

Y11系列圆形电连接器

产品简介

Y11系列圆形密封电连接器具有快速连接、快速分离，体积小、重量轻之特点，采用内卡口式锁紧方式，接触件端接为焊接式，壳体有屏蔽式和非屏蔽式，使用便捷，通用性好，功能多样，规格齐全，执行标准Q/HX0006。



主要技术性能

1、环境性能

- 工作温度：-55℃~+125℃
- 相对湿度：40℃时达95%
- 工作高度：海拔30000m
- 振动：频率10Hz~2000Hz，加速度196m/s²
- 冲击：加速度980 m/s²
- 防盐雾：48 h
- 气密性：耐压0.2MPa（灌胶密封型插座）

2、电气性能

—接触电阻及额定电流：

接触件规格（mm）	接触电阻（mΩ）	额定电流（A）	焊线筒内径（mm）
Φ 1.0	≤5	5	Φ 1.1
Φ 1.5	≤3	10	Φ 1.4
Φ 2.5	≤1	25	Φ 2.7

- 外壳间电连续性≤200mΩ
- 屏蔽外壳间电连续性≤5mΩ
- 电磁干扰8000MHz时，最低衰减45dB

—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（MΩ）
常温常压	500	1500	≥3000
湿热	500	500	≥20
高温	250	—	≥500
低气压条件（1KPa）	150	200	—

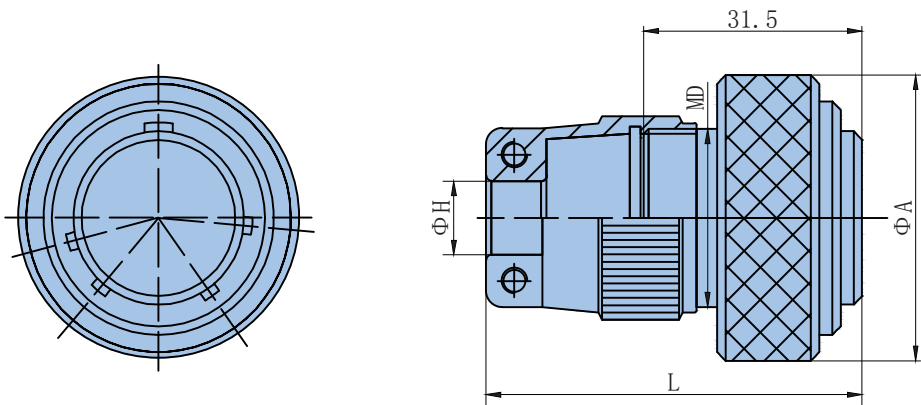
3、机械性能

- 壳体：高强度铝合金材料、铜合金材料
- 非屏蔽镀层：阳极氧化着色
- 屏蔽镀层：化学镀镍
- 绝缘体：耐热热塑性材料
- 封线体和密封圈：硅橡胶材料
- 接触件：铜合金材料镀金
- 机械寿命：500次

型号命名

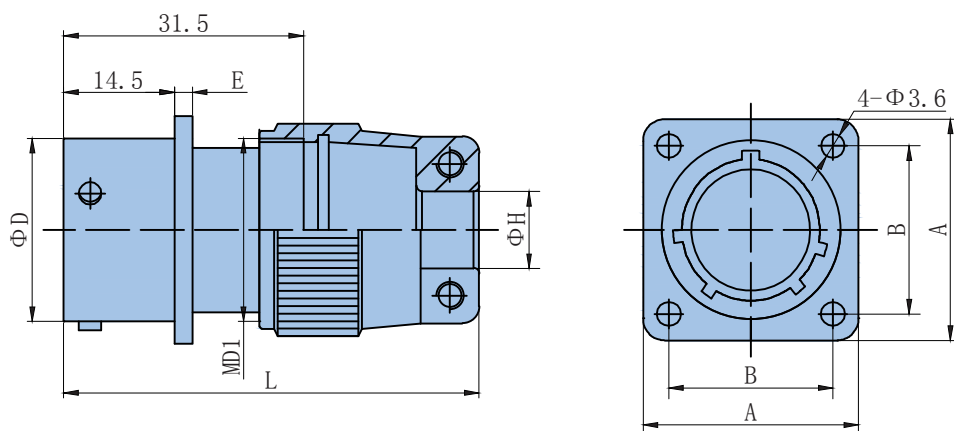
系列主称	Y11 系列圆形密封电连接器	Y11	P	III-	20	32	Z	J	10-	6
类别	X—氧化发黑 P—电镀镍 S—铜壳体 N—抗辐射加固 H—玻璃烧结（插座） B—不锈钢壳体									
转键位号	I II III IV V （I号位不标注）									
壳体号	08 10 12 14 16 18 20 22 24									
接触件数目	04 07 10 12 16 19 21 26 32 41 55 61									
壳体类别	T—插头 Z—插座									
接触件类别	J—插针 K—插孔 S—穿墙式接触件									
安装形式	10—方形法兰盘 11—圆形法兰盘 14—螺母并紧式（只适用于插座）									
电缆罩形式	2—夹线板式 5—热缩套管式 1 型 5a—热缩套管式 2 型 6—屏蔽式									

