

Y50系列圆形电连接器

简介:

本系列产品包括公制、英制、电源三大类电连接器。均为内螺旋槽卡销锁紧式。具有快捷连接与分离，体积小、重量轻，密封性能好，抗拉性能优之特点。插头电缆罩有七种安装方式，壳体分屏蔽与非屏蔽，电缆引出有直式和弯式，端接方式为焊接式。品种多，规格全。均参照GJB101A-97，GJB598A-96，MIL-C-26482等标准的要求。适用于战略、战术系统，野外作业等电讯号、电能连接。



Y50X系列圆形电连接器

简介:

Y50X系列电连接器是Y50系列中公制类的电连接器，符合GJB101A-97标准的要求。

主要技术性能

1. 环境性能

- 工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 40°C 时达95%
- 工作高度: 海拔30000m
- 振动: 频率10Hz~2000Hz加速度 196m/s^2
- 冲击: 加速度 490m/s^2
- 恒加速度: 490m/s^2
- 密封性: 耐压0.2MPa
- 防盐雾、防潮湿、防霉菌性能等，符合GJB101A-97标准要求。

2. 电气性能

-接触电阻及额定电流

接触件规格(mm)	接触电阻(m Ω)	额定电流(A)
$\Phi 0.8$	≤ 6	3
$\Phi 1.0$	≤ 5	5
$\Phi 1.5$	≤ 3	10
$\Phi 2.0$	≤ 2	20
$\Phi 2.5$	≤ 1.5	25

-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(M Ω)
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	-

射频抗干扰衰减值:

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

-外壳电连接性: 非屏蔽 $\leq 200\text{m}\Omega$ ，屏蔽 $\leq 5\text{m}\Omega$

3. 机械性能

- 壳体：高强度铝合金材料 不锈钢
- 非屏蔽镀层：阳极氧化着色 黑H、绿L(Ni沙镍)S:化镍(Zn锌)
- 屏蔽镀层：镀锌彩虹色钝化或军绿色钝化、化学镀镍、喷沙镀镍
- 绝缘体：耐热热塑性材料
- 接触件：铜合金材料表面镀金
- 机械寿命：500次

标记、代号及意义

系 列	Y50X-Y50型公制系列圆形电连接器	Y50 X II 08 02 Z J 10 H-40
公制系列	X代表类别号	
键位标记	X共有5键位 I II III IV V其中III不标出详见表 I 与图 I	
壳体号	08 10 12 14 16 18 20 22 24	
接触件数	2-61	
壳体类别	T-插头 Z-插座	
接触件数别	J--插针 K--插孔 S--穿墙式接触件	
插头尾部形式或插座安装方式	1-接地压紧式 2-夹线板式 3-筒封式 4-防波抗拉式 5-弯头护线式 6-弹簧护线式 插座安装形式 10-方形法兰式 11-圆形法兰式 14-螺母并紧式	
表面处理	H-阳极氧化发黑 L-阳极氧化军绿 S-化学镀镍 Ni-喷沙镀镍	
壳体材料	无标志-铝合金 40-不锈钢	

类别号形式表

符号	X	Q	P	N	H	A
代表意义	焊接胶封	压接屏蔽胶封	焊接屏蔽胶封	压接胶封	玻璃烧结密封	印制板焊接胶封

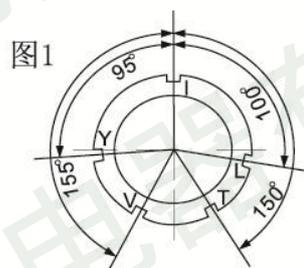
防误插

在绝缘体外围上开有不同角度的槽,可以按使用方需要由厂方转位装配保证相同规格不同键位的头、座不会误插。以使相同品种规格键位的头、座顺利配插。(从插针的插合面看)

键的转位角如表, 角度位置如图:

