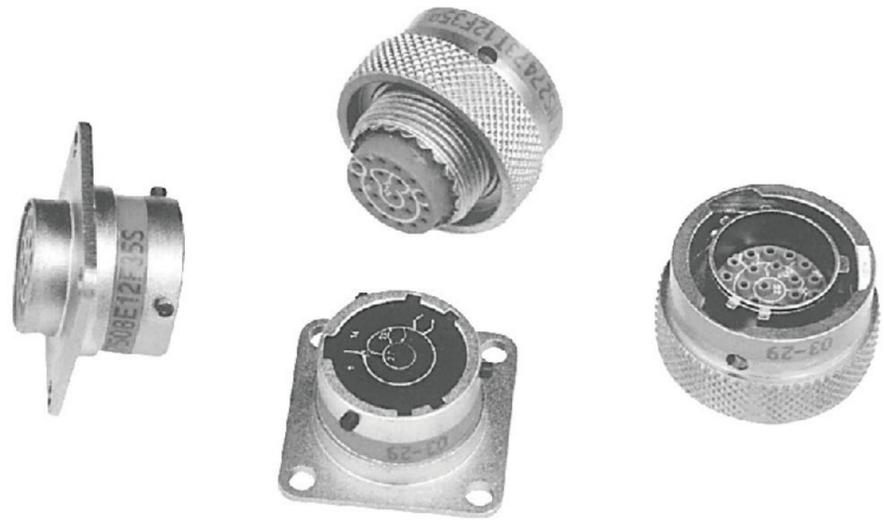


## 产品简介

- \* 符合GJB599A (MIL-DTL-38999K) II 系列
- \* 卡口式快速连接
- \* 体积最小, 重量最轻, 壳体最短
- \* EMI/RFI屏蔽
- \* 接触件压接可拆卸, 不防斜插
- \* 插座有盒式、墙式、前装、后装及螺母紧固式安装等多种形式
- \* 电连接器为轻型, 适用于不承受高强度振动或不经受恶劣风砂和潮湿的场合下使用
- \* 插合面界面及尾部具有密封结构, 三防性能优良
- \* 广泛应用于航空、航天及军事系统



## 主要技术性能

### [机械性能]

- 壳体: 铝合金、不锈钢
- 镀层:
  - B类镀镉军绿色 F类化学镀镍
  - E类不锈钢钝化
- 绝缘体: 热固性塑料
- 封线体和密封圈: 硅橡胶材料
- 接触件: 铜合金镀金, 压接型, 焊接型, 印制板型
- 机械寿命: 500次
- 振动:
  - 随机振动 频率100 ~ 1000Hz 功率谱密度 $1g^2/Hz$
- 冲击: 3rms半正弦波 加速度峰值300g

### [环境性能]

- 使用温度:
  - B类  $-65^{\circ}C \sim +175^{\circ}C$
  - E、F类  $-65^{\circ}C \sim +200^{\circ}C$
- 耐盐雾: 按GJB1217方法1001进行试验
  - B类 500h E类 1000h
  - F类 48h
- 相对湿度: 40°C达98%
- 工作高度:  $\leq 30480m$
- 电连接器还具有良好的防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能

### [电气性能]

—接触件接触电阻及额定电流:

接触件规格	工作直径mm	接触电阻mΩ	额定电流A
22D#	$\Phi 0.76$	$\leq 12$	5
20#	$\Phi 1.00$	$\leq 5$	7.5
16#	$\Phi 1.60$	$\leq 2.5$	13
12#	$\Phi 2.40$	$\leq 1.5$	23

—电磁干扰屏蔽:

100MHz ~ 1GHz时, 最小衰减为45dB

—耐电压: V

工作等级*	M	I	II
海平面	1300	1800	2300
21000m	800	1000	1000

注: 不同的接点排列有不同的工作等级, 详见接点排列。

—绝缘电阻:

正常条件 $\geq 5000M\Omega$  潮湿条件 $\geq 100M\Omega$

—外壳间电连续性:

B类 $\leq 2.5m\Omega$  F类 $\leq 1.0m\Omega$

E类 $\leq 5m\Omega$



绝缘体孔位排列 (装针绝缘体插合面视图)

