



Y11系列

圆形连接器

Y11系列圆形连接器

产品特点

- 卡口式连接，连接分离快速，体积小，重量轻；
接触件镀金，端接形式为焊接式；
- 壳体分屏蔽和不屏蔽；
- 插座灌胶密封，安装方式有法兰盘式、螺母固定式及穿墙式等；
- 绝缘安装板相对于壳体可转位，用户使用时间同一面板安装相同芯数的连接器可实现防误插功能；
- 执行标准GJB101A-97。



应用范围

战术武器系统、航天卫星系统、航空航海运输工具、地面发射和接收系统、高能高热工业系统、通讯和测试系统、工交电力系统等。

主要技术参数

使用环境条件		主要技术参数	
环境温度	-55°C~+125°C	额定电压	500V
相对湿度	40±2°C时达90%~95%	额定电流	5A(Φ1针), 10A(Φ1.5针)
大气压力	101.33KPa~4.4KPa	接触电阻	≤5mΩ(Φ1针), ≤3mΩ(Φ1.5针)
振 动	10~2000Hz,加速度196m/s ²	绝缘电阻	常态下≥3000MΩ, 潮湿后≥20MΩ
冲 击	加速度980 m/s ²	介质耐压	常态下1500V, 低气压下200V
		密 封 性	灌胶密封插座0.2MPa
		机械寿命	500次

型号标识

Y 11 X II - 20 41 Z J 10 - 2

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

安装形式: 10—方形法兰盘, 11—圆形法兰盘, 14—螺母固定式

接触件类型: J—插针, K—插孔, S—穿墙式插针孔

电连接器类别: T—插头, Z—插座

芯数: 4, 7, 10, 12, 16, 19, 21, 26, 32, 41, 55, 61

壳体号: 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24

转位号: I、II、III、IV、V, 其中I号位不标注

类别号: X—橡胶密封, P—屏蔽胶封, S—铜壳体胶封

设计序号

圆形电连接器

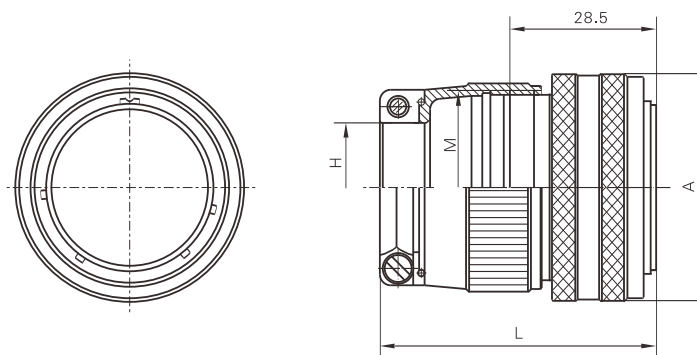


Y11系列

圆形连接器

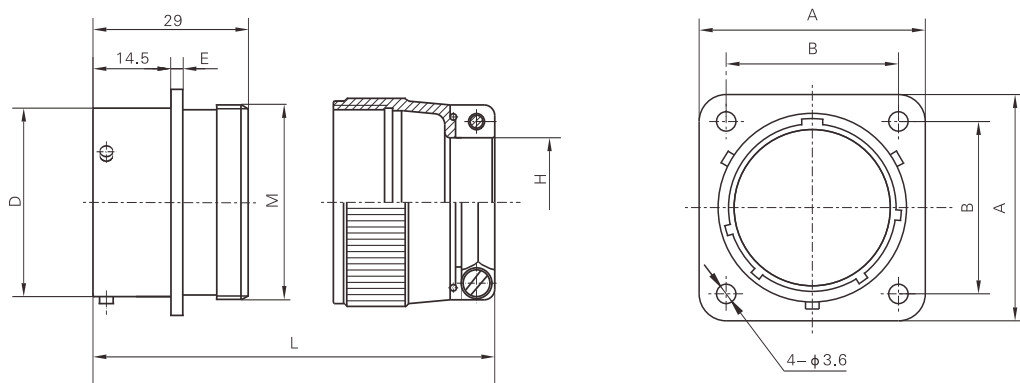
外形及安装尺寸

插头



壳体号	A	M	H	L
08	Φ 20	M14 × 1	Φ 6	41
10	Φ 23	M18 × 1	Φ 8	41
12	Φ 26	M20 × 1	Φ 10	43
14	Φ 30	M24 × 1	Φ 12	49
16	Φ 33	M27 × 1	Φ 14	49
18	Φ 36	M30 × 1	Φ 17	49
20	Φ 39	M33 × 1.5	Φ 20	50.5
22	Φ 42	M36 × 1.5	Φ 24	50.5
24	Φ 45	M39 × 1.5	Φ 27	55

