



产品简介

- * 符合GJB 101A-97《耐环境快速分离小圆形电连接器总规范》
- * 插座为灌胶密封
- * 插座安装有法兰盘式、螺母固定式以及穿墙式等多种安装形式
- * 卡口式快速连接，体积小、重量轻
- * 应用于各类军用、民用领域电信号连接
- * 执行标准Q/321283LSA03



主要技术性能

【机械性能】

- 壳体 体 铝合金、铜合金和不锈钢
- 壳体镀层 屏蔽镀层： 化学镀镍
非屏蔽镀层： 阳极化着黑色
- 绝缘体 热固性材料
- 正弦振动 10 Hz~2000Hz，加速度 147 m/s^2
- 随机振动 功率频谱密度为 $40 \text{ m}^2/\text{s}^4 \text{ Hz}$ ，均方根值为 239.1 m/s^2
- 冲击 加速度 980 m/s^2
- 机械寿命 500次

【环境性能】

- 工作温度 $-55 \sim +125^\circ\text{C}$
- 相对湿度 $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 时相对湿度90~95%
- 工作气压 101.33kPa~4.39kPa
- 防 雨 降雨量5mm/min
- 盐 雾 按GJB101A-97中3.6.13款执行
- 密封性 插座 0.2MPa

【电气性能】

接触件特性：

插针直径(mm)	1		1.5	
工作电流(A)	5		10	
材 料	铜合金	铁合金	铜合金	铁合金
接触电阻(mΩ)	≤ 5	≤ 15	≤ 3	≤ 10

绝缘电阻：

标准大气条件	潮湿条件	淋雨条件	高温条件
$\geq 3000 \text{ M}\Omega$	$\geq 20 \text{ M}\Omega$	$\geq 20 \text{ M}\Omega$	$\geq 500 \text{ M}\Omega$

耐电压：

标准大气条件	低气压条件	湿热条件
AC 1500Vrms	AC 200Vrms	AC 500Vrms

- 外壳间电连续性 不大于 0.2Ω
- 屏蔽外壳间电连续性：不大于 0.005Ω



Y11系列圆形电连接器

型号命名

【插头型号命名】

系列主称	Y11	X	II	20	41	T	J	2
连接器形式	X—焊接橡胶密封（铝合金氧化黑色） P—焊接屏蔽胶封（铝合金化学镀镍） Pm—焊接屏蔽胶封（铝合金抛丸后化学镀镍） P2—铝合金镀镉 S—铜壳体胶封 B—不锈钢							
转键位号	I、II、III、IV、V（其中I号不标注）							
外壳号	08、10、12、14、16、18、20、22、24							
接点排列	接触件孔位排列代号							
连接器类别	T—插头							
接触件类别	J—插针接触件 K—插孔接触件							
尾部附件	2—夹线板式，84—热缩套管式 I 型，86—屏蔽夹线板式							