壳体号 08	35 M  6-22D#	98 I  3-20#			
10	35 M 05  13-22D#	98 I  5-20#	98 I  6-20#	99 I 02  7-20#	04 I  4-20#
12	35 M  22-22D#	98 I  10-20#	08 I  8-20#	04 I  4-16#	
14	35 M  37-22D#	19 I  19-20#	18 I  18-20#	05 II  5-16#	97 I  8-20# 4-16#
	15 I  14-20# 1-16#				
16	35 M  55-22D#	26 I  26-20#	06 I  6-12#	08 II  8-16#	99 I  21-20# 2-16#
	35 M  66-22D#	32 I  32-20#	11 II  11-16#	28 I  26-20# 2-16#	
18	30 I  29-20# 1-16#	45 M  67-22D#			
	35 M  79-22D#	41 I  41-20#	16 II  16-16#	39 I  37-20# 2-16#	
20					

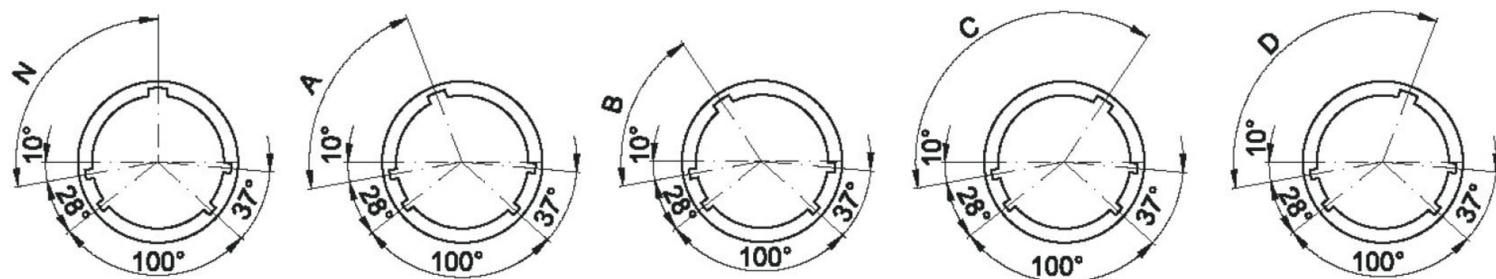
接触件规格 22D# 20# 16# 12#

20	11  11-12#	24 I  24-20#	25 I  25-20#	
	35 M  100-22D#	55 I  55-20#	53 I  53-20#	21 II  21-16#
22	32 I  32-20#	34 I  34-20#	36 I  36-20#	97 I  16-16#
	99 II  11-16#			
24	35 M  128-22D#	61 I  61-20#	29 I  29-16#	24 I  12-16# 12-12#
	04 I  48-20# 8-16#	43 I  23-20# 20-16#	19 I  19-12#	

