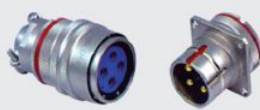


Y2.Y2M系列



Y2.Y2M系列外卡式快速插拔电连接器，芯数2-120，有密封和非密封，适用于各种电子电气设备之间的电路连接。

Y3系列



Y3系列圆形密封直插式电连接器，有19, 21, 24, 31芯，有灌胶密封和玻璃烧结，适用于各种电子电气设备之间的电路连接。

Y3A系列



Y3A系列圆形密封直插式电连接器，芯数有7-61，适用于盲插情况下或其它情况下的电讯号可靠连接。

Y3B系列



Y3B系列圆形密封直插式电连接器，芯数有1-19，具有组合式结构，传输电流大，直插锁紧和直拔分离等特点。

Y50X系列



Y50X系列电连接器，符合国军标GJB101A-97标准，具有体积小、重量轻、密封性能好，抗拉性能优等特点，防护等级IP68，适用于战略、战术系统的电能连接。

Y50EX系列



Y50EX系列电连接器，符合国军标GJB598A-96的标准等效于美军标MIL-C-26482标准，防护等级IP68。

Y50DX电源系列



Y50DX电源系列电连接器。产品规格符合国军标GJB101A-97，参照美军标MIL-C-26482标准，卡口式连接，适用于大电流电源的连接。

XC系列



XC系列圆形电连接器，产品规格符合国军标GJB2889，采用双曲面线簧插孔，快速卡口连接，广泛应用于航天、航空、航海等领域。

XCF系列



XCF系列产品接点密度等效于MIL-C-38999-1系列，其特点密度高、体积小、重量轻、防霉菌、防盐雾。

YMA系列



YMA系列圆形卡口式电连接器，船用性能连接，具有抗腐蚀、防水、快速连接等功能。

YMG系列



YMG系列高速差分连接器，卡口快速连接，防水密封，可装10#差分接触件，满足高速差分信号传输要求。

J7系列



J7系列矩形电连接器，符合国军标GJB176A-98标准，直插连接，快速分离，应用于电子仪器，电气设备系统的电流连接。

GJB599 I 系列



GJB599 I 系列 (MIL-DTL-38999 I 系列) 圆形电连接器，卡口锁紧，防斜插设计，防误插，接点密度高，接触件连接。

GJB599 III 系列



GJB599 III 系列 (MIL-DTL-38999 III 系列) 圆形电连接器，螺纹快速插配并带防脱配机构，尤其适用于航空航天等振动严重的环境。

GJB599 光纤系列



五键定位，有盲插和防错插功能
三头螺纹快速连接，并带有防脱配机构
插入损耗： $\leq 0.6\text{dB}$ ($\leq 4\text{芯}$) $\leq 0.75\text{dB}$ ($\geq 5\text{芯}$)
工作温度： $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
振动： $10\text{Hz} \sim 2000\text{Hz}$
加速度： 147m/s^2
抗拉力： $\geq 800\text{N}$ (主键)
冲击： 980m/s^2
机械寿命：500次

GJB599 III 脱落系列



性能指标符合GJB599A III系列及GJB1188A的相关要求
主要用于机载发射架与导弹之间的电气连接
插头插座连接采用三头螺纹快速连接
产品采用高低频混装，可实现电气信号和符合GJB289A的数据总线的传输

GJB599 II



GJB599 II 短壳体设计，体积小，重量轻而机械强度大，适合在极小使用空间中使用
快速卡口连接
EMI /RFI屏蔽
插合界面密封
有气密封插座

GJB599其它系列



GJB599系列高密度超小型 (JYS) 连接器，高密度超小型设计，适合极小空间使用，快速卡口连接。
599 I 系列机柜式浮动 (JYF) 电连接器，电磁干扰屏蔽，接触件插合前壳体接地，重量轻，节省空间，接触件100%防斜插，防止插合过程中插针容易弯曲短路

GJB599 电源系列



外形尺寸符合GJB599A (MIL-C-38999) 系列 III
螺纹快速连接并带防脱配机构
额定工作电流为7.5A-185A
尾部端接形式为压接或焊接
铝合金、不锈钢两种壳体

XCN系列



卡口式快速连接，双曲面线簧插孔
防水，插合后可耐1M水深
盐雾，铝壳体表面镀镍，耐盐雾200小时；铜合金壳体表面镀镍，耐盐雾500小时；不锈钢壳体表面钝化，耐盐雾1000小时。
 $\phi 0.635 \sim \phi 12\text{mm}$ 10种规格接触件腰型安装孔，使插座安装有更大的兼容性。另有XC158A压接系列

Y4系列



Y4系列小圆形螺口式电连接器，有3、4、5、7芯，体积小，质量轻，使用方便等特点，使用于电子仪器，电气设备之间的电路连接。

Y11系列



Y11系列耐环境圆形内卡式电连接器，有4-61芯，符合GJB101A-97标准，使用于武器、航天、航空航海及地面等各系统的电讯号连接。

Y17系列



Y17系列卡口式圆形电连接器，芯数1-24，具有组合式结构，大电流，锁紧可靠，使用方便，防误插等特点，适用于各种电子电气设备之间的电路连接。

Y27系列



Y27系列耐环境推拉式圆形电连接器，符合国军标GJB2905A-2004，性能参照美军标MIL-C-38999，具新三防的性能。

CXCH系列



CXCH系列船用电连接器为XC派生系列产品，插针插孔为焊接，可应用于各种恶劣环境的电性能连接。

CXCH-01系列



CXCH-01系列为CXCH的改进型，壳体壁厚增加，提高了产品的机械强度，应用于舰船、邮电通信等领域。

XCD系列



XCD系列电源连接器，符合国军标GJB2889，应用于大电流条件下的电连接。

XCE系列



XCE系列为XC的派生系列电连接器，该产品接点密度等效于MIL-C-26482-I系列，属于高密度信号连接器。

YD系列



YD系列圆形电连接器，产品符合GB5226-85标准，防护等级IP54，适用于机电设备动力和控制线路的电气连接。

J14A、B、C、D、H系列



J14A、B、C、D、H系列矩形电连接器，应用于战略武器系统、航天卫星系统、运载火箭、地面保障系统等仪器及舱内部电信号的连接。

YW系列



YW系列耐环境高速网络圆形电连接器是将RJ45、USB、MinUSB及1394等网口集成于标准圆形连接器中，接口尺寸符合MIL-C-26482、GJB599，性能指标符合GJB598和TIA/EIA-568标准

J30J系列



J30J系列微矩形电连接器，该产品插针接触件为绞线插针，间距为1.27mm特别适用于空间小的场合，多用于航空、航天电子设备及仪器。

YG系列



YG系列光纤连接器是符合GJB1919标准的多芯，中性光缆连接器，可以是SC、FC、ST的任一类，具有抗振、耐压、防盐雾、防尘等性能，应用于军用光纤通信网络，军用计算机系统和多种车载、机载、舰载等设备。

FQ系列



FQ系列卡口式防水圆形电连接器，产品符合SJ/T10497标准，在Q系列的基础上增加防水功能。广泛应用于各种电子、电气设备的电路连接。

MKYWT系列



MKYWT系列特种电连接器，具有多种型谱排列，外壳采用45#钢、不锈钢，锁紧可靠、抗拉力强、密封防水等特点，多用于煤矿等领域。

MS系列



MS系列符合美军标5015标准并符合法国铁路标准，NFF61030反卡口连接，针孔为压接式，具有快速连接耐振动、冲击，适用于航空、航天、舰船等多领域。

SLY系列



SLY系列全密封电连接器，采用增强尼龙66复合材料将插针插孔注塑成整体，抗氧化、防紫外线、防盐雾、抗振等性能。

YP系列



YP系列圆形电连接器，集Y2与P型连接器的优点和功能，卡口式结构，P型接触件型谱。

YGD系列



符合GJB5371-2005
采用卡口连接
接触件端接形式为焊接
插针接触件为冠簧插孔
插头有多种电缆安装形式
适用于大电流电源系列的连接

光有源连接器



将光电信号处理电路和连接器有机结合起来而形成一个整体，属于国内首创的一种新产品
RS232光电有源连接器
DVI视频光电有源连接器
100m以太网光电有源连接器

产品简介

- 符合GJB599A (MIL-DTL-38999K) I 系列
- 卡口式快速连接
- 体积小、重量轻、接触偶密度高
- 接触件压接可拆卸, 防斜插设计
- 插座有盒式、墙式、前装、后装及螺母紧固式安装等多种形式
- 符合GJB1784A的标准尾部附件,
适用于屏蔽电缆夹紧的专用尾部附件(Ti-Ni合金记忆环)
- 9种壳体号, 72种孔组排列及派生孔组排列
- 插头面界面及尾部具有密封结构, 三防性能优良, 防护等级达IP65
- 五键位导向机构, 有五种防错插键位
- 广泛应用于航空、航天及军事系统



主要技术特性

一、机械特性

- 壳体: 铝合金、不锈钢
- 镀层: B类 镀镉军绿色 C类 阳极氧化
E类 不锈钢钝化 F类 化学镀镍
- 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: 插拔 ≥ 500 次
- 振动: 正弦振动 频率 $10 \sim 2000\text{Hz}$ 加速度 294m/s^2
随机振动 频率 $100 \sim 1000\text{Hz}$ 功率谱密度 $1\text{G}^2/\text{Hz}$
- 冲击: 3ms 半正弦波 加速度峰值 300g

二、环境性能

- 使用温度: B类 $-65^\circ\text{C} \sim +175^\circ\text{C}$
E、F类 $-65^\circ\text{C} \sim +200^\circ\text{C}$
- 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 时, 达 98%
- 工作高度: $\leq 30480\text{m}$
- 电连接器还具有好的防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能

三、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 m Ω	额定电流 A
22D#	$\Phi 0.76$	≤ 12	5
20#	$\Phi 1.00$	≤ 5	7.5
16#	$\Phi 1.60$	≤ 2.5	13
12#	$\Phi 2.40$	≤ 1.5	23
10#	$\Phi 3.15$	≤ 1.0	40

电磁干扰屏蔽:

100MHz $\sim$ 1GHz时, 最小衰减为85dB
1GHz $\sim$ 10GHz时, 最小衰减为50dB

耐电压(V)

工作等级*	M	N	I	II
海平面	1300	1000	1800	2300
21000m	800	600	1000	1000

*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 $\geq 5000\text{M}\Omega$ 潮湿条件 $\geq 100\text{M}\Omega$

外壳间电连续性:

B类 $\leq 2.5\text{m}\Omega$ F类 $\leq 1.0\text{m}\Omega$ E类 $\leq 5\text{m}\Omega$

产品标志代号

YH HL	JY	27467	T	17	F	35	P	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称

2 — 圆形电连接器主称代号

3 — 类 型: 27467—插头(仅有T类);

27466—墙式方盘前装插座(仅有T类);

27656—墙式方盘后装插座(仅有T类);

27496—盒式方盘前装插座(仅有E类);

27505—盒式方盘后装插座(仅有E类);

27468—螺母安装插座(仅有T类)

4 — 壳体类别: T—尾部有螺纹, 可以安装后附件;

E—尾部无螺纹, 不可安装后附件

5 — 壳体号: 09、11、13、15、17、19、21、23、25

6 — 壳体镀层: B—镀镉军绿色; C—阳极氧化;

E—不锈钢钝化; F—化学镀镍

7 — 接点排列: 详见“接点排列”图

8 — 接 触 件: P—压接插针; PH—焊接插针; PL—长印制板插针; PC—短印制板插针;

S—压接插孔; SH—焊接插孔; SL—长印制板插孔; SC—短印制板插孔

9 — 键 位: N—正常键位; A、B、C、D—变键位

注: 1. 国军标GJB599A与美军标MIL-DTL-38999K的型号命名中, 除主称代号不同外, 其余完全相同。GJB599A的主称代号为“JY”。

MIL-DTL-38999K的主称代号为“MS”, 二者可互配互换。

2. 当有耐油要求时, 连接器密封件材料为氟硅橡胶, 在原型号最后加C1(例: JY27467T17F35PNC1)。

3. 当产品需配套导电方盘胶垫时, 在产品型号最后加“C2”, 例如JY27468T17F35PNC2。

4. 产品需配套导电O型圈时产品型号后加“C5”, 例如JY27468T17F35PNC5。

压接接触件

接触件规格	直径 mm	插针 色标	插孔 色标	压线筒 内径 mm	压线筒 外径 mm	适配 导线 截面 mm ²	适配美标 线径 AWG	适配导线 绝缘外径 mm	拆卸 工具 代号
22D [#]	0.76	橙—蓝—黑	橙—黄—灰	0.85	1.20	0.08 0.125 0.2 0.3	28 26 24 22	0.76~1.37	M81969/ 14-01
20 [#]	1.00	橙—蓝—橙	橙—绿—棕	1.17	1.78	0.2 0.3 0.5	24 22 20	1.02~2.11	M81969/ 14-10
16 [#]	1.60	橙—蓝—黄	橙—绿—红	1.68	2.62	0.5 0.8 1.0 1.2	20 18 16	1.65~2.77	M81969/ 14-03
12 [#]	2.40	橙—蓝—绿	橙—绿—橙	2.49	3.84	2.0 3.0	14 12	2.46~3.61	M81969/ 14-04
10 [#]	3.15	绿—红—灰	绿—橙—紫	3.40	4.65	4.8 8.6	10 8	3.42~4.12	M81969/ 14-05

注: 所需压接工具及使用说明见: “GJB599系列产品配套压接工具使用说明”。

绝缘体孔位排列(装针绝缘体插合面视图)

壳体号 09	35 6-22D#	98 3-20#				
	11 13-22D#	05 5-20#	98 6-20#	99 7-20#	02 2-16#	04 4-20#
13	35 22-22D#	98 10-20#	08 8-20#	04 4-16#		
15	35 37-22D#	19 19-20#	18 18-20#	05 5-16#	97 8-20# 4-16#	
	15 14-20# 1-16#					
17	35 55-22D#	26 26-20#	06 6-12#	08 8-16#	99 21-20# 2-16#	
	02 38-22D# 1-8#双同轴					
19	35 66-22D#	32 32-20#	11 11-16#	28 26-20# 2-16#		
	18 14-22D# 4-8#双同轴	30 29-20# 1-16#	45 67-22D#			

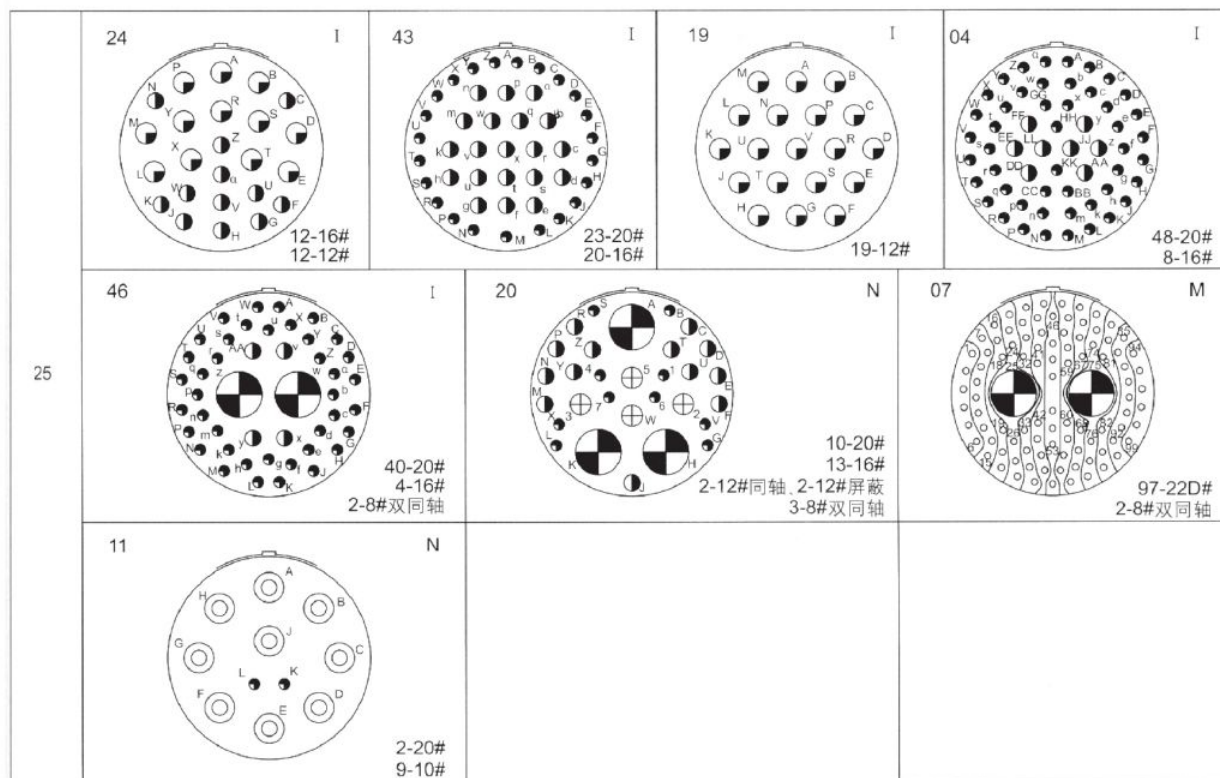


接触件规格 22D# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#双同轴

21	35 M 79-22D#	41 I 41-20#	16 II 16-16#	39 I 37-20# 2-16#
	11 II 11-12#	75 4-8#双同轴	24 I 24-20#	25 I 25-20#
	27 I 27-20#			
23	35 M 100-22D#	55 I 55-20#	53 I 53-20#	21 II 21-16#
	32 I 32-20#	34 I 34-20#	36 I 36-20#	97 I 16-16#
	99 II 11-16#			
25	35 M 128-22D#	61 I 61-20#	08 8-8#双同轴	29 I 29-16#



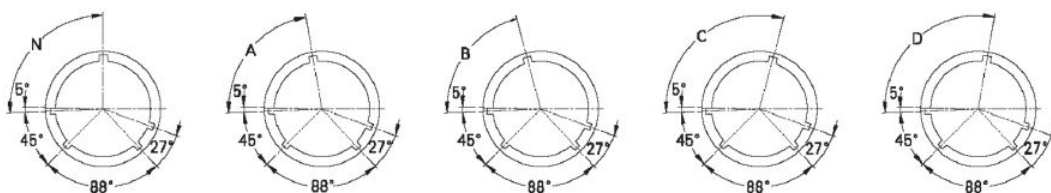
接触件规格 22D# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#双同轴



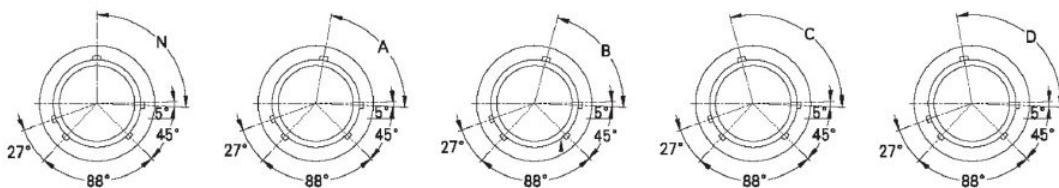
壳体键位

接触件规格 22D# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#双同轴

插座键位角



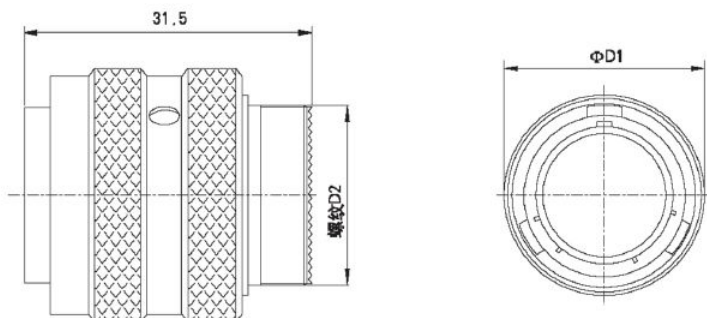
插头键位角



键位代号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
N	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°
A	77°	81°	75°	74°	77°	77°	77°	80°	80°
B	—	67°	63°	61°	65°	65°	65°	69°	69°
C	—	123°	127°	129°	125°	125°	125°	121°	121°
D	113°	109°	115°	116°	113°	113°	113°	110°	110°

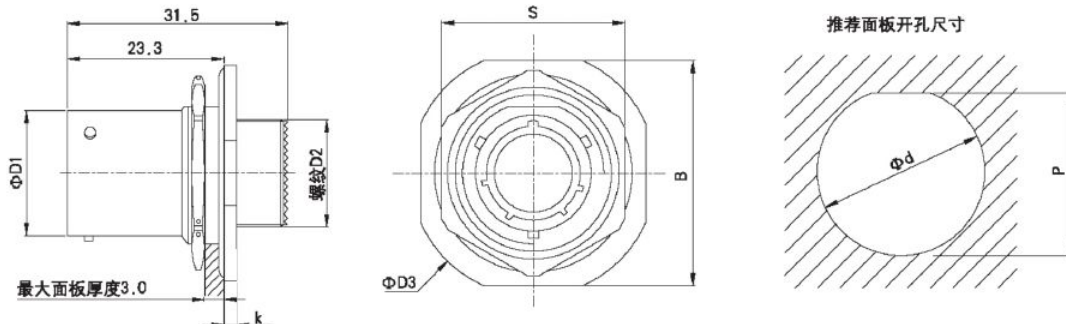
外形尺寸

1、插头JY27467



壳体号	D1	螺纹D2 UNEF-2A
09	21.8	0.4375-28
11	25.0	0.5625-24
13	29	0.6875-24
15	32.4	0.8125-20
17	35.47	0.9375-20
19	38.38	1.0625-18
21	41.05	1.1875-18
23	44.86	1.3125-18
25	47.86	1.4375-18