外形及安装尺寸



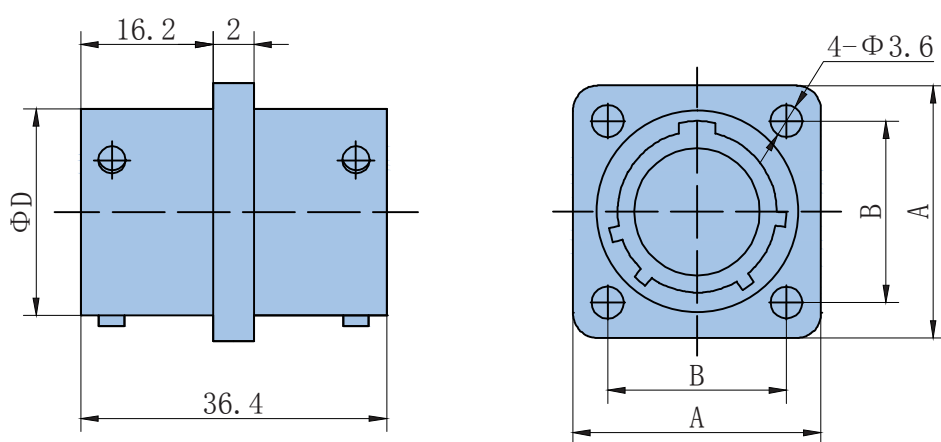
壳体号	A	D	H	L
08	Φ 23.3	M14×1	Φ 6	43.5
10	Φ 27	M18×1	Φ 8	43.5
12	Φ 28	M20×1	Φ 10	45.5
14	Φ 33.3	M24×1	Φ 12	49.5
16	Φ 36.3	M27×1	Φ 14	49.5
18	Φ 39.3	M30×1	Φ 17	49.5
20	Φ 42.3	M33×1.5	Φ 20	51.5
22	Φ 45.3	M36×1.5	Φ 24	51.5
24	Φ 48.3	M39×1.5	Φ 27	56.5

方形法兰盘插座



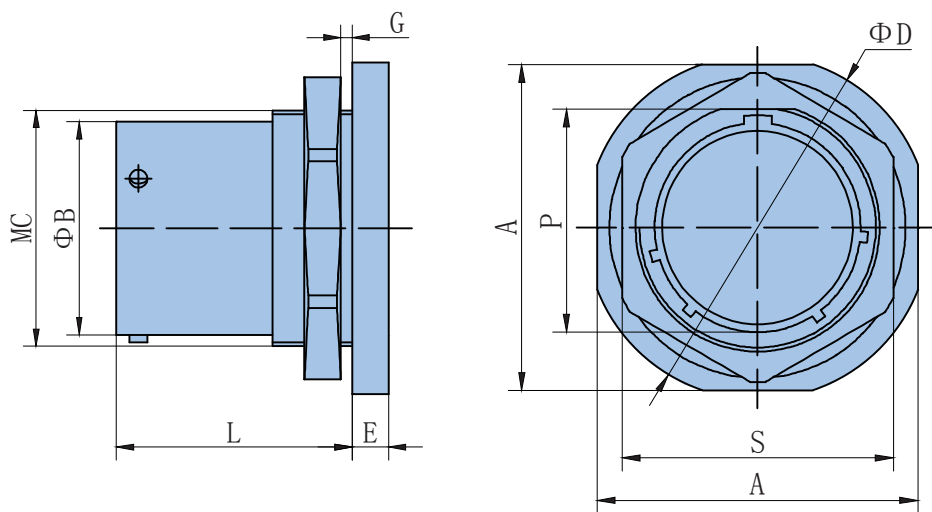
壳体号	A	B	D	E	MD1	H	L
08	21	15±0.15	13	2	14×1	6	43.5
10	24	18±0.15	16	2	18×1	8	43.5
12	27	21±0.15	20	2	20×1	10	45.5
14	30	23±0.15	23	2	24×1	12	49.5
16	33	25±0.15	26	2	27×1	14	49.5
18	36	27±0.15	29	2	30×1	17	49.5
20	39	29±0.15	32	2	33×1.5	20	51.5
22	42	35±0.15	35	2	36×1.5	24	51.5
24	45	35±0.15	38	2	39×1.5	27	56.5