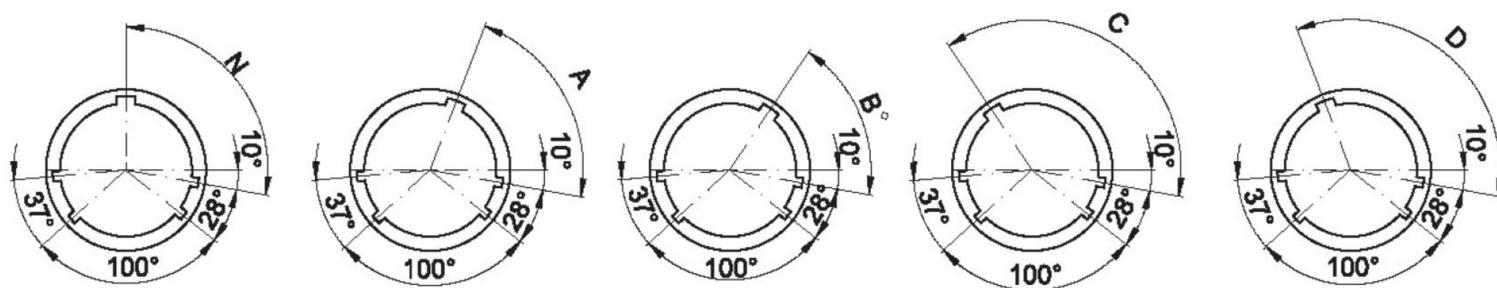
接触件规格 22D# 20# 16# 12#

## 绝缘体孔位排列

插座键位角



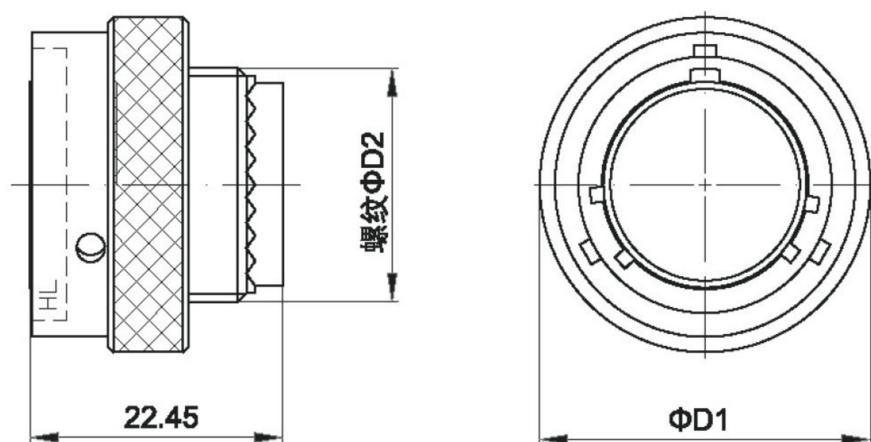
插头键位角



键位代号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
N	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°
A	82°	86°	80°	79°	82°	82°	82°	85°	85°
B	—	72°	68°	66°	70°	70°	70°	74°	74°
C	—	128°	132°	134°	130°	130°	130°	126°	126°
D	118°	114°	120°	121°	118°	118°	118°	115°	115°

## 外形尺寸

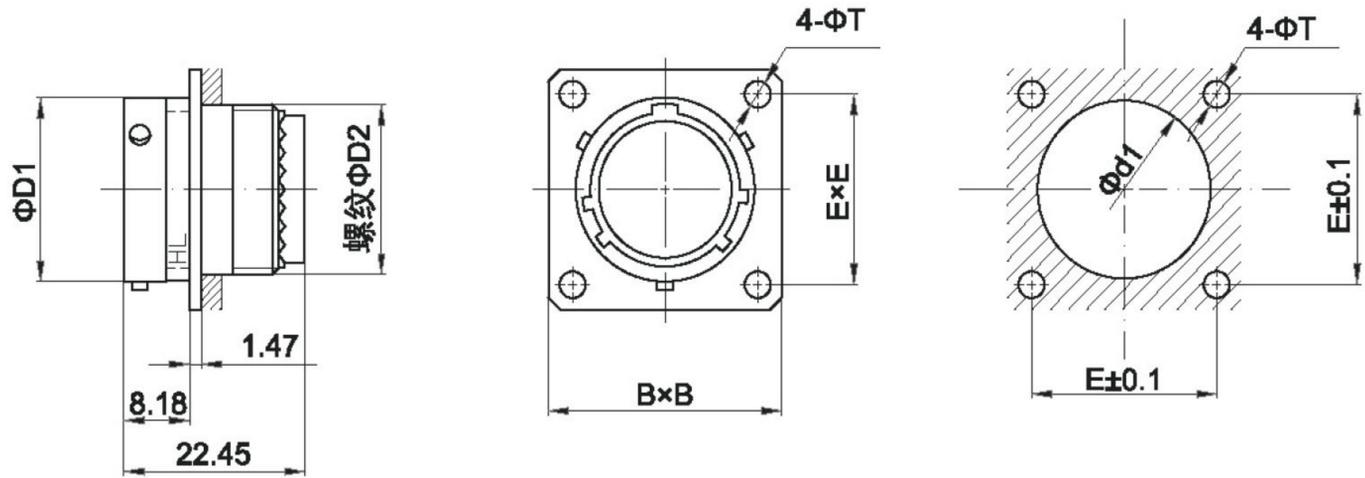
[插头 JY27473]