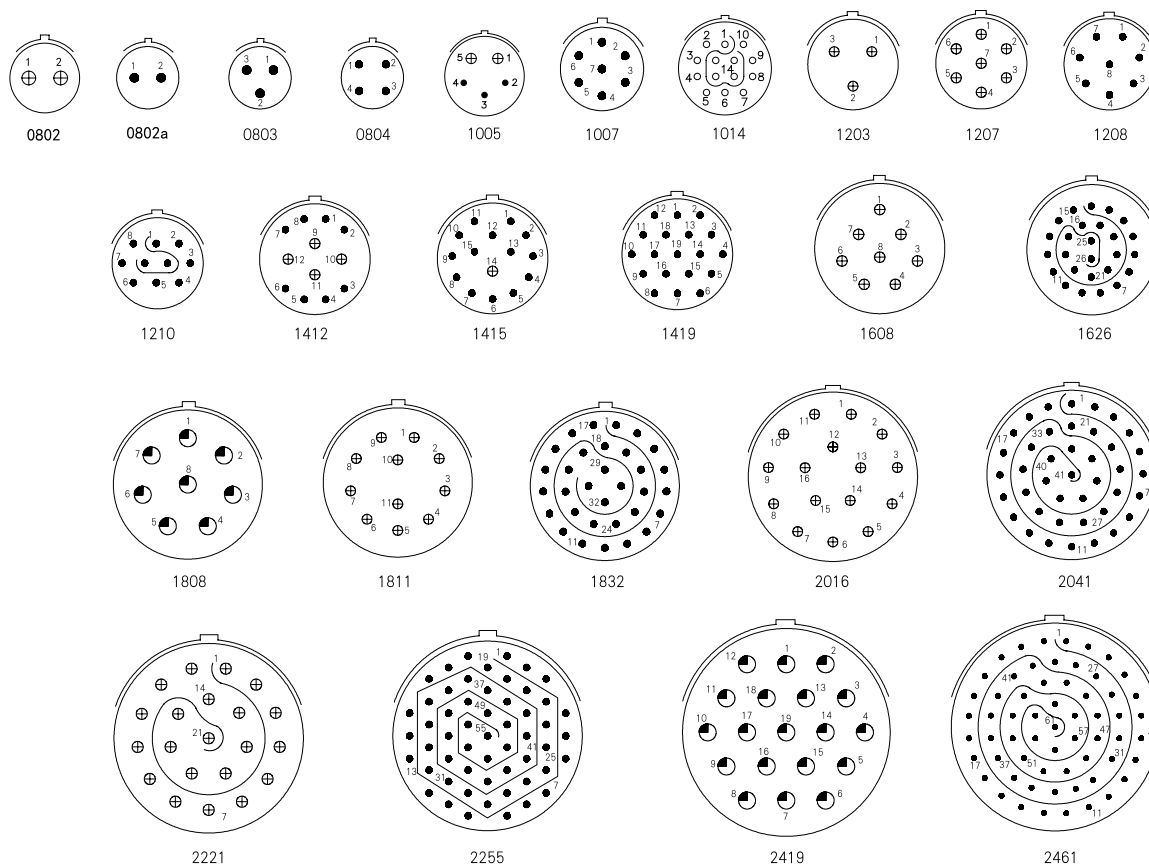
【插座型号命名】

系列主称	Y11	X	II	20	41	Z	K	10	-2
连接器形式	X—焊接橡胶密封（铝合金氧化黑色） P—焊接屏蔽胶封（铝合金化学镀镍） Pm—焊接屏蔽胶封（铝合金抛丸后化学镀镍） P2—铝合金镀镉 S—铜壳体胶封 B—不锈钢								
转键位号	I、II、III、IV、V（其中I号不标注）								
外壳号	08、10、12、14、16、18、20、22、24								
接点排列	接触件孔位排列代号								
连接器类别	Z—插座								
接触件类别	J—插针接触件 K—插孔接触件 S—穿墙式插针孔								
插座安装形式	10—方形法兰盘 11—圆形法兰盘 14—螺母固定式 14A—印制板式 10-2 —方形法兰座带电缆罩								
尾部附件	2—夹线板式，84—热缩套管式 I 型，86—屏蔽夹线板式								