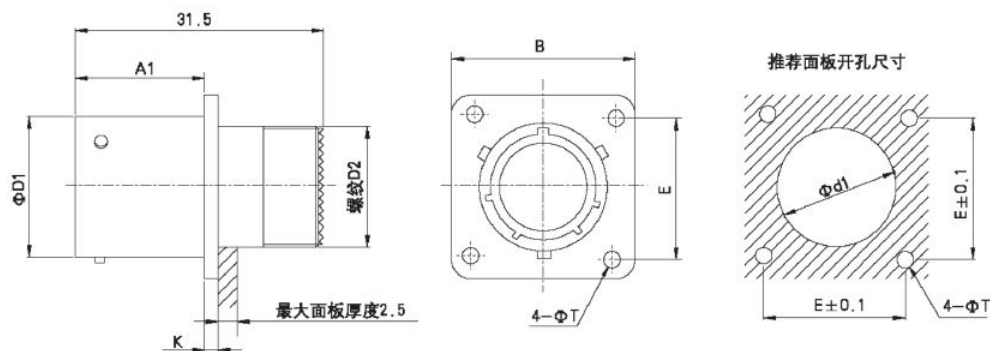
2、螺母安装插座JY27468



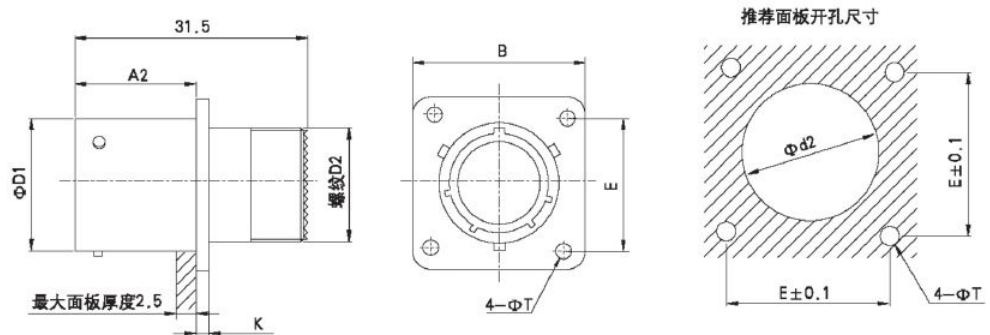
壳体号	D1	螺纹D2 UNEF-2A	D3	K	B	S	d	P
09	14.53	0.4375-28	30.18	2.77	26.97	22.66	17.7	17.0
11	17.78	0.5625-24	34.93	2.77	31.75	25.5	21.0	19.6
13	21.59	0.6875-24	38.1	2.77	34.93	30.61	25.6	24.3
15	24.77	0.8125-20	41.28	2.77	38.1	33.4	28.8	27.6
17	27.94	0.9375-20	44.45	2.77	41.28	36.96	32.0	30.7
19	30.66	1.0625-18	49.23	3.56	46.02	40.11	35.2	33.9
21	33.83	1.1875-18	52.37	3.56	49.23	43.81	38.3	37.1
23	37.01	1.3125-18	55.58	3.56	52.37	46.46	41.5	40.0
25	40.18	1.4375-18	58.72	3.56	55.58	51.23	44.7	43.4

3、墙式方盘插座JY27466 JY27656

墙式方盘前装插座(JY27466)



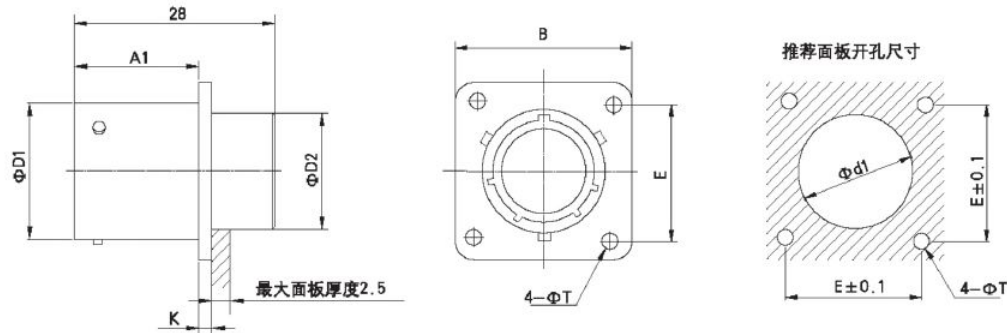
墙式方盘后装插座(JY27656)



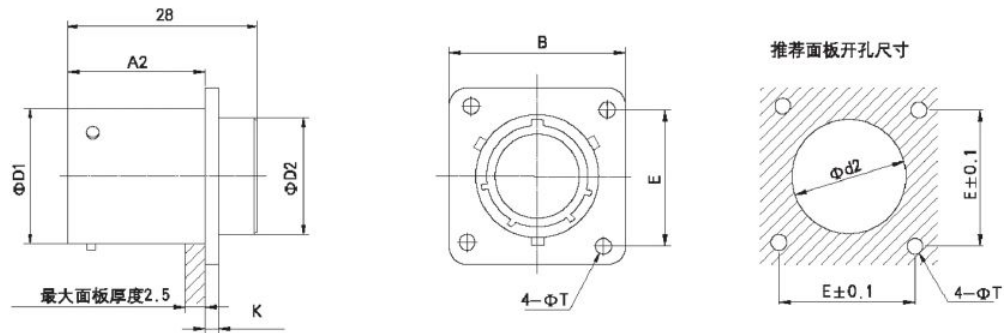
壳体号	D1	螺纹D2 UNEF-2A	A1	A2	K	B	E	T	d1	d2
09	14.53	0.4375-28	16.05	20.83	2.16	23.83	18.26	3.3	12.5	16.7
11	17.78	0.5625-24	16.05	20.83	2.16	26.19	20.62	3.3	15.5	20.2
13	21.59	0.6875-24	16.05	20.83	2.16	28.58	23.02	3.3	19.5	24.5
15	24.77	0.8125-20	16.05	20.83	2.16	30.96	24.62	3.3	21.5	27.7
17	27.94	0.9375-20	16.05	20.83	2.16	33.32	26.98	3.3	25.0	30.9
19	30.66	1.0625-18	16.05	20.83	2.16	36.5	29.36	3.3	28.0	32.9
21	33.83	1.1875-18	15.29	20.07	2.92	39.67	31.76	3.3	31.5	36.2
23	37.01	1.3125-18	15.29	20.07	2.92	42.88	34.92	3.7	34.5	39.3
25	40.18	1.4375-18	15.29	20.07	2.92	46.02	38.10	3.7	37.5	42.5

4、盒式方盘插座 JY27496 JY27505

盒式方盘前装插座 (JY27496)



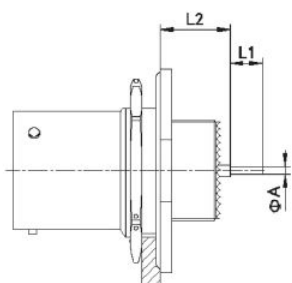
盒式方盘后装插座 (JY27505)



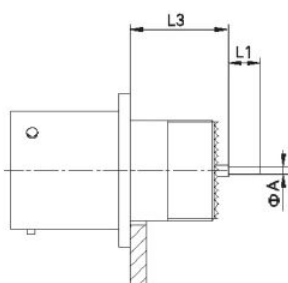
壳体号	D1	D2	A1	A2	K	B	E	T	d1	d2
09	14.53	11.0	16.05	20.83	2.16	23.83	18.26	3.3	12.5	16.7
11	17.78	14.2	16.05	20.83	2.16	26.19	20.62	3.3	15.5	20.2
13	21.59	17.35	16.05	20.83	2.16	28.58	23.02	3.3	19.5	24.5
15	24.77	20.52	16.05	20.83	2.16	30.96	24.62	3.3	21.5	27.7
17	27.94	23.77	16.05	20.83	2.16	33.92	26.98	3.3	25.0	30.9
19	30.66	26.95	16.05	20.83	2.16	36.5	29.36	3.3	28.0	32.9
21	33.83	30.12	15.29	20.07	2.92	39.67	31.76	3.7	31.5	36.2
23	37.01	33.3	15.29	20.07	2.92	42.88	34.92	3.7	34.5	39.3
25	40.18	36.47	15.29	20.07	2.92	46.02	38.10	3.7	37.5	42.5

5、GJB599 I 系列带印制板型接触件的插座

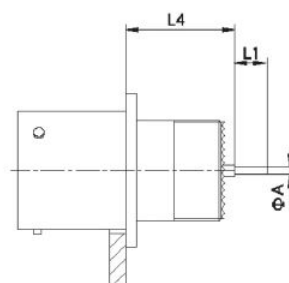
JY27468插座



JY27466插座



JY27656插座

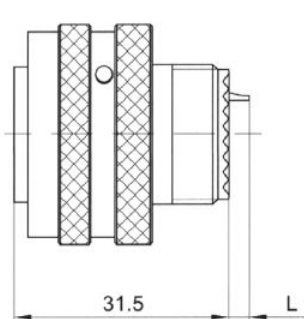


印制板型接触件规格		L1	A
22D#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	4.0	
20#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	5.0	
16#	长型印制板接触件	8.5	1.15
	短型印制板接触件	5.0	

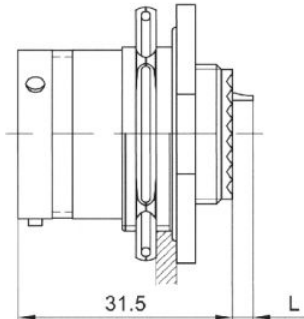
装不同规格接触件时的尺寸			壳体号 09-11-13-15-17-19	壳体号 21-23-25
L2	装22D# 插针时	最大	10.06	10.06
		最小	9.06	9.06
	装22D# 插孔时	最大	10.06	10.06
		最小	8.74	8.74
	装20#或16# 插针、插孔时	最大	10.23	10.23
		最小	9.24	9.24
L3	装22D# 插针时	最大	15.08	15.08
		最小	13.91	13.91
	装22D# 插孔时	最大	15.08	15.08
		最小	13.58	13.58
	装20#或16# 插针、插孔时	最大	15.25	15.25
		最小	14.08	14.08
L4	装22D# 插针时	最大	12.47	13.22
		最小	11.60	12.35
	装22D# 插孔时	最大	12.47	13.22
		最小	11.27	12.02
	装20#或16# 插针、插孔时	最大	12.64	13.39
		最小	11.77	12.52

6、GJB599 I 系列焊接产品外形尺寸

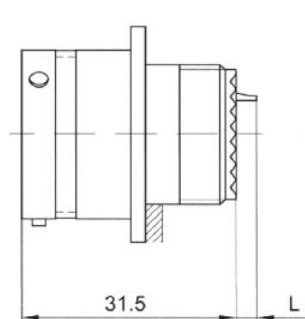
JY27467插头



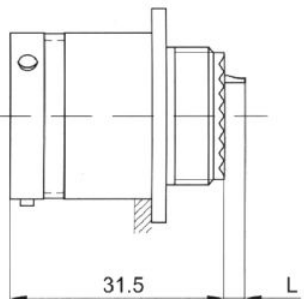
JY27468插座



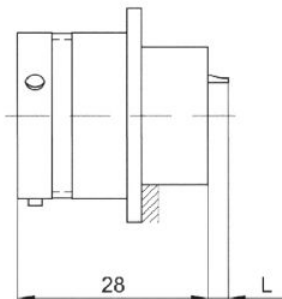
JY27466插座



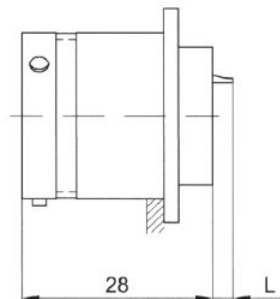
JY27656插座



JY27496插座



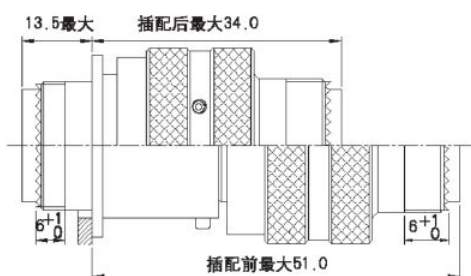
JY27505插座



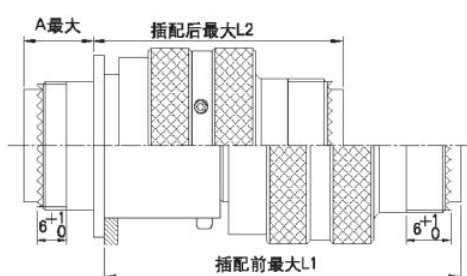
焊接型接触件规格	L	焊线杯内径	最大适配导线线规 (AWG)
22D#	3	Φ0.9	22
20#	3	Φ1.1	20
16#	3	Φ1.9	16
12#	3	Φ2.9	12
10#	6	Φ3.6	8
8#	6	Φ4.8	6

7、插头插座插配后尺寸

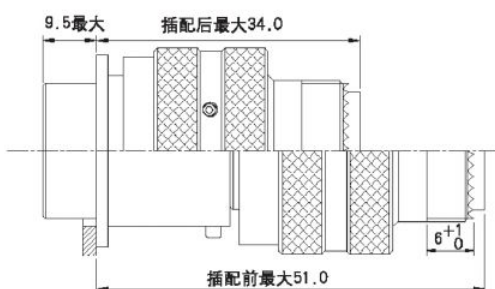
墙式方盘前装插座(JY27466)/插头(JY27467)



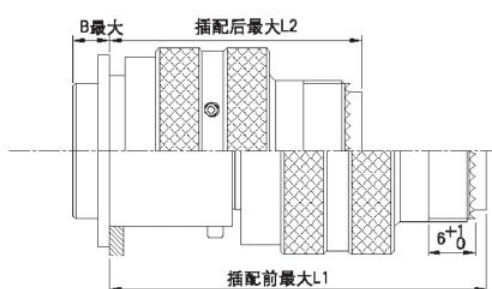
墙式方盘后装插座(JY27656)/插头(JY27467)



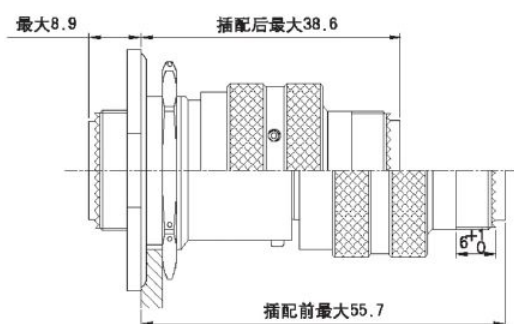
盒式方盘前装插座(JY27496)/插头(JY27467)



盒式方盘后装插座(JY27505)/插头(JY27467)



螺母安装插座(JY27468)/插头(JY27467)



注：对于可接尾部附件的头座，连接附件后的总长尺寸为头座总长与附件总长相加后减去螺纹旋合长度（即螺纹长度）

壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25
L1	MAX	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3	52.5	52.5	52.5
L2	MAX	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	35.6	35.6	35.6
A	MAX	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.9	11.9	11.9
B	MAX	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.9	7.9	7.9

插头插座密封盖产品标志代号

YH HL JY 27501 F 11 C L
1 2 3 4 5 6 7

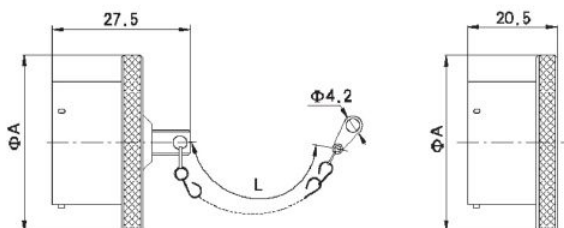
- 1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称
- 2 — 圆形电连接器主称代号
- 3 — 基本元件号: JY27501—插头密封盖(对应美军标元件号为MS27501)
JY27502—插座密封盖(对应美军标元件号为MS27502)
- 4 — 表面镀层: B—镀镉军绿色 F—化学镀镍
- 5 — 壳体号: 09、11、13、15、17、19、21、23、25
- 6 — 链子类型: A—不带链子 N—不锈钢扭链带环(适用于JY27468插座)
C—不锈钢扭链 R—锦丝绳 S—不锈钢丝绳
- 7 — 长度标记: 无标记—标准长度
L—链长为127mm
M—链长为152.4mm(仅适用于JY27501)
N—链长为177.8mm(仅适用于JY27501)

注: 1、JY27502为复合材料密封盖。当无镀层时,在型号中用“-”表示;

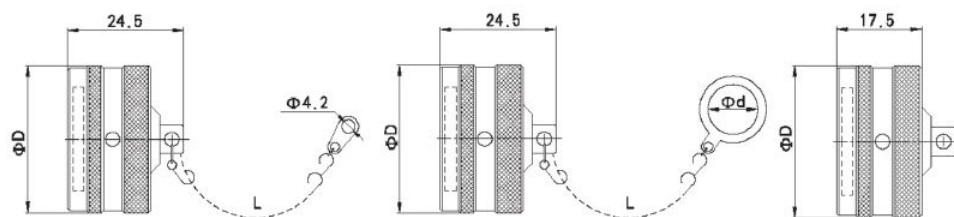
2、密封盖应单独订货,不随连接器供货。

外形尺寸

插头密封盖 JY27501(MS27501)



插座密封盖 JY27502(MS27502)



壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25
A	MAX	20.5	23.7	26.9	30.1	33.2	36.4	39.6	42.8	45.9
D	MAX	21.7	23.5	29.0	31.6	34.8	38.0	41.1	44.2	46.0
d	MIN	18.0	21.1	26.0	29.0	32.4	35.5	38.6	42.0	44.7
L	MAX	76.2	76.2	92.9	92.9	92.9	92.9	101.6	101.6	101.6

标准尾部附件 (适用于GJB599 I 系列和 II 系列电连接器)

该类附件符合国军标GJB1784A (等同于美军标MIL-C-85049)。

注：以下附件型号中提及的“J1784A”与“J1784”一致。

产品标志代号

YH HL J1784A/ 27- 14 N
1 2 3 4 5

1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称

2 — 基本元件号★

3 — 详细规范号★

27-A型 尾螺帽

49-B型 直式电缆夹

47-C型 弯式电缆夹

62-D型 屏蔽端接尾部附件 (基本元件号前应加“T”)

62-热缩套尾部附件

01-接地压紧式

06-弹簧护线式

4 — 壳体序号

壳体序号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
适配GJB599 I 系列壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
适配GJB599 II 系列壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24

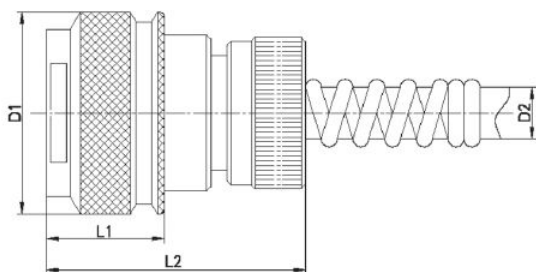
5 — 壳体镀层：W — 镀镉军绿色 N — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化

注：1、国军标GJB1784A与美军标MIL-C-85049的型号命名中，除基本元件号不同外，其余完全相同。GJB1784A的基本元件号为“J1784A”，MIL-C-85049主称代号为“M85049”，二者可互换。

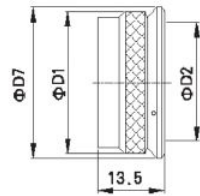
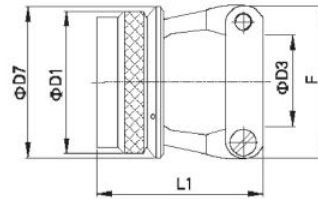
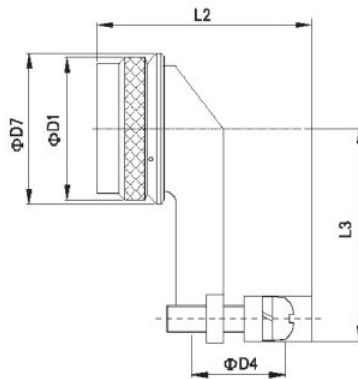
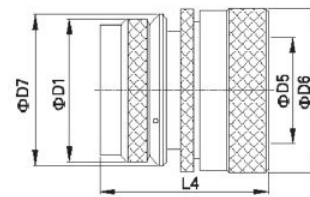
2、附件应单独订货，若与能相配套插头、插座的订购数量相同，可在配套的头、座型号后面直接加尾部附件的简称代号A、B、C或D。简称代号仅供用中订货和生产管理用。

外形尺寸

J1784A/06-护线弹簧尾部附件

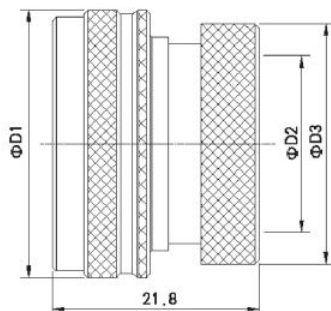


型号	D1	D2	L1	L1
J1784A/01-08N	19.1	7.0	14.8	35
J1784A/01-10N	21.6	10.0	14.8	35
J1784A/01-12N	25.4	13.0	14.8	37
J1784A/01-14N	27.5	15.0	14.8	37
J1784A/01-16N	31.8	18.0	14.8	37
J1784A/01-18N	35.6	20.0	14.8	40
J1784A/01-20N	38.1	23.5	14.8	40
J1784A/01-22N	41.9	26.5	14.8	45
J1784A/01-24N	44.5	29	14.8	45

J1784A/27-(HA型)
尾螺帽J1784A/49-(HB型)
直式电缆夹J1784A/47-(HC型)
弯式电缆夹TJ1784A/62-(HD型)
屏蔽端接尾部附件

序号		08	10	12	14	16	18	20	22	24
D1	MAX	15.6	18.6	21.8	25.0	28.2	31.0	34.2	37.3	40.5
D2	MAX	13.7	14.3	17.5	20.7	23.9	26.7	29.9	33.0	36.2
D3	MIN	3.2	4.8	6.5	7.4	8.1	8.8	9.3	9.8	10.3
	MAX	6.3	8.8	12.6	16.0	19.3	21.8	25.0	28.0	31.5
D4	MIN	3.2	4.8	6.5	7.4	8.1	8.8	9.3	9.8	10.3
	MAX	6.0	9.8	11.0	14.0	17.0	20.0	23.0	26.0	29.0
D5	MAX	7.0	10.0	13.0	16.05	19.05	21.6	24.3	26.3	28.9
D6	MAX	13.3	15.2	19.5	21.09	24.26	26.27	32.5	34.22	36.8
F	MAX	18.6	21.6	24.8	28.0	31.2	34.0	37.2	40.3	43.5
L1	MAX	22.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	26.3	28.8
L2	MAX	29.0	32.0	23.5	36.5	38.5	41.5	44.5	46.0	48.0
L3	MAX	25.0	26.0	27.5	31.0	32.5	34.0	34.5	36.5	43.5
L4	MAX	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	25.4	25.4	25.4	27.2

J1784A/62-热缩套尾部附件



型号	D1	D2	D3
J1784A/62-08N	15.6	6.7	11.5
J1784A/62-10N	18.6	9.9	14.6
J1784A/62-12N	21.7	12.8	17.6
J1784A/62-14N	25.0	16.0	21.2
J1784A/62-16N	28.2	19.2	24.4
J1784A/62-18N	30.9	21.4	26.4
J1784A/62-20N	34.2	24.6	30.9
J1784A/62-22N	37.7	27.7	33.8
J1784A/62-24N	40.4	30.5	36.8

产品标志代号

$$\frac{J1784A/}{1} \quad \frac{18A}{2} - \frac{25}{3} \quad \frac{N}{4} \quad \frac{09}{5} \quad \frac{A}{6}$$

- 1 — 基本元件号: J1784A
 2 — 详细规范号: 18A—直式屏蔽电缆夹(适用于JY599 I、II 系列)
 3 — 壳体号: 见表1
 4 — 壳体镀层: N — 化学镀镍 W — 镀锡军绿色 S — 不锈钢钝化
 5 — 出线口径编号: 见表2
 6 — 长度编码: 见表3

