

Y50EX系列

简介:

本系列产品符合GJB598A-96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
- 防淋雨、防盐雾、防霉菌性能等, 符合GJB598A-96标准要求
- 密封性: 耐压0.2MPa

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
$\Phi 1.6$	≤ 3	10
$\Phi 2.39$	≤ 1.5	20
$\Phi 3.6$	≤ 1	50

—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	550	≥ 20
高温	500	—	≥ 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

—外壳电连续性: 非屏蔽 $\geq 200\text{m}\Omega$, 屏蔽 $\geq 5\text{m}\Omega$

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
- 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 镀金
- 机械寿命: 500次



标记、代号及意义

系列	Y50 EX W 08 02 Z J 10 H 40									
	Y50EX-Y50型英制系列圆形电连接器 E代表英制系列 X代表胶封式见表									
转位标记	N W X Y Z其中N不标出（详见表1与图1）									
壳体号	06 08 10 12 14 16 18 20 22 24									
接触件数	2-6 1									
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									
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-筒封式 4-防波抗拉式 5-90°弯头护线式 6-弹簧护线式									
插座安装形式	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									
表面处理	H-阳极氧化黑色 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									

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

型号对照表

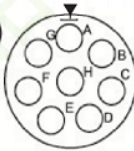
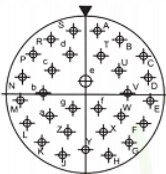
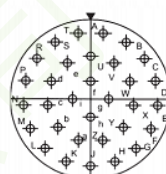
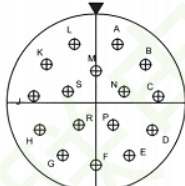
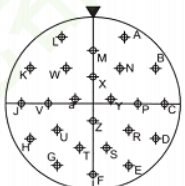
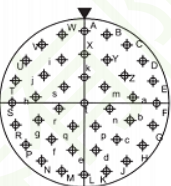
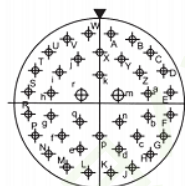
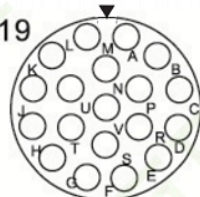
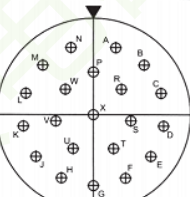
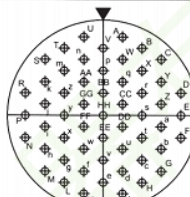
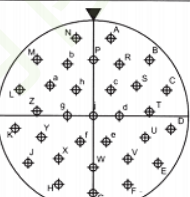
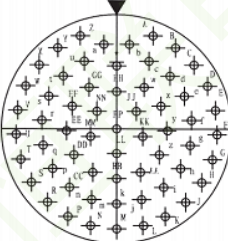
序号	分类特征	标志代号		分类内容
1	主称代号	YL	Y	圆形电连接器
2	插头、插座类型	10/20	ZJ (K) 10	方形法兰安装插座
		14/24	ZJ (K) 14	螺母安装插座
		16/26	TJ (K)	插头
		18/28	无	普通插头
		19/29	ZS10	穿墙法兰安装插座
3	壳体表面处理方式	R	X	黑色阳极化
		W	X	军绿色阳极化
		N	P	化学镀暗镍
		Nb	P	化学镀光亮镍
		B	P	电镀锡
		H	P	电镀黑锡
		S	无	不锈钢钝化
		Y	无	灰色阳极化
4	接触件类型	J	J	插针
		K	K	插孔
5	尾部附件代号	01/21	6	直式电缆密封式
		02/22/32	2	直式夹线板式
		03/23	4	橡胶尾罩密封式
		04/24	5	弯式电缆密封式
		05/25	1	弯式电缆夹线式
6	绝缘安装板位置		3	接地压紧式
				筒封式
6	绝缘安装板位置	W、X、Y、Z	W、X、Y、Z	主键与辅键相对位置

绝缘安装板孔位排列 (从插针的插合面看绝缘板)

