

## 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196 m/s <sup>2</sup>
—随机振动	功率频谱密度为40m <sup>2</sup> /s <sup>4</sup> Hz，均方根值为239.1m/s <sup>2</sup>
—冲击	加速度980 m/s <sup>2</sup>
—机械寿命	500次

### [环境性能]

—工作温度	-55~+125℃
—相对湿度	40±2℃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：

标准大气压条件	潮湿条件	淋雨条件	高温条件
≥3000MΩ	≥20MΩ	≥20MΩ	≥500MΩ

—绝缘电阻：

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

—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

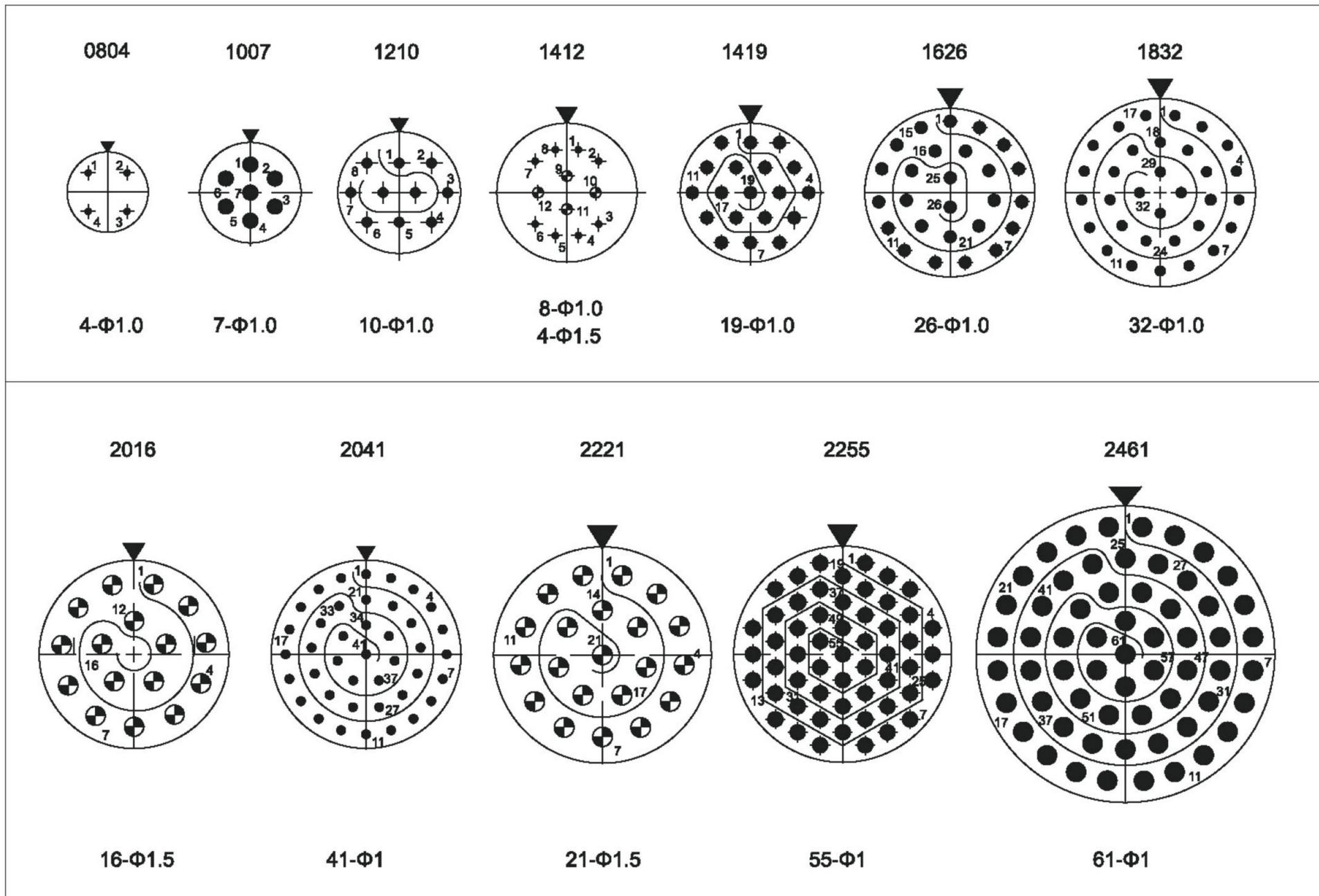
[插头型号命名]