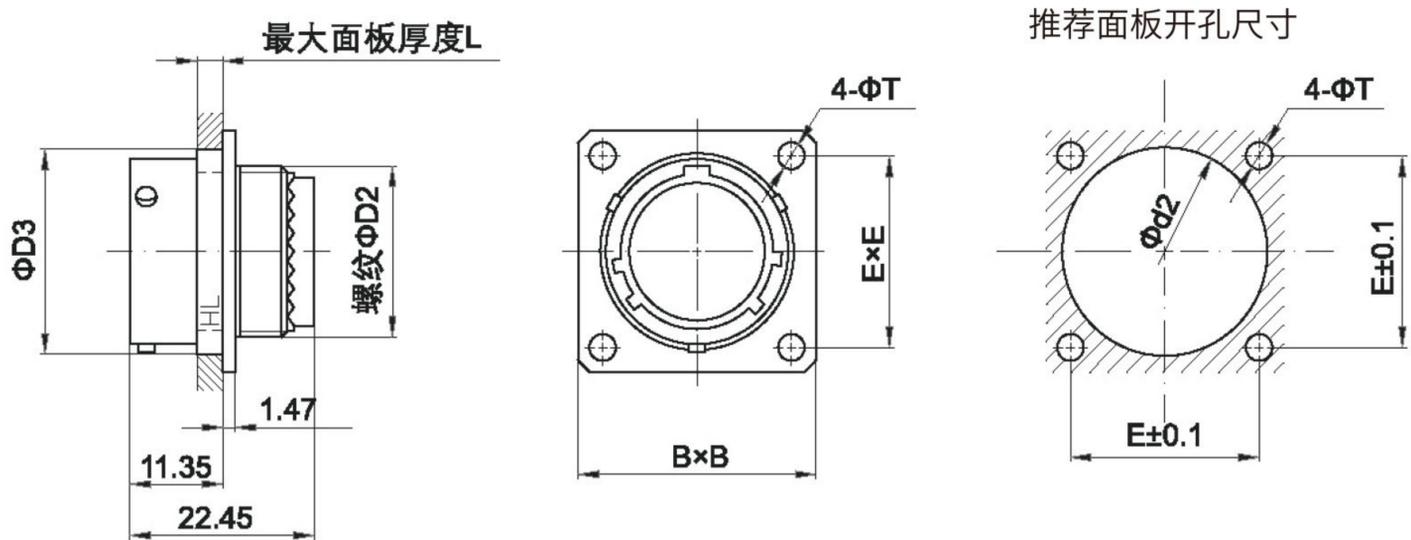
壳体号	D1	螺纹D2UNEF-2A
08	19.00	0.4375-28
10	21.80	0.5625-24
12	26.20	0.6875-24
14	29.30	0.8125-20
16	32.50	0.9375-20
18	35.70	1.0625-18
20	38.80	1.1875-18
22	41.68	1.3125-18
24	44.68	1.4375-18

[墙式方盘插座 JY27472/JY274971]

墙式方盘前装插座 (JY27472)



墙式方盘后装插座 (JY27497)