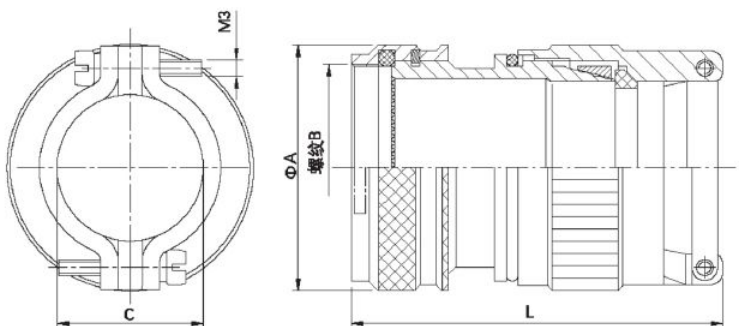


表1

壳体号	可选出线口径编号	A	螺纹B
9	01~02	16.9	0.4375-28UNEF
11	01~03	20.9	0.5625-24UNEF
13	02~04	24.0	0.6875-24UNEF
15	02~05	27.0	0.8125-20UNEF
17	02~06	31.0	0.9375-20UNEF
19	03~07	33.0	1.0625-18UNEF
21	03~08	36.0	1.1875-18UNEF
23	03~09	39.0	1.3125-18UNEF
25	04~10	42.0	1.4375-18UNEF

表2

可选出线口径编号	出线尺寸范围(C)
01	1.57~3.18
02	3.18~6.35
03	6.35~9.53
04	9.53~12.7
05	12.7~15.88
06	15.88~19.05
07	19.05~22.23
08	22.23~25.4
09	25.4~28.58
10	28.58~31.75

表3

壳体号	长度编码	L
9~25	标准(省略不标出)	62.7
9~25	A	88.1
15~25	B	113.5
21~25	C	138.9

专用尾部附件 (适用于GJB599 I 系列和 II 系列电连接器)

该类尾部附件特别适用于带有屏蔽网的屏蔽电缆的夹紧，分为直式和弯式两大类。该附件可选配具有合金记忆的Ti-Ni合金记忆环，通过加热，使之收缩，把屏蔽网紧箍在附件尾部，真正实现了360°的电磁屏蔽。

注：Ti-Ni合金记忆环的加热收缩：可采用热风枪加热，约45秒至1分钟，当记忆环上的示温色标由绿色转变为黑色即为记忆环收缩完毕，此时环的温度约为165℃，停止加热。注意加热时要保证记忆环受热均匀。

产品标志代号

YH HL JY599 I 15 FJA 00 F A -05
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称

2 — 军标代号

3 — I (GJB599 I、II 系列通用)

4 — 壳体序号

壳体序号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
适配 I 系列壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
适配 II 系列壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24

5 — 附件类型：FJA、FJC、FJE

6 — 结构形式：00—直式尾部附件

90—90° 弯式附件

7 — 壳体镀层：B—镀锡军绿色

F—化学镀镍 E—不锈钢钝化

8 — 钛镍环：无标记—无钛镍环

A—选配钛镍环（仅适用于FJA、FJC）

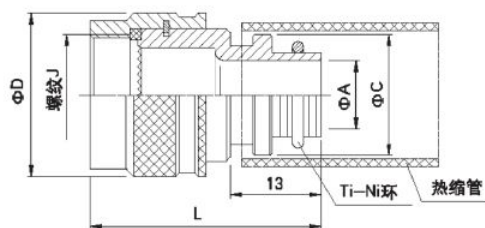
9 — 出线口直径或钛镍环规格

无钛镍环时标出出线口直径

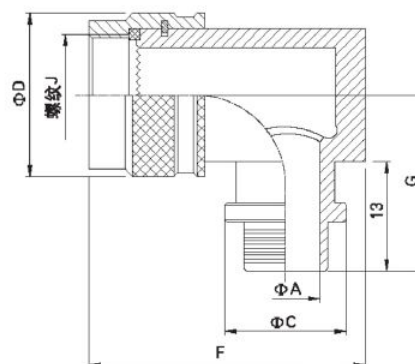
选配钛镍环时标出钛镍环规格

外形尺寸

直式附件 (JY599I—FJA00)



弯式附件 (JY599I—FJA90)



序号	壳体 序号	Ti-Ni环 规格	屏蔽网规格 (镀锡铜线标称直径)	A 出线口直径		C		F	L	D	G	螺纹 J UNEF-2B
				直式	弯式	直式	弯式					
1	09	TR-04	6×10(0.15~0.20)	6.3	6.3	14.0	14.0	36.3	31.7	17	26	0.4375-28
		TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.0					
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	15.0					
2	11	TR-04	6×10(0.15~0.20)	6.3	6.3	14.0	14.0	37.8	31.7	21	26	0.5625-24
		TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.5					
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1					
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.0					
		YR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	18.0					
3	13	TR-04	6×10(0.15~0.20)	6.3	6.3	14.0	14.0	43.3	31.7	24	29	0.6875-24
		TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.5					
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1					
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7					
		YR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3					
		YR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.0					
4	15	TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	—	15.5	—	45.1	33.6	27	29	0.8125-20
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1					
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7					
		YR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3					
		YR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5					
		YR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	25.5					
5	17	TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	—	15.5	—	48.8	33.6	31	33	0.9375-20
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	10.5	17.1	17.1					
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7					
		TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3					
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5					
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7					
6	19	TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3	51.6	33.6	34	33	1.0625-18
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5					
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7					
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0					
		TR-16	24×30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	32.0					
7	21	TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3	53.8	33.6	37	39	1.1875-18
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5					
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7					
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0					
		TR-16	24×30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	33.0					
		TR-18	30×40(0.10~0.30)	28.5	—	36.2	—					
8	23	TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5	56.3	33.6	40	39	1.3125-18
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7					
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0					
		TR-16	24×30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	33.0					
		TR-18	30×40(0.10~0.30)	28.5	28.5	36.2	36.2					
		TR-20	30×40(0.10~0.30)	31.8	—	39.4	—					
9	25	TR-10	16×24(0.10~0.30)	—	16.0	—	23.5	61.8	31.8	43	44	1.4375-18
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7					
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0					
		TR-16	24×30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	33.0					
		TR-18	30×40(0.10~0.30)	28.5	28.5	36.2	36.2					
		TR-20	30×40(0.10~0.30)	31.8	31.8	39.4	39.4					
		TR-22	30×40(0.10~0.30)	35.0	35.0	42.5	42.0					

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沙和潮湿的场合下使用
- 插头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

一、机械特性

- 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: 插拔 ≥ 500 次
- 振动: 随机振动 频率 $100 \sim 1000\text{Hz}$ 功率谱密度 $1\text{G}^2/\text{Hz}$
- 冲击: 3ms 半正弦波 加速度峰值 300g

二、环境性能

- 使用温度: B类 $-65^\circ\text{C} \sim +175^\circ\text{C}$
E、F类 $-65^\circ\text{C} \sim +200^\circ\text{C}$
- 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 时, 达 98%
- 工作高度: $\leq 30480\text{m}$
- 电连接器还具有有良好的防潮湿、防盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能

三、电气特性

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 m Ω	额定电流 A
22D#	$\Phi 0.76$	≤ 12	5
20#	$\Phi 1.00$	≤ 5	7.5
16#	$\Phi 1.60$	≤ 2.5	13
12#	$\Phi 2.40$	≤ 1.5	23

电磁干扰屏蔽:

$100\text{MHz} \sim 1\text{GHz}$ 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

*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 $\geq 5000\text{M}\Omega$ 湿热条件 $\geq 100\text{M}\Omega$

外壳间电连续性:

B类 $\leq 2.5\text{m}\Omega$

F类 $\leq 1.0\text{m}\Omega$

E类 $\leq 5.0\text{m}\Omega$

产品标志代号

YH HL	JY	27472	T	14	F	35	P	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称
- 2 — 圆形电连接器主称号
- 3 — 类 型: 27473—插头(仅有T类)
27484—屏蔽插头(仅有T类)
27472—墙式方盘前装插座(仅有T类)
27513—盒式方盘前装插座(仅有E类)
27497—墙式方盘后装插座(仅有T类)
27508—盒式方盘后装插座(仅有E类)
27474—螺母安装插座(仅有T类)
- 4 — 壳体类别: T—尾部有螺纹, 带后附件止动齿, 可以安装后附件
E—尾部无螺纹, 无后附件止动齿, 不可安装后附件
- 5 — 壳 体 号: 08、10、12、14、16、18、20、22、24
- 6 — 壳体镀层: B—铝合金壳体, 镀镉军绿色
C—铝合金壳体, 阳极氧化
F—铝合金壳体, 化学镀镍
E—不锈钢壳体, 钝化
- 7 — 接点排列: 详见“接点排列”图
- 8 — 接 触 件: P—压接插针 PH—焊接插针 PL—长印制板插针 PC—短印制板插针
S—压接插孔 SH—焊接插孔 SL—长印制板插孔 SC—短印制板插孔
(当接触件类型为PC、SC时, 键位标记N必须标识, 选用其他类型接触件时, N不标识)
- 9 — 键 位: N—正常键位; A、B、C、D — 变键位

注: 1. 国军标GJB599A与美军标MIL-DTL-38999K的型号命名中, 除主称代号不同外, 其余完全相同。GJB599A的主称代号为“JY”。

MIL-DTL-38999K的主称代号为“MS”, 二者可互配互换。

2. 当有耐油要求时, 连接器密封件材料为氟硅橡胶, 在原型号最后加C1(例: JY27467T17F35PNC1)。

3. 当产品需配套导电方盘胶垫时, 在产品型号最后加“C2”, 例如JY27466T17F35PNC2。

4. 产品需配套导电O型圈时产品型号后加“C5”, 例如JY27468T17F35PNC5。

压接接触件标识

接触件规格	直径 mm	插针 色标	插孔 色标	压线筒 内径 mm	压线筒 外径 mm	适配 导线 截面 mm ²	适配美标 线缆 AWG	适配导线 绝缘外径 mm	取卸 工具 代号
22D [#]	0.76	橙—蓝—黑	橙—绿—黄	0.85	1.20	0.08 0.125 0.2 0.3	28 26 24 22	0.76~1.37	M81969/ 14-01
20 [#]	1.00	橙—蓝—橙	橙—绿—紫	1.17	1.78	0.2 0.3 0.5	24 22 20	1.02~2.11	M81969/ 14-10
16 [#]	1.60	橙—蓝—黄	橙—绿—灰	1.68	2.62	0.5 0.8 1.0 1.2	20 18 16	1.65~2.77	M81969/ 14-03
12 [#]	2.40	橙—蓝—绿	橙—绿—白	2.49	3.84	2.0 3.0	14 12	2.46~3.61	M81969/ 14-04

注: 所需压接工具及使用说明见: “GJB599系列产品配套压接工具使用说明”。

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 13-22D#	05 I 5-20#	98 I 6-20#	99 I 7-20#	02 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#
18	35 M 66-22D#	32 I 32-20#	11 II 11-16#	28 I 26-20# 2-16#	
	30 I 29-20# 1-16#	45 M 67-22D#			
20	35 M 79-22D#	41 I 41-20#	16 II 16-16#	39 I 37-20# 2-16#	

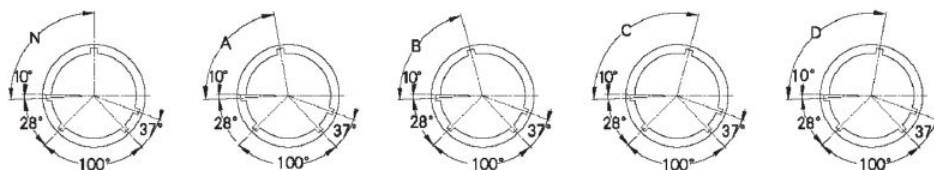
接触件规格 22D# 20# 16# 12#

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

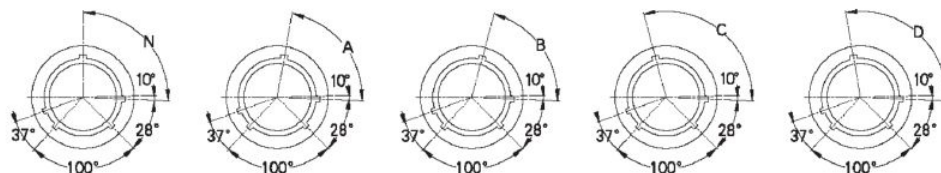
接触件规格
22D# 20# 16# 12#

六、防误插键位

插座键位角



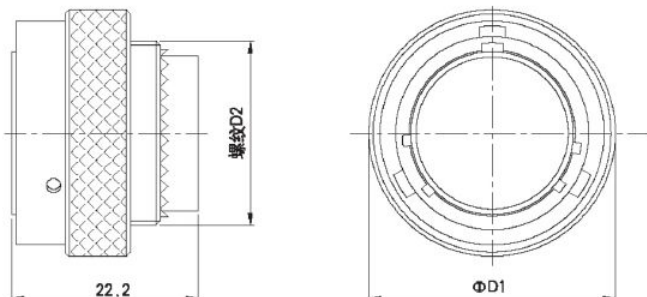
插头键位角



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°

七、外形尺寸

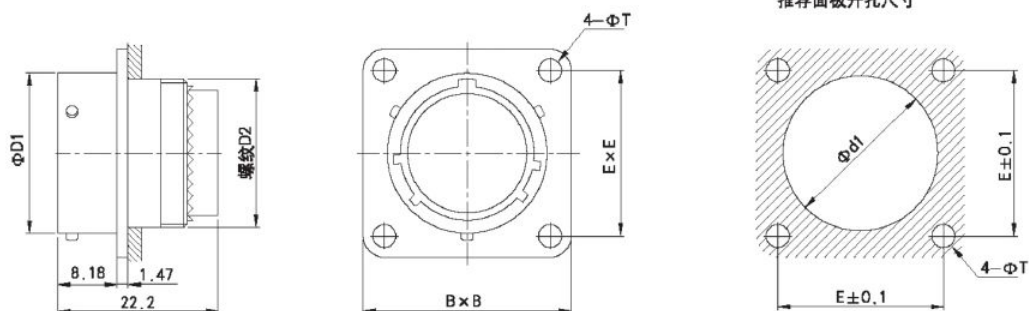
1、插头JY27473/JY27484



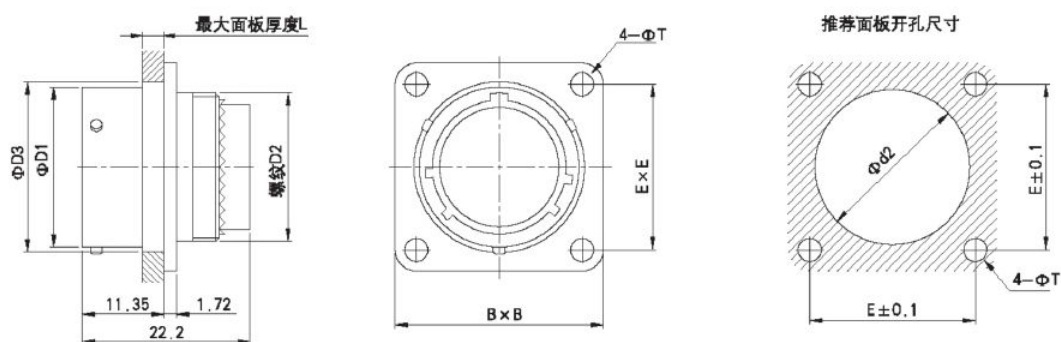
壳体号	D1	螺纹 D2 UNEF-2A
08	19.00	0.4375-28
10	21.80	0.5625-24
12	26.20	0.6875-24
14	29.30	0.8125-20
16	32.50	0.9375-20
18	35.70	1.0625-18
20	38.80	1.1875-18
22	41.68	1.3125-18
24	44.86	1.4375-18

2、墙式方盘插座JY27472/JY27497

墙式方盘前装插座(JY27472)



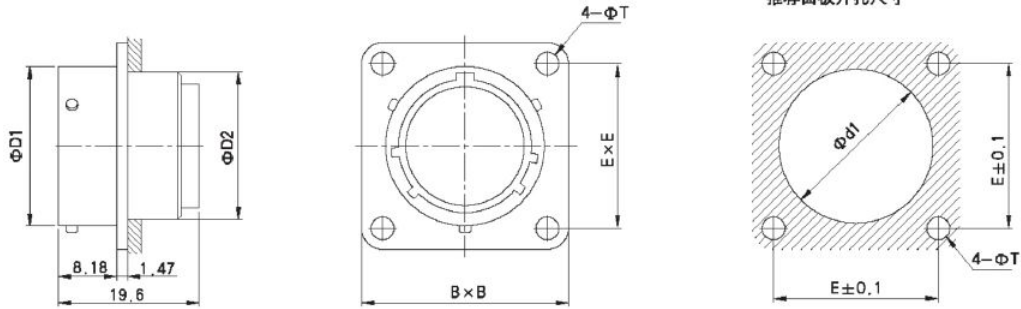
墙式方盘后装插座(JY27497)



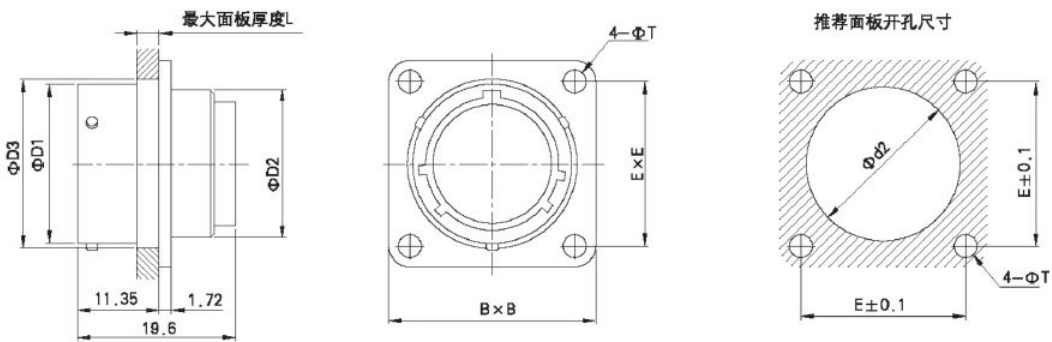
壳体号	D1	螺纹 D2 UNEF-2A	D3	L (Max)	B	E	T	d1	d2
08	12.00	0.4375-28	13.20	3.71	21.00	15.09	3.2	12.5	14.2
10	15.00	0.5625-24	16.14	3.71	24.10	18.26	3.2	15.5	17.5
12	19.05	0.6875-24	20.50	3.71	26.50	20.62	3.2	19.5	21.3
14	22.23	0.8125-20	23.60	3.71	28.90	23.01	3.2	21.5	25.0
16	25.40	0.9375-20	26.80	3.71	31.21	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

3、盒式方盘插座 JY27513/JY27508

盒式方盘前装插座(JY27513)

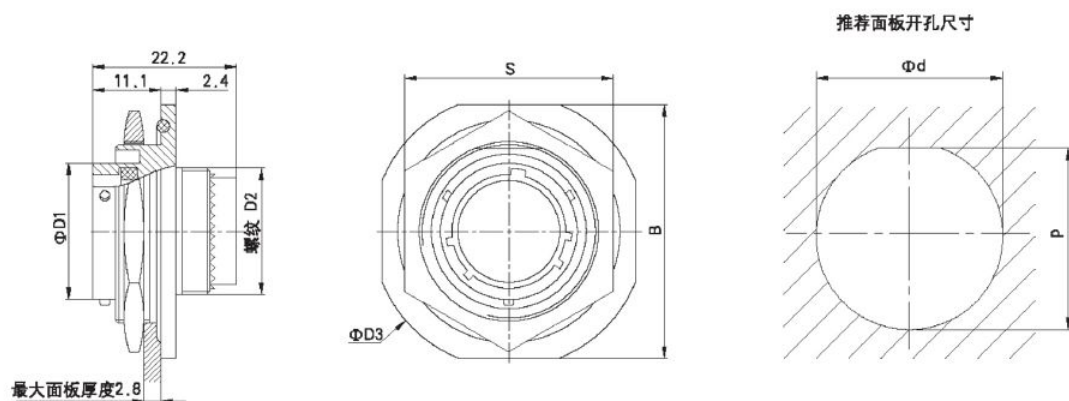


盒式方盘后装插座(JY27508)



壳体号	D1	螺纹D2UNEF-2A	D3	L (Max)	B	E	T	d1	d2
08	12.00	11.51	13.20	3.71	21.00	15.09	3.2	12.5	14.2
10	15.00	14.68	16.14	3.71	24.10	18.26	3.2	15.5	17.5
12	19.05	17.86	20.50	3.71	26.50	20.62	3.2	19.5	21.3
14	22.23	21.03	23.60	3.71	28.90	23.01	3.2	21.5	25.0
16	25.40	24.21	26.80	3.71	31.21	24.61	3.2	25.0	27.3
18	28.58	26.97	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	33.32	36.35	4.27	40.00	31.75	3.2	34.5	37.5
24	38.10	36.53	39.50	4.27	43.10	34.93	3.9	37.5	40.6

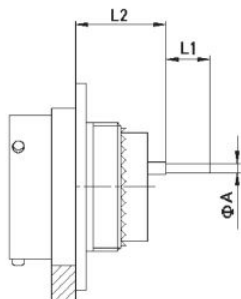
4、螺母安装插座JY27474



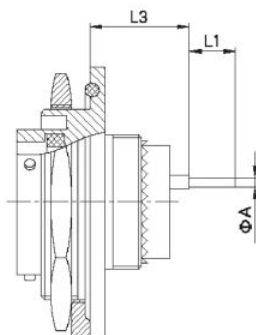
壳体号	D1	螺纹 D2 UNEF-2A	D3	A	B	S	d	p
08	12.00	0.4375-28	34.95	11.1	31.75	27.40	22.46	21.08
10	15.00	0.5625-24	38.10	11.1	34.95	30.61	25.58	24.26
12	19.05	0.6875-24	41.28	11.1	38.10	33.75	28.80	27.53
14	22.23	0.8125-20	44.45	11.1	41.28	36.96	31.98	30.68
16	25.40	0.9375-20	49.23	11.1	45.24	40.10	35.15	33.86
18	28.58	1.0625-18	51.21	11.1	48.00	43.31	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

JY27497插座



JY27474插座

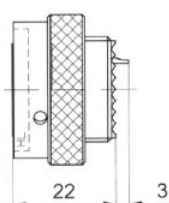


印制板型接触件规格		L1	A
22D #	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	4.0	
20 #	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	5.1	
16 #	长型印制板接触件	8.5	1.15
	短型印制板接触件	5.1	

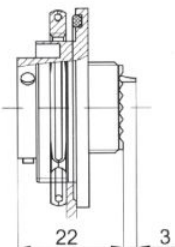
装不同规格接触件时的尺寸		壳体号 08-10-12-14-16-18	壳体号 20-22-24
L2	装22D # 插针、插孔时	13.40	13.40
	装20 # 或16 # 插针、插孔时	13.57	13.57
L3	装22D # 插针、插孔时	13.61	12.95
	装20 # 或16 # 插针、插孔时	13.78	13.12