系列主称	Y11	X	II	20	41	T	J	2
连接器形式	X—焊接橡胶密封 S—铜壳体胶封 B—不锈钢		P—焊接屏蔽胶封 E—压接胶封					
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 S—铜壳体胶封 B—不锈钢		P—焊接屏蔽胶封 E—压接胶封						
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 10-2—方形法兰座带电缆罩	11—圆形法兰盘	14—螺母固定式	14A—印制板式					
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



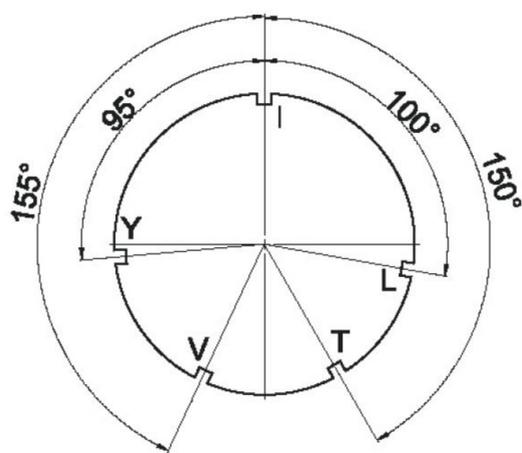
注：此图为电连接器的插针插合面正视图。

接触对直径标记



Y11系列

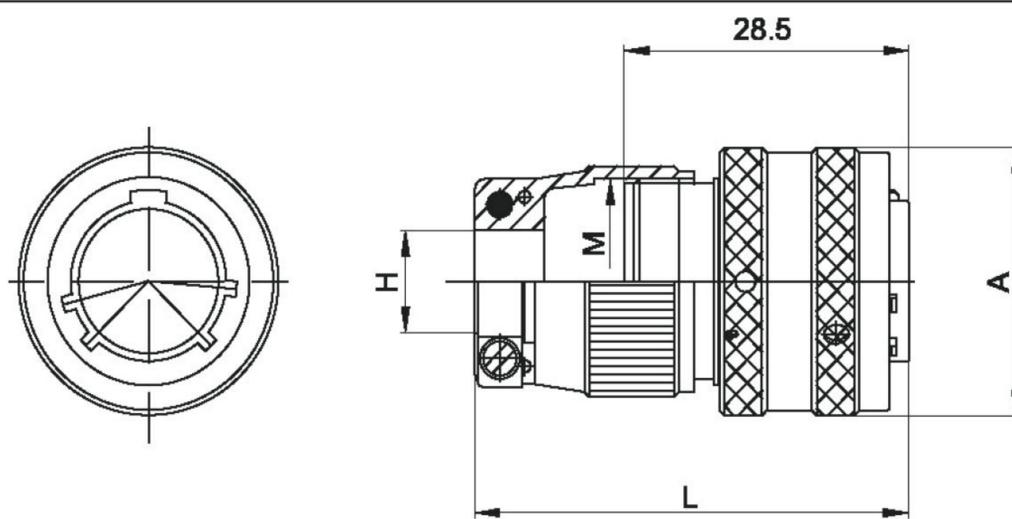
绝缘安装板位置变换



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°

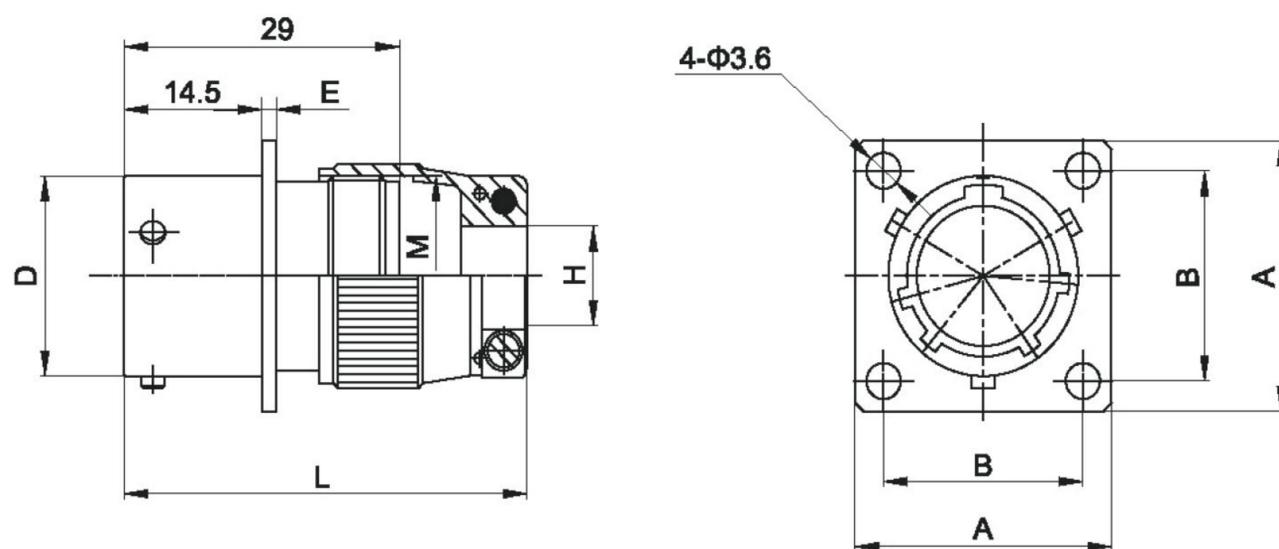
## Y11外形及安装尺寸

[插头 Y11X-XXXXTJ(K) 2]



壳体号	A	M	H	L
08	Φ20.5	M14×1	Φ6	41
10	Φ23	M18×1	Φ8	41
12	Φ26	M20×1	Φ10	43
14	Φ30	M24×1	Φ12	49
16	Φ33	M27×1	Φ14	49
18	Φ36	M30×1	Φ17	49
20	Φ39	M33×1.5	Φ20	50.5
22	Φ42	M36×1.5	Φ24	50.5
24	Φ45	M39×1.5	Φ27	55

[方形法兰盘插座 Y11X-XXXXZJ(K) 10-2]



壳体号	A	B	D	E	M	H	L
