	d	L
08	20.5	6	19
10	23	8	
12	26	10	
14	33	12	
16	33	14	
18	36	17	
20	39	20	
22	43	24	
24	45	27	19



防波抗拉式插头外形及安装尺寸

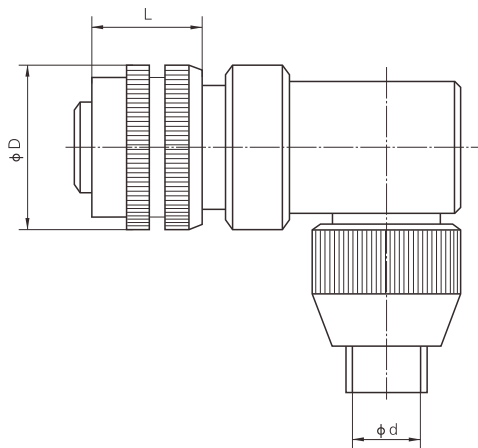
壳体号	D	d	L
08	20.5	6	19
10	23	7.5	
12	26	9	
14	33	11.5	
16	33	14	
18	36	15.5	
20	39	16	
22	43	16	
24	45	16	19





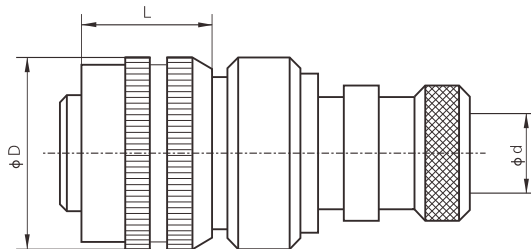
弯头外形及安装尺寸

壳体号	D	d	L
08	20.5	6.1	19
10	23	7.1	
12	26	11.1	
14	30	12.1	
16	33	14	
18	36	16	
20	39		
22	42		
24	45		



简易封装式插头及安装尺寸

壳体号	D	d	L
08	20.5	6.1	19
10	23	7.1	
12	26	9	
14	33	12	
16	33	14	
18	36	16	
20	39		
22	43		
24	45		





Y50DX系列圆形电连接器



主要技术参数

使用环境条件		主要技术特性	
工作温度	-55℃~+125℃	绝缘电阻	正常大气条件≥3000mΩ
相对湿度	温度为40±2℃时达90%~95%		高温条件≥500mΩ
工作气压	101.33KPa~4.4KPa		潮湿条件≥20mΩ
振 动	振频为10~2000Hz,加速度196m/s ²	气密性	普通插座≤6×10 ⁻² PaL/S
冲 击	加速度980 m/s ²		玻璃烧结插座≤1×10 ⁻⁶ PaL/S
碰 撞	加速度392 m/s ²	耐电压	交流 1500V
霉 菌	按GJB101A-97中3.3.1规定按4.6.2方法进行实验		
盐 雾	按GJB101A-97中3.6.13规定按4.6.13方法进行实验	寿 命	500次
防 雨	按GJB101A-97中3.6.17规定按4.6.17方法进行实验		

接触对特性

接触对直径（mm）	Φ2.5	Φ3	Φ3.5	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ9	Φ12
工作电流(A)	25	50	50	60	75	100	100	150	250
接触电阻(mΩ)	≤1.5		≤1.0						



Y50系列

圆形电连接器

产品标示

示例

Y	50	D	P	III	—	20	04	Z	K	10-2	
											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—简易封装式，4—防波抗拉式，5—90°弯头式， 6—弹簧护线式 插座安装方式：10—方形法兰盘，10-2—方形法兰 盘带电缆罩，11—圆形法兰盘，14—螺帽并紧式
											接触件类别：J—插针，K—插孔，S—穿墙式插针孔
											插头、插座类别：T—插头，Z—插座
											接触对数目：02、03、04、05
											壳体号：12、14、16、18、20、22、24、32、D404
											绝缘安装板位置：I、II、III、IV、V，其中III不标出
											结构形式：X—焊接胶封，P—焊接屏蔽胶封，H—玻璃密封
											类别号：D—电源系列产品
											设计序号：50—序号
											主称代号：Y—圆形电连接器

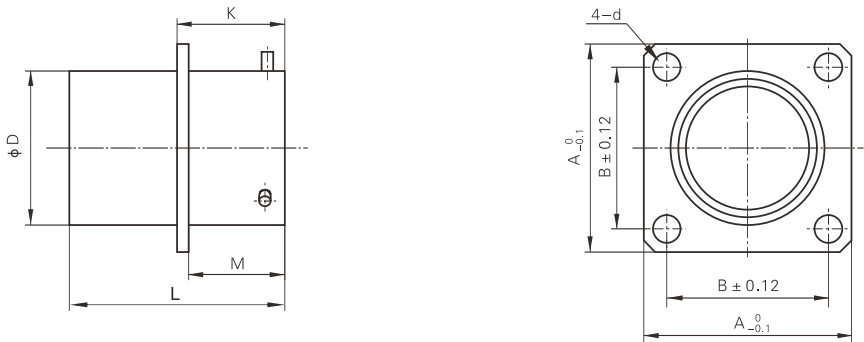
型谱图及代号

1203		1204		1402		1403		1404	
1604		1803		1804		2003		2004	
2203		2204		2404		3204			
3205		D404		接触对直径					
				Φ2.5					
				Φ3					
				Φ3.5					
				Φ4					
				Φ5					
				符号					
				接触对直径					
				Φ6					
				Φ7					
				Φ9					
				Φ12					
				符号					

注：图示为插针连接器插合面正视图。

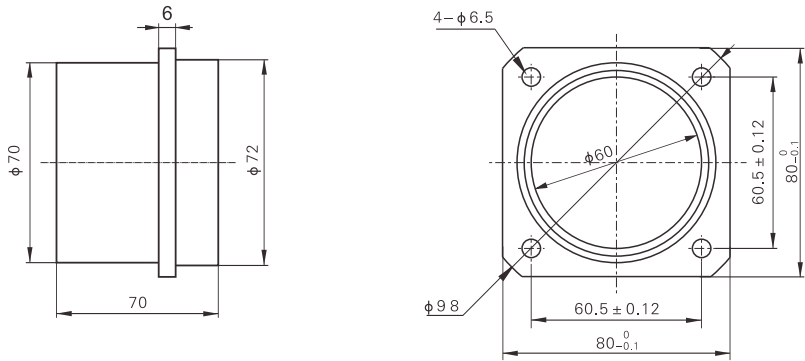


插座外形及安装尺寸

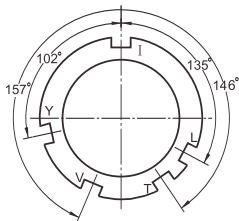


壳体号	A	L	M	K	D	B	d
12	27	28	12.5	14	20	21	3.6
14	30	28	12.5	14	23	23	
16	33	28	12.5	14	26	25	
18	36	28	12.5	14	29	27	
20	39	28	12.5	14.7	32	29	
22	42	28	12.5	14.7	35	32	
24	45	28	12.5	14.7	38	35	4.5
32	60	38	17	21	54	50	

D404插座外形及安装尺寸



绝缘安装板防误插键槽转位角度值及位置图：



标志代号	I	II	III	IV	V
五个键槽安装字母	V	Y	I	L	T
与主键 I 的角度	157°	102°	0°	135°	146°