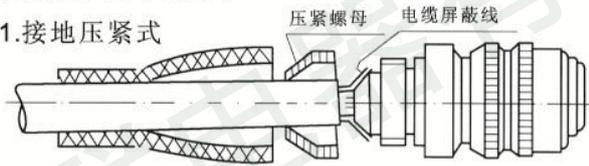
表1

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

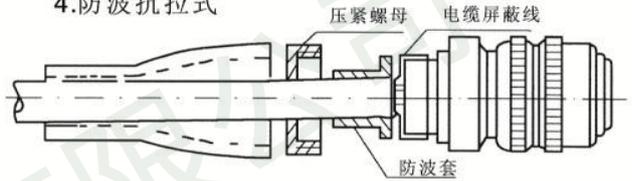


电缆安装示意图

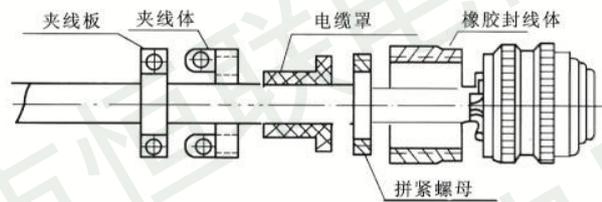
1. 接地压紧式



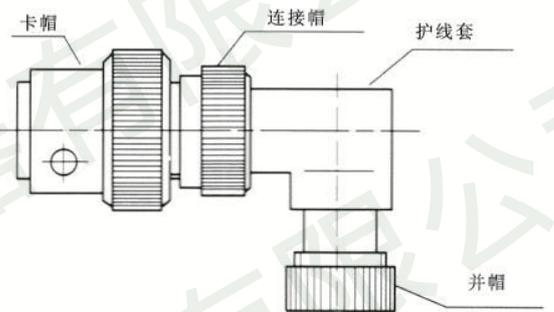
4. 防波抗拉式



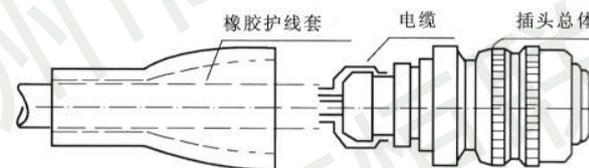
2. 电缆夹线板式



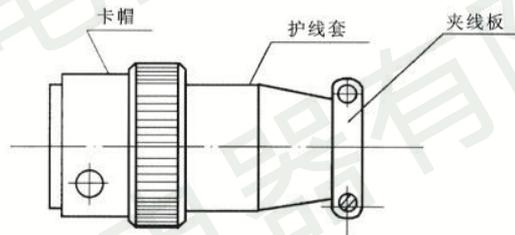
5. 弯头护线式



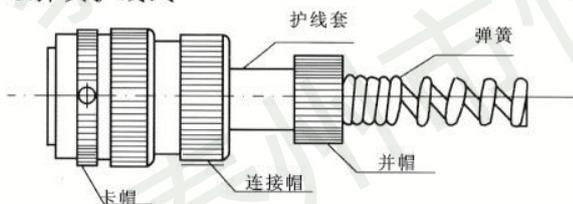
3. 简易封装式



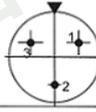
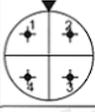
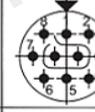
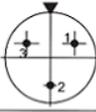
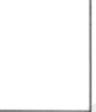
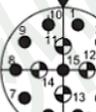
7. 并紧护线式(等同夹线板式)