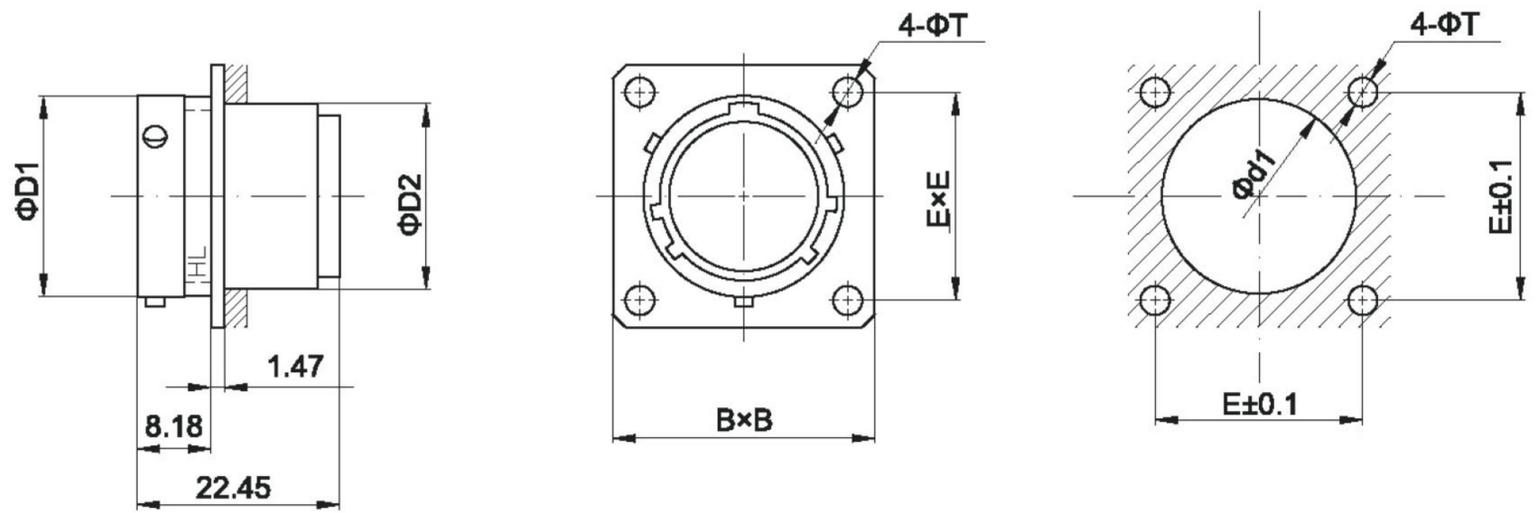
壳体号	D1	螺纹D2UNEF-2A	D3	L Max	B	E	T	d1	d2
08	12.00	0.4375-28	13.20	3.71	21.00	15.09	3.2	12.5	14.2
10	15.00	0.5625-24	16.14	3.71	24.10	18.26	3.2	15.5	17.5
12	19.05	0.6875-24	20.50	3.71	26.50	20.62	3.2	19.5	21.3
14	22.23	0.8125-20	23.60	3.71	28.90	23.01	3.2	21.5	25.0
16	25.40	0.9375-20	26.80	3.71	31.21	24.61	3.2	25.0	27.3
18	28.58	1.0625-18	30.00	3.71	33.60	26.97	3.2	28.0	31.3
20	31.75	1.1875-18	33.20	4.27	36.80	29.36	3.2	31.5	34.5
22	34.93	1.3125-18	36.35	4.27	40.00	31.75	3.2	34.5	37.5
24	38.10	1.4375-18	39.50	4.27	43.10	34.93	3.9	37.5	40.6

GJB599 II 系列

[盒式方盘插座 JY27513/JY27508]

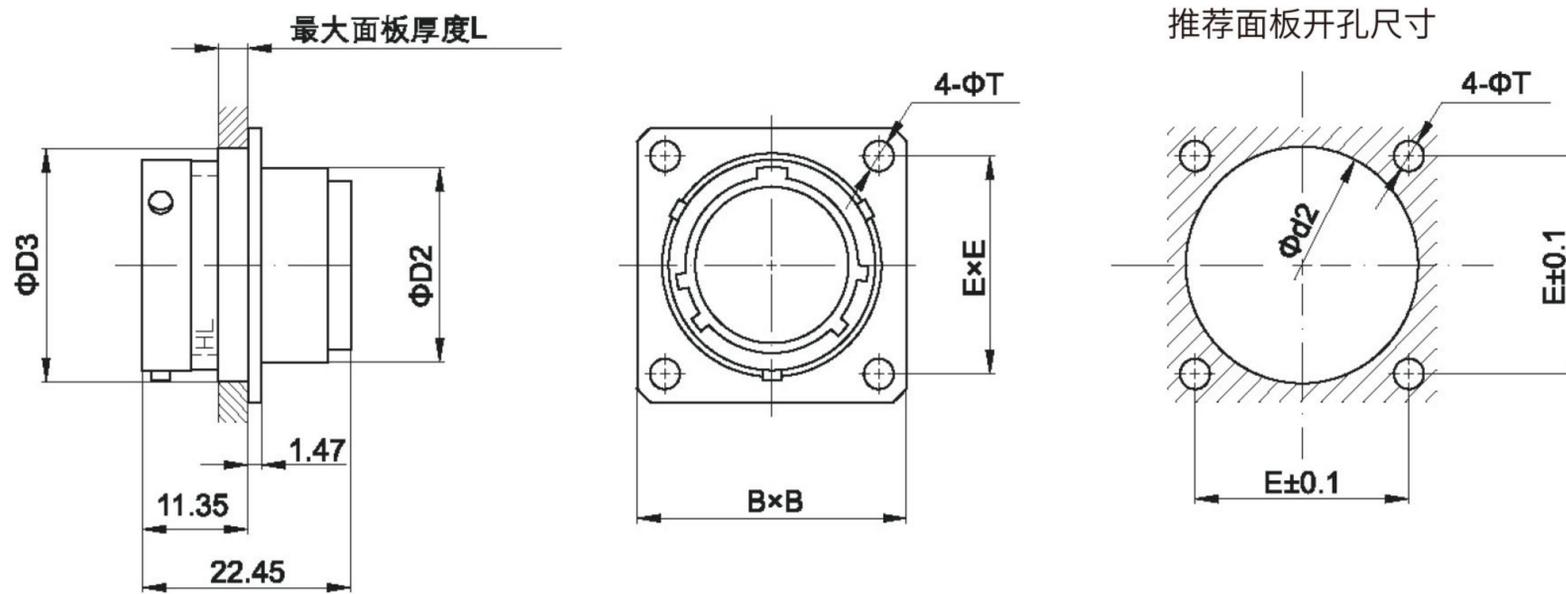
盒式方盘前装插座 (JY27513)