Y11系列圆形电连接器

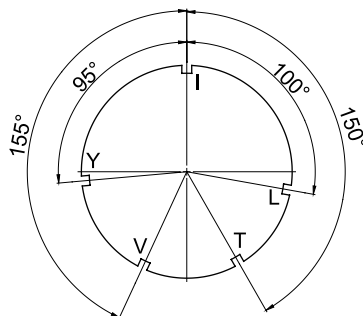


接触件孔位排列



注：接触件直径标志 ○ $\Phi 0.8$ ● $\Phi 1$ ⊕ $\Phi 1.5$ ⊙ $\Phi 2.5$

绝缘安装板位置变换



标记代号	I	II	III	IV	V
五键槽安装字母	I	L	T	V	Y
与主键的角度	0°	100°	150°	155°	95°

泰兴市领航电连接器有限公司

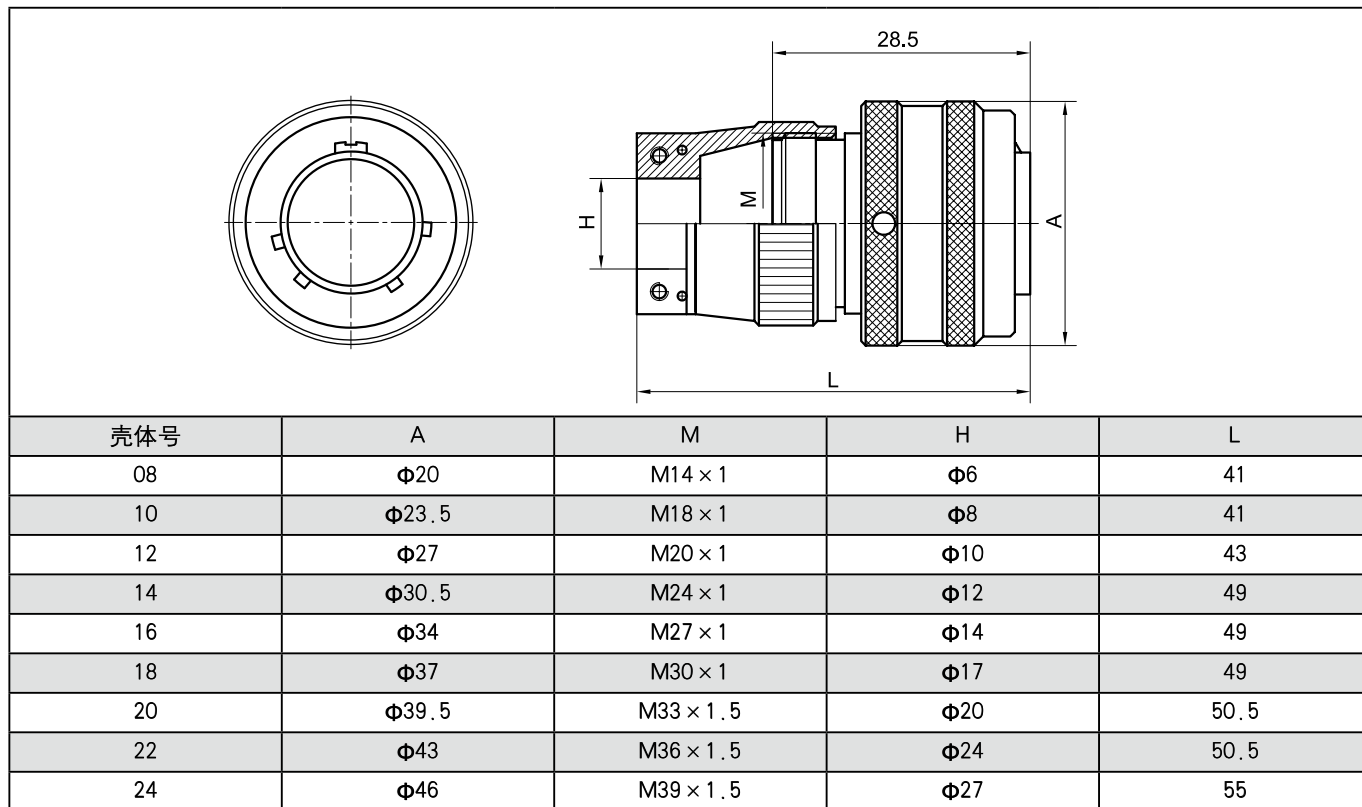
地址：江苏省泰兴市文昌西路71号 网址：www.txslh.com
电话：0523-87596158 传真：0523-87599876