6. 弹簧护线式

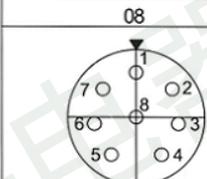
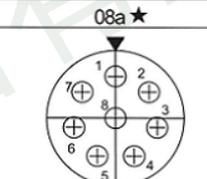
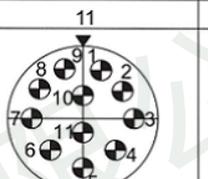
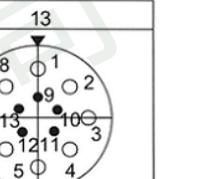
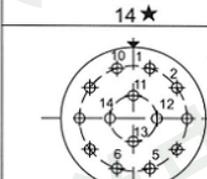
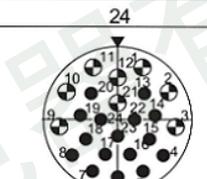
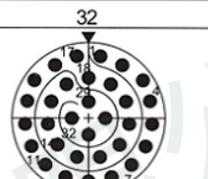
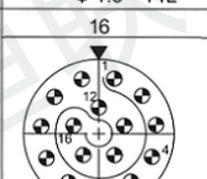
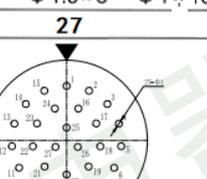
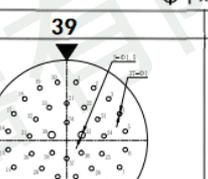
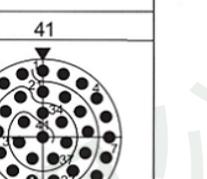
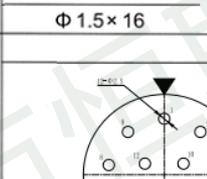
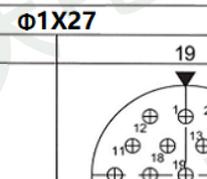
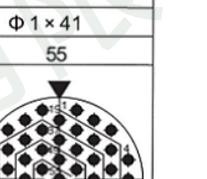
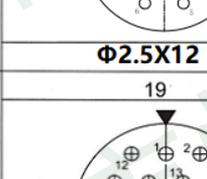
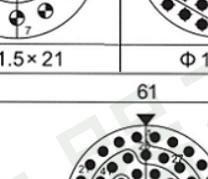
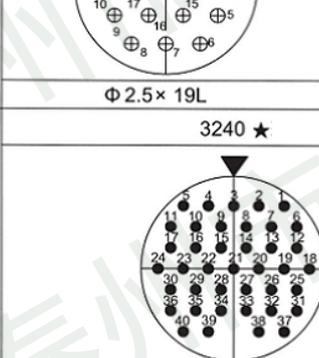


绝缘安装板孔位排列 (从插针的插合面看绝缘板)

08	02	02a	03	04	05	07	08	10
								
	$\Phi 1.5 \times 2$	$\Phi 1 \times 2L$	$\Phi 1 \times 3$	$\Phi 1 \times 4$	$\Phi 1 \times 5$	$\Phi 0.8 \times 7$	$\Phi 0.8 \times 8$	$\Phi 0.8 \times 10$
10	03	04	05	06				
								
	$\Phi 1.5 \times 3H$	$\Phi 1.5 \times 4$	$\Phi 1.5 \times 2$	$\Phi 1 \times 3L$				
12	07	09	10	13				
								
	$\Phi 1 \times 7$	$\Phi 0.8 \times 9$	$\Phi 0.8 \times 10$	$\Phi 1 \times 2$	$\Phi 0.8 \times 10 H$			
14	03	03a	04	07				
								
	$\Phi 1.5 \times 3H$	$\Phi 1.5 \times 3L$	$\Phi 1.5 \times 4L$	$\Phi 1.5 \times 7$				
16	07a	08	10					
								
	$\Phi 1 \times 7$	$\Phi 1 \times 8$	$\Phi 1 \times 10$					
16	12	15	18	19				
								
	$\Phi 1.5 \times 4$	$\Phi 1 \times 8$	$\Phi 1.5 \times 1$	$\Phi 1 \times 14$	$\Phi 1 \times 18$	$\Phi 1 \times 19$		
16	08	08a	14★					
								
	$\Phi 1.5 \times 8$	$\Phi 2.5 \times 2$	$\Phi 1 \times 6$	$\Phi 2.5 \times 6$				
16	15★	23	26					
								