GJB599 II 系列焊接产品

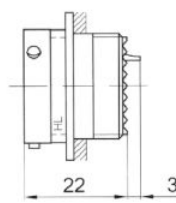
JY27473插头



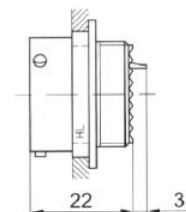
JY27474插座



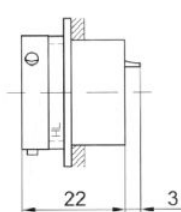
JY27472插座



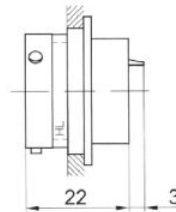
JY27497插座



JY27513插座



JY27508插座

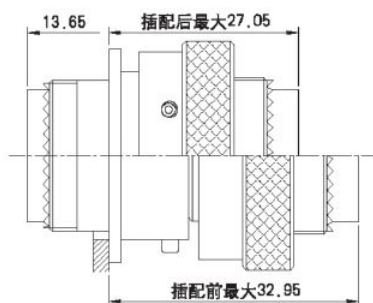


焊接型接触件规格	焊线杯内径	最大适配导线线规 (AWG)
22D #	Φ0.9	22
20 #	Φ1.1	20
16 #	Φ1.9	16
12 #	Φ2.9	12

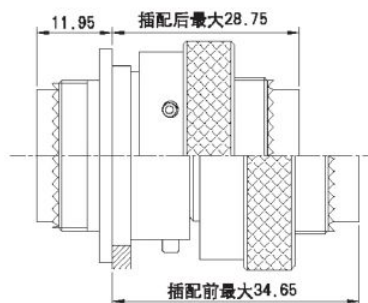
注：同轴接触件无焊接性接触件。

插头插座插配后尺寸

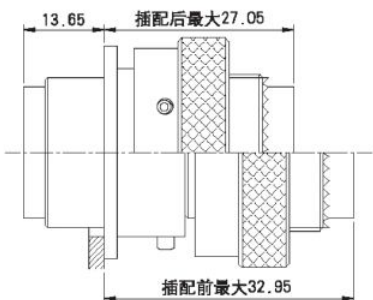
墙式方盘前装插座(JY27472)/插头(JY27473)



墙式方盘后装插座(JY27497)/插头(JY27473)



盒式方盘前装插座(JY27513)/插头(JY27473)



插头插座密封盖

产品标志代号

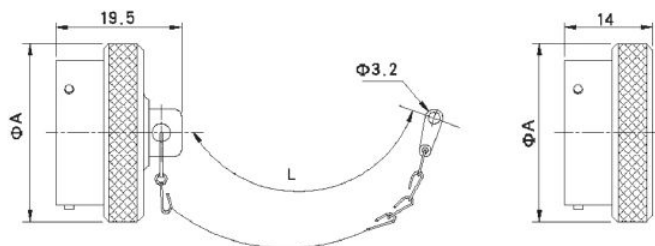
YH HL	JY27510	F	10	C	L
1	2	3	4	5	6

- 1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称
- 2 — 基本元件号: JY27510—插头密封盖(对应美军标元件号为MS27510)
JY27511—插座密封盖(对应美军标元件号为MS27511)
- 3 — 表面镀层: B—镀锡军绿色 F—化学镀镍 E—不锈钢钝化
- 4 — 壳体号: 08、10、12、14、16、18、20、22、24
- 5 — 链子类型: C—不锈钢扭链 N—不锈钢扭链带环 S—不锈钢丝绳
R—绳 A—不带链子
- 6 — 长度标记: 无标记—标准长度
L—链长为127mm
M—链长为152.4mm(仅适用于JY27510)
N—链长为177.8mm(仅适用于JY27510)

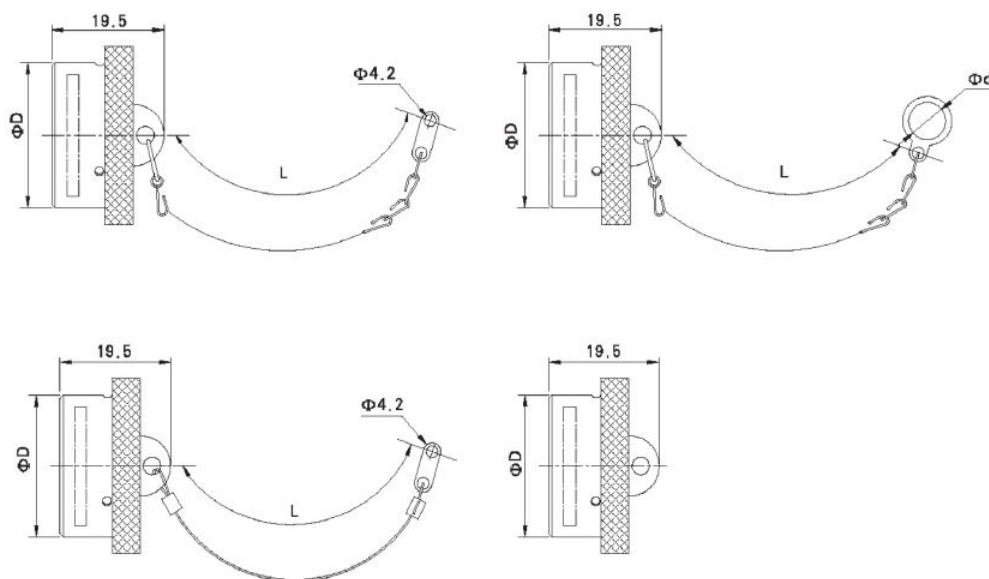
注: 密封盖应单独订货, 不随连接器供货。

外形尺寸

插头密封盖JY27510(MS27510)



插座密封盖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
L	MAX	76.2	76.2	88.9	88.9	88.9	88.9	101.6	101.6	101.6

注：可供选配的尾部附件同GJB599 I 系列的尾部附件。

产品简介

- 符合GJB599A(MIL-DTL-38999K) III系列
- 三头螺纹快速连接, 并带防松脱机构
- 体积小, 重量轻, 接触件密度高
- 具有电磁屏蔽功能
- 接触件压接可拆卸, 防斜插设计
- 具有防火壳体、复合材料壳体、铝合金壳体和多种镀层
- 具有高温下的高强度振动特性, 适合在恶劣的风沙和潮湿的场合下使用



主要技术特性

一、机械特性

- 壳体: 铝合金、不锈钢
- 镀层: W-镀镉军绿色
F-化学镀镍
K-不锈钢钝化
- 绝缘体: 热塑性材料或热固性材料
- 封线体和密封圈: 硅橡胶
- 接触件: 铜合金镀金
- 机械寿命: 插拔 ≥ 500 次
- 冲击: 3ms半正弦波 加速度峰值300g
- 振动: 正弦振动: 60g, 并带温度循环和模拟附件(36小时)
随机振动: 在高温下为44.1grms
在环境温度下为49.5grms
- 接触件保持: (按牛顿计的最小力)
22D#: 45N 20#: 67N
16#: 111N 12#: 111N
10#: 111N 8#: 111N

二、使用环境条件

- 温度范围: W类: $-65^{\circ}\text{C} \sim +175^{\circ}\text{C}$
F类、K类: $-65^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$
- 湿热: 按MIL-DTL-38999K; 24小时10次循环
- 耐液: 耐多种燃料, 冷却剂, 溶剂
- 盐雾: 按GJB1217中方法1001进行试验 W类: 500h
F类: 48h, K类: 1000h

三、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(m Ω)	额定电流(A)
22D#	$\Phi 0.76$	≤ 12	5
20#	$\Phi 1.00$	≤ 5	7.5
16#	$\Phi 1.60$	≤ 2.5	13
12#	$\Phi 2.40$	≤ 1.5	23
10#	$\Phi 3.15$	≤ 1.0	40

绝缘电阻: 正常条件 $\geq 5000\text{M}\Omega$

外壳间电连续性: W类 $\leq 2.5\text{m}\Omega$ F类 $\leq 1\text{m}\Omega$

K类 $\leq 5\text{m}\Omega$

屏蔽性: 10GHz时达65dB(F)

10GHz时达50dB(W)

1GHz时达85dB(F和W)

耐电压: (Vrms)

工作条件	海平面	在21000米高度
M	1300	800
N	1000	600
I	1800	1000
II	2300	1000

注: 不同的接点排列有不同的工作条件, 详见“接点排列”。

产品标志代号

YH HL	J599/	20	W	B	35	P	N
1	2	3	4	5	6	7	8

1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称

2 — 基本系列号

3 — 壳体型别: 20—方盘插座
24—螺母紧固插座
26—屏蔽插头

4 — 镀层: W—镀镉军绿色
F—化学镀镍
K—不锈钢钝化

5 — 壳体号: A至J 09 11 13 15 17 19 21 23 25
索引号 A B C D E F G H J

6 — 接点排列: 详见“接点排列图”

7 — 接触件类别: P—压接插针
PH—焊接插针
PL—长印制板插针
PC—短印制板插针
S—压接插孔
SH—焊接插孔
SL—长印制板插孔
SC—短印制板插孔

8 — 键位: N—正常键位
A、B、C、D、E—变键位

注: 1. 国军标GJB599A与美军标MIL-DTL-38999K的型号命名中, 除主称代号不同外, 其余完全相同。GJB599A的主称代号为“J599”, MIL-DTL-38999K的主称代号为“D38999”, 二者可互换。

2. 识别号A、B用来表示电连接器使用不同于GJB1611非标准配置的接触件(如屏蔽、同轴、光纤接触件等), 该类接触件需要单独订货, 具体型号规格见“供GJB599III系列选用的特殊接触件”。

3. 当产品需配套高耐油要求时, 密封件材料为氟硅橡胶, 在原型号最后加“C1”(例: J599/20FE35PNC1)。

4. 当产品需配套导电方盘胶垫时, 在产品型号最后加“C2”。

5. 产品需配套导电O型圈时产品型号后加“C5”。

接触件规格	直径 mm	插针 色标	插孔 色标	压线筒 内径 mm	压线筒 外径 mm	适配 导线 截面 mm ²	适配美标 线缆 AWG	适配导线 绝缘外径 mm	取卸 工具 代号
22D [#]	0.76	橙—蓝—黑	橙—黄—灰	0.85	1.20	0.08 0.125 0.2 0.3	28 26 24 22	0.76~1.37	M81969/ 14-01
20 [#]	1.00	橙—蓝—橙	橙—绿—棕	1.17	1.78	0.2 0.3 0.5	24 22 20	1.02~2.11	M81969/ 14-10
16 [#]	1.60	橙—蓝—黄	橙—绿—红	1.68	2.62	0.5 0.8 1.0 1.2	20 18 16	1.65~2.77	M81969/ 14-03
12 [#]	2.40	橙—蓝—绿	橙—绿—橙	2.49	3.84	2.0 3.0	14 12	2.46~3.61	M81969/ 14-04
10 [#]	3.15	绿—红—灰	绿—橙—紫	3.40	4.65	3.0 4.8	12 10	3.42~4.12	M81969/ 14-05

注: 所需压接工具及使用说明见: “GJB599系列产品配套压接工具使用说明”。

绝缘体孔位排列(装针绝缘体插合面视图)

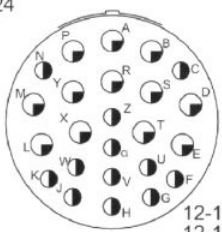
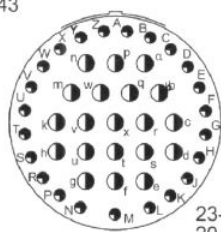
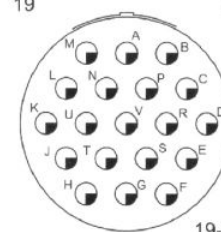
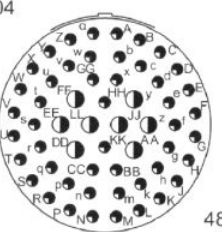
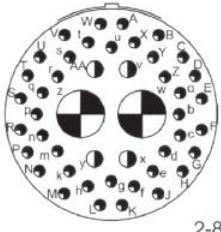
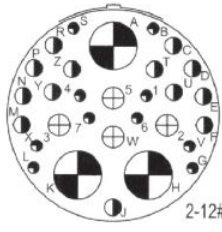
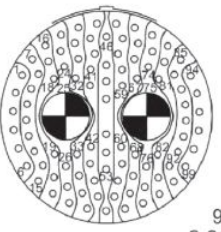
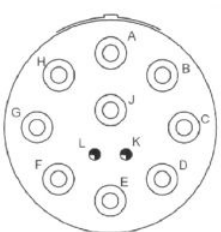
壳体号 09 (A)	35 6-22D#	98 3-20#				
	35 13-22D#	05 5-20#	98 6-20#	99 7-20#	02 2-16#	04 4-20#
13 (C)	35 22-22D#	98 10-20#	08 8-20#	04 4-16#		
15 (D)	35 37-22D#	19 19-20#	18 18-20#	05 5-16#	97 8-20# 4-16#	
	15 14-20# 1-16#					
17 (E)	35 55-22D#	26 26-20#	06 6-12#	08 8-16#	99 21-20# 2-16#	
	02 38-22D# 1-8#双同轴					
19 (F)	35 66-22D#	32 32-20#	11 11-16#	28 26-20# 2-16#		
	18 14-22D# 4-8#双同轴	30 29-20# 1-16#	45 67-22D#			



接触件规格 22D# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#双同轴

21 (G)	35 79-22D#	41 41-20#	16 16-16#	39 37-20# 2-16#
	11 11-12#	75 4-8# 双同轴	24 24-20#	25 25-20#
	27 27-20#			
23 (H)	35 100-22D#	55 55-20#	53 53-20#	21 21-16#
	32 32-20#	34 34-20#	36 36-20#	97 16-16#
	99 11-16#			
25 (J)	35 128-22D#	61 61-20#	08 8-8# 双同轴	29 29-16#

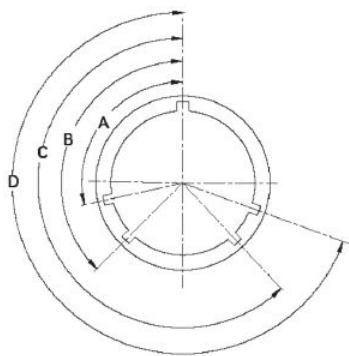
接触件规格 22D# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#双同轴

25 (J)	24 I  12-16# 12-12#	43 I  23-20# 20-16#	19 I  19-12#	04 I  48-20# 8-16#
	46 I  40-20# 4-16# 2-8#双同轴	20 N  10-20# 13-16# 2-12#同轴, 2-12#屏蔽 3-8#双同轴	07 M  97-22D# 2-8#双同轴	
	11 N  2-20# 9-10#			

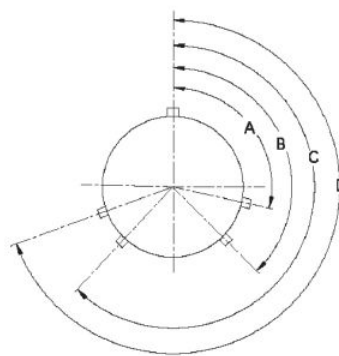
接触件规格 22D# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#双同轴

壳体键位

插座正面视图



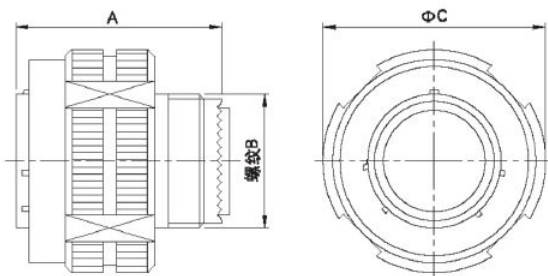
插头正面视图



壳体号	MS 壳体号	角度	N	A	B	C	D	E
9	A	A°	105	102	80	35	64	91
		B°	140	132	118	140	155	131
		C°	215	248	230	205	234	197
		D°	265	320	312	275	304	240
11	B	A°	95	113	90	53	119	51
		B°	141	156	145	156	146	141
		C°	208	182	195	220	176	184
		D°	236	292	252	255	298	242
13	C	A°	95	113	90	53	119	51
		B°	141	156	145	156	146	141
		C°	208	182	195	220	176	184
		D°	236	292	252	255	298	242
15	D	A°	95	113	90	53	119	79
		B°	141	156	145	156	146	153
		C°	208	182	195	220	176	197
		D°	236	292	252	255	298	272
17	E	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272
19	F	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272
21	G	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272
23	H	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272
25	J	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272

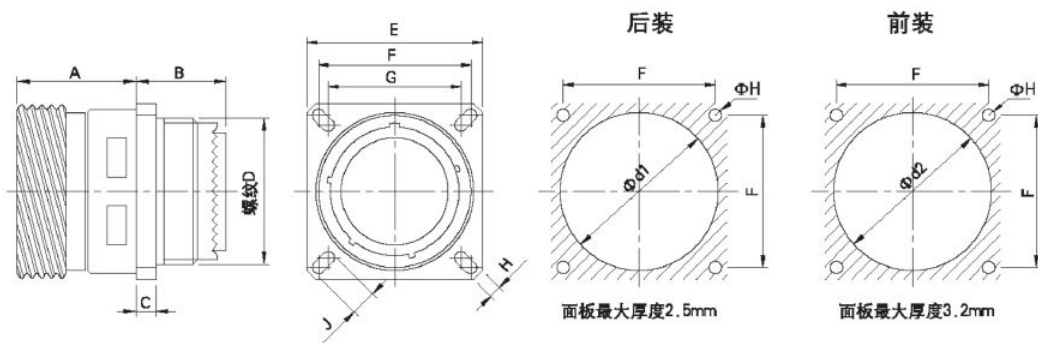
外形尺寸

1、插头



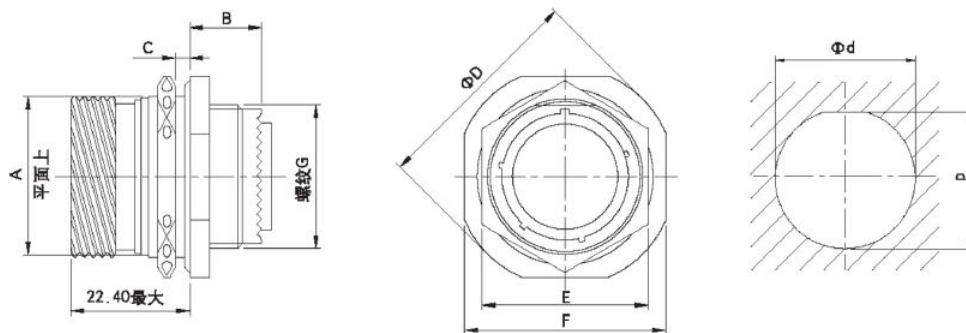
壳体号	MS 壳体号	A 最大	B 螺纹	C 最大
9	A	31.00	M 12 × 1-6g	21.6
11	B	31.00	M 15 × 1-6g	24.85
13	C	31.00	M 18 × 1-6g	29.25
15	D	31.00	M 22 × 1-6g	32.30
17	E	31.00	M 25 × 1-6g	35.50
19	F	31.00	M 28 × 1-6g	38.30
21	G	31.00	M 31 × 1-6g	41.44
23	H	31.00	M 34 × 1-6g	44.88
25	J	31.00	M 37 × 1-6g	47.82

2、方盘插座



壳体号	MS 壳体号	A 最大	B 最大	C 最大	D螺纹	E	F	G	H	J	d1 最小	d2 最小
9	A	20.83	10.60	2.5	M 12×1-6g	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11
11	B	20.83	10.60	2.5	M 15×1-6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	20.83	10.60	2.5	M 18×1-6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	20.83	10.60	2.5	M 22×1-6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.39	26.59	23.01
17	E	20.83	10.60	2.5	M 25×1-6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	20.83	10.60	2.5	M 28×1-6g	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	20.07	11.40	3.2	M 31×1-6g	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	20.07	11.40	3.2	M 34×1-6g	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	20.07	11.40	3.2	M 37×1-6g	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

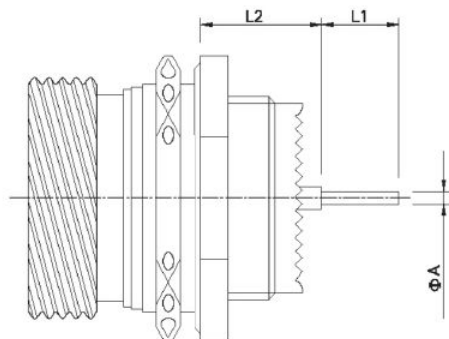
3、螺母紧固插座



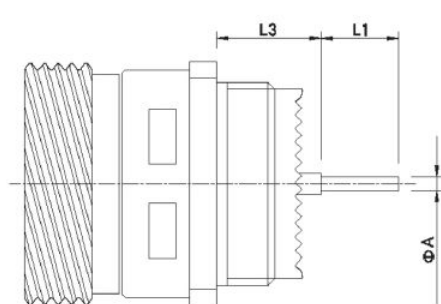
壳体号	MS 壳体号	A	B 最大	C 最大	D 最大	E 最大	F	G螺纹	d	p
9	A	0.6250	9.90	3.2	30.20	22.50	27.00	M 12 × 1-6g	17.70	16.99
11	B	0.7500	9.90	3.2	34.90	25.00	31.80	M 15 × 1-6g	20.88	19.53
13	C	0.8750	9.90	3.2	38.10	30.00	34.90	M 18 × 1-6g	25.58	24.26
15	D	1.0000	9.90	3.2	41.30	33.30	38.10	M 22 × 1-6g	28.80	27.53
17	E	1.1875	9.90	3.2	44.50	36.50	41.30	M 25 × 1-6g	31.98	30.68
19	F	1.2500	9.90	3.2	49.20	39.70	46.00	M 28 × 1-6g	35.15	33.86
21	G	1.3750	9.90	3.2	52.40	43.00	49.20	M 31 × 1-6g	38.28	37.06
23	H	1.5000	9.90	3.2	55.60	46.00	52.40	M 34 × 1-6g	41.50	40.24
25	J	1.5250	9.90	3.2	58.70	50.70	55.60	M 37 × 1-6g	44.68	43.41

4、带印制板型接触件的插座

J599/24插座



J599/20插座

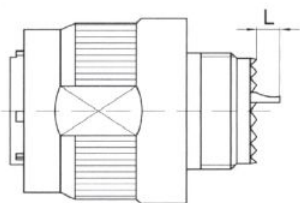


印制板型接触件规格		L1	A
22D #	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	4.0	
20 #	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	5.1	
16 #	长型印制板接触件	8.5	1.15
	短型印制板接触件	5.1	