推荐面板开孔尺寸



盒式方盘后装插座 (JY27508)

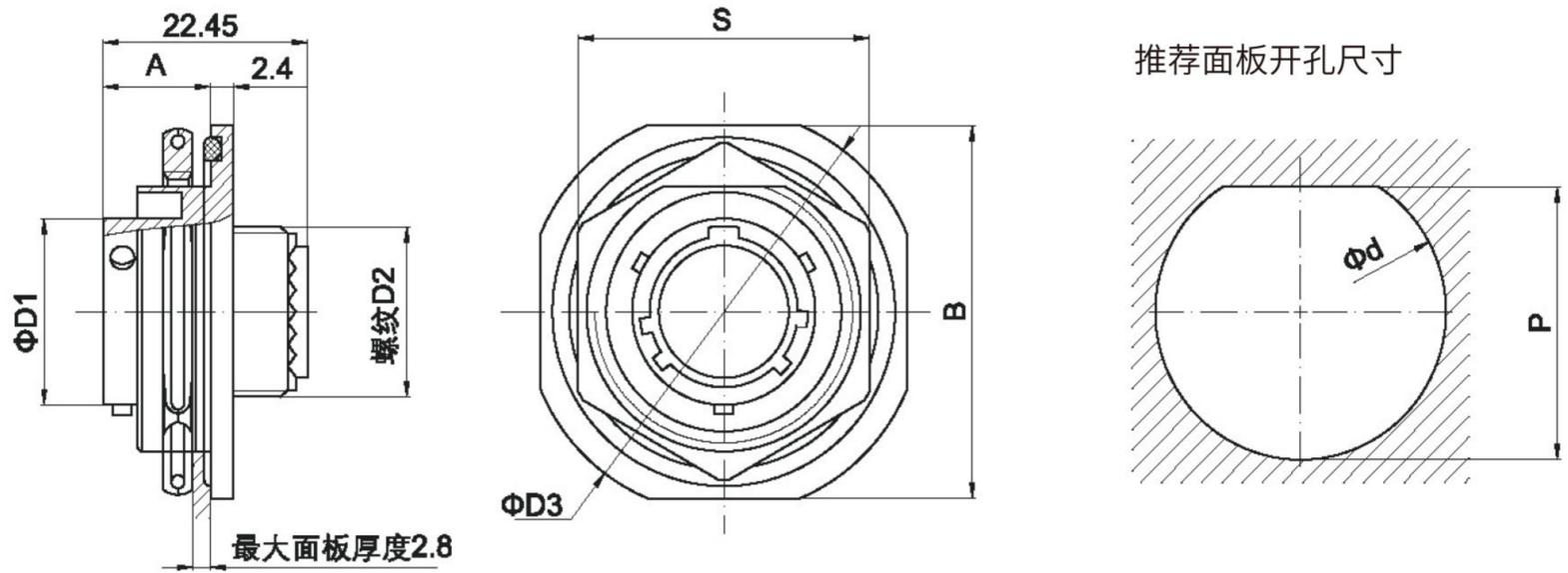
推荐面板开孔尺寸



壳体号	D1	D2	D3	L Max	B	E	T	d1	d2
08	12.00	11.00	13.20	3.71	21.00	15.09	3.2	12.5	14.2
10	15.00	14.68	16.14	3.71	24.23	18.26	3.2	15.5	17.5
12	19.05	17.35	20.50	3.71	26.50	20.62	3.2	19.5	21.3
14	22.23	20.52	23.60	3.71	28.90	23.01	3.2	21.5	25.0
16	25.40	23.77	26.80	3.71	31.21	24.61	3.2	25.0	27.3
18	28.58	26.95	30.00	3.71	33.60	26.97	3.2	28.0	31.3
20	31.75	30.18	33.20	4.27	36.80	29.36	3.2	31.5	34.5
22	34.93	33.3	36.35	4.27	40.00	31.75	3.2	34.5	37.5
24	38.10	36.47	39.50	4.27	43.10	34.93	3.9	37.5	40.6

[螺母安装插座 JY27474]

螺母安装插座 (JY27474)



壳体号	D1	螺纹D2UNEF-2A	D3	A	B	S	d	p
08	12.00	0.4375-28	34.95	11.1	31.75	27.41	22.46	21.08
10	15.00	0.5625-24	38.10	11.1	34.95	30.61	25.58	24.26
12	19.05	0.6875-24	41.28	11.1	38.10	33.75	28.80	27.53
14	22.23	0.8125-20	44.45	11.1	41.28	36.96	31.98	30.68