	$\Phi 1.5 \times 4$	$\Phi 1 \times 11L$	$\Phi 1.5 \times 2$	$\Phi 1 \times 21$	$\Phi 1 \times 26$			

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, 可通过模具开发获得产品, 但成本较高, 不推荐选择;

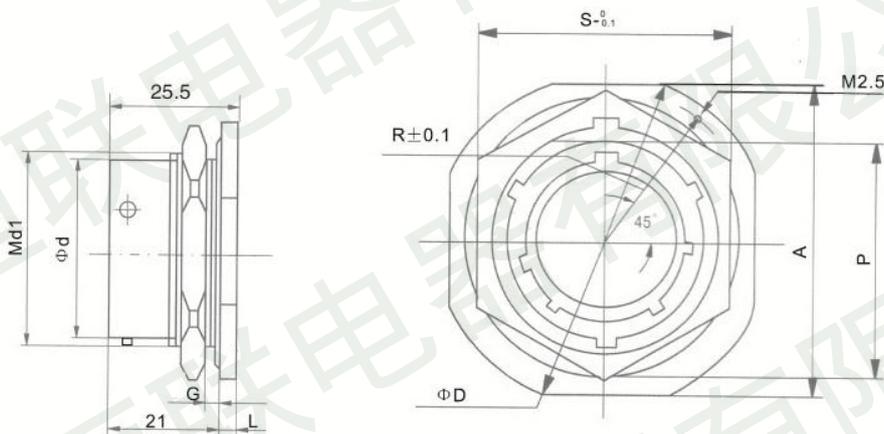
18	 <p>08</p>	 <p>08a★</p>	 <p>11</p>	 <p>13</p>
	$\Phi 2 \times 8H$	$\Phi 2.5 \times 8L$	$\Phi 1.5 \times 11$	$\Phi 2.5 \times 8$ $\Phi 1 \times 5$
20	 <p>14★</p>	 <p>24</p>	 <p>32</p>	
	$\Phi 1.5 \times 14L$	$\Phi 1.5 \times 8$ $\Phi 1 \times 16$	$\Phi 1 \times 32$	
22	 <p>16</p>	 <p>27</p>	 <p>39</p>	 <p>41</p>
	$\Phi 1.5 \times 16$	$\Phi 1 \times 27$	$\Phi 1 \times 37 + \Phi 1.5 \times 2$	$\Phi 1 \times 41$
24	 <p>19</p>	 <p>21</p>	 <p>55</p>	
	$\Phi 2.5 \times 12$	$\Phi 2.5 \times 19$	$\Phi 1.5 \times 21$	$\Phi 1 \times 55$
32	 <p>19</p>	 <p>31</p>	 <p>61</p>	
	$\Phi 2.5 \times 19L$	$\Phi 1.5 \times 31$	$\Phi 1 \times 61$	
32	 <p>3240★</p>		 <p>3236★(2种产品外壳尺寸不同)</p>	
	$\Phi 2 \times 40$		$\Phi 2.3 \times 12$ $\Phi 1 \times 24L$	

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，可通过模具开发获得产品，但成本较高，不推荐选择；

插座外形及安装尺寸

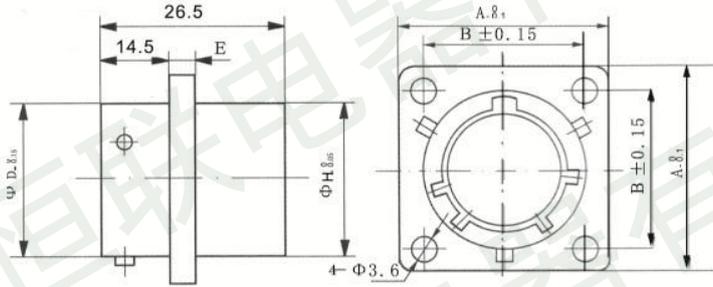
1. 插座外形及安装尺寸(螺母并紧式)