方形法兰盘穿墙式插座



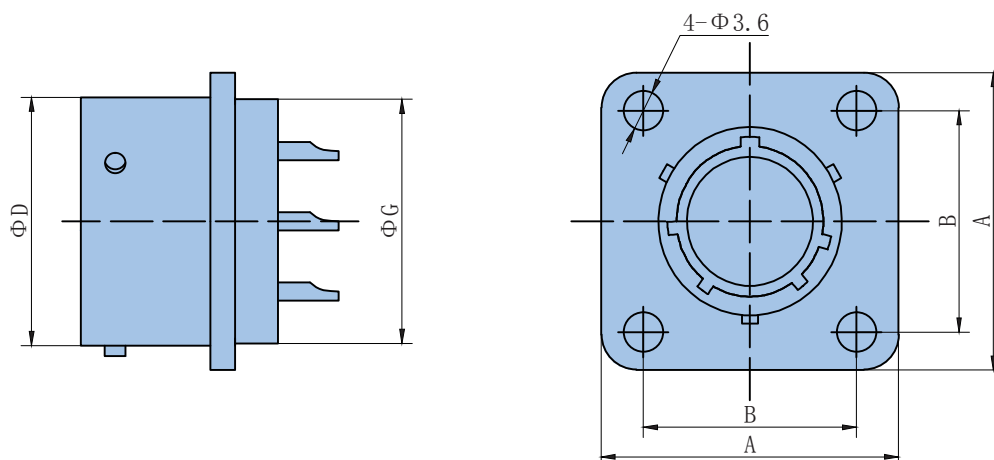
壳体号	A	B	D
08	21	15±0.15	Φ 13
10	24	18±0.15	Φ 16
12	27	21±0.15	Φ 20
14	30	23±0.15	Φ 23
16	33	25±0.15	Φ 26
18	36	27±0.15	Φ 29
20	39	29±0.15	Φ 32
22	42	32±0.15	Φ 35
24	45	35±0.15	Φ 38

螺母固定式插座



壳体号	G		E	L	B	MC	A	D	P	S
	min	max								
08	1.6	3.2	2.5	25.5	Φ 13	16×1	24	Φ 27	15	22
10	1.6	3.2	2.5	25.5	Φ 16	20×1	27	Φ 30	19	24
12	1.6	3.2	2.5	25.5	Φ 20	24×1	32	Φ 35	23	27
14	1.6	3.2	2.5	25.5	Φ 23	27×1	36	Φ 38	26	30
16	1.6	3.2	2.5	25.5	Φ 26	30×1	38	Φ 42	29	32
18	1.6	3.2	2.5	25.5	Φ 29	33×1.5	41	Φ 45	32	36
20	1.6	6.4	3.0	26	Φ 32	36×1.5	46	Φ 49	35	41
22	1.6	6.4	3.0	26	Φ 35	39×1.5	50	Φ 53	38	43
24	1.6	6.4	3.0	26	Φ 38	42×1.5	53	Φ 56	41	46