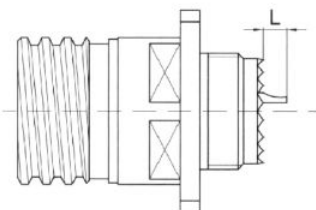
装不同规格接触件时的尺寸			壳体号 09-11	壳体号 13-15-17-19-21-23-25
L2	装22D# 插针时	最小	10.52	10.34
		最大	11.46	11.28
	装22D# 插孔时	最小	10.19	10.01
		最大	11.46	11.28
	装20#或16# 插针、插孔时	最小	10.69	10.51
		最大	11.63	11.45
L3	装22D# 插针时	最小	9.48	9.48
		最大	10.58	10.58
	装22D# 插孔时	最小	9.15	9.15
		最大	10.58	10.58
	装20#或16# 插针、插孔时	最小	9.65	9.65
		最大	10.75	10.75

5、焊接产品外形尺寸

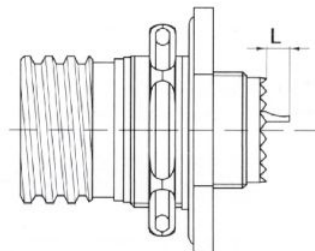
J599/26插座



J599/20插座



J599/24插座



焊接型接触件规格	L	焊线杯内径	最大适配导线线规 (AWG)
22D#	4	Φ0.9	22
20#	4	Φ1.1	20
16#	4	Φ1.9	16
12#	4	Φ2.9	12
10#	6	Φ3.6	8
8#	6	Φ4.8	6

主要技术特性

一、机械特性

- 壳体: 铝合金、不锈钢
- 镀层: W-镀锡军绿色
F-化学镀镍
K-不锈钢钝化
- 绝缘体: 热塑性材料或热固性材料
- 封线体和密封圈: 硅橡胶
- 接触件: 铜合金镀金
- 机械寿命: 插拔 ≥ 500 次
- 冲击: 3ms半正弦波 加速度峰值300g
- 振动: 正弦振动: 60g, 并带温度循环和模拟附件(36小时)

随机振动: 在高温下为44.1grms

在环境温度下为49.5grms

- 接触件保持: (按牛顿计的最小力)

22D#: 45N 20#: 67N

16#: 111N 12#: 111N

10#: 111N 8#: 111N



二、使用环境条件

温度范围: J类: $-65^{\circ}\text{C} \sim +175^{\circ}\text{C}$

M类: $-65^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$

湿 热: 插配连接器符合MIL-DTL-38999K低气压浸渍的要求

耐 液: 耐多种燃料, 冷却剂, 溶剂

盐 雾: 2000h

三、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(m Ω)	额定电流(A)
22D#	$\Phi 0.76$	≤ 12	5
20#	$\Phi 1.00$	≤ 5	7.5
16#	$\Phi 1.60$	≤ 2.5	13
12#	$\Phi 2.40$	≤ 1.5	23
10#	$\Phi 3.15$	≤ 1.0	40

耐电压: (Vrms)

工作条件	海平面	在21000米高度
M	1300	800
N	1000	600
I	1800	1000
II	2300	1000

注: 不同的接点排列有不同的工作条件, 详见“接点排列”。

绝缘电阻: 正常条件 $\geq 5000\text{M}\Omega$

外壳间电连续性: J类 $\leq 3\text{m}\Omega$ M类 $\leq 3\text{m}\Omega$

屏蔽性: 100MHz~1GHz时, 最小衰减为85dB(J、M)

1GHz~10GHz时, 最小衰减为65dB(M) 50dB(J)

产品标志代号

YH HL	J599/	20	W	B	35	P	N
1	2	3	4	5	6	7	8

1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称

2 — 基本系列号

3 — 壳体型别:

- 20—方盘插座
- 24—螺母紧固插座
- 26—屏蔽插头

4 — 镀层:

- W—镀镉军绿色
- F—化学镀镍
- K—不锈钢钝化

5 — 壳体号: A至J 09 11 13 15 17 19 21 23 25

索引号 A B C D E F G H J

6 — 接点排列: 详见“接点排列图”

7 — 接触件类别:

- P—压接插针
- PH—焊接插针
- PL—长印制板插针
- PC—短印制板插针
- S—压接插孔
- SH—焊接插孔
- SL—长印制板插孔
- SC—短印制板插孔

8 — 键位: N—正常键位

注: 1. 国军标GJB599A与美军标MIL-DTL-38999K的型号命名中, 除主称代号不同外, 其余完全相同。GJB599A的主称代号为“J599”, MIL-DTL-38999K的主称代号为“D38999”, 二者可互换。

2. 识别号A、B用来表示电连接器使用不同于GJB1611非标准配置的接触件(如屏蔽、同轴、光纤接触件等), 该类接触件需要单独订货, 具体型号规格见“供GJB599 III 系列选用的特殊接触件”。

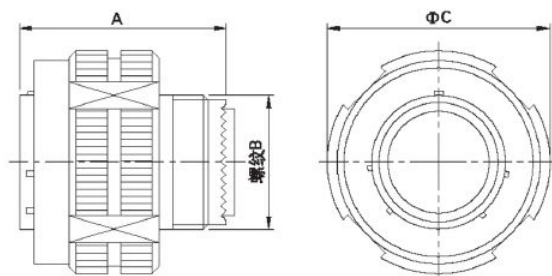
3. 当产品需配套高耐油要求时, 密封件材料为氟硅橡胶, 在原型号最后加“C1”。

4. 当产品需配套导电方盘胶垫时, 在产品型号最后加“C2”。

5. 产品需配套导电O型圈时产品型号后加“C5”。

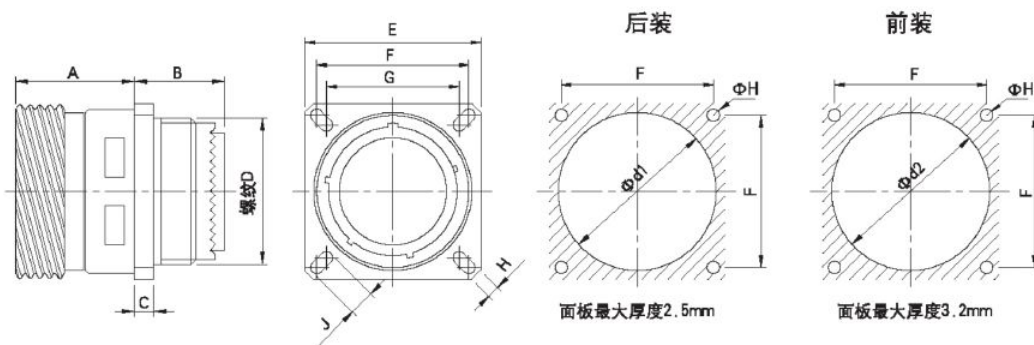
外形尺寸

1、插头



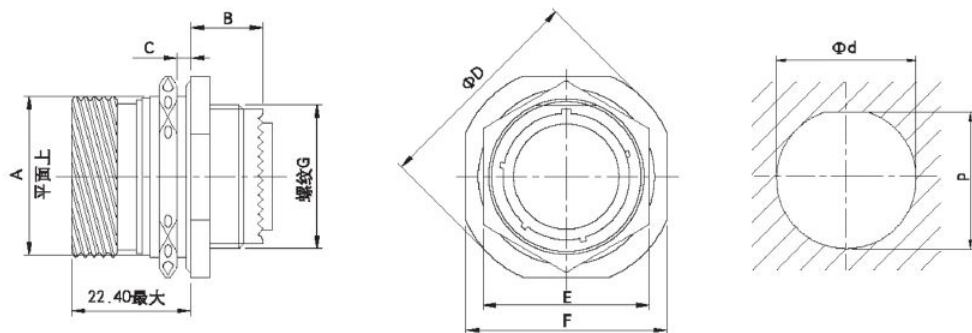
壳体号	MS 壳体号	A 最大	B 螺纹	C 最大
9	A	31.00	M 12 × 1—6g	21.6
11	B	31.00	M 15 × 1—6g	24.85
13	C	31.00	M 18 × 1—6g	29.25
15	D	31.00	M 22 × 1—6g	32.30
17	E	31.00	M 25 × 1—6g	35.50
19	F	31.00	M 28 × 1—6g	38.30
21	G	31.00	M 31 × 1—6g	41.44
23	H	31.00	M 34 × 1—6g	44.88
25	J	31.00	M 37 × 1—6g	47.82

2、方盘插座



壳体号	MS 壳体号	A 最大	B 最大	C 最大	D螺纹	E	F	G	H	J	d1 最小	d2 最小
9	A	20.83	10.60	2.5	M 12 × 1—6g	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11
11	B	20.83	10.60	2.5	M 15 × 1—6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	20.83	10.60	2.5	M 18 × 1—6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	20.83	10.60	2.5	M 22 × 1—6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.39	26.59	23.01
17	E	20.83	10.60	2.5	M 25 × 1—6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	20.83	10.60	2.5	M 28 × 1—6g	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	20.07	11.40	3.2	M 31 × 1—6g	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	20.07	11.40	3.2	M 34 × 1—6g	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	20.07	11.40	3.2	M 37 × 1—6g	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

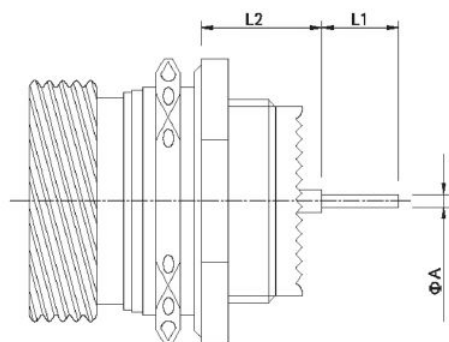
3、螺母紧固插座



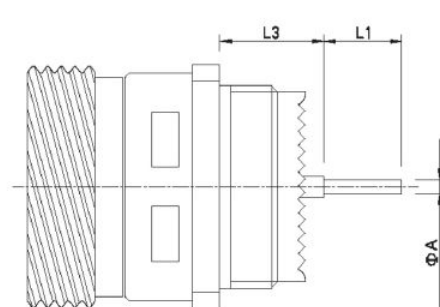
壳体号	MS 壳体号	A	B 最大	C 最大	D 最大	E 最大	F	G螺纹	d	p
9	A	0.6250	9.90	3.2	30.20	22.50	27.00	M 12 × 1-6g	17.70	16.99
11	B	0.7500	9.90	3.2	34.90	25.00	31.80	M 15 × 1-6g	20.88	19.53
13	C	0.8750	9.90	3.2	38.10	30.00	34.90	M 18 × 1-6g	25.58	24.26
15	D	1.0000	9.90	3.2	41.30	33.30	38.10	M 22 × 1-6g	28.80	27.53
17	E	1.1875	9.90	3.2	44.50	36.50	41.30	M 25 × 1-6g	31.98	30.68
19	F	1.2500	9.90	3.2	49.20	39.70	46.00	M 28 × 1-6g	35.15	33.86
21	G	1.3750	9.90	3.2	52.40	43.00	49.20	M 31 × 1-6g	38.28	37.06
23	H	1.5000	9.90	3.2	55.60	46.00	52.40	M 34 × 1-6g	41.50	40.24
25	J	1.5250	9.90	3.2	58.70	50.70	55.60	M 37 × 1-6g	44.68	43.41

4、带印制板型接触件的插座

J599/24插座



J599/20插座

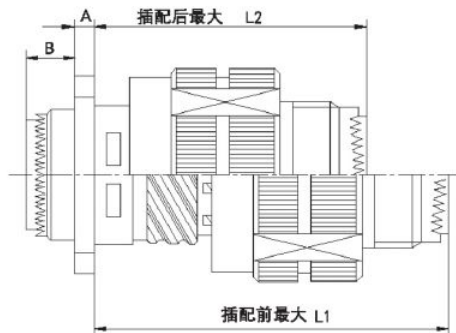


印制板型接触件规格		L1	A
22D#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	4.0	
20#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	5.1	
16#	长型印制板接触件	8.5	1.15
	短型印制板接触件	5.1	

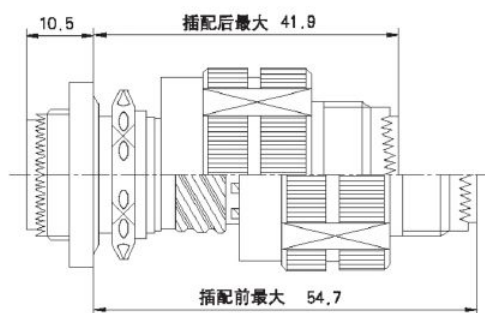
装不同规格接触件时的尺寸			壳体号 09-11	壳体号 13-15-17-19-21-23-25
L2	装22D# 插针时	最小	10.52	10.34
		最大	11.46	11.28
	装22D# 插孔时	最小	10.19	10.01
		最大	11.46	11.28
	装20#或16#插针、插孔时	最小	10.69	10.51
		最大	11.63	11.45
L3	装22D# 插针时	最小	9.48	9.48
		最大	10.58	10.58
	装22D# 插孔时	最小	9.15	9.15
		最大	10.58	10.58
	装20#或16#插针、插孔时	最小	9.65	9.65
		最大	10.75	10.75

插头插座插配后尺寸

方盘插座(J599/20)/插头(J599/26)



螺母紧固插座(J599/24)/插头(J599/26)



壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25
L1	MAX	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	52.4	52.4	52.4
L2	MAX	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	39.6	39.6	39.6
A	MAX	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.2	3.2	3.2
B	MAX	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6

插头插座密封盖

产品标志代号

YH HL	J599/32	F	09	N
1	2	3	4	5

1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称

2 — 基本元件号:

J599/32—插头密封盖(对应美军标元件号为D38999/32)

J599/33—插座密封盖(对应美军标元件号为D38999/33)

3 — 表面镀层: W—镀锡军绿色 F—化学镀镍 J—镀锡军绿色(复合材料) M—化学镀镍(复合材料)

4 — 壳体号: 09、11、13、15、17、19、21、23、25

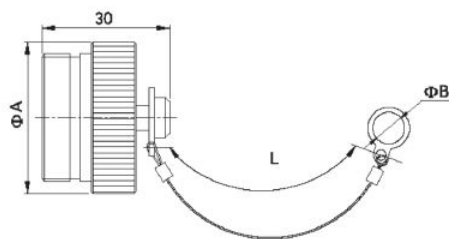
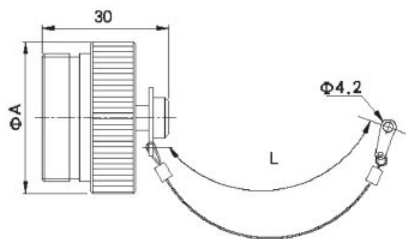
5 — 链子类型: N—不锈钢索带环 R—不锈钢索带眼

注: 密封盖应单独订货, 不随连接器供货。

外形尺寸

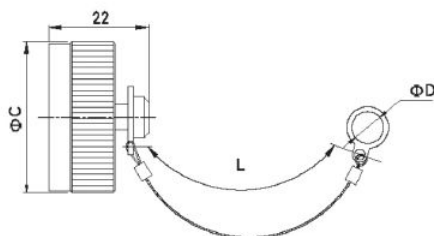
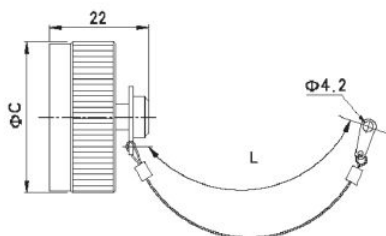
插头密封盖

J599/32 (D38999/32)



插座密封盖

J599/33 (D38999/33)



壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25
A	MAX	22.86	25.40	30.48	33.02	36.83	39.37	43.18	44.45	48.26
B	MIN	12.92	17.78	19.27	22.60	25.62	28.95	31.97	34.03	38.32
C	MAX	22.86	27.86	30.48	31.75	36.83	38.10	41.91	44.45	48.26
D	MIN	17.78	21.33	25.62	28.95	31.97	35.30	38.32	41.65	44.45
L	MAX	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00

标准尾部附件

产品标志代号

YH HL J1784A/ 38- 15 N
1 2 3 4 5

1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称

2 — 基本元件号

3 — 详细规范号: 14—尾螺帽

20—屏蔽尾部附件

69—热缩护套式尾部附件

16—弯式电缆夹

38—直式电缆夹

01—接地压紧式

18—直式屏蔽电缆夹

39—弯式电缆夹

06—弹簧护线式

4 — 壳体号: 09、11、13、15、17、19、21、23、25

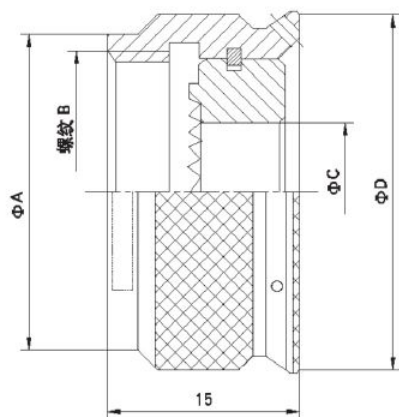
5 — 壳体镀层: W—镀锡军绿色

N—化学镀镍

A—黑色阳极化

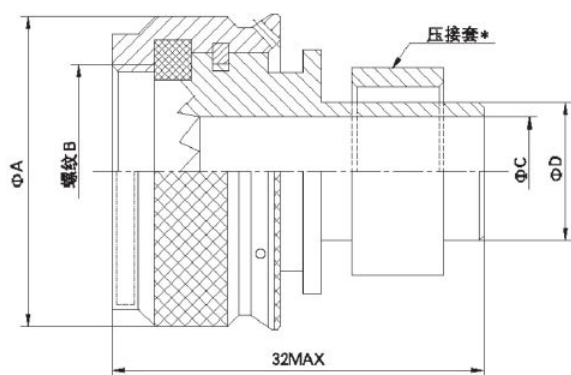
S—不锈钢钝化

J1784A/14—尾螺帽



壳体号	A	螺紋B	C	D
09	15.2	M12 × 1	6.7	18.0
11	18.2	M15 × 1	9.9	21.0
13	21.2	M18 × 1	12.8	24.0
15	25.1	M22 × 1	16.0	28.0
17	28.1	M25 × 1	19.2	31.0
19	31.1	M28 × 1	21.4	34.0
21	34.0	M31 × 1	24.6	37.0
23	37.0	M34 × 1	27.7	40.0
25	40.0	M37 × 1	30.9	43.0

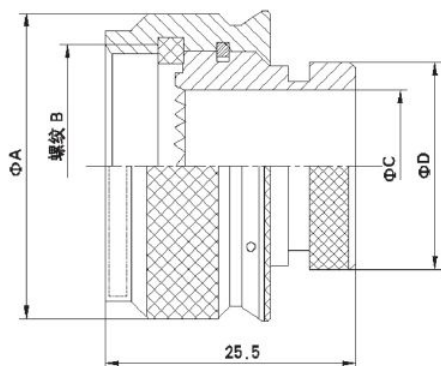
J1784A/20—屏蔽尾部附件



*压接套需用专用压接工具钳—YTQ进行压接, 需另购

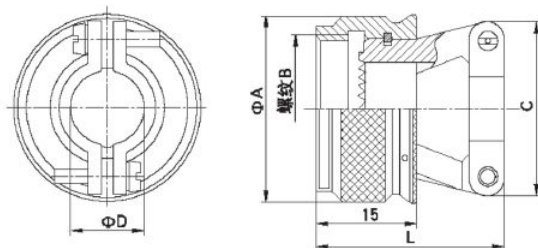
壳体号	A	螺紋B	C	D	选用压块标记
09	18.0	M12 × 1	6.55	8.81	08
11	21.0	M15 × 1	8.63	12.65	10
13	24.0	M18 × 1	10.90	12.95	12
15	28.0	M22 × 1	14.10	16.00	14
17	31.0	M25 × 1	17.25	19.30	16
19	34.0	M28 × 1	20.40	22.61	18
21	37.0	M31 × 1	23.60	25.65	20
23	40.0	M34 × 1	26.40	28.70	22
25	43.0	M37 × 1	28.40	30.53	24

J1784A/69—热缩护套式尾部附件



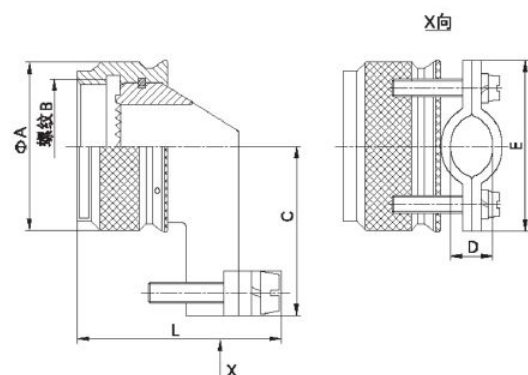
壳体号	A	螺纹B	C	D
09	18.0	M12×1	6.7	13.5
11	21.0	M15×1	9.9	15.3
13	24.0	M18×1	12.8	19.6
15	28.0	M22×1	16.0	21.2
17	31.0	M25×1	19.2	24.4
19	34.0	M28×1	21.4	26.4
21	37.0	M31×1	24.6	30.9
23	40.0	M34×1	27.7	34.4
25	43.0	M37×1	30.9	36.6

J1784A/38—直式电缆夹



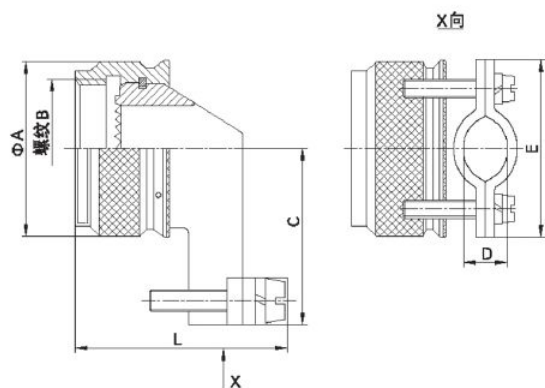
壳体号	A 最大	螺纹 B	C 最大	D 最小	D 最大	L 最大
09	18.0	M12×1	20.0	2.49	5.94	27.0
11	21.0	M15×1	21.0	3.87	5.94	28.5
13	24.0	M18×1	23.4	4.83	8.33	30.0
15	28.0	M22×1	26.6	6.60	11.61	31.5
17	31.0	M25×1	30.6	7.19	15.60	33.5
19	34.0	M28×1	34.0	8.26	16.10	36.6
21	37.0	M31×1	35.8	8.71	17.73	39.8
23	40.0	M34×1	39.0	9.68	20.90	42.9
25	43.0	M37×1	40.6	10.62	21.66	45.0

J1784A/39—弯式电缆夹



壳体号	A 最大	螺纹 B	C 最大	D		E 最大	L 最大
				最小	最大		
09	18.0	M12×1	20.60	2.49	5.94	21.6	29.5
11	21.0	M15×1	22.00	3.87	5.94	22.8	29.5
13	24.0	M18×1	23.60	4.83	8.33	26.0	31.9
15	28.0	M22×1	25.20	6.60	11.61	29.0	35.1
17	31.0	M25×1	26.80	7.19	15.61	30.6	39.1
19	34.0	M28×1	31.30	8.26	16.10	37.0	41.5
21	37.0	M31×1	32.90	8.71	17.73	39.0	43.3
23	40.0	M34×1	34.50	9.68	20.90	41.0	46.5
25	43.0	M37×1	36.10	10.62	21.66	42.0	47.1