06	02	03	04	05	07	10		
	$\Phi 1.02(20\#) \times 2H$	$\Phi 1.02(20\#) \times 3H$	$\Phi 0.8(22\#) \times 4$	$\Phi 0.8(20\#) \times 5L$	$\Phi 0.8(20\#) \times 7H$	$\Phi 0.5 \times 10L$		
08	02	02a	02b	03(98)	03a(33)	04		
	$\Phi 1.59(16\#) \times 2L$	$\Phi 1.02(20\#) \times 2L$	$\Phi 1.5 \times 2H$	$\Phi 1.02(20\#) \times 3$	$\Phi 1.02(20\#) \times 3$	$\Phi 1.02(20\#) \times 4$		
	05	05a	07	09	10			
	$0.8(22\#) \times 5H$	$\Phi 0.8 \times 3 \quad \Phi 2 \times 2L$	$\Phi 0.8(22\#) \times 7$	$\Phi 0.8(22\#) \times 9L$	$\Phi 0.6(36\#) \times 10$			
10	04 ★	05 ★	06	06a(98)	07	10	13	
	$\Phi 1.02(20\#) \times 4$	$\Phi 1.02(20\#) \times 5$	$\Phi 1.02(20\#) \times 6$	$\Phi 1.02(20\#) \times 6$	$\Phi 1.02(20\#) \times 7$	$\Phi 0.8(22\#) \times 10$	$\Phi 0.8(22\#) \times 13$	
12	03	04	08	10	12	14	19	22:
	$\Phi 1.59(16\#) \times 3$	$\Phi 1.59(16\#) \times 4$	$\Phi 1.02(20\#) \times 8$	$\Phi 1.02(20\#) \times 10$	$\Phi 1.02(20\#) \times 12$	$\Phi 1.02(20\#) \times 14$	$\Phi 1.02(20\#) \times 19H$	$\Phi 0.8(22\#) \times 22$
14	04	05	07 ★	08 ★	09	09a ★		
	$\Phi 2.39(12\#) \times 4$	$\Phi 1.59(16\#) \times 5$	$\Phi 1.59(16\#) \times 7$	$\Phi 1.59(16\#) \times 8$	$\Phi 2.39(12\#) \times 4$ $\Phi 1.02(20\#) \times 5H$	$\Phi 1.59(16\#) \times 9$		
	12	EFX12 ★	15	18	19			
	$\Phi 1.59(16\#) \times 4$ $\Phi 1.02(20\#) \times 8$	$\Phi 1.5 \times 12L$	$\Phi 1.59(16\#) \times 1$	$\Phi 1.02(20\#) \times 18$	$\Phi 1.02(20\#) \times 19$			
16	08		23			26		
	$\Phi 1.59(16\#) \times 8$		$\Phi 1.59(16\#) \times 1$ $\Phi 1.02(20\#) \times 22$			$\Phi 1.02(20\#) \times 26$		

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	8 8(I) 8-12号 $\Phi 2.39(12\#) \times 8$	11 $\Phi 1.59(16\#) \times 11$	30★ $\Phi 1.59(16\#) \times 1$ $\Phi 1.02(20\#) \times 29L$	32 $\Phi 1.02(20\#) \times 32$
	16 $\Phi 1.59(16\#) \times 16$	24 $\Phi 1.02(20\#) \times 24L$	39 $\Phi 1.59(16\#) \times 2$ $\Phi 1.02(20\#) \times 37L$	41 $\Phi 1.02(20\#) \times 41$
22	19 $\Phi 2.39(12\#) \times 19$	21 $\Phi 1.59(16\#) \times 21$	32★ $\Phi 1.02(20\#) \times 32$	55 $\Phi 1.02(20\#) \times 55$
	61 $\Phi 1.02(20\#) \times 61$			
24				

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；

绝缘安装板位置

图 1

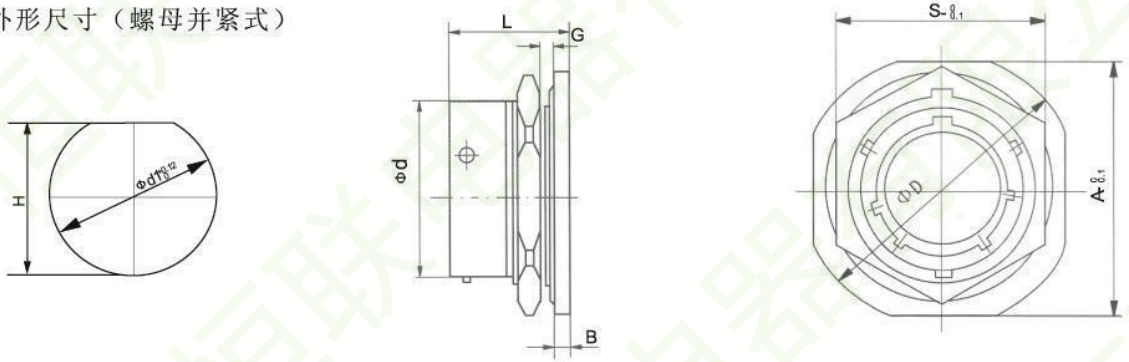


表 1

壳体号	6				8			10	12	14					16		18	20		22	24
接触对数	2	3	4	7	3	3A	33	6	10	5	12	15	18	19	8	26	32	39	41	55	61
N	—	—	—	—																	
W	—	—	—	—	60			90	60	40	43	17	15	30	54	60	85	63	45	30	96
X	—	—	—	—	210				155	92	90	110	90	165	152	—	138	144	126	142	180
Y	—	—	—	—					27	184	—	155	180	315	180	275	222	252	225	226	270
Z	—	—	—	—					295	273	—	234	270	—	331	338	265	333	—	314	324