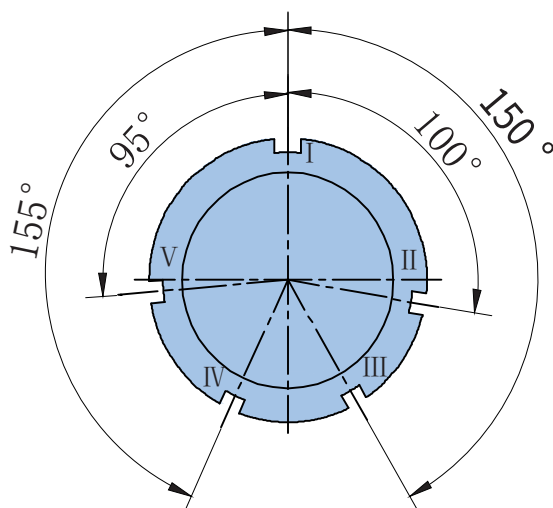
方形法兰盘玻璃烧结插座



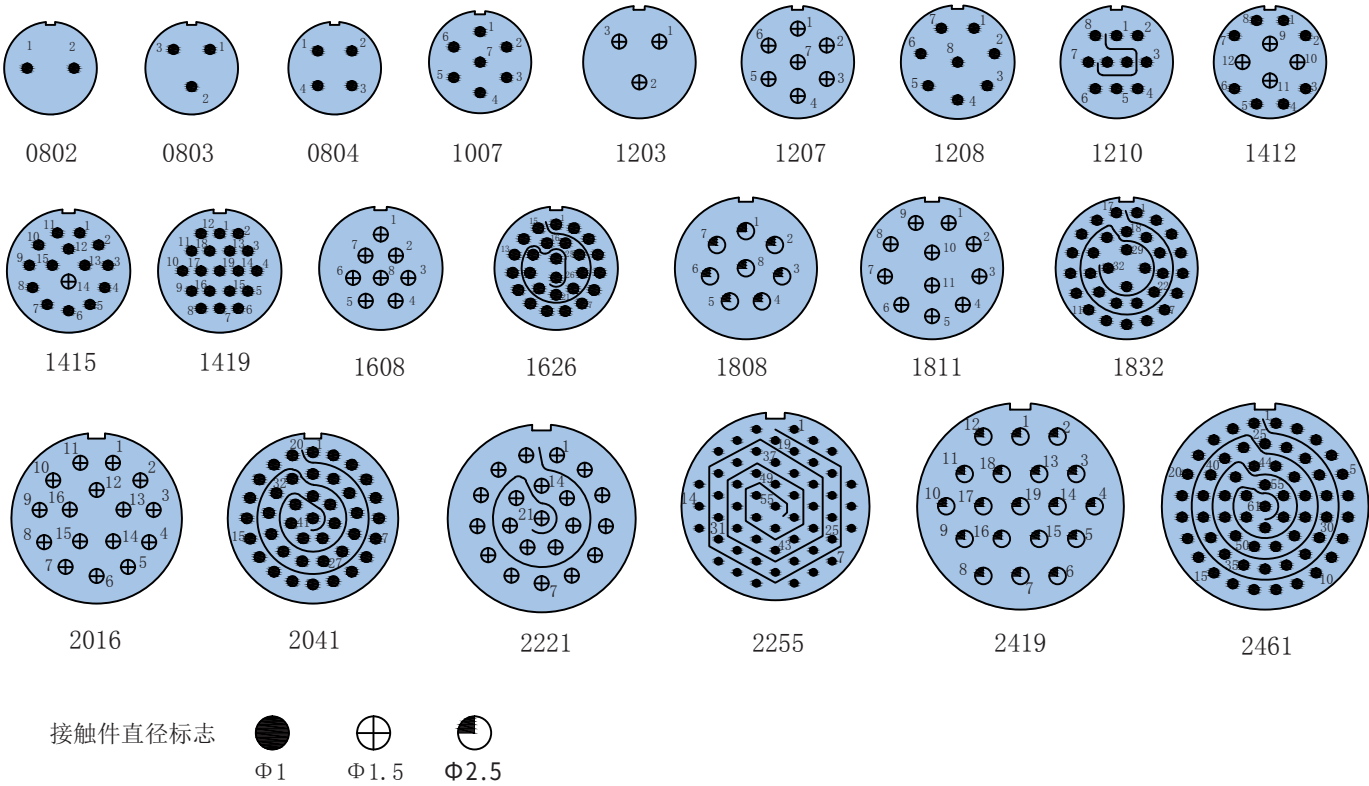
壳体号	A	B	D	G
08	21	15±0.15	Φ13	Φ12
10	24	18±0.15	Φ16	Φ16
12	27	21±0.15	Φ20	Φ19
14	30	23±0.15	Φ23	Φ22
16	33	25±0.15	Φ26	Φ25
18	36	27±0.15	Φ29	Φ28
20	39	29±0.15	Φ32	Φ31
22	42	32±0.15	Φ35	Φ34
24	45	35±0.15	Φ38	Φ37