J1784A/16—弯式电缆夹



壳体号	A 最大	螺纹 B	C 最大	D		E 最大	L 最大
				最小	最大		
09	19.0	M12 × 1	20.0	2.85	6.71	21	25.9
11	22.0	M15 × 1	21.5	6	9.96	26.5	29.2
13	25.1	M18 × 1	23.0	8.45	12.85	31.5	32
15	29.0	M22 × 1	25.0	12	16.03	36.5	35.2
17	32.1	M25 × 1	27.0	11.1	19.2	31	36.4
19	35.1	M28 × 1	28.5	13.75	21.46	37	40.7
21	38.1	M31 × 1	29.5	19.3	24.64	35	43.8
23	41.1	M34 × 1	31.0	21.4	27.81	35	43
25	44.1	M37 × 1	33.0	23.5	30.99	37	44.2

产品标志代号

J1784A/18A—xxN

YH HL J1784A/ 18— 25 N 09 A
1 2 3 4 5 6 7

- 1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称
- 2 — 基本元件号: J1784A
- 3 — 详细规范号: 18—直式屏蔽电缆夹
- 4 — 壳体号: 见表1
- 5 — 壳体镀层: N—化学镀镍 W—隔镀军绿色 S—不锈钢钝化
- 6 — 出线口径编号: 见表2
- 7 — 长度编码: 见表3

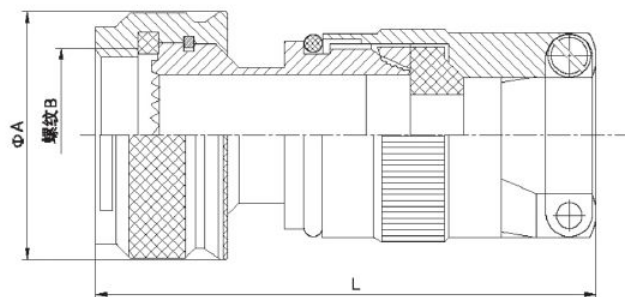
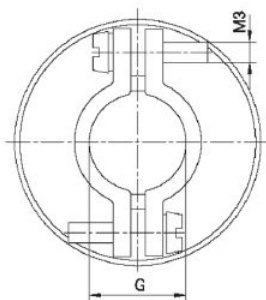


表1

壳体号	可选出线 口径编号	A	螺纹B
9	01~02	19	M12×1
11	01~03	22	M15×1
13	02~04	25.1	M18×1
15	02~05	29	M22×1
17	02~06	32	M25×1
19	03~07	35	M28×1
21	03~08	38	M31×1
23	03~09	41.1	M34×1
25	04~10	44.1	M37×1

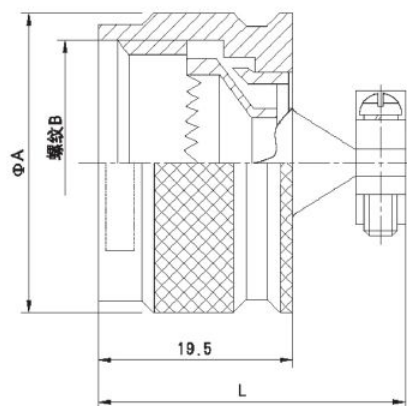
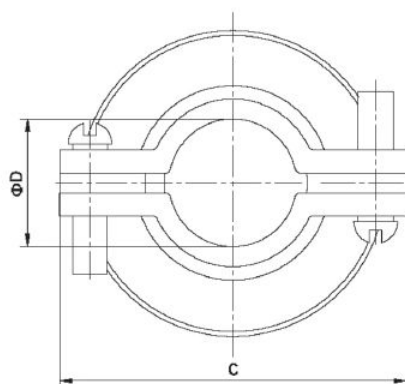
表2

出线口径编号	出线尺寸范围(C)
01	1.57~3.18
02	3.18~6.35
3	6.35~9.53
4	9.53~12.7
5	12.7~15.88
6	15.88~19.05
7	19.05~22.23
8	22.23~25.4
9	25.4~28.58
10	28.58~31.75

表3

壳体号	长度编码	L
9~25	标准(省略不标出)	64.4
9~25	A	89.8
15~25	B	115.2
21~25	C	140.6

J1784A/38-xxNB



附件型号	A	螺纹B	C	D最小	D最大	L
J1784A/38-9NB	16.4	M12×1	18.6	3.5	5.7	29.2
J1784A/38-11NB	19.2	M15×1	20.6	5.0	7.9	29.2
J1784A/38-13NB	23.0	M18×1	24.5	7.4	11.4	29.2
J1784A/38-15NB	25.7	M22×1	26.0	9.0	12.9	29.8
J1784A/38-17NB	29.0	M25×1	33.0	12.8	17.0	31.0
J1784A/38-19NB	31.5	M28×1	36.3	13.2	17.9	32.0
J1784A/38-21NB	34.7	M31×1	39.0	14.8	21.1	32.0
J1784A/38-23NB	37.5	M34×1	41.4	16.4	24.3	32.0
J1784A/38-25NB	41.0	M37×1	44.5	18.0	27.5	32.0

专用尾部附件

该类尾部附件特别适用于带有屏蔽网的屏蔽电缆的夹紧，分为直式和弯式两大类。该附件可选配具有合金记忆的Ti-Ni合金记忆环，通过加热，使之收缩，把屏蔽网紧箍在附件尾部，真正实现了360°的电磁屏蔽。

注：Ti-Ni合金记忆环的加热收缩：可采用热风枪加热，约至45秒至1分钟，当记忆环上的示温色标由绿色转变为黑色即为记忆环收缩完毕，此时环的温度约为165℃，停止加热。注意加热时要保证记忆环受热均匀。

产品标志代号

YH HL JY599 Ⅲ 15 FJA 00 F A -05
1 2 3 4 5 6 7 8 9

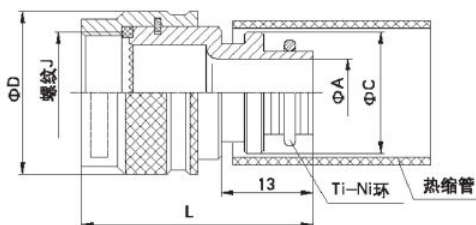
- 1 — 泰兴市宇航电子有限公司商标名称
- 2 — 基本元件号
- 3 — 系列代号：Ⅲ
- 4 — 壳体号：09、11、13、15、17、19、21、23、25
- 5 — 附件类型：FJA、FJB、FJC、FJE
- 6 — 结构形式：00—直式尾部附件 90—90° 弯式附件
- 7 — 壳体镀层：W—镀锡军绿色 F—化学镀镍
- 8 — 钛 镍 环：无标记—无钛镍环 A—选配钛镍环(仅适用于FJA、FJC)
- 9 — 出线口直径或钛镍环规格

无钛镍环时标出出线口直径

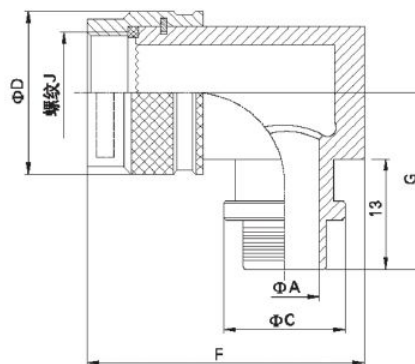
选配钛镍环时标出钛镍环规格

外形尺寸

直式附件(JY599Ⅲ—FJA00)



弯式附件(JY599Ⅲ—FJA90)



序号	壳体 序号	Ti-Ni环 规格	屏蔽网规格 (镀锡铜线标称直径)	A 出线口直径		C		F	D	G	螺纹 J
				直式	弯式	直式	弯式				
1	09	TR-04	6×10(0.15~0.20)	6.3	6.3	14.0	14.0	38.2	19	26	M12×1-6H
		TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.0				
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	—	17.1	—				
2	11	TR-04	6×10(0.15~0.20)	6.3	6.3	14.0	14.0	39.7	22	26	M15×1-6H
		TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.5				
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1				
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.0				
		TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	—	20.3	—				
3	13	TR-04	6×10(0.15~0.20)	6.3	6.3	14.0	14.0	45.2	25.1	29	M18×1-6H
		TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.5				
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1				
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7				
		TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.0				
4	15	TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	—	15.5	—	47.0	29	29	M22×1-6H
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1				
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7				
		TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5				
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	25.5				
5	17	TR-05	10×16(0.15~0.20)	7.9	—	15.5	—	50.7	32.1	33	M25×1-6H
		TR-06	10×16(0.15~0.20)	9.5	—	17.1	—				
		TR-07	10×16(0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7				
		TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5				
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7				
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	—	30.0	—				
6	19	TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3	53.5	35.1	33	M28×1-6H
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5				
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7				
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0				
		TR-16	24×30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	32.0				
7	21	TR-08	16×24(0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3	55.7	38.1	39	M31×1-6H
		TR-10	16×24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5				
		TR-12	16×24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7				
		TR-14	24×30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0				
		TR-16	24×30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	33.0				
		TR-18	30×40(0.10~0.30)	28.5	—	36.2	—				

序号	壳体 序号	Ti-Ni环 规格	屏蔽网规格 (镀锡铜线标称直径)	A 出线口直径		C		F	D	G	螺纹 J
				直式	弯式	直式	弯式				
8	23	TR-10	16 × 24(0.10~0.30)	16.0	16.0	23.5	23.5	58.2	41.1	39	M34 × 1-6H
		TR-12	16 × 24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7				
		TR-14	24 × 30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0				
		TR-16	24 × 30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	33.0				
		TR-18	30 × 40(0.10~0.30)	28.5	28.5	36.2	36.2				
		TR-20	30 × 40(0.10~0.30)	31.8	—	39.4	—				
9	25	TR-10	16 × 24(0.10~0.30)	—	16.0	—	23.5	63.7	44.1	44	M37 × 1-6H
		TR-12	16 × 24(0.10~0.30)	19.0	19.0	26.7	26.7				
		TR-14	24 × 30(0.10~0.30)	22.2	22.2	30.0	30.0				
		TR-16	24 × 30(0.10~0.30)	25.4	25.4	33.0	33.0				
		TR-18	30 × 40(0.10~0.30)	28.5	28.5	36.2	36.2				
		TR-20	30 × 40(0.10~0.30)	31.8	31.8	39.4	39.4				
		TR-22	30 × 40(0.10~0.30)	35.0	35.0	42.5	42.0				

GJB599III系列选用的特殊接触件

规格类型	美标型号	国军标型号	备注
12# 插针	M39029/58-365	J1216/58-365	
12# 插孔	M39029/56-353	J1216/56-353	
12# 插针	M39029/107-623	J1216/107-623	寿命1500次
12# 插孔	M39029/106-617	J1216/106-617	寿命1500次
12# 屏蔽插针	M39029/28-211	J1216/28-211	
12# 屏蔽插孔	M39029/75-416	J1216/75-416	
12# 同轴插针	M39029/102-558	J1216/102-558	
12# 同轴插孔	M39029/103-559	J1216/103-559	
8# 双同轴插针	M39029/90-529	J1216/90-529	
8# 双同轴插孔	M39029/91-530	J1216/91-530	
8# 模拟接触件		J1784A/80-8	
12# 模拟接触件		J1784A/80-12	
8# 密封塞	MS27488-8 (红色)	JY27488-8 (红色)	
10# 密封塞	MS27488-8 (白色)	JY27488-8 (白色)	
12# 密封塞	MS27488-8 (黄色)	JY27488-8 (黄色)	

GJB599Ⅲ系列 (MIL-DTL-38999Ⅲ系列)

复合材料电连接器

主要性能

[机械性能]

- 壳体: 复合材料 (重量较铝合金壳体的轻30%)
- 镀层: J—镀铜军绿色
M—化学镀镍
- 绝缘体: 热塑性材料或热固性材料
- 封线体和密封圈: 硅橡胶
- 接触件: 铜合金镀金
- 寿命: 1500次插拔循环
- 冲击: 3ms半正弦波 加速度峰值300g
- 振动:
 - 正弦: 60g, 并带温度循环和模拟附件(36小时)
 - 随机: 高温下, 频率100~1000Hz, 功率谱密度 $1g^2/Hz$, 对应均方根值41.7g
 - 环境温度下, 频率100~1000Hz, 功率谱密度 $5g^2/Hz$, 对应均方根值49.5g



- 接触件保持力: (按牛顿计的最小力)

22D: 45N	20#: 67N
16#: 111N	12#: 111N
10#: 111N	8#: 111N

[电气性能]

- 耐电压: V

工作条件	海平面	在21000米高度
M	1300	800
N	1000	600
I	1800	1000
II	2300	1000

*注: 不同的接点排列有不同的工作条件, 详见接点排列右上角标注。

- 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	Φ0.76	≤12	5
20#	Φ1.00	≤5	7.5
16#	Φ1.60	≤2.5	13
12#	Φ2.40	≤1.5	23
10#	Φ3.15	≤1.0	40

- 绝缘电阻: ≥5000MΩ (500V DC)

- 壳体导电性:

J类: 3 mΩ

M类: 3 mΩ

- 电磁干扰屏蔽:

100MHz~1GHz时,

最小衰减为85dB (J类、M类)

1GHz~10GHz时,

最小衰减为65dB (M类), 50dB (J类)

- 8#双同轴接触件: 频带宽0~20MHz

额定电压: 最大为500 V AC

在21000米为125 V AC

电压降: 内接触件和中间接触件在1A下≤55mV

外接触件在12A下≤75mV

[环境性能]

- 盐雾: 2000小时
- 温度范围:
 - J类: -65℃~+175℃
 - M类: -65℃~+200℃
- 密封: 插配连接器符合MIL-DTL-38999K低气压浸渍的要求
- 湿热: 按MIL-DTL-38999K: 24小时10次循环
- 耐液: 耐多种燃料, 冷却剂, 溶剂

型号命名

系列主称	J599/		20	J	B	35	P	N	-H	-S
类型	20-方盘插座 24-螺母紧固插座（三种类型均可安装后附件） 26-RFI屏蔽插头									
壳体镀层	J-镀镉军绿色 M-化学镀镍									
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25	
索引号	A至J	A	B	C	D	E	F	G	H	J
接点排列	详见“GJB599III系列接点排列”图 (若接点排列中为字母印字，则在接点代号后加“e”表示数字印字)									
接触件类型	P-插针，压接型 H-插针，压接型，1500次寿命 PL-长印制板型插针 PC-短印制板型插针 A-专用插针接触件					S-插孔，压接型 J-插孔，压接型，1500次寿命 SL-长印制板型插孔 SC-短印制板型插孔 B-专用插孔接触件				
键位	N-正常键位 A、B、C、D、E-变键位									
焊接接触件标识（仅适用于焊接连接器）	H-焊接接触件									
带保险孔标识	-S （适用于插头和插座，方盘插座配M3*12航标螺钉） -S10 （配M3*10航标螺钉，适用于方盘插座） -S14 （配M3*14航标螺钉，适用于方盘插座） -S16 （配M3*16航标螺钉，适用于方盘插座） -SC （配M3*12沉头航标螺钉，适用于方盘插座且面板为沉孔安装形式） -S10C （配M3*10沉头航标螺钉，适用于方盘插座且面板为沉孔安装形式）									

- 注: 1、国军标GJB599A与美军标MIL-DTL-38999K的型号命名中,除主称代号不同外,其余完全相同。GJB599A的主称代号为“J599”,MIL-DTL-38999K的主称代号为“D38999”,二者可互换。
- 2、识别号A、B用来表示电连接器使用不同于GJB1611非标准配置的接触件(如屏蔽、同轴、光纤接触件等),该类接触件需要单独订货,具体型号规格见“供GJB599III系列选用的特殊接触件”。
- 3、该系列产品适配的密封盖、尾部附件及方盘胶垫等内容详见后文。
- 4、当有耐油要求时,连接器密封件材料为氟硅橡胶,在原型号最后加C1(例:J599/20JE35PNC1)。
- 5、当产品需配套导电方盘胶垫时,在产品型号最后加“C2”或者(C2);产品需配套导电O型圈时产品型号后加“C5”或(C5),例如J599/20JE35PNC2、J599/24JE35PNC5,其中带(C2)和(C5)在产品型号标记上不打印,不带括号的C2和C5在产品型号上打印。
- 6、当插头座打保险丝时,保险丝采用Φ0.5软态不锈钢丝。

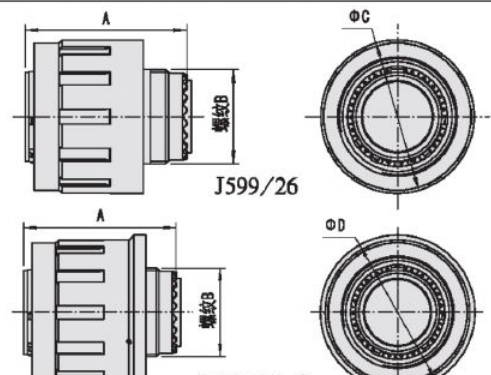
[型号标记示例]

J599/20JB35PN-H

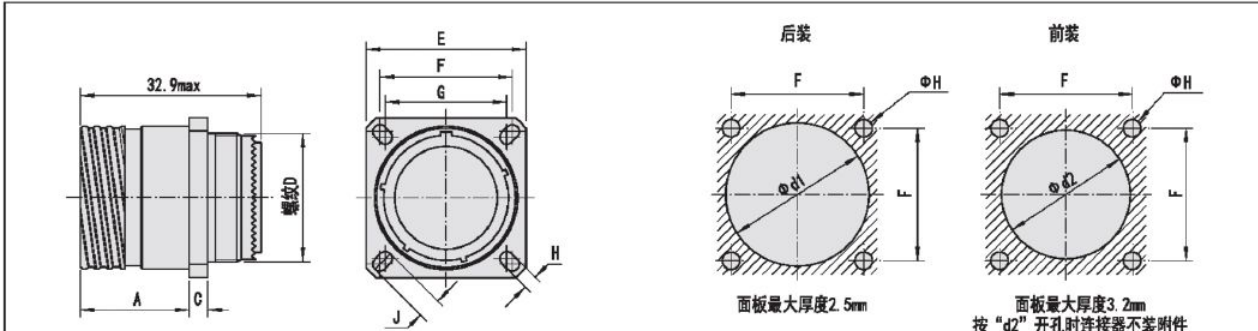
J599系列方盘插座,壳体镀层为镀镉军绿色,B号壳体,35号接点,接触件为插针,焊接型,N键位,焊接接触件仅适用于焊接连接器。

外形尺寸

[插头](滚花和保险孔类型仅供参考)

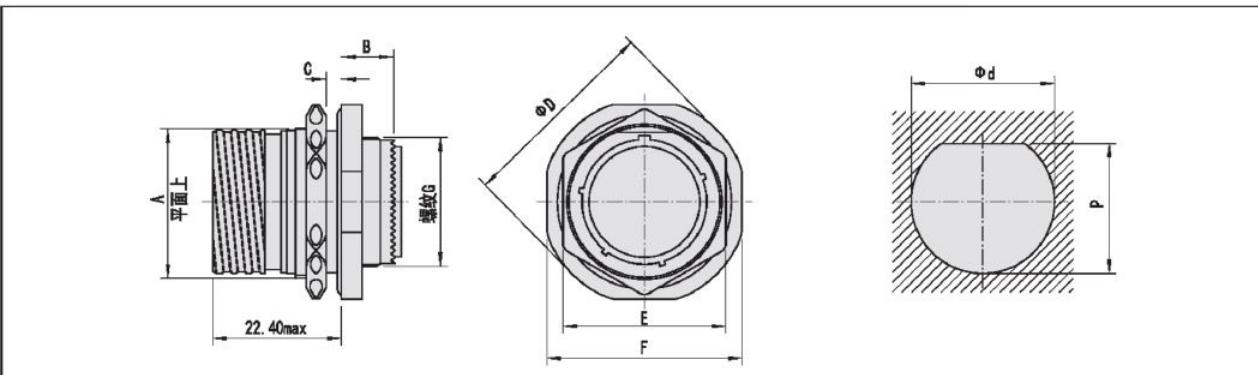
	壳体号	MS壳体号	A max	螺纹 B	C max	D max
	9	A	31.00	M12×1-6g	21.80	23.80
	11	B	31.00	M15×1-6g	25.00	27.00
	13	C	31.00	M18×1-6g	29.40	31.40
	15	D	31.00	M22×1-6g	32.40	34.40
	17	E	31.00	M25×1-6g	35.60	37.60
	19	F	31.00	M28×1-6g	38.50	40.50
	21	G	31.00	M31×1-6g	41.70	43.70
	23	H	31.00	M34×1-6g	44.90	46.90
	25	J	31.00	M37×1-6g	48.00	50.00

[方盘插座] (当型号带-S时, 每个插座配套5个带保险孔航标螺钉、平垫和弹垫)



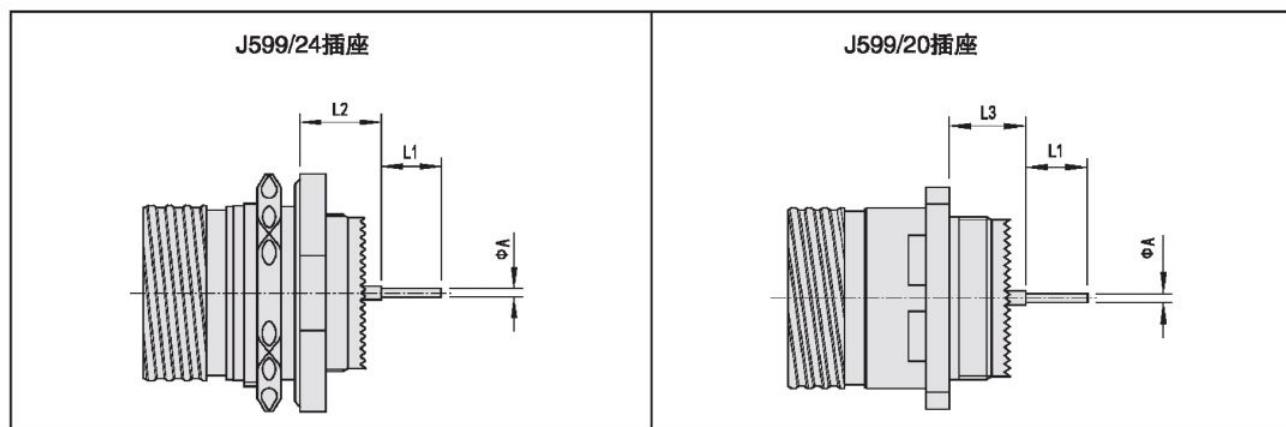
壳体号	MS 壳体号	A max	C max	D螺纹	E	F	G	H	J	d1 min	d2 min
9	A	19.80	3.65	M12×1-6g	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11
11	B	19.80	3.65	M15×1-6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	19.80	3.65	M18×1-6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	19.80	3.65	M22×1-6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.39	26.59	23.01
17	E	19.80	3.65	M25×1-6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	19.80	3.65	M28×1-6g	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	19.00	4.35	M31×1-6g	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	19.00	4.35	M34×1-6g	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	19.00	4.35	M37×1-6g	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