08	21	15±0.15	Φ13	1.5	M14×1	Φ6	41.5
10	24	18±0.15	Φ16	1.5	M18×1	Φ8	41.5
12	27	21±0.15	Φ20	1.5	M20×1	Φ10	43.5
14	30	23±0.15	Φ23	1.5	M24×1	Φ12	49.5
16	33	25±0.15	Φ26	1.5	M27×1	Φ14	49.5
18	36	27±0.15	Φ29	1.5	M30×1	Φ17	49.5
20	39	29±0.15	Φ32	2.2	M33×1.5	Φ20	51
22	42	32±0.15	Φ35	2.2	M36×1.5	Φ24	51
24	45	35±0.15	Φ38.1	2.2	M39×1.5	Φ27	55

[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

[螺母固定式插座 Y11X-XXXXZJ(K)14]

壳体号	G		K	L	A	M	C	D	P	S
	min	max								
08	1.6	3.2	3	23	Φ13	M16×1	24	Φ31.2	15	22
10	1.6	3.2	3	23	Φ16	M20×1	27	Φ33.2	19	24
12	1.6	3.2	3	23	Φ20	M24×1	32	Φ39.2	23	27
14	1.6	3.2	3	23	Φ23	M27×1	36	Φ42.2	26	30
16	1.6	3.2	3	23	Φ26	M30×1	38	Φ45.2	29	32.5
18	1.6	3.2	3	23	Φ29	M33×1.5	41	Φ47.2	31.5	36
20	1.6	3.2	3.5	22.5	Φ32	M36×1.5	46	Φ50.2	34.5	41
22	1.6	3.2	3.5	22.5	Φ35	M39×1.5	50	Φ54.2	37.5	43
24	1.6	3.2	3.5	22.5	Φ38.1	M42×1.5	53	Φ56.2	40.5	46