注:印制板插座总长即21+L, 其余尺寸不变。

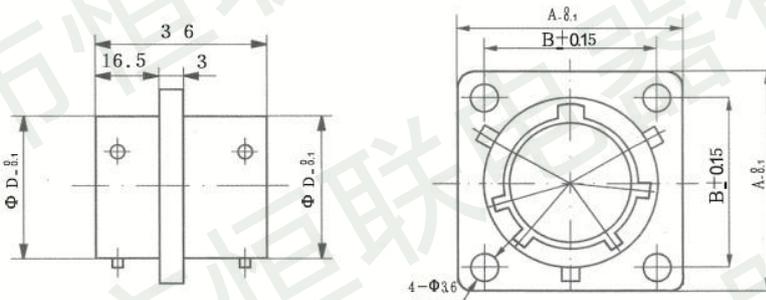
壳体号	G		d	Md1	A	D	S	R	L	P
	min	max								
08	1.6	3.2	13	16×1	24	30	22	13.4	3.5	15
10			16	18×1 20×1	27	33.2	24	14.4		17
12			20	24×1	32	39.2	27	17.4	22.2	
14			23	27×1	35	42.2	30	18.9	25	
16			26	30×1.5	38	45.2	32	20	3.5	28.5
18			29	33×1.5	41	48	36	21.7	3.5	31.5
20		6.4	32	36×1.5	46	50.2	41	23.2	3.5	34
22			35	39×1.5	50	54.2	43	25		3.5
24			38	42×1.5	53	56.2	46	26.2	3.5	40.5

2. 插座外形及安装尺寸(方法兰式)



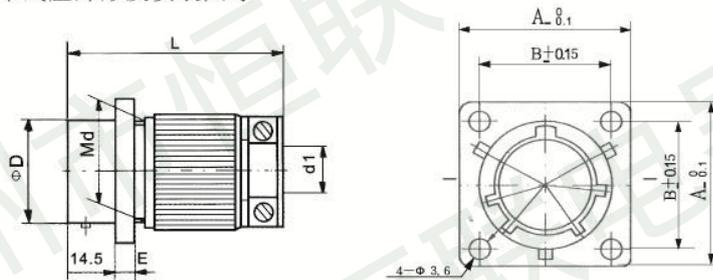
壳体号	A	B	E	D	H
08	21	15	1.5	13	13
10	24	18		16	16
12	27	21		20	20
14	30	23		23	23
16	33	25		26	26
18	36	27		29	29
20	39	29	2.2	32	33
22	42	32		35	35
24	45	35		38	38

3. 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

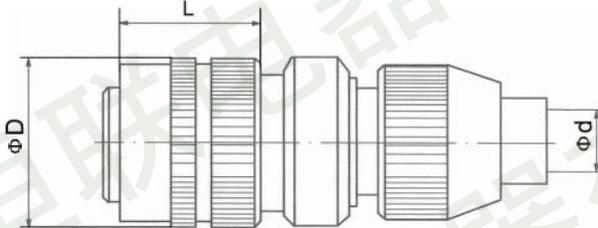
4. 方法兰带电缆罩式座外形及安装尺寸



壳体号	A	B	D	E	Md	d	L
08	21	15	13	1.5	14×1	4-7	41
10	24	18	16		18×1	4-8	
12	27	21	20		20×1	6-10	
14	30	23	23		24×1	6-14	
16	33	25	26		27×1	6-16	
18	36	27	29		30×1	6-17	
20	39	29	32	2.2	33×1.5	6-20	51
22	42	32	35		36×1.5	6-24	
24	45	35	38		39×1.5	6-27	