[螺母紧固插座] (当型号带-S时, 紧固螺母处螺纹为左旋螺纹, 紧固螺母圆周均布六个保险孔)



壳体号	MS 壳体号	A	B max	C max	D max	E max	F	G 螺纹	d	p
9	A	16.50	9.90	3.20	30.50	24.00	27.00	M12×1-6g	17.70	16.99
11	B	19.30	9.90	3.20	35.20	27.00	31.80	M15×1-6g	20.88	19.53
13	C	24.00	9.90	3.20	38.40	32.00	34.90	M18×1-6g	25.58	24.26
15	D	27.20	9.90	3.20	41.60	36.00	38.10	M22×1-6g	28.80	27.53
17	E	30.40	9.90	3.20	44.80	37.00	41.30	M25×1-6g	31.98	30.68
19	F	33.40	9.90	3.20	49.30	41.00	46.00	M28×1-6g	35.15	33.86
21	G	36.50	9.90	3.20	52.70	46.00	49.20	M31×1-6g	38.28	37.06
23	H	39.70	9.90	3.20	55.90	50.00	52.40	M34×1-6g	41.50	40.24
25	J	42.80	9.90	3.20	59.00	51.23	55.60	M37×1-6g	44.68	43.41

[GJB599Ⅲ系列带印制板型接触件的插座]



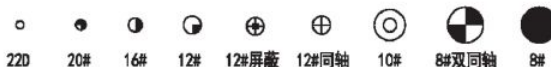
印制板型接触件规格		L1	A
22D	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	4.0	
20#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	5.1	
16#	长型印制板接触件	8.5	1.15
	短型印制板接触件	5.1	

装不同规格接触件时的尺寸			壳体号 09-11	壳体号 13-15-17-19-21-23-25
L2	装22D插针时	min	10.52	10.34
		max	11.46	11.28
	装22D插孔时	min	10.19	10.01
		max	11.46	11.28
	装20#或16#插针、插孔时	min	10.69	10.51
		max	11.63	11.45
L3	装22D插针时	min	9.48	9.48
		max	10.58	10.58
	装22D插孔时	min	9.15	9.15
		max	10.58	10.58
	装20#或16#插针、插孔时	min	9.65	9.65
		max	10.75	10.75

GJB599 III 系列接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

壳体号 09 (A)	35 M 6-22D	98 I 3-20#	02 I 2-20#	03 I 3-20#	10 I 1-12#	11 I 1-16#	
11 (B)	35 M 13-22D	98 I 6-20#	05 I 5-20#	04 I 4-20#	01 I 1-12#	99 I 7-20#	02 I 2-16#
	15 N 4-22D 1-12#	43 M 3-16#					
13 (C)	35 M 22-22D	98 I 10-20#	08 I 8-20#	04 I 4-16#	12 N 1-12# 11-22D	50 M 4-20# 1-10#	60 I 4-16# 2-20#
	03 II 3-16#	02 I 2-12#	05 I 1-16# 2-12#	24 II 1-12#	45 I 5-16#	13 N 3-16# 10-22D	26 M 2-12# 6-22D
	99 I 3-16# 4-20#						
15 (D)	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#	
	02 II 2-12#	14 N 8-22D 6-16#	31 M 30-22D 1-12#	38 I 4-12#	48 I 8-16#	12 M 2-12# 8-22D	
	23 M 3-16# 2-20# 18-22D						

接触件规格



17 (E)	35 M 55-22D	26 I 26-20#	06 I 6-12#	08 II 8-16#	99 I 21-20# 2-16#
	16 I 3-20# 1-16# 2-10#	27 I 7-12#	42 M 42-22D	12 N 9-22D 3-12#屏蔽	03 N 2-10# 1-16#
	05 I 5-12#	21 N 17-22D 4-12#	30 N 3-10# 3-20#	09 I 5-16# 3-20#	15 M 8-16# 3-20# 4-22D
	19 M 4-16# 11-20# 4-22D	20 I 2-12# 2-20# 16-22D	21 N 4-12# 17-22D	51 M 10-16# 1-8# 双同轴	99a N 4-16# 19-20#
19 (F)	35 M 66-22D	32 I 32-20#	11 II 11-16#	28 I 26-20# 2-16#	30 I 29-20# 1-16#
	45 M 67-22D	18 M 14-22D 4-8# 双同轴	05 N 1-20# 4-10#	22 I 22-20#	08 M 8-12#
	10 I 7-16# 1-12# 2-10#	12 I 7-20# 1-16# 2-10#	96 I 9-12#	18a M 4-8# 14-22D	10a I 5-12# 5-16#

接触件规格 22D 20# 16# 12# 12#屏蔽 12#同轴 10# 8#双同轴 8#

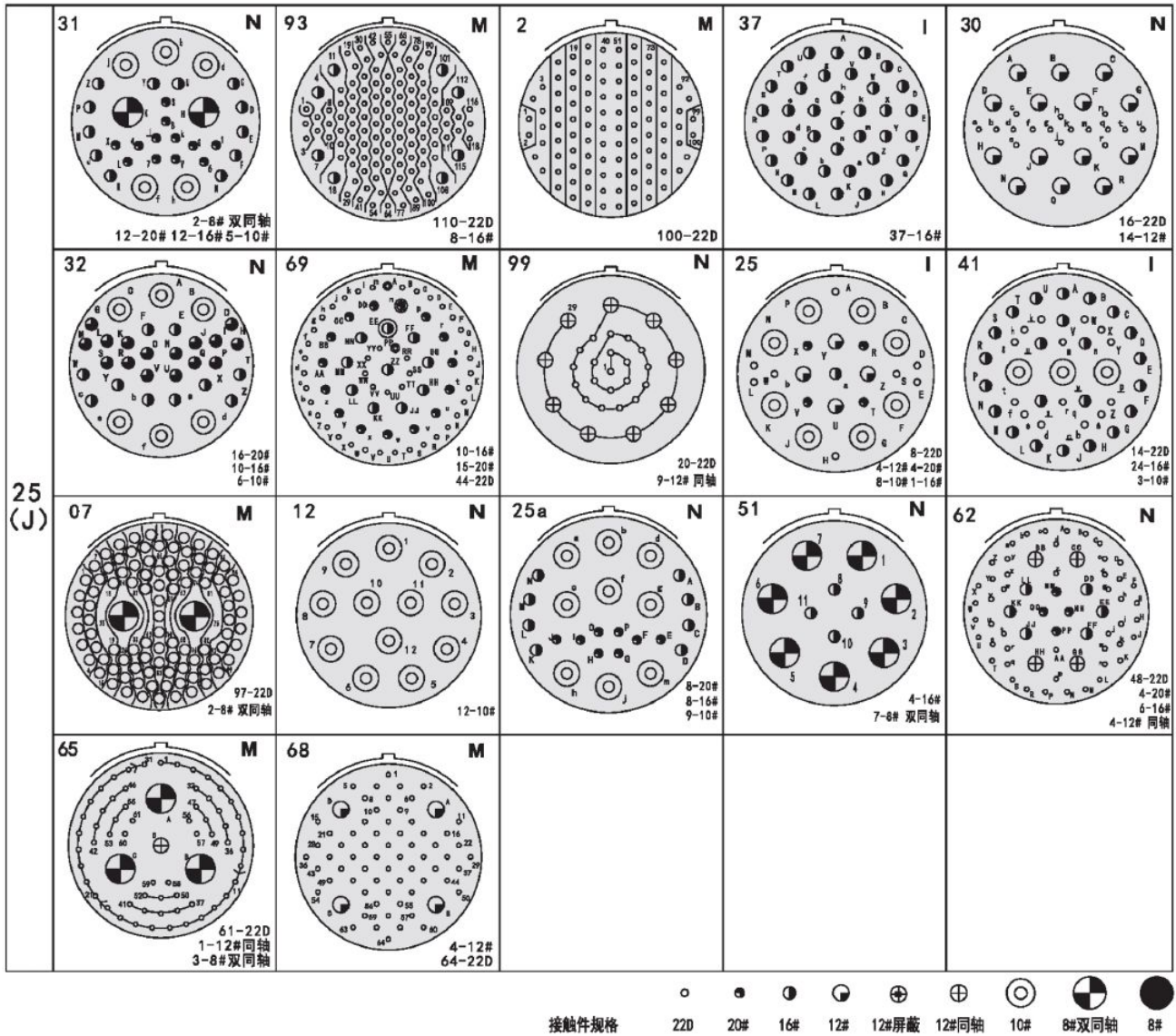
19 (F)	14 6-12# 8-20#	16 2-12# 14-16#	19 19-16#	22a 2-12# 6-16#, 14-22D	24 8-16# 4-20#, 8-22D
	28a 12-16# 16-22D	92 30-22D 2-8#双同轴	93 2-10# 6-20#, 24-22D		
21 (G)	35 79-22D	41 41-20#	16 16-16#	39 37-20# 2-16#	11 11-12#
	27 27-20#	25 25-20#	24 24-20#	29 26-20# 3-12#同轴	70 20-16#
	80 12-16# 3-12#同轴	15 13-20# 2-8#双同轴	02 65-22D	16 16-16#	39a 8-16# 31-22D
	61 6-16# 55-22D	70 20-16#			

接触件规格

22D 20# 16# 12# 12#屏蔽 12#同轴 10# 8#双同轴 8#

23 (H)	35 100-22D	55 55-20#	53 53-20#	36 36-20#	34 34-20#
	32 32-20#	21 21-16#	97 16-16#	99 11-16#	2 85-22D
	09a 2-22D 2-12# 5-10#	37 31-20# 6-12#	14 14-12#	15 16-16# 3-8#双同轴	29 29-16#
	36a 36-20#	54a 36-22D 4-20#, 4-8#双同轴	04 4-8#		
25 (J)	35 128-22D	61 61-20#	46 4-20# 4-16# 2-8#双同轴	29 29-16#	24 12-16# 12-12#
	43 23-20# 20-16#	19 19-12#	04 48-20# 8-16#	11 2-20# 9-10#	20 10-20# 13-16# 1-12#同轴, 3-12#屏蔽 3-8#双同轴

接触件规格 22D 20# 16# 12# 12#屏蔽 12#同轴 10# 8#双同轴 8#



插头插座插配后尺寸

方盘插座 (J599/20) / 插头 (J599/26)

螺母紧固插座 (J599/24) / 插头 (J599/26)

壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25
L1	max	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	52.4	52.4	52.4
L2	max	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	39.6	39.6	39.6
A	max	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.2	3.2	3.2
B	max	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6

插头插座密封盖

[型号命名]

系列主称	J599/ 32 F 09 N					
类型	32 - 插头密封盖 (对应美军标元件号为D38999/32) 33 - 插座密封盖 (对应美军标元件号为D38999/33)					
壳体镀层	W - 铝壳体镀锡军绿色 F - 铝壳体化学镀镍 K - 不锈钢钝化 J - 复合材料壳体镀锡 M - 复合材料壳体化学镀镍					
壳体号	09-11-13-15-17-19-21-23-25					
链子类型	R - 不锈钢钢丝绳带连接片 (适用于方盘插座) C - 锦丝绳带连接片 (适用于方盘插座) N - 不锈钢钢丝绳带环 (适用于螺母紧固插座) S - 锦丝绳带环 (适用于螺母紧固插座)					

注: 密封盖应单独订货, 不随连接器供货。

[外形尺寸]

插头密封盖
J599/32 (D38999/32)

插座密封盖
J599/33 (D38999/33)

壳体号

		09	11	13	15	17	19	21	23	25
A	max	22.86	25.40	30.48	33.02	36.83	39.37	43.18	44.45	48.26
B	min	12.92	17.78	19.27	22.60	25.62	28.95	31.97	34.03	38.32
C	max	22.86	27.86	30.48	31.75	36.83	38.10	41.91	44.45	48.26
D	min	17.78	21.33	25.62	28.95	31.97	35.30	38.32	41.65	44.45
L	max	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00

防松插座密封盖

[型号命名]

系列主称	J599/		33A	F	09	N
类型	33A - 防松插座密封					
壳体镀层	W - 铝合镀镉军绿色 FT-铝合金镀面镍	F-铝合金化学镀镍 M-复合材料镀镍	K-不锈钢钝化 J-复合材料镀镉军绿色			
壳 体 号	09-11-13-15-17-19-21-23-25					
链子类型	R-不锈钢钢丝绳带连接片（适用于方盘插座） N-不锈钢钢丝绳带环（适用于螺母紧固插座）					

注: 密封盖应单独订货, 不随连接器供货。

											
壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25	
A	max	21.8	25.0	29.4	32.5	35.6	38.6	41.7	44.9	48.0	
L	max	127.0	127.0	127.0	127.0	127.0	127.0	127.0	127.0	127.0	

标准尾部附件 (适用于GJB599 III系列电连接器)

该类附件符合国军标GJB 1784 (等同于美军标MIL-C-85049)。

注: (1) 以下附件型号中提及的“J1784”与“J1784 A”等同无区别。

(2) 附件在使用时, 应做以下至少一种防松措施:

- ①将保险丝穿过保险孔进行防松;
- ②在产品尾部螺纹上涂抹螺纹胶后将连接螺帽旋紧防松;
- ③用热缩管将附件整体热缩进行防松。

(3) 带紧定螺钉附件应在紧定螺钉上涂抹螺纹胶后再将其拧紧。

(4) 若电缆附件适配的产品配有8号接触件, 请选用较长的电缆附件如J1784/38H型或J1784/18型, 避免接触件定位器与电缆附件干涉。

(5) 下表列出GJB599系列焊接和压接产品与适配电缆附件的对应表及电缆附件的功能分类, 由于现阶段我公司的改型产品及改型附件品种较多, 不能一一列出, 该表内容仅供参考, 详细情况请与我公司联系确认。

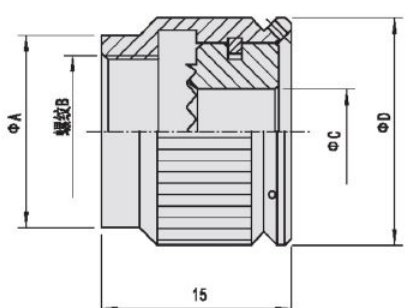
连接器类型	适配的电缆附件功能类型	适配的电缆附件型号
GJB599III系列 压接型连接器	不夹紧线缆且无屏蔽附件	1、J1784/14
	夹紧线缆不屏蔽附件	1、J1784/38
		2、J1784/39
		3、J1784/16
		4、J1784/91-××J (复合材料)
		5、J1784/92-××J (复合材料)
	屏蔽不夹紧线缆附件	1、J1784/20
		2、J1784/20-××J (复合材料)
		3、J1784/69
		4、J1784/88
		5、J1784/90
		6、JY599III-FJA00
		7、JY599III-FJA90
		8、JY599III-xxFJB00F
		9、JY599III-xxFJC00
		10、JY599III-xxFJE00
	夹紧线缆且屏蔽附件	1、J1784/38-××NB
		2、J1784/18系列

连接器类型	适配的电缆附件功能类型	适配的电缆附件型号
GJB599III系列 焊接型连接器	不夹紧线缆且无屏蔽附件	1、J1784/14
	夹紧线缆不屏蔽附件	1、J1784/38H
		2、J1784/16H
		3、J1784/91H- $\times \times J$ (复合材料)
	屏蔽不夹紧线缆附件	1、J1784/20
		2、J1784/69
		3、J1784/88
		4、J1784/90
		5、JY599III-FJA00
		6、JY599III-FJA90
	夹紧线缆且屏蔽附件	1、J1784/18系列

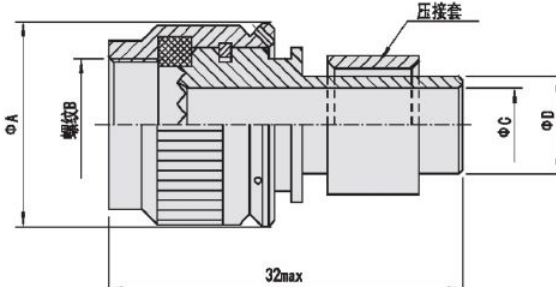
[型号命名]

系列主称	J1784 / 38 - 15 N			
类型	14-尾螺帽 38-直式电缆夹	16-弯式电缆夹 39-弯式电缆夹	20-屏蔽尾部附件 69-热缩护套式尾部附件	
壳体号	09-11-13-15-17-19-21-23-25			
壳体镀层	W-镀锡军绿色 N-化学镀镍 S-不锈钢钝化 FT-铝合金镀镍面镍 TA-钛合金			

[J1784/14-尾螺帽] (不夹紧线缆且无屏蔽附件)

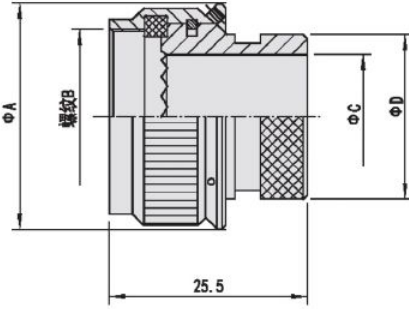
 防转附件, 紧锁封线体保证连接器的耐环境性能, 不能夹持电缆, 用于环境状态一般的场合。	壳体号	A	螺纹B	C	D
	09	15.2	M12 $\times$ 1	7.9	19
	11	18.2	M15 $\times$ 1	10.8	22
	13	21.2	M18 $\times$ 1	13.6	25.1
	15	25.1	M22 $\times$ 1	16.9	29
	17	28.1	M25 $\times$ 1	20.1	32.1
	19	31.1	M28 $\times$ 1	22.1	35.1
	21	34.0	M31 $\times$ 1	25.2	38.1
	23	37.0	M34 $\times$ 1	28.3	41.1
	25	40.0	M37 $\times$ 1	31.6	44.1

[J1784/20-屏蔽尾部附件] (屏蔽不夹紧线缆附件)

 防转、夹紧屏蔽网附件。可以紧锁封线体、提供屏蔽网与尾部附件连接功能, 保证连接器的耐环境性能和电磁屏蔽性能, 不能夹持电缆, 用于电缆受拉力较小的场合。	壳体号	A	螺纹B	C	D	选用压块标记
	09	19	M12 $\times$ 1	6.55	8.81	08
	11	22	M15 $\times$ 1	8.63	12.65	10
	13	25.1	M18 $\times$ 1	10.90	12.95	12
	15	29	M22 $\times$ 1	14.10	16.00	14
	17	32.1	M25 $\times$ 1	17.25	19.30	16
	19	35.1	M28 $\times$ 1	20.40	22.61	18
	21	38.1	M31 $\times$ 1	23.60	25.65	20
	23	41.1	M34 $\times$ 1	26.40	28.70	22
	25	44.1	M37 $\times$ 1	28.40	30.53	24

注: 压接套需要用专用压接工具进行压接, YTQ压接钳适用于09-19号壳体, YTQ-01压接钳适用于09~25号壳体, 需另购。

[J1784/69 – 热缩护套式尾部附件] (屏蔽不夹紧线缆附件)

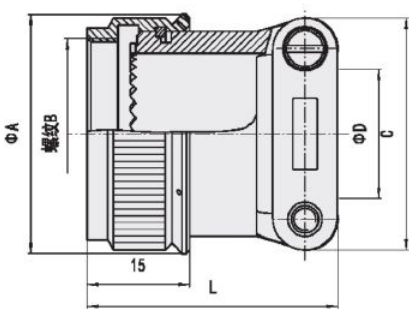
 防转、夹紧屏蔽网附件。可以紧密封线体、提供屏蔽网与尾部附件连接功能,保证连接器的耐环境性能和电磁屏蔽性能。不能夹持电缆,用于电缆受拉力较小的场合。 注:热缩护套单独选购	壳体号	A	螺纹B	C	D
	09	19.0	M12×1	6.7	13.5
	11	22.0	M15×1	9.9	15.3
	13	25.1	M18×1	12.8	19.6
	15	29.0	M22×1	16.0	21.2
	17	32.1	M25×1	19.2	24.4
	19	35.1	M28×1	21.4	26.4
	21	38.1	M31×1	24.6	30.9
	23	41.1	M34×1	27.7	34.4
	25	44.1	M37×1	30.9	36.6

[J1784/38 – 直式电缆夹] (当型号后加 (S) 和 (M) 时出线口值D随之变化, (S) 和 (M) 在产品标记中体现如J1784/38-13W (M) 出线口直径为4.83~6.58)

防转、夹紧电缆附件。可以紧密封线体、夹紧电缆功能,保证连接器的耐环境性能,用于电缆受拉力场合。

壳体号	A max	螺纹B	C max	型号后加 (S)		型号后加 (M)		正常型号		L
				D	螺钉长度	D	螺钉长度	D	螺钉长度	
09	19	M12×1	20.0	无	无	无	无	2.49~5.94	M3.5*12	27.0
11	22	M15×1	21.0	无	无	无	无	3.87~5.94	M3.5*12	28.5
13	25.1	M18×1	23.4	4.83	M3.5*12	4.83~6.58	M3.5*14	4.83~8.33	M3.5*16	30.0
15	29	M22×1	26.6	6.60	M3.5*12	6.60~9.11	M3.5*14	6.60~11.61	M3.5*16	31.5
17	32.1	M25×1	30.6	7.19	M3.5*12	7.19~11.40	M3.5*16	7.19~15.60	M3.5*20	33.5
19	35.1	M28×1	34.0	8.26	M4*14	8.26~13.16	M4*18	8.26~16.10	M4*22	36.6
21	38.1	M31×1	35.8	8.71	M4*14	8.71~13.61	M4*18	8.71~17.73	M4*24	39.8
23	41.1	M34×1	39.0	9.68	M4*14	9.68~16.58	M4*20	9.68~20.90	M4*26	42.9
25	44.1	M37×1	40.6	10.62	M4*14	10.62~17.42	M4*20	10.62~21.66	M4*26	45.0

[J1784/38H – 焊接型直式电缆夹] (夹紧线缆不屏蔽附件)

 功能与J1784/38相同,与焊接产品配套,同时适用于GJB599 III 系列电源系列	壳体号	A max	螺纹B	C max	D min	D max	L max
	09	19.0	M12×1	20.0	2.49	5.94	27.0
	11	22.0	M15×1	21.0	3.87	5.94	28.5
	13	25.1	M18×1	23.4	4.83	8.33	30.0
	15	29.0	M22×1	26.6	6.60	11.61	31.5
	17	32.1	M25×1	30.6	7.19	15.60	33.5
	19	35.1	M28×1	34.0	8.26	16.10	36.6
	21	38.1	M31×1	35.8	8.71	17.73	39.8
	23	41.1	M34×1	39.0	9.68	20.90	42.9
	25	44.1	M37×1	40.6	10.62	21.66	45.0

[J1784/39 – 弯式电缆夹](夹紧线缆不屏蔽附件)