16	25.40	0.9375-20	49.23	11.1	45.24	40.10	35.15	33.86
18	28.58	1.0625-18	51.21	11.1	48.00	43.3	38.28	37.06
20	31.75	1.1875-18	54.38	11.8	51.21	46.45	41.50	40.03
22	34.93	1.3125-18	57.53	11.8	54.36	51.23	44.68	43.21
24	38.10	1.4375-18	60.71	11.8	57.53	54.41	47.85	46.38

[GJB599 II 系列带印制板型接触件的插座]

	印制板型接触件规格		L1	A
	22D#	长型印制板接触件	8.5	0.7
		短型印制板接触件	4.0	
	20#	长型印制板接触件	8.5	0.7
		短型印制板接触件	5.1	
	16#	长型印制板接触件	8.5	1.15
短型印制板接触件		5.1		

装不同规格接触件时的尺寸		壳体号 08-10-12-14-16-18	壳体号 20-22-24
L2	装22D#插针、插孔时	13.40	13.40
	装20#或16#插针、插孔时	13.57	13.57
L3	装22D#插针、插孔时	13.61	12.95
	装20#或16#插针、插孔时	13.78	13.12

[GJB599 II 系列焊接产品]

<p>JY27473插座</p>	<p>JY27474插座</p>	<p>JY27472插座</p>
<p>JY27497插座</p>	<p>JY27513插座</p>	<p>JY27508插座</p>

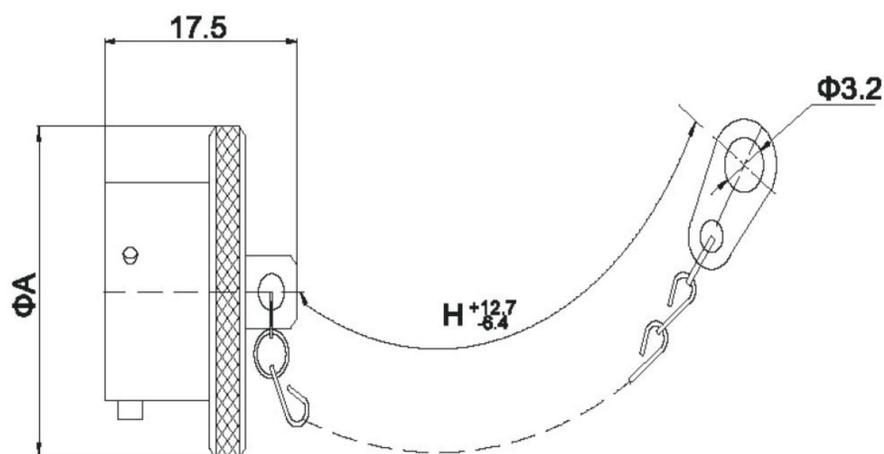
焊接型接触件规格	焊线杯内径	最大适配导线线规 (AWG)
22D#	Φ0.9	22
20#	Φ1.1	20
16#	Φ1.9	16
12#	Φ2.9	12