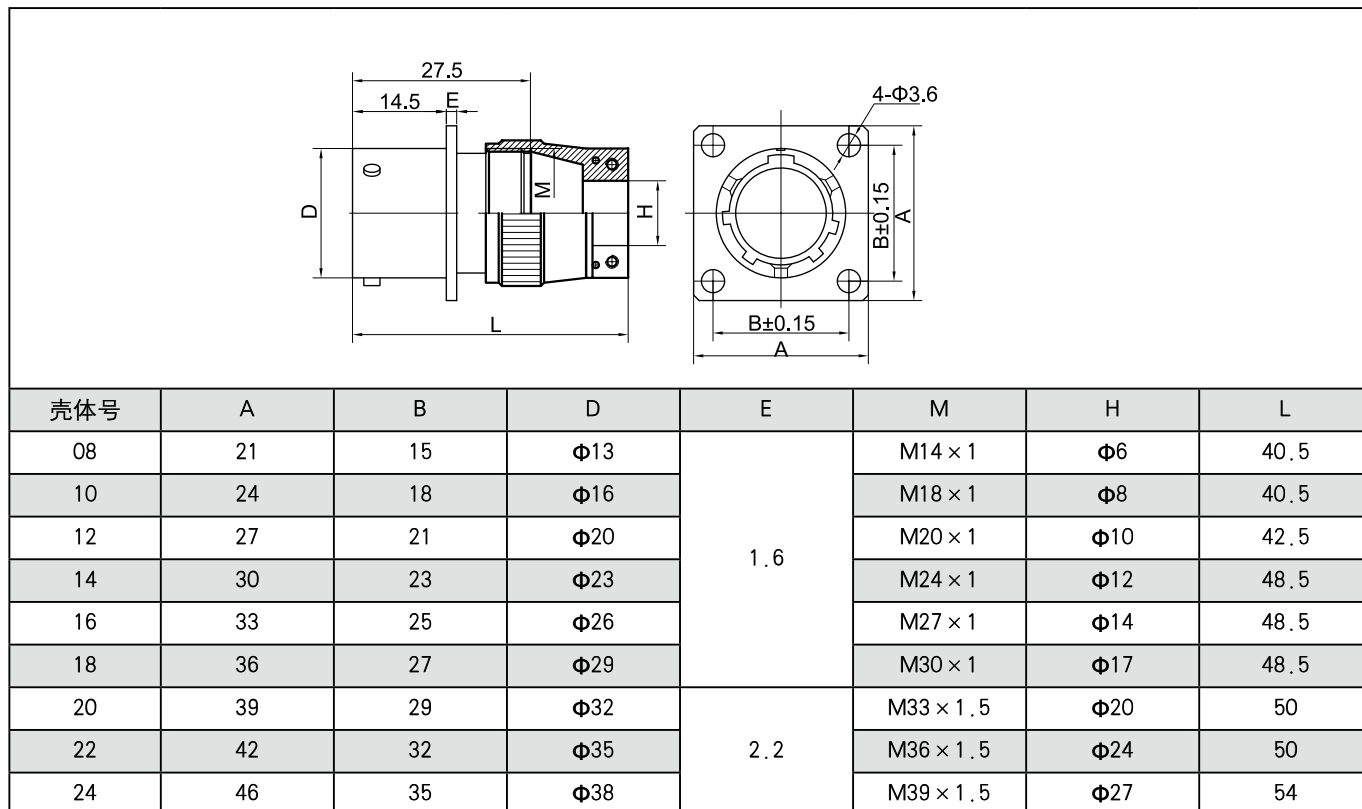
Y11系列圆形电连接器

Y11外形及安装尺寸

【插头 Y11X-XXXXTJ(K)2】



【方法兰盘插座 Y11X-XXXXZJ(K)10-2】 (普通方盘胶垫厚度为2mm, 导电方垫厚度为1mm)



Y11系列圆形电连接器



【方形法兰盘插座建议安装开孔尺寸】

	壳体号	M	B
	08	14.2	15
	10	18.2	18
	12	20.2	21
	14	24.2	23
	16	27.2	25
	18	30.2	27
	20	33.2	29
	22	36.2	32
	24	39.2	35

【方形法兰盘穿墙式插座 Y11X-XXXXZS10】

	壳体号	A	B	D
	08	21	15±0.15	Φ13
	10	24	18±0.15	Φ16
	12	27	21±0.15	Φ20
	14	30	23±0.15	Φ23
	16	33	25±0.15	Φ26
	18	36	27±0.15	Φ29
	20	39	29±0.15	Φ32
	22	42	32±0.15	Φ35
	24	45	35±0.15	Φ38.1