方形法兰盘插座



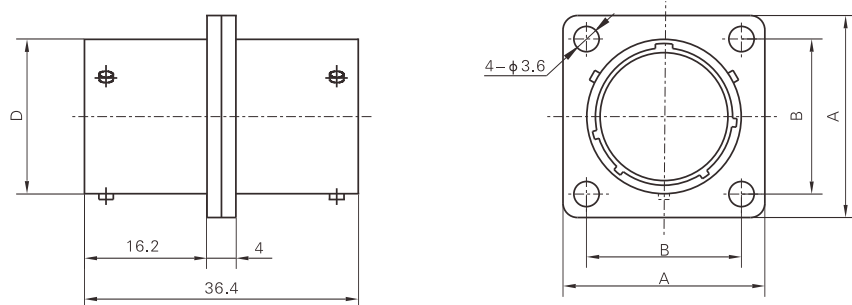
壳体号	A	B	D	E	M	H	L
08	21	15 ± 0.15	Φ 13	1.3	M14 × 1	Φ 6	41.5
10	24	18 ± 0.15	Φ 16	1.5	M18 × 1	Φ 8	41.5
12	27	21 ± 0.15	Φ 20	1.5	M20 × 1	Φ 10	43.5
14	30	23 ± 0.15	Φ 23	1.5	M24 × 1	Φ 12	49.5
16	33	25 ± 0.15	Φ 26	1.5	M27 × 1	Φ 14	49.5
18	36	27 ± 0.15	Φ 29	1.5	M30 × 1	Φ 17	49.5
20	39	29 ± 0.15	Φ 32	2.2	M33 × 1.5	Φ 20	51
22	42	32 ± 0.15	Φ 35	2.2	M36 × 1.5	Φ 24	51
24	45	35 ± 0.15	Φ 38	2.2	M39 × 1.5	Φ 27	55



Y11系列

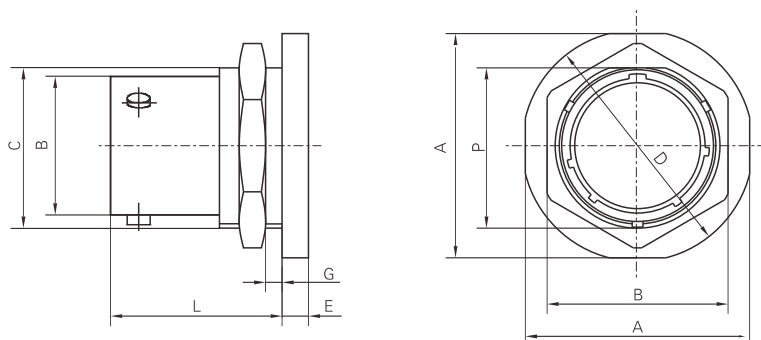
圆形连接器

方形法兰盘穿墙式插座



壳体号	A	B	D
08	21	15 ± 0.15	Φ 13 ^{-0.05} _{-0.12}
10	24	18 ± 0.15	Φ 16 ^{-0.05} _{-0.12}
12	27	21 ± 0.15	Φ 20 ^{-0.065} _{-0.149}
14	30	23 ± 0.15	Φ 23 ^{-0.065} _{-0.149}
16	33	25 ± 0.15	Φ 26 ^{-0.065} _{-0.149}
18	36	27 ± 0.15	Φ 29 ^{-0.065} _{-0.149}
20	39	29 ± 0.15	Φ 32 ^{-0.08} _{-0.18}
22	42	32 ± 0.15	Φ 35 ^{-0.08} _{-0.18}
24	45	35 ± 0.15	Φ 38 ^{-0.08} _{-0.18}

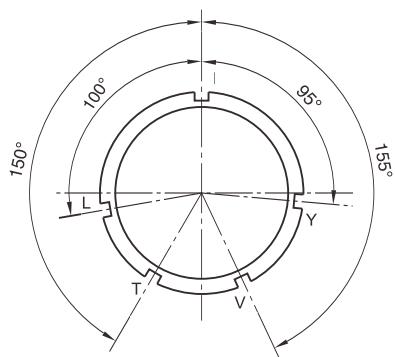
螺母固定式插座



壳体号	G		E	L	B	C	A	D	P	S
	min	max								
08	1.6	3.2	2.5	18.5	Φ 13 ^{-0.05} _{-0.12}	M16 × 1	24	Φ 31.2	15	22 ⁰ _{-0.1}
10	1.6	3.2	2.5	18.5	Φ 16 ^{-0.05} _{-0.12}	M20 × 1	27	Φ 33.2	19	24 ⁰ _{-0.1}
12	1.6	3.2	2.5	18.5	Φ 20 ^{-0.065} _{-0.149}	M24 × 1	32	Φ 39.2	23	27 ⁰ _{-0.1}
14	1.6	3.2	2.5	18.5	Φ 23 ^{-0.065} _{-0.149}	M27 × 1	36	Φ 36	26	30 ⁰ _{-0.1}
16	1.6	3.2	2.5	18.5	Φ 26 ^{-0.065} _{-0.149}	M30 × 1	38	Φ 45.2	29	32 ⁰ _{-0.1}
18	1.6	3.2	2.5	18.5	Φ 29 ^{-0.065} _{-0.149}	M33 × 1.5	41	Φ 47.2	32	36 ⁰ _{-0.1}
20	1.6	6.4	3.0	22.5	Φ 32 ^{-0.08} _{-0.18}	M36 × 1.5	46	Φ 50.2	35	41 ⁰ _{-0.1}
22	1.6	6.4	3.0	22.5	Φ 35 ^{-0.08} _{-0.18}	M39 × 1.5	50	Φ 54.2	38	43 ⁰ _{-0.1}
24	1.6	6.4	3.0	22.5	Φ 38 ^{-0.08} _{-0.18}	M42 × 1.5	53	Φ 56.2	41	46 ⁰ _{-0.1}



绝缘安装板位置变换



标志代号	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°

系列型谱孔位排列示意图

接触对直径:
 $\Phi 1\text{ mm}$
 $\Phi 1.5\text{ mm}$