GJB599 II 系列

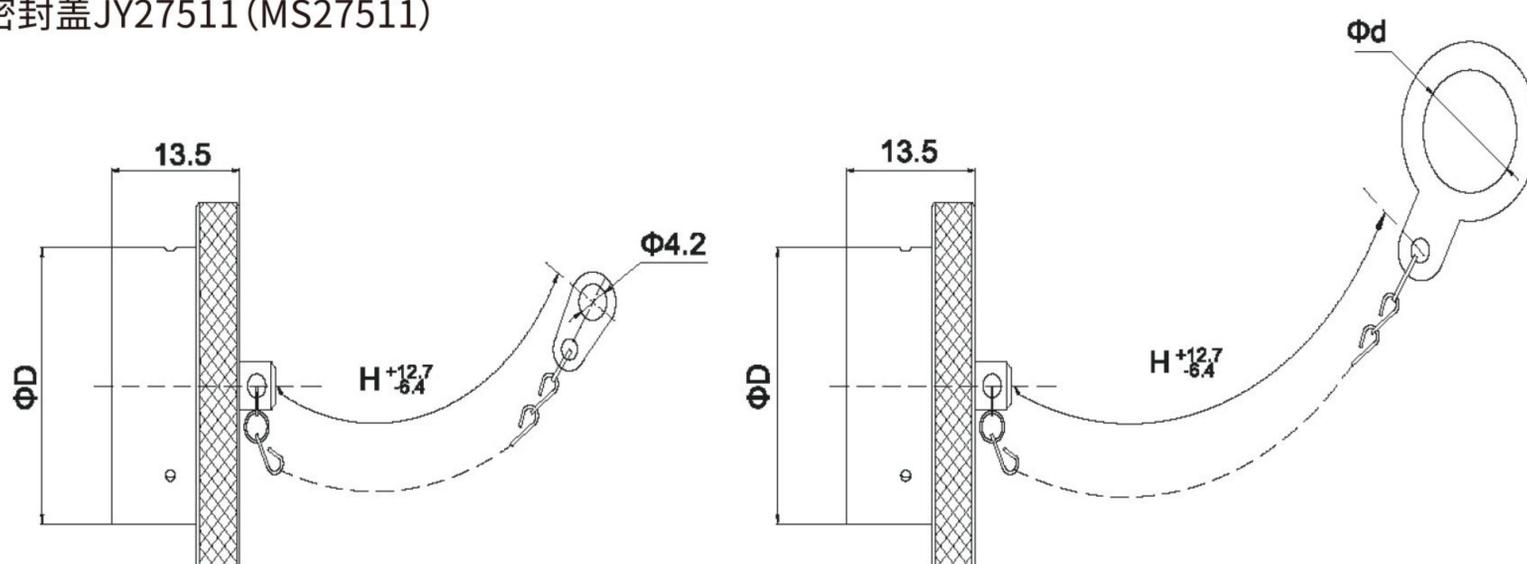


## 外形尺寸

插头密封盖 JY27510 (MS27510)



插头密封盖 JY27511 (MS27511)



壳体号		08	10	12	14	16	18	20	22	24
A	MAX	18.2	21.5	25.4	28.7	31.7	35.0	38.1	41.4	44.4
D	MAX	18.5	21.7	25.3	29.0	31.6	34.8	38.0	41.1	44.2
d	MIN	22.6	26.0	29.0	32.4	35.5	38.6	42.0	44.7	48.5
H		76.2	76.2	92.9	92.9	92.9	92.9	101.6	101.6	101.6

## 尾部附件

注：可供选配的尾部附件同GJB599 I 系列的尾部附件。