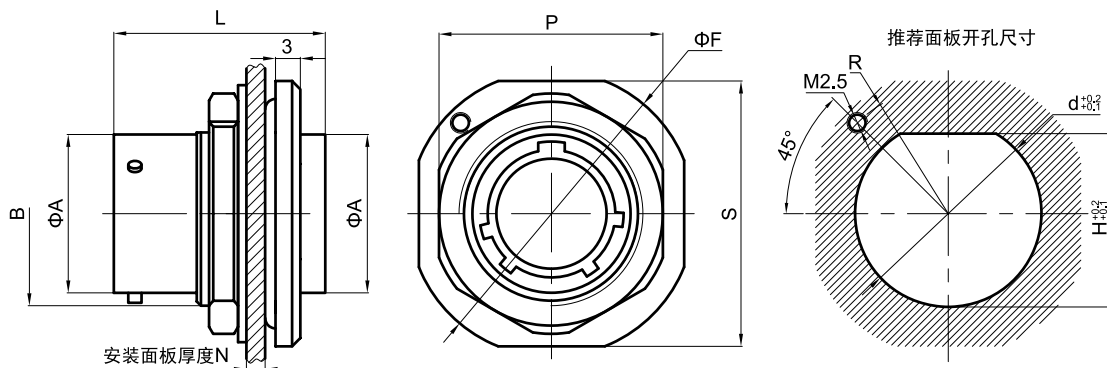
【方形法兰盘穿墙式插座建议安装开孔尺寸】

	壳体号	M	B
	08	15.4	15
	10	18.4	18
	12	22.4	21
	14	25.4	23
	16	28.4	25
	18	31.4	27
	20	34.4	29
	22	37.4	32
	24	40.4	35



Y11系列圆形电连接器

【螺母固定式插座 Y11X-XXXXZJ(K)14】



注意：安装内孔带扁，可以不开销钉孔；安装内孔不带扁，必须开销钉孔，面板厚度最小3mm，销钉孔深2.3mm。

壳体号	A	B	F	P	S	L	d	H	N	R
08	13	M16*1	31.2	21	24	26.5	16.2	15.2	1.6—3.5	13.4
10	16	M20*1	33.2	24	27		20.2	19.2		14.4
12	20	M24*1.5	39.2	29	32		24.2	23.2		17.4
14	23	M27*1.5	42.2	33	36		27.2	26.2		18.9
16	26	M30*1.5	45.2	34.5	38		30.2	28.5		20
18	29	M33*1.5	47.2	37	41		33.2	31.7		21.7
20	32	M36*1.5	50.2	42	46		36	35.2		23
22	35	M39*1.5	54.2	45	50		39.2	37.7		25
24	38	M42*1.5	56.2	48	53		42.2	41.2		26

型号命名

Y11X-1200-80

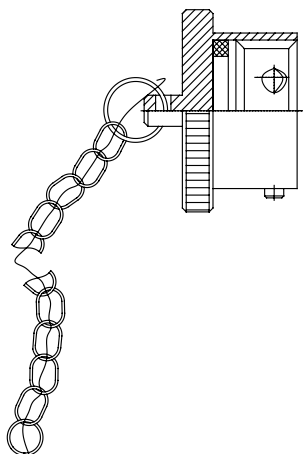
系列主称	Y11	X	-12	00	-80
连接器形式	X—焊接橡胶密封（铝合金氧化黑色） P—焊接屏蔽胶封（铝合金化学镀镍） Pm—焊接屏蔽胶封（铝合金抛丸后化学镀镍） P2—铝合金镀锡 S—铜壳体胶封 B—不锈钢				
外壳号	08、10、12、14、16、18、20、22、24				
通配代码	00				
附件类型	80—插头防尘盖 81—插座防尘盖 86—屏蔽式电缆罩 84—热缩套管式 I 型电缆罩				