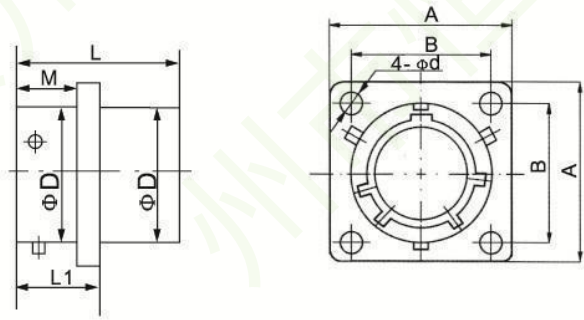
插座外形及安装尺寸

插座外形尺寸（螺母并紧式）



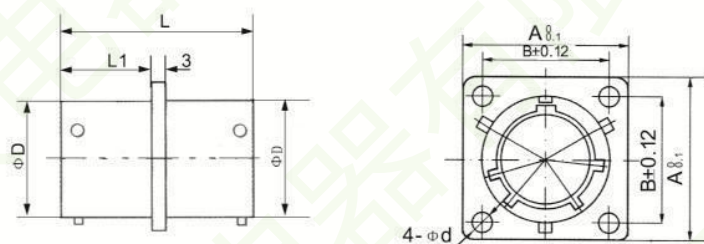
壳体号	G		$d_{-0.1}^0$	B	D	S	A	L	d1	H
	N(min)	N(max)								
06	1.57	3.17	10.60	2.5	20	17	17	21	12.50	11.4
08			12.04	3.2	27.25	19.30	23.8	21	14.6	13.28
10			15.00		30.5	22.4	26.95	21	17.75	16.95
12			19.00		34.5	27	32	21	22.50	20.9
14			22.20		39	30.33	35	21	25.70	24
16			25.41		41.25	33.3	38.24	21	28.85	27.35
18			28.60		44.6	36.7	41.5	21	32.05	30
20			31.71	4	49	39.8	46	26.5	35.02	33.5
22	6.35		35.00		52.24	43.13	49.24		28.40	36.94
24			38.20		55.8	46	52.5		41.55	40.5

插座外形尺寸（方法兰式）



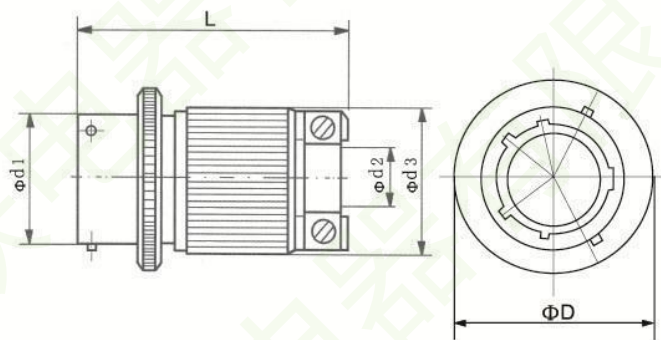
壳体号	A	B	D	d	M(前装)	L1(前装)	M(后装)	L1(后装)	L
06	19	13	10.60	3.2	11	12.5	14.5	16	20
08	21	15.09	12.04						21.5
10	24.2	18.26	15.01						21.5
12	26.54	20.62	19.0						21.5
14	28.6	23	22.2						22.5
16	31.3	24.6	25.4						21.5
18	33.69	27	28.6						23
20	36.89	29.36	31.75						27.5
22	39.95	31.75	35						
24	43.15	34.93	38.2						

穿墙座外形尺寸



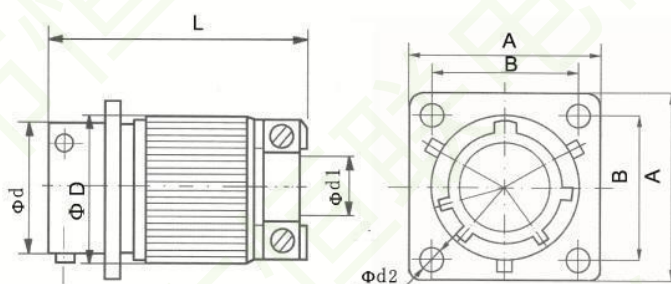
壳体号	A	B	L1	D	d	L
06	19	13	15	10.6	3.2	33
08	21	15.09		12.04		
10	24.2	18.26		15		
12	26.54	20.62		19.0		
14	28.6	23		22.2		
16	31.3	24.6		25.4		
18	33.69	27		28.6		
20	36.89	29.36	16.5	31.71		36
22	39.95	31.75		35		
24	43.15	34.93		38.2		

