



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

主要技术性能

【机械性能】

- 壳体 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 10Hz~2000Hz，加速度 196m/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 239.1m/s^2
- 冲击 加速度 980m/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 $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 时相对湿度90-95%
- 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



型号命名

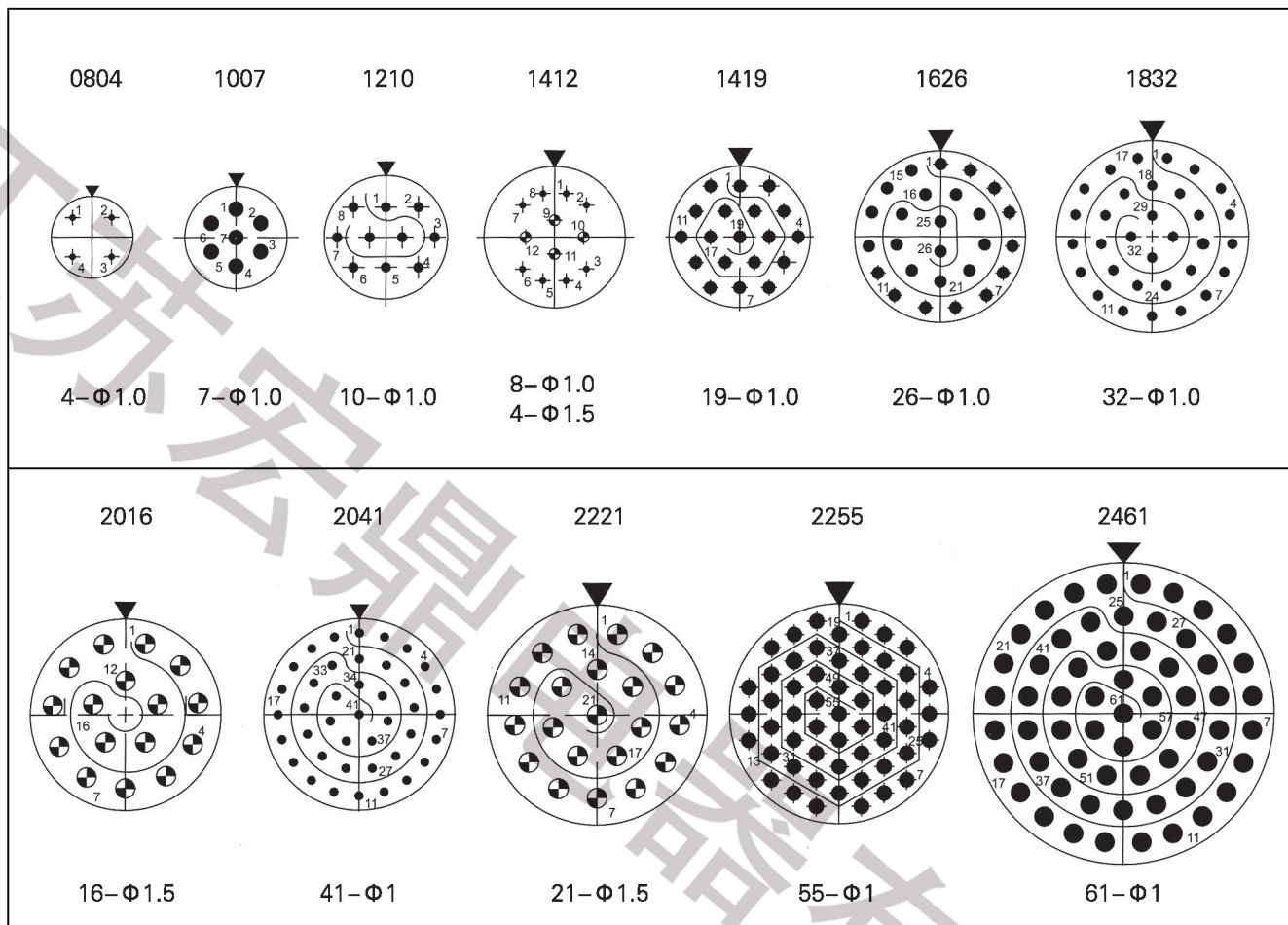
【插头型号命名】

系列主称	Y11	X	Ⅱ	20	41	T	J	2
连接器形式	X—焊接橡胶密封 P—焊接屏蔽胶封 S—铜壳体胶封 E—压接胶封 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，5—热缩套管式Ⅰ型，5a—热缩套管式Ⅱ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 P—焊接屏蔽胶封 S—铜壳体胶封 E—压接胶封 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，5—热缩套管式Ⅰ型，5a—热缩套管式Ⅱ型，86—屏蔽夹线板式								

