

Y11系列圆形电连接器

Y11系列小圆形电连接器执行GJB101A—P7标准适用于战略战术武器系统、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、工交电力系统等的电讯号连接。

本产品是具有快速连接和快速分离，体积小、重量轻的内卡口式锁紧的圆形插头座。接触件为焊接式，壳体有屏蔽和非屏蔽两种，有一般密封和高真空、高压密封，还具有防尘和防雨的性能。插座密封有灌胶密封和玻璃封结二种类型，安装方式有法兰盘式、螺母固定式以及穿墙式等。



使用环境条件

- 工作温度：-55~+125℃
- 相对湿度：40±2℃时相对湿度90~95%
- 工作气压：101.33kPa~4.39kPa
- 正弦振动：10~2000Hz 加速度196 m/s²
- 随机振动：功率频谱密度为40m²/s⁴Hz,均方根值为239.1m/s²
- 冲击：加速度980 m/s²
- 防雨：降雨量5mm/min
- 盐雾：按GJB101A—97中3.6.13款执行

主要技术特性

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
≥3000MΩ	≥20MΩ	≥20MΩ	≥500MΩ

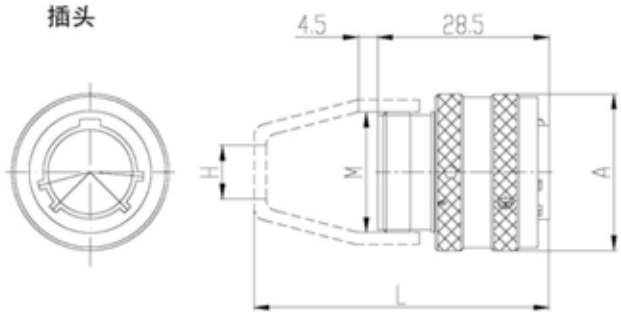
耐电压

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
- 电磁干扰 800MHz时，最低衰减45dB
- 密封性 灌胶密封插座 0.2MPa
- 玻璃封结插座 不大于1×10⁻⁶PaI/s
- 机械寿命 500次

Y11外形及安装尺寸

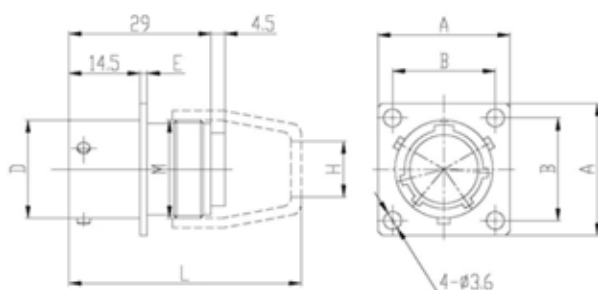
插头



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

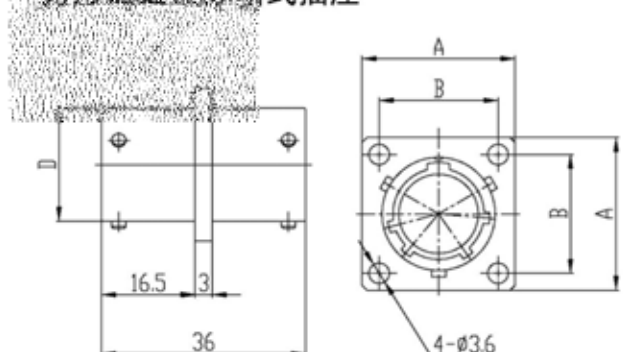
Y11系列圆形电连接器

方形法兰盘插座



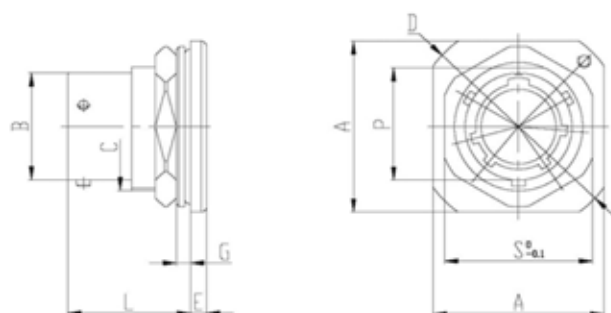
壳体号	A	B	D	E	M	H	L
08	21	15±0.15	φ13	1.5	M14×1	φ6	41.5
10	24	18±0.15	φ16	1.5	M18×1	φ8	41.5
12	27	21±0.15	φ20	1.5	M20×1	φ10	43.5
14	30	23±0.15	φ23	1.5	M24×1	φ12	49.5
16	33	25±0.15	φ26	1.5	M27×1	φ14	49.5
18	36	27±0.15	φ29	1.5	M30×1	φ17	49.5
20	39	29±0.15	φ32	2.2	M33×1.5	φ20	51
22	42	32±0.15	φ35	2.2	M36×1.5	φ24	51
24	45	35±0.15	φ38	2.2	M39×1.5	φ27	55