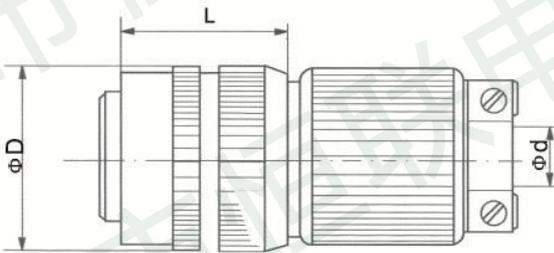
插头外形尺寸

1. 接地压紧式插头外形尺寸



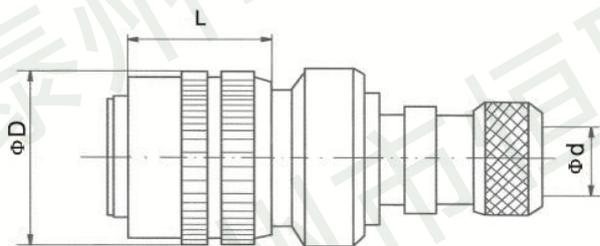
壳体号	D	d	L
08	20	4-7	19
10	23	4-8	
12	26	6-10	
14	30	6-14	
16	33	6-16	
18	36	6-17	
20	39	6-20	
22	43	6-24	
24	45	6-27	

2. 电缆夹线板式插头外形尺寸



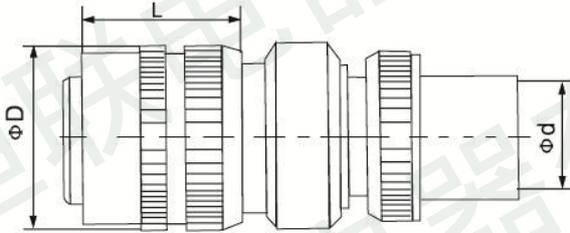
壳体号	D	d	L
08	20	4-7	19
10	23	4-8	
12	26	6-10	
14	30	6-14	
16	33	6-16	
18	36	6-17	
20	39	6-20	
22	43	6-24	
24	45	6-27	

3. 简易封装式插头外形尺寸



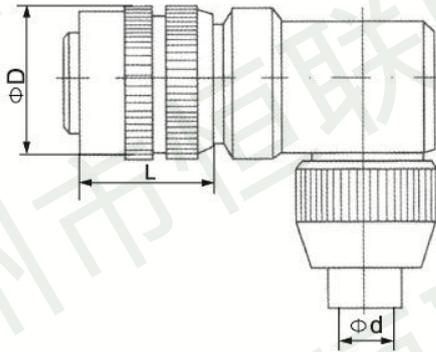
壳体号	D	d	L
08	20	4-7	19
10	23	4-8	
12	26	6-10	
14	33	6-14	
16	33	6-16	
18	36	6-17	
20	39	6-20	
22	43	6-24	
24	45	6-27	

4. 防波抗拉式插头外形尺寸



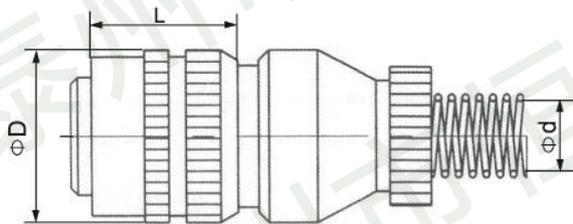
壳体号	D	d	L
08	20	4-7	19
10	23	4-8	
12	26	6-10	
14	30	6-14	
16	33	6-16	
18	36	6-17	
20	39	6-20	
22	43	6-24	
24	45	6-27	

5. 弯头式外形尺寸



壳体号	D	d	L
08	20	4-7	19
10	23	4-8	
12	26	6-10	
14	30	6-14	
16	33	6-16	
18	36	6-17	
20	39	6-20	
22	43	6-24	
24	45	6-27	

6. 弹簧护线式外形尺寸



壳体号	D	d	L
08	20	4-7	19
10	23	4-8	
12	26	6-10	
14	30	6-14	
16	33	6-16	
18	36	6-17	
20	39	6-20	
22	43	6-24	
24	45	6-27	