接触件孔位排列

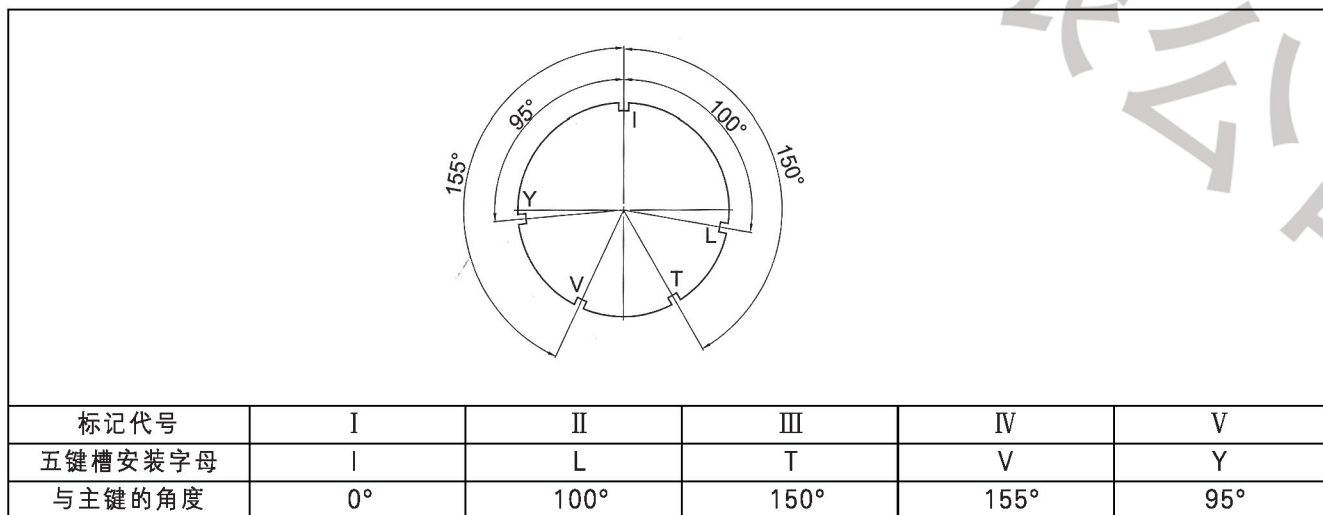


注：此图为电连接器的插针插合面正视图。

接触对直径标记

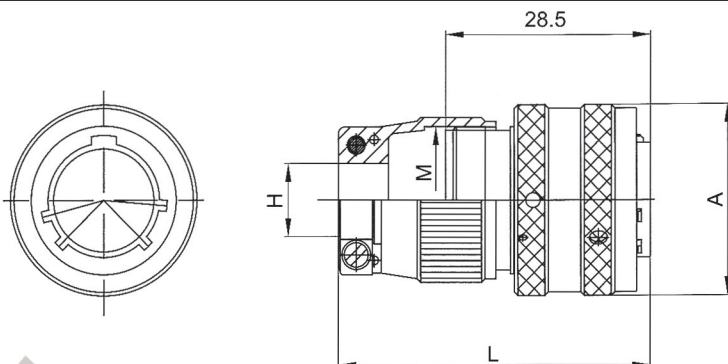


绝缘安装板位置变换

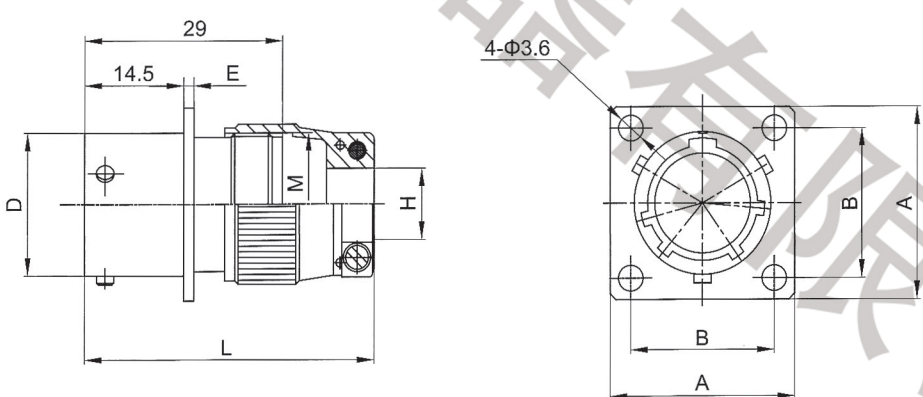


Y11外形及安装尺寸

【插头 Y11X-XXXXTJ (K) 2】

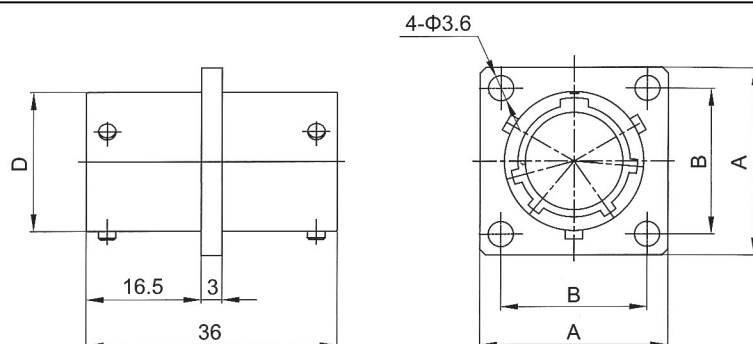
				
壳体号	ΦA	M	ΦH	L
08	20.5	M14X1	6	41
10	23	M18X1	8	41
12	26	M20X1	10	43
14	30	M24X1	12	49
16	33	M27X1	14	49
18	36	M30X1	17	49
20	39	M33X1.5	20	50.5
22	42	M36X1.5	24	50.5
24	45	M39X1.5	27	55

【方法兰盘插座 Y11X-XXXXZJ (K) 10-2】

							
壳体号	A	B	ΦD	E	M	ΦH	L
08	21	15 ± 0.15	13	1.5	M14 × 1	6	41.5
10	24	18 ± 0.15	16	1.5	M18 × 1	8	41.5
12	27	21 ± 0.15	20	1.5	M20 × 1	10	43.5
14	30	23 ± 0.15	23	1.5	M24 × 1	12	49.5
16	33	25 ± 0.15	26	1.5	M27 × 1	14	49.5
18	36	27 ± 0.15	29	1.5	M30 × 1	17	49.5
20	39	29 ± 0.15	32	2.2	M33 × 1.5	20	51
22	42	32 ± 0.15	35	2.2	M36 × 1.5	24	51
24	45	35 ± 0.15	38.1	2.2	M39 × 1.5	27	55