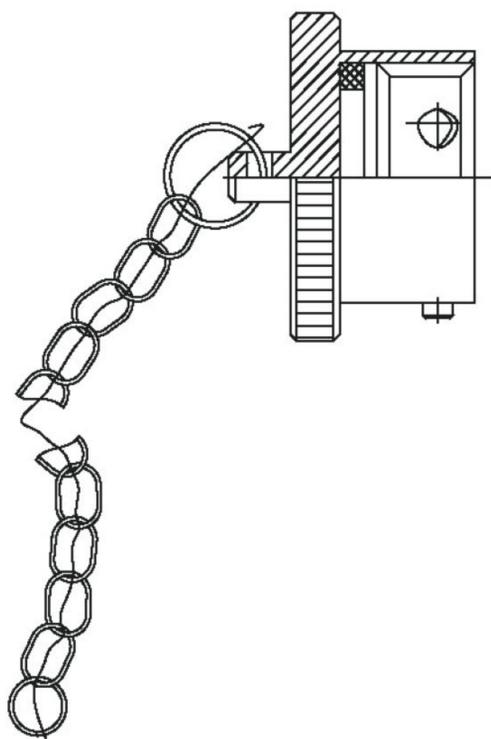
## 型号命名

Y11X-1200-80

系列主称	Y11 X -12 00 -80				
连接器形式	X—橡胶密封 S—铜壳体胶封 B—不锈钢	P—屏蔽胶封 E—压接胶封			
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			

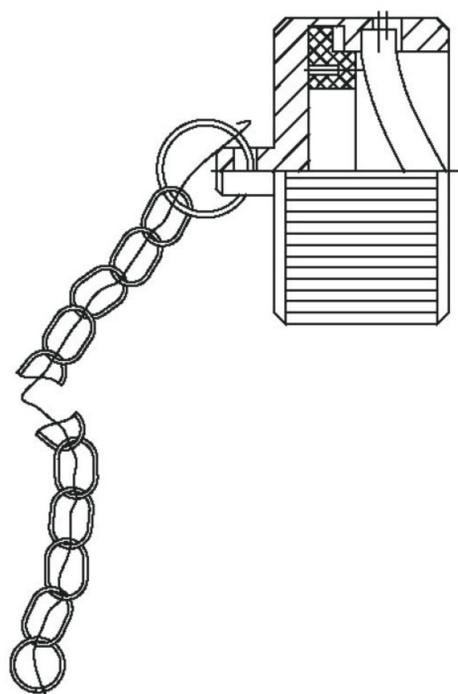
### 插头金属防尘盖

Y11X-XX00-80



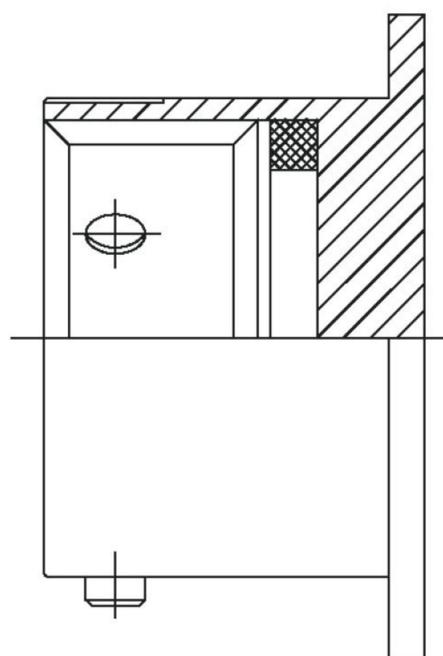
### 插座金属防尘盖

Y11X-XX00-81



### 空插座

Y11X-XX00-83



[热缩套管式I型电缆罩 Y11X-XX00-84]

	壳体号	ΦA	ΦB	ΦC	ΦD	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

[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	$\Phi H$	$\Phi A$
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 Y11X-XX00-88]

壳体号	$\Phi A$	$\Phi B$	$\Phi D$	M	L1	L2
08	14	6	17	M14×1	29	35
10	17	8	20	M18×1	29	35
12	20	10	22.5	M20×1	30	37
14	24	12	26.5	M24×1	34	43
16	26	14	29.5	M27×1	34	43
18	30	17	32.5	M30×1	34	43
20	33	20	35.5	M33×1.5	36	45
22	36	24	38.5	M36×1.5	36	45
24	39	27	41.5	M39×1.5	41	50

[热缩套管式 II 型电缆罩 Y11X-XX00-89]

壳体号	$\Phi A$	$\Phi B$	$\Phi C$	$\Phi D$	M	L1	L2
08	20	8.7	12.8	14.8	M14×1	33	20
10	24	10	14.4	16.4	M18×1	33	20
12	26.5	15	19.1	21.1	M20×1	33	20
14	30.5	18.2	22.3	24.3	M24×1	33	20
16	33	18.2	22.3	25.3	M27×1	33	20
18	36	24.5	28.7	30.7	M30×1	33	20
20	39.8	24.5	28.7	30.7	M33×1.5	35	20
22	42	27.7	31.8	33.8	M36×1.5	35	20
24	45	30	31.8	34	M39×1.5	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Y11-100-81；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。