Y11系列圆形电连接器



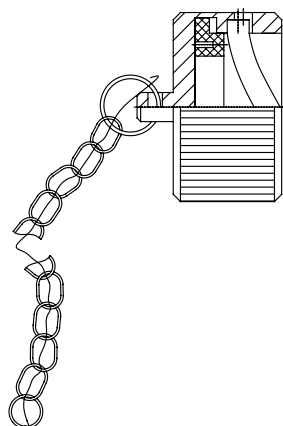
插头金属防尘盖

Y11X-XX00-80

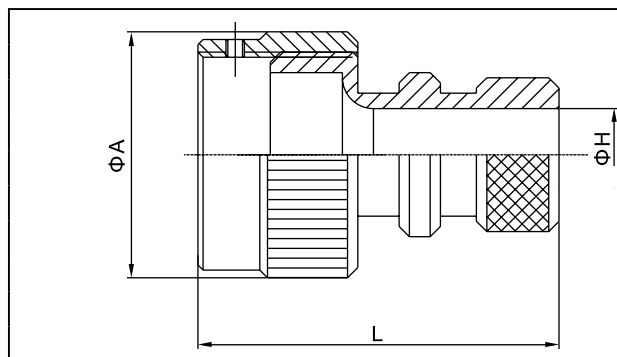


插座金属防尘盖

Y11X-XX00-81

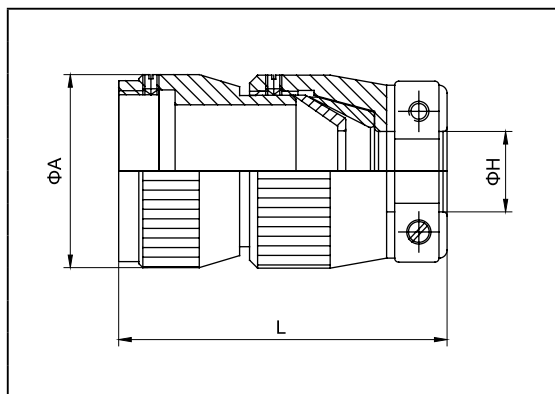


【热缩套管式1型电缆罩 Y11X-XX00-84】



壳体号	ΦA	L (参考)	ΦH
08	18	36	Φ4
10	21.6	36	Φ7
12	24.3	36	Φ9
14	28	36	Φ12
16	31.2	36	Φ14
18	33.4	36	Φ16
20	37	36	Φ16
22	40.5	36	Φ16
24	43.5	36	Φ16

【屏蔽式电缆罩 Y11X-XX00-86】



壳体号	ΦA	L(参考)	ΦH	
			常规出线口径	其他出线口径
08	Φ20	40	Φ6	Φ7、Φ8
10	Φ22.5	40	Φ8	Φ9、Φ6
12	Φ24	42	Φ10	Φ6、Φ7、Φ8、Φ12
14	Φ27	42	Φ12	Φ5、Φ6、Φ7、Φ8、Φ18
16	Φ30.5	45	Φ14	Φ16、Φ20、Φ24
18	Φ34	50	Φ17	Φ11、Φ21
20	Φ36	50	Φ20	
22	Φ39.5	50	Φ24	
24	Φ42.5	50	Φ27	
32	Φ45.5	56	Φ30	

订货指南

用户可根据需要的功能订货，生产方按用户需要的功能组装供货，做到合理经济地使用。

殊订货必须参看以下特殊组件结构，按组件代号进行订货。组件代号有Y11-XX00-80、Y11-XX00-81、Y11-XX00-83、Y11-XX00-84、Y11-XX00-86、Y11-XX00-88、Y11-XX00-89。标记号中间有"XX00"，则表示壳体号可以随意选取的。譬如要订14号壳体的插头金属防尘罩，则在订货单上写Y11-1400-80；若要订10号壳体插座金属防尘罩，则写Y11-1000-81；若要订18号壳体空插座，则写Y11-1800-83；

Y11S系列的铜制电缆罩需单独订货，代号为Y11-XX00-93，结构形式和外形尺寸与Y11-XX00-88相同，总长短15mm。