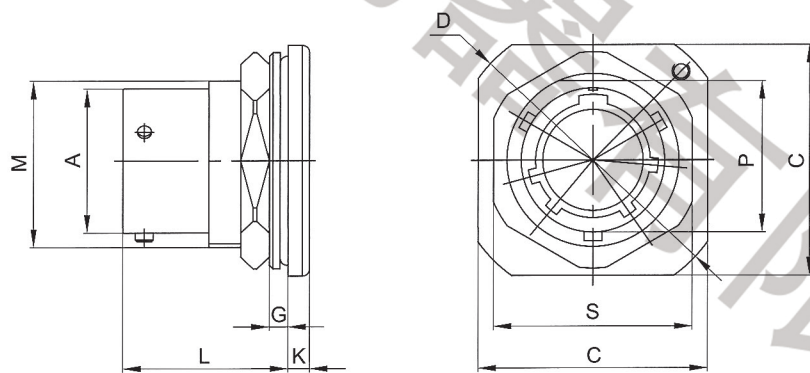


【方法兰盘穿墙式插座 Y11X-XXXXZS10】



壳体号	A	B	ΦD
08	21	15 ± 0.15	13
10	24	18 ± 0.15	16
12	27	21 ± 0.15	20
14	30	23 ± 0.15	23
16	33	25 ± 0.15	26
18	36	27 ± 0.15	29
20	39	29 ± 0.15	32
22	42	32 ± 0.15	35
24	45	35 ± 0.15	38.1

【螺母固定式插座 Y11X-XXXXZJ (K) 14】

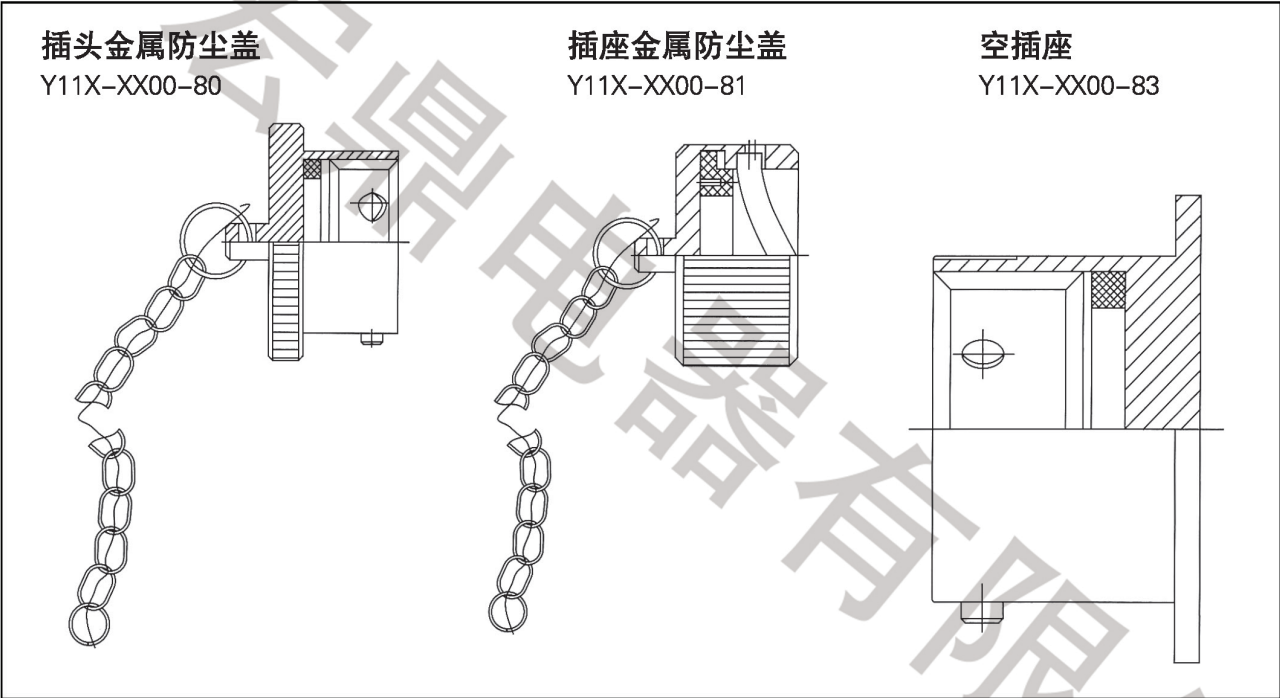


壳体号	G		K	L	ΦA	M	C	ΦD	P	S
	Min	Max								
08	1.6	3.2	3	23	13	M16 × 1	24	31.2	15	22
10	1.6	3.2	3	23	16	M20 × 1	27	33.2	19	24
12	1.6	3.2	3	23	20	M24 × 1	32	39.2	23	27
14	1.6	3.2	3	23	23	M27 × 1	36	42.2	26	30
16	1.6	3.2	3	23	26	M30 × 1	38	45.2	29	32.5
18	1.6	3.2	3	23	29	M33 × 1.5	41	47.2	31.5	36
20	1.6	3.2	3.5	22.5	32	M36 × 1.5	46	50.2	34.5	41
22	1.6	3.2	3.5	22.5	35	M39 × 1.5	50	54.2	37.5	43
24	1.6	3.2	3.5	22.5	38.1	M42 × 1.5	53	56.2	40.5	46