绝缘安装板位置变换（绝缘体在金属壳体内旋转）

为防止具有相同接点排列，且用在同一设备上，但却传输不同信号的插头座误插，我厂在绝缘体外圆周上开有不同角度的键位，可根据用户需要进行转位装配，如下图所示：



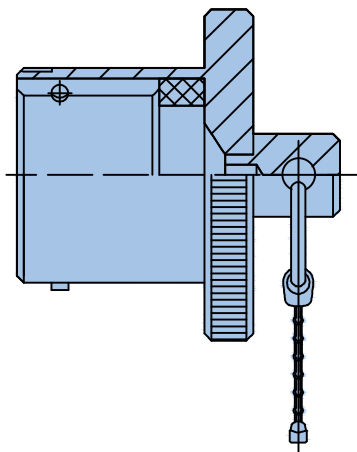
接点排列（装针绝缘体插合面视图）



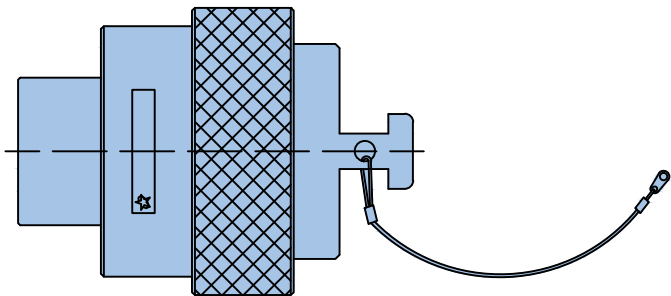
注：此图为电连接器的插针插合面正视图

附件

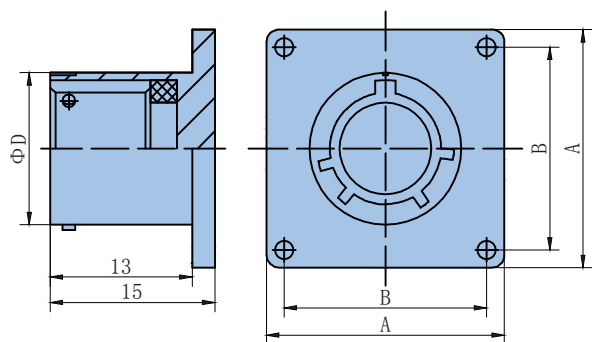
插头防尘盖
(Y11-XX00-80)



插座防尘盖
(Y11-XX00-81)

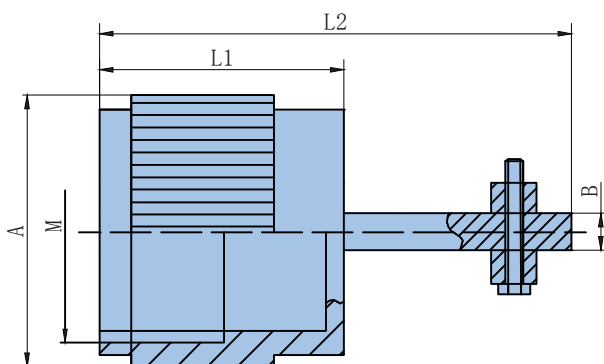


空插座组件 (Y11-XX00-83)



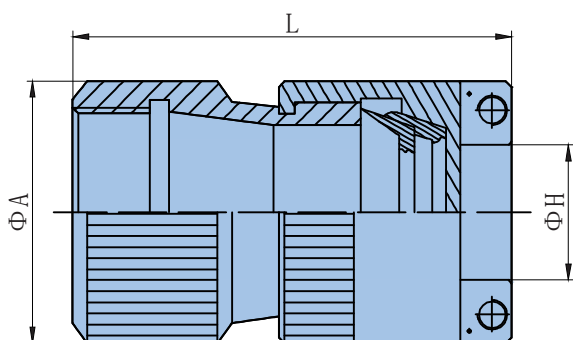
壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
D	13	16	20	23	26	29	32	35	38
A	21	24	27	30	33	36	39	42	45
B	15	18	21	23	25	27	29	32	35

蔽开式长电缆罩 (Y11-XX00-85)