圆形带电缆罩式插座外形及安装尺寸



壳体号	D	d1	d2	L	d3
06	19	10.6	3-5	36.5	15
08	20	12.04	4-7		16
10	23	15.00	4-8		19.5
12	27	19	5-10		22.5
14	30	22.2	6-14	43	25.5
16	33	25.4	6-16		27.9
18	36.5	28.6	6-17		30.5
20	40	31.7	6-20		34.5
22	43	35	6-24	49	38.5
24	47	38.2	6-27		41.5

方形带电缆罩式插座 外形及安装尺寸



壳体号	A	B	D	d	d1	d2	L
06	19	13	15	10.6	3-5	3.2	36.5
08	21	15.1	16	12.04	4-7		
10	24.2	18.3	19.5	15.00	4-8		
12	26.5	20.6	22.5	19.00	5-10		
14	28.6	23	25.5	22.2	6-14	43	49
16	31.3	24.6	27.9	25.4	6-16		
18	33.7	27	30.5	28.6	6-17		
20	36.9	29.4	34.5	31.71	6-20		
22	39.9	31.8	38.5	35	6-24	53	53
24	43.2	34.9	41.5	38.2	6-27		

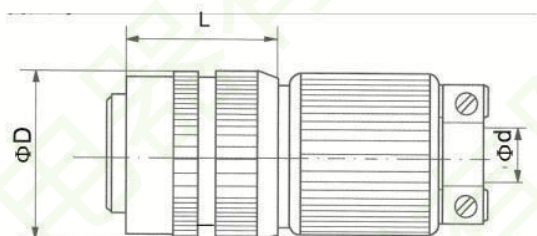
插头外形尺寸

接地压紧式电缆尾附件



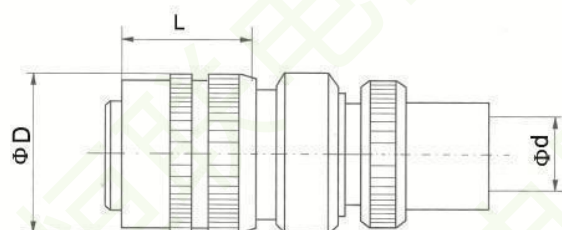
壳体号	D	d	L
06	15.5	3-5	18
08	19	4-7	
10	22	4-8	
12	25	5-10	
14	30	6-14	19
16	32	6-16	
18	35	6-17	
20	39	6-20	
22	42	6-24	
24	45.5	6-27	

夹线板式尾部附件



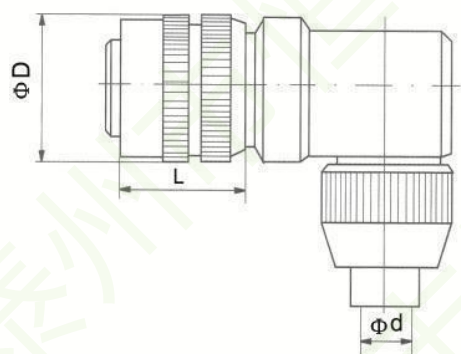
壳体号	D	d	L
06	15.5	3-5	18
08	19	4-7	
10	22	4-8	
12	25	5-10	
14	30	6-14	
16	32	6-16	
18	35	6-17	
20	39	6-20	19
22	42	6-24	
24	45.5	6-27	

防波抗拉式尾部附件



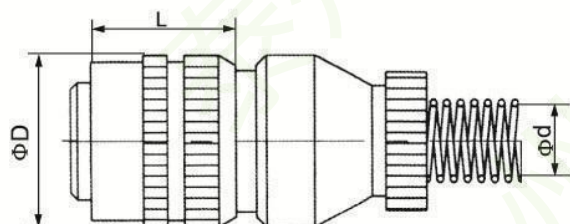
壳体号	D	d	L
06	15.5	3-5	18
08	19	4-7	
10	22	4-8	
12	25	5-10	
14	30	6-14	
16	32	6-16	
18	35	6-17	
20	39	6-20	19
22	42	6-24	
24	45.5	6-27	

弯头式尾部附件



壳体号	D	d	L
06	15.5	3-5	18
08	19	4-7	
10	22	4-8	
12	25	5-10	
14	30	6-14	
16	32	6-16	
18	35	6-17	
20	39	6-20	19
22	42	6-24	
24	45.5	6-27	

弹簧护线式尾部附件



壳体号	D	d	L
06	15.5	3-5	18
08	19	4-7	
10	22	4-8	
12	25	5-10	
14	30	6-14	
16	32	6-16	
18	35	6-17	
20	39	6-20	19
22	42	6-24	
24	45.5	6-27	