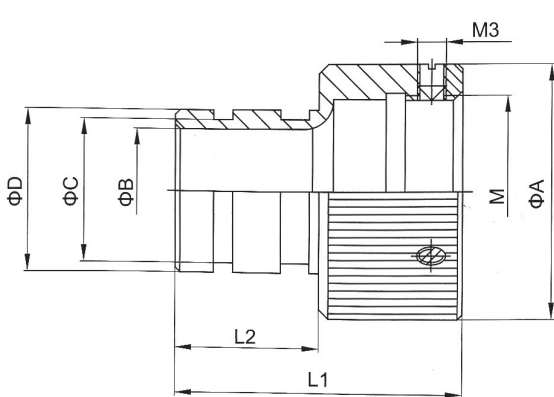
型号命名

Y11X-1200-80

系列主称	Y11	X	-12	00	-80
连接器形式	X-橡胶密封 S-铜壳体密封胶 B-不锈钢				
	P-屏蔽密封胶 E-压接密封胶				
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 83-空插座 86a-屏蔽单夹线板式电缆罩 84-热缩套管式 I 型电缆罩				
	81-插座防尘盖 86-屏蔽双夹线板式电缆罩 88-长电缆罩 89-热缩套管式 II 型电缆罩				



【热缩套管式 I 型电缆罩Y11X-XX00-84】

	壳体号	A	B	C	D	M	L1	L2
	08	20	9	11	13	M14×1	27	15
	10	24	10	12	14	M18×1	27	15
	12	26.5	13	15	17	M20×1	30	15
	14	30.5	17	19	21	M24×1	31	16
	16	33	18	20	22	M27×1	31	18
	18	36	23	25	27	M30×1	34	22
	20	39.8	24	26	28	M33×1.5	35	20
	22	42	27	29	31	M36×1.5	34	22
	24	45	30	32	34	M39×1.5	36	24



Y11系列圆形电连接器

【屏蔽双夹线板式电缆罩 Y11X-XX00-86、屏蔽单夹线板式电缆罩Y11X-XX00-86a】

	壳体号	L	H	A
	08	35	10	18
	10	37	10	21
	12	37	14.5	25.5
	14	40	16.5	29
	16	40	16.5	31
	18	50	20	35
	20	50	22.5	39
	22	50	22.5	40.5
	24	50	24	44

【长电缆罩 Y11-XX00-88】

	壳体号	A	B	D	M	L1	L2
	08	14	6	17	M14X1	29	35
	10	17	8	20	M18X1	29	35
	12	20	10	22.5	M20X1	30	37
	14	24	12	26.5	M24X1	34	43
	16	26	14	29.5	M27X1	34	43
	18	30	17	32.5	M30X1	34	43
	20	33	20	35.5	M33X1.5	36	45
	22	36	24	38.5	M36X1.5	36	45
	24	39	27	41.5	M39X1.5	41	50

【热缩套管式Ⅱ型电缆罩Y11X-XX00-89】

	壳体号	A	B	C	D	M	L1	L2
	08	20	8.7	12.8	14.8	M14X1	33	20
	10	24	10	14.4	16.4	M18X1	33	20
	12	26.5	15	19.1	21.1	M20X1	33	20
	14	30.5	18.2	22.3	24.3	M24X1	33	20
	16	33	18.2	22.3	25.3	M27X1	33	20
	18	36	24.5	28.7	30.7	M30X1	33	20
	20	39.8	24.5	28.7	30.7	M33X1.5	35	20
	22	42	27.7	31.8	33.8	M36X1.5	35	20
	24	45	30	31.8	34	M39X1.5	35	20

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要单独订货，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。