方形法兰盘穿墙式插座



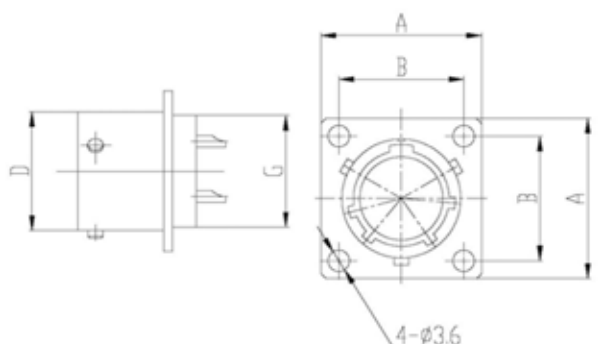
壳体号	A	B	D
08	21	15±0.15	φ13
10	24	18±0.15	φ16
12	27	21±0.15	φ20
14	30	23±0.15	φ23
16	33	25±0.15	φ26
18	36	27±0.15	φ29
20	39	29±0.15	φ32
22	42	32±0.15	φ35
24	45	35±0.15	φ38

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	φ13	M16×1	24	φ27	15	22
10	1.6	3.2	2.5	18.5	φ16	M20×1	27	φ30	19	24
12	1.6	3.2	2.5	18.5	φ20	M24×1	32	φ35	23	27
14	1.6	3.2	2.5	18.5	φ23	M27×1	36	φ38	26	30
16	1.6	3.2	2.5	18.5	φ26	M30×1	38	φ42	29	32
18	1.6	3.2	2.5	18.5	φ29	M33×1.5	41	φ45	32	36
20	1.6	6.4	3.0	22.5	φ32	M36×1.5	46	φ49	35	41
22	1.6	6.4	3.0	22.5	φ35	M39×1.5	50	φ53	35	43
24	1.6	6.4	3.0	22.5	φ38	M42×1.5	53	φ56	41	46

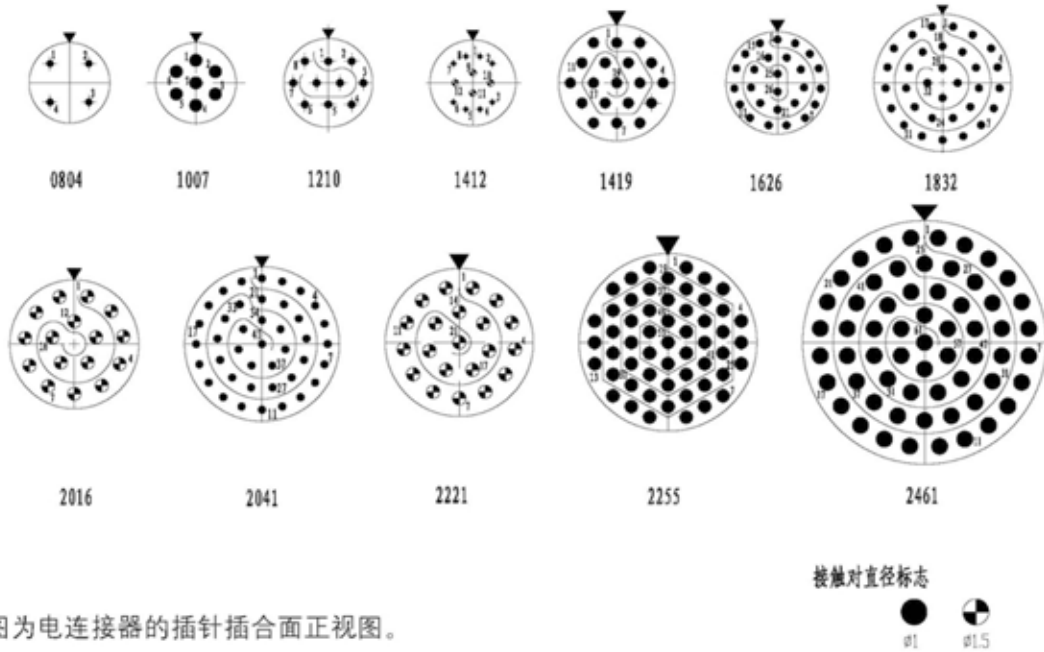
方形法兰盘玻璃烧结插座



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	φ16
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

Y11系列圆形电连接器

Y11接触件孔位排列



注：此图为电连接器的插针插合面正视图。

型号标志

Y 11 X II — 20 41 Z J 10 — 2

代号	Y	11	X	II	—	20	41	Z	J	10	—	2
序号	①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		⑩

- ① 圆形电连接器
- ② 设计序号
- ③ 类别号：X—橡胶密封，H—玻璃封结（插座），P—屏蔽胶封，S—铜壳体胶封，E—压接胶封
- ④ 转位号：I、II、III、IV、V，I号位不标注
- ⑤ 壳体号：08,10,12,14,16,18,20,22,24
- ⑥ 芯数：4,7,10,12,16,19,21,26,32,41,55,61
- ⑦ 电连接器类别：T—插头，Z—插座
- ⑧ 接触件类型：J—插针，K—插孔
- ⑨ 安装形式：10—方形法兰盘，11—圆形法兰盘，14—螺母固定式
- ⑩ 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，86—屏蔽夹线板式