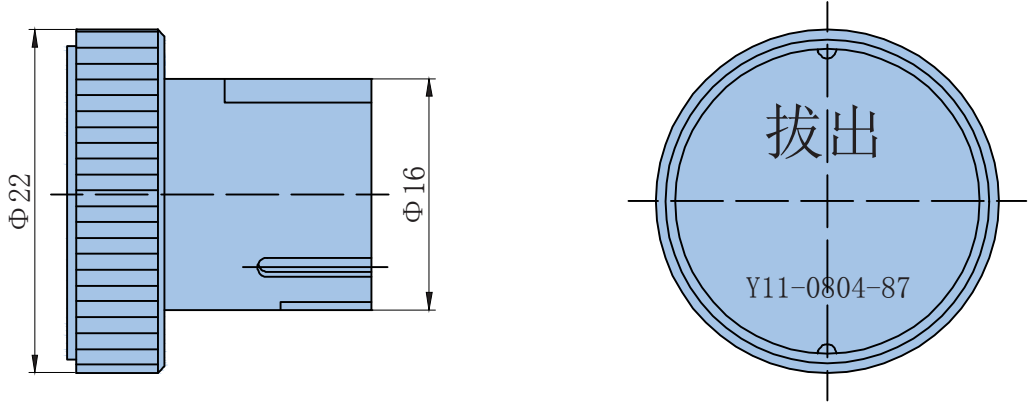
壳体号	A	L1	L2	B	M	出线孔
08	Φ 17	15	29	2.5	14×1	Φ 10
10	Φ 20	15	29	2.5	18×1	Φ 12
12	Φ 24.5	15	31	2.5	20×1	Φ 14
14	Φ 26.5	20	38	3	24×1	Φ 16
16	Φ 29.5	20	39	3	27×1	Φ 18
18	Φ 32.5	20	40	4	30×1	Φ 20
20	Φ 35.4	22	42	4.5	33×1	Φ 20
22	Φ 38.5	22	42	5	36×1	Φ 22
24	Φ 41.5	27	47	5	39×1	Φ 24

屏蔽式电缆罩 (Y11-XX00-86)

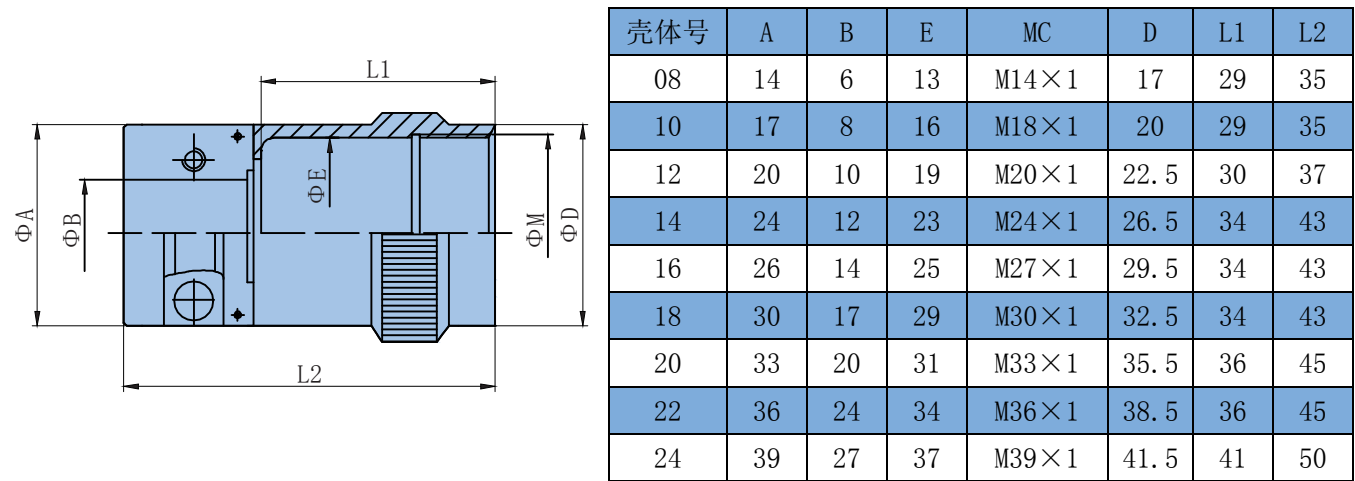


壳体号	L	A	H
08	35	18	10
10	35	21	10
12	37	25.5	14.5
14	40	31	16.5
16	40	31	16.5
18	50	34	20
20	50	37	22.5
22	50	38.5	22.5
24	50	41.5	24

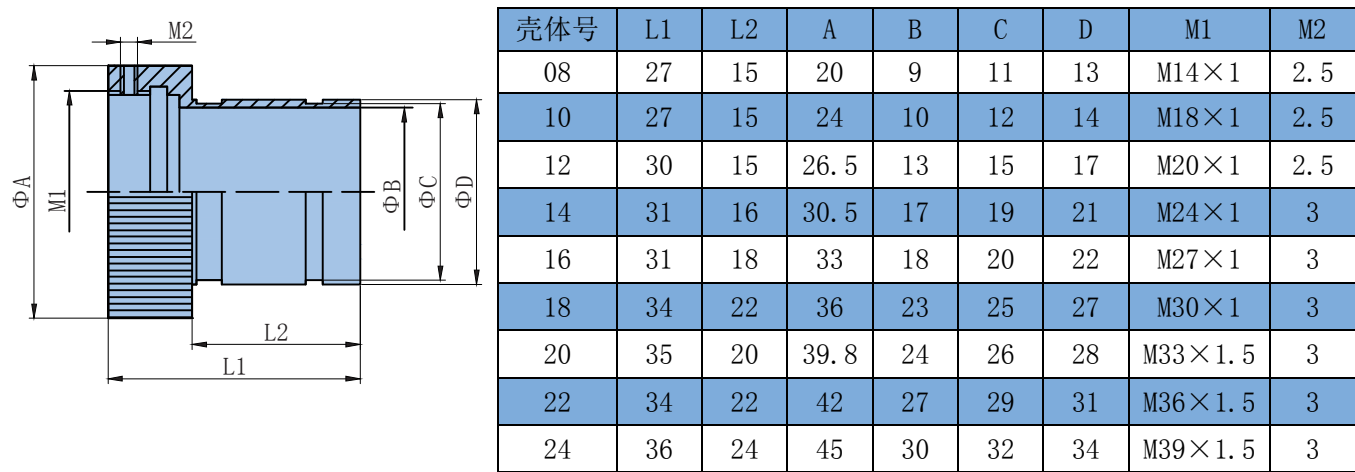
短路盖（Y11-0804-87）



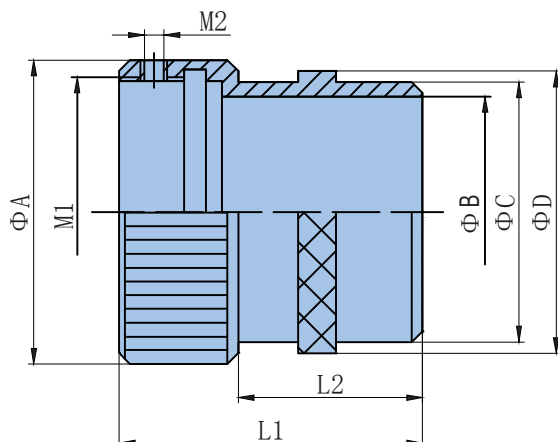
长电缆罩（Y11-XX00-88）



热缩套管式 I 型电缆罩（Y11-XX00-84）



热缩套管式Ⅱ型电缆罩（Y11-XX00-89）



壳体号	A	B	C	D	M1	L1	L2	M2
08	20	8.7	12.8	14.8	M14×1	33	20	2.5
10	24	10	14.4	16.4	M18×1	33	20	2.5
12	26.5	15	19.1	21.1	M20×1	33	20	2.5
14	30.5	18.2	22.3	24.3	M24×1	33	20	3
16	33	18.2	22.3	25.3	M27×1	33	20	3
18	36	24.5	28.7	30.7	M30×1	33	20	3
20	39.8	24.5	28.7	30.7	M33×1.5	35	20	3
22	42	27.7	31.8	33.8	M36×1.5	35	20	3
24	45	30	31.8	34	M39×1.5	35	20	3

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、做到合理经济适用。

特殊订货必须参考以上特殊组件结构，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-XX00-85、Y11-XX00-86、Y11-XX00-87、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。譬如要订14号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，结构形式上与Y11-XX00-88相同，总长短15mm。