壳体号	A max	螺纹B	C max	D		E max	L max
				min	max		
09	19.0	M12×1	20.60	2.49	5.94	21.6	29.5
11	22.0	M15×1	22.00	3.87	5.94	22.8	29.5
13	25.1	M18×1	23.60	4.83	8.33	26.0	31.9
15	29.0	M22×1	25.20	6.60	11.61	29.0	35.1
17	32.1	M25×1	26.80	7.19	15.60	30.6	39.1
19	35.1	M28×1	31.30	8.26	16.10	37.0	41.5
21	38.1	M31×1	32.90	8.71	17.73	39.0	43.3
23	41.1	M34×1	34.50	9.68	20.90	41.0	46.5
25	44.1	M37×1	36.10	10.62	21.66	42.0	47.1

防转、电缆90° 夹紧电缆附件。可以紧密封线体、90° 夹紧电缆功能，保证连接器的耐环境性能，用于电缆受拉力场合。

[J1784/16 – 弯式电缆夹](夹紧线缆不屏蔽附件)

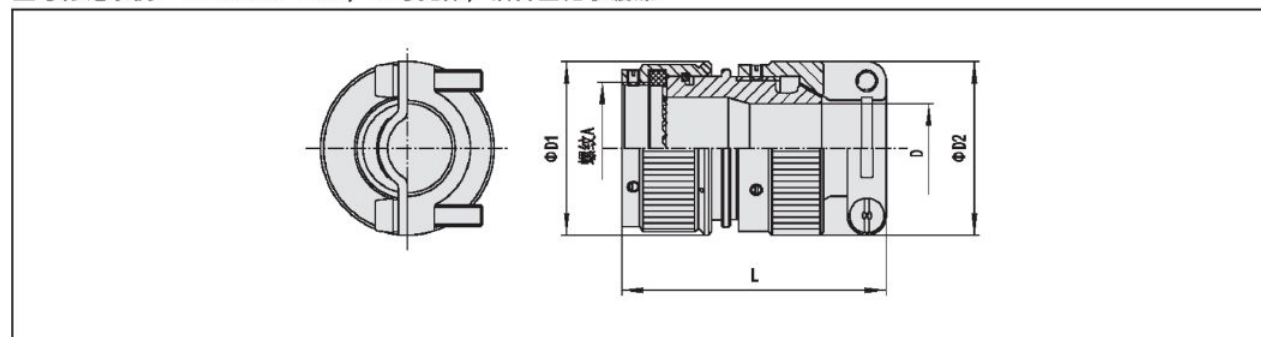
壳体号	A max	螺纹B	C max	D		E max	L max
				min	max		
09	19.0	M12×1	20.0	2.85	6.71	21	25.9
11	22.0	M15×1	21.5	6	9.96	26.5	29.2
13	25.1	M18×1	23.0	8.45	12.85	31.5	32
15	29.0	M22×1	25.0	12	16.03	36.5	35.2
17	32.1	M25×1	27.0	11.1	19.2	31	36.4
19	35.1	M28×1	28.5	13.75	21.46	37	40.7
21	38.1	M31×1	29.5	19.3	24.64	35	43.8
23	41.1	M34×1	31.0	21.4	27.81	35	43
25	44.1	M37×1	33.0	23.5	30.99	37	44.2

防转、电缆90° 夹紧电缆附件与J1784/39附件功能相同，相对于J1784/39附件出线口直径(D)较大。

[TJ1784/69-XXB] (夹紧线缆屏蔽附件)

系列主称	TJ1784 /	69-	15	N	B
类型	69 – 直式屏蔽附件 (屏蔽夹紧线缆附件)				
壳体号	09-11-13-15-17-19-21-23-25				
壳体镀层	W – 镀镉军绿色 N – 化学镀镍 S-不锈钢钝化 FT-铝合金镀面镍 TA- 钛合金				
类别标识	B				

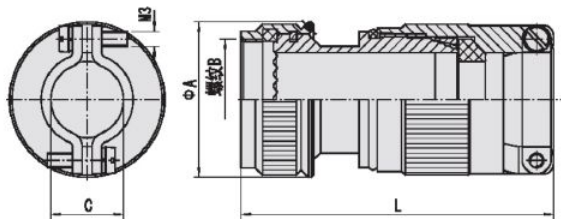
型号标记示例: TJ1784/69-15NB, 15号壳体, 铝合金化学镀镍



壳体号	螺纹A	D1	D2	D	L
09	M12×1	19.0	20.0	7.0	40.0
11	M15×1	22.0	22.5	9.7	41.0
13	M18×1	25.1	25.9	12.8	41.0
15	M22×1	29.0	29.0	14.9	46.0
17	M25×1	32.0	32.5	18.0	46.0
19	M28×1	35.0	36.6	20.0	47.5
21	M31×1	38.0	39.5	23.2	52.5
23	M34×1	41.1	42.0	26.3	57.5
25	M37×1	44.1	45.0	28.9	58.5

[J1784/18-××N](夹紧线缆屏蔽附件)

系列主称	J1784/18-25 N 09 A
类型	18-直式屏蔽电缆夹
壳体号	见表1
壳体镀层	N-化学镀镍 W-镀镉军绿色 S-不锈钢钝化 FT-铝合金镀镍 TA-钛合金
出线口径编号	请结合表1、表2选用
长度编码	见表3



防转、夹紧屏蔽网和夹紧电缆附件。可以紧密封体、提供屏蔽网与尾部附件连接功能，保证连接器的高耐环境性能和电磁屏蔽性能，用于环境恶劣场合。该电缆附件有不同长度选择，可适用于高低频混装等需要长度较长附件的场合，该附件推荐使用成品电缆。

表1

壳体号	各壳体号可选出线口径编号	A	螺纹B
09	01~02	19	M12×1
11	01~03	22	M15×1
13	02~04	25.1	M18×1
15	02~05	29	M22×1
17	02~06	32	M25×1
19	03~07	35	M28×1
21	03~08	38	M31×1
23	03~09	41.1	M34×1
25	04~10	44.1	M37×1

表2

出线口径编号	适配线缆直径范围 (C)
01	1.57~3.18
02	3.18~6.35
03	6.35~9.53
04	9.53~12.7
05	12.7~15.88
06	15.88~19.05
07	19.05~22.23
08	22.23~25.4
09	25.4~28.58
10	28.58~31.75

表3

壳体号	长度编码	L
09~25	标准 (省略不标出)	64.4
09~25	A	89.8
15~25	B	115.2
21~25	C	140.6

复合材料尾部附件

[型号命名]

系列主称	J1784 /	91-	15	J	-S
类型	20-屏蔽尾部附件 91-直式电缆夹(仅适用压接产品) 91H-直式电缆夹(适用焊接、压接产品) 92-弯式电缆夹				
壳体号	09-11-13-15-17-19-21-23-25				
壳体镀层	J-镀镉军绿色 M-化学镀镍				
保险孔标识	-S (连接螺帽上带有3个保险孔)				

[J1784/20 × J (复合材料)] (屏蔽不夹紧线缆附件)

不适配焊接电连接器, 仅适配压接电连接器	壳体号	A	螺纹B	C	D
	09	21.8	M12×1	6.73	12.65
	11	25	M15×1	8.71	12.95
	13	29.5	M18×1	11.1	16
	15	32.5	M22×1	14.27	19.3
	17	35.5	M25×1	17.45	22.61
	19	38.5	M28×1	20.62	25.65
	21	41.5	M31×1	23.8	28.7
	23	45	M34×1	26.57	30.53
	25	48	M37×1	28.58	34.52

[J1784/91-× J (复合材料)] (夹紧线缆不屏蔽附件)

不适配焊接电连接器, 仅适配压接电连接器	壳体号	A _{max}	螺纹B	C _{max}	D _{min}	D _{max}	L _{max}
	09	21.8	M12×1	20.0	4.00	5.94	27.0
	11	25	M15×1	20.0	4.00	5.94	28.5
	13	29.5	M18×1	23.4	4.83	8.33	30.0
	15	32.5	M22×1	26.6	6.60	11.61	31.5
	17	35.5	M25×1	30.6	7.19	15.60	33.5
	19	38.5	M28×1	34.0	8.26	16.10	36.6
	21	41.5	M31×1	35.8	8.71	17.73	39.8
	23	45	M34×1	39.0	9.68	20.90	42.9
	25	48	M37×1	40.6	10.62	21.66	45.0

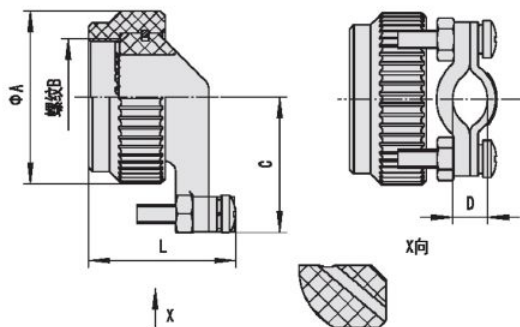
[J1784/91H-× J (焊接型、复合材料)] (夹紧线缆不屏蔽附件)

可适配焊接和压接电连接器	壳体号	A _{max}	螺纹B	C _{max}	D _{min}	D _{max}	L _{max}
	09	21.8	M12×1	20.0	4.00	5.94	27.0
	11	25	M15×1	20.0	4.00	5.94	28.5
	13	29.5	M18×1	23.4	4.83	8.33	30.0
	15	32.5	M22×1	26.6	6.60	11.61	31.5
	17	35.5	M25×1	30.6	7.19	15.60	33.5
	19	38.5	M28×1	34.0	8.40	16.10	36.6
	21	41.5	M31×1	35.8	8.80	17.73	39.8
	23	45	M34×1	39.0	9.80	20.90	42.9
	25	48	M37×1	40.6	10.60	21.66	45.0

[J1784/92- $\times \times$ J (复合材料)] (夹紧线缆不屏蔽附件)

壳体号		A _{max}	螺纹B	C _{max}	D _{min}	D _{max}	L _{max}
09		21.8	M12×1	20.6	2.49	5.94	29.5
11		25	M15×1	22.0	3.87	5.94	29.5
13		29.5	M18×1	23.6	4.83	8.33	31.9
15		32.5	M22×1	25.2	6.60	11.61	35.1
17		35.5	M25×1	26.8	7.19	15.60	39.1
19		38.5	M28×1	31.3	8.26	16.10	41.5
21		41.5	M31×1	32.9	8.71	17.73	43.3
23		45	M34×1	34.5	9.68	20.90	46.5
25		48	M37×1	36.1	10.62	21.66	47.1

不适配焊接电连接器, 仅适配压接电连接器



保险孔示意图 (型号带-S时, 供参考)

专用尾部附件

该类尾部附件特别适用于带有屏蔽网的屏蔽电缆的夹紧, 分为直式和弯式两大类。该附件可选配具有合金记忆的Ti-Ni合金记忆环, 通过加热, 使之收缩, 把屏蔽网紧箍在附件尾部, 真正实现了360°的电磁屏蔽。

注: Ti-Ni合金记忆环的加热收缩方法: 可采用热风枪加热, 约需45秒至1分钟, 当记忆环上的示温色标由绿色转变为黑色即为记忆环收缩完毕, 此时环的温度约为165℃, 停止加热。注意加热时要保证记忆环受热均匀。

[型号命名]

J1784/88、J1784/90尾部附件 (屏蔽不夹紧线缆附件)

系列主称	J1784/		88-		11		N		A		-05	
类型	88-直式、90-弯式											
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25			
适配Ⅲ系列壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	J			
壳体镀层	W - 镀镉军绿色 N - 化学镀镍 S - 不锈钢钝化 FT-铝合金镀面镍 TA-钛合金（仅适用88型）											
钛 镍 环	无标记 - 无钛镍环 A - 选配钛镍环											
出线口直径或钛镍环规格	无钛镍环时标出出线口直径 选配钛镍环时标出钛镍环规格											

JY599 III-FJA00、JY599 III-FJA90 外屏蔽尾部附件（屏蔽不夹紧线缆附件）（屏蔽不夹紧线缆附件）

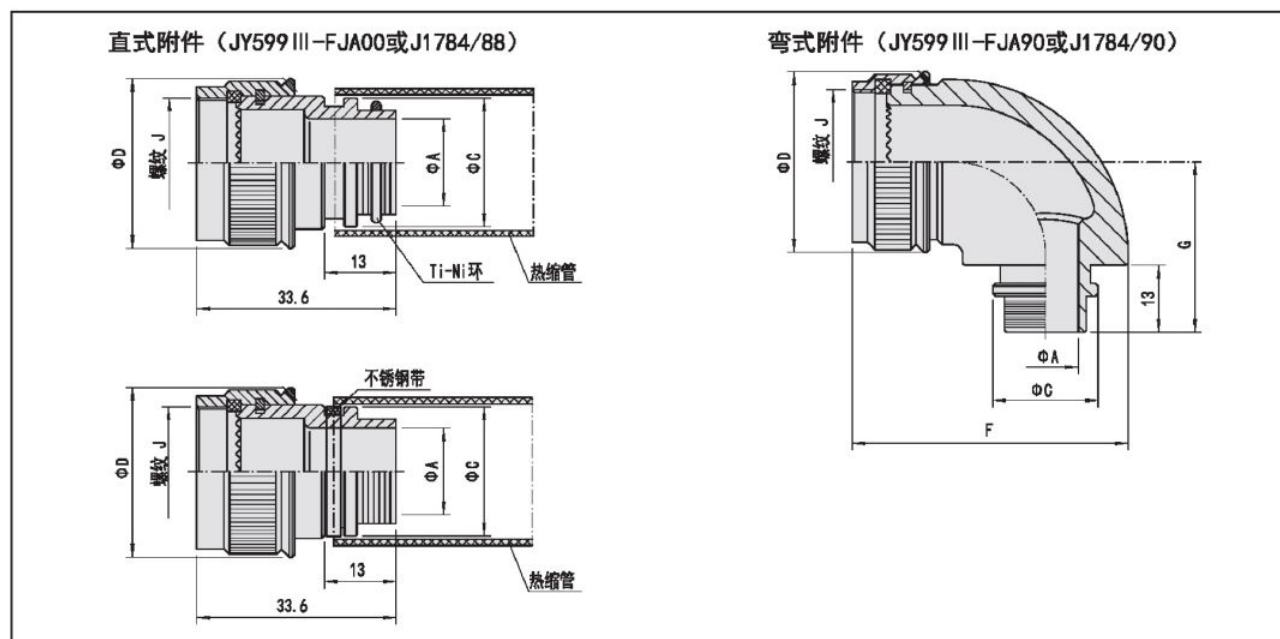
系列主称	JY599	III	15	FJA	00	F	A	-05
系列代号	III							
壳体号	09-11-13-15-17-19-21-23-25							
附件类型	FJA、FJB、FJC、FJE							
类型	00 - 直式尾部附件 90 - 90° 弯式附件							
壳体镀层	W - 镀镉军绿色 F - 化学镀镍 K - 不锈钢钝化 FT-铝合金镀面镍 TA-钛合金（仅适用00型）							
钛镍环	无标记 - 无钛镍环 A - 选配钛镍环（仅适用于FJA、FJC）							
出线口直径或钛镍环规格	无钛镍环时标出出线口直径 选配钛镍环时标出钛镍环规格							

注：1. 该类附件用于环境恶劣，不需要经常拆卸的场合。可实现内外屏蔽。

2. 若需用钢带捆扎，钢带及扎线钳需单独订货，钢扎带为“不锈钢钢扎带 A31189 (07-08-221)”，扎线钳为“钢扎带扎线钳 A30199 TIE-DEX II (14-04-3216)”。

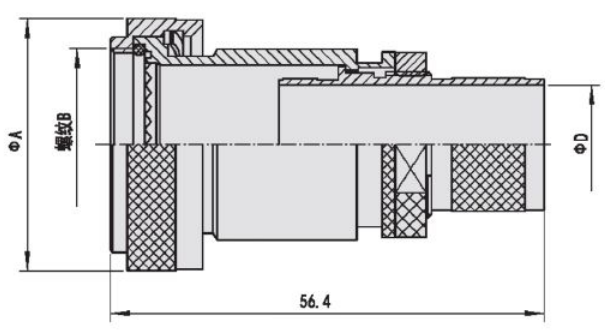
3. J1784/88、J1784/90与JY599 III-FJA00、JY599 III-FJA90相同，仅型号命名不同。

[外形尺寸]

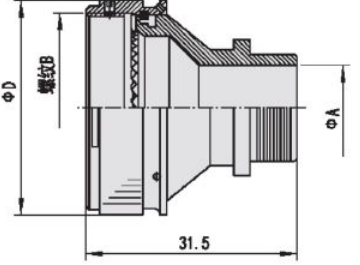


序号	壳体 序号	Ti-Ni环 规格	屏蔽网规格 (镀锡铜线直径)	A 出线口直径		C		F	D	G	螺纹 J
				直式	弯式	直式	弯式				
1	09	TR-04	6×10 (0.15~0.20)	6.3	6.3	14	14	38.2	19	26	M12×1-6H
		TR-05	10×16 (0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15				
		TR-06	10×16 (0.15~0.20)	9.5	无	17.1	无				
2	11	TR-04	6×10 (0.15~0.20)	6.3	6.3	14	14	39.7	22	26	M15×1-6H
		TR-05	10×16 (0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.5				
		TR-06	10×16 (0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1				
		TR-07	10×16 (0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18				
		TR-08	16×24 (0.12~0.25)	12.7	无	20.3	无				
3	13	TR-04	6×10 (0.15~0.20)	6.3	6.3	14	14	45.2	25.1	29	M18×1-6H
		TR-05	10×16 (0.15~0.20)	7.9	7.9	15.5	15.5				
		TR-06	10×16 (0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1				
		TR-07	10×16 (0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7				
		TR-08	16×24 (0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24 (0.10~0.30)	16	16	23.5	23				
4	15	TR-05	10×16 (0.15~0.20)	7.9	无	15.5	无	47.0	29	29	M22×1-6H
		TR-06	10×16 (0.15~0.20)	9.5	9.5	17.1	17.1				
		TR-07	10×16 (0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7				
		TR-08	16×24 (0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24 (0.10~0.30)	16	16	23.5	23.5				
		TR-12	16×24 (0.10~0.30)	19	19	26.7	25.5				
5	17	TR-05	10×16 (0.15~0.20)	7.9	无	15.5	无	50.7	32.1	33	M25×1-6H
		TR-06	10×16 (0.15~0.20)	9.5	无	17.1	无				
		TR-07	10×16 (0.12~0.20)	11.1	11.1	18.7	18.7				
		TR-08	16×24 (0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24 (0.10~0.30)	16	16	23.5	23.5				
		TR-12	16×24 (0.10~0.30)	19	19	26.7	26.7				
6	19	TR-08	16×24 (0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3	53.5	35.1	33	M28×1-6H
		TR-10	16×24 (0.10~0.30)	16	16	23.5	23.5				
		TR-12	16×24 (0.10~0.30)	19	19	26.7	26.7				
		TR-14	24×30 (0.10~0.30)	22.2	22.2	30	30				
		TR-16	24×30 (0.10~0.30)	25.4	25.4	33	32				
7	21	TR-08	16×24 (0.12~0.25)	12.7	12.7	20.3	20.3	55.7	38.1	39	M31×1-6H
		TR-10	16×24 (0.10~0.30)	16	16	23.5	23.5				
		TR-12	16×24 (0.10~0.30)	19	19	26.7	26.7				
		TR-14	24×30 (0.10~0.30)	22.2	22.2	30	30				
		TR-16	24×30 (0.10~0.30)	25.4	25.4	33	33				
		TR-18	30×40 (0.10~0.30)	28.5	无	36.2	无				
8	23	TR-10	16×24 (0.10~0.30)	16	16	23.5	23.5	58.2	41.1	39	M34×1-6H
		TR-12	16×24 (0.10~0.30)	19	19	26.7	26.7				
		TR-14	24×30 (0.10~0.30)	22.2	22.2	30	30				
		TR-16	24×30 (0.10~0.30)	25.4	25.4	33	33				
		TR-18	30×40 (0.10~0.30)	28.5	28.5	36.2	36.2				
		TR-20	30×40 (0.10~0.30)	31.8	无	39.4	无				
9	25	TR-10	16×24 (0.10~0.30)	16	无	23.5	无	63.7	44.1	44	M37×1-6H
		TR-12	16×24 (0.10~0.30)	19	19	26.7	26.7				
		TR-14	24×30 (0.10~0.30)	22.2	22.2	30	30				
		TR-16	24×30 (0.10~0.30)	25.4	25.4	33	33				
		TR-18	30×40 (0.10~0.30)	28.5	28.5	36.2	36.2				
		TR-20	30×40 (0.10~0.30)	31.8	31.8	39.4	39.4				
		TR-22	30×40 (0.10~0.30)	35	35	42.5	42				

[JY599Ⅲ-xxFJB00F] (屏蔽不夹紧线缆附件)

	附件型号	A	螺纹B	D
	JY599Ⅲ-11FJB00F	23	M15×1	6.5
	JY599Ⅲ-15FJB00F	30	M22×1	12.5
	JY599Ⅲ-17FJB00F	33	M25×1	19.5
	JY599Ⅲ-21FJB00F	39	M31×1	25.5

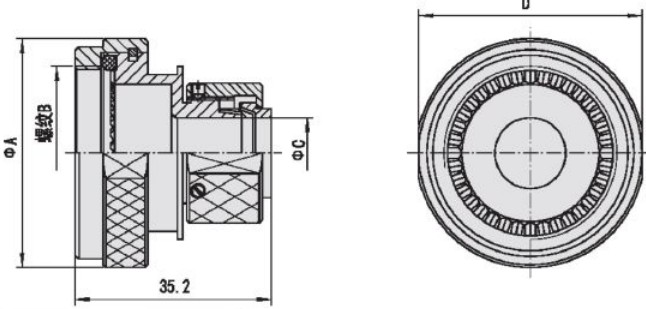
[JY599ⅢxxFJC00] (屏蔽不夹紧线缆附件)

	壳体号	A出线口直径	螺纹B	D	适配Ti-Ni环型号
	11	7.9	M15×1	19.0	TR-05
	13	9.5	M18×1	22.8	TR-06
	15	12.7	M22×1	25.8	TR-08
	17	16.0	M25×1	29.2	TR-10
	19	19.0	M28×1	32.0	TR-12
	21	22.2	M31×1	35.1	TR-14
	23	25.4	M34×1	38.2	TR-16

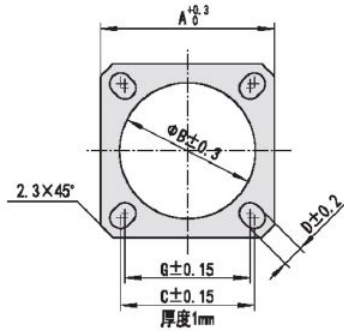
[型号举例]

JY599Ⅲ11FJC00F-7.9为不带Ti-Ni环的型号;
当需要配套Ti-Ni环时, 型号为JY599Ⅲ11FJC00FA-05。

[JY599ⅢxxFJE00] (屏蔽不夹紧线缆附件)

				
壳体号	A	螺纹B UNEF	C 出线口直径	D
09	22	M12×1	6.3、7.9、9.5	20
11	25	M15×1	6.3、7.9、9.5、11.1、12.7	23
13	28	M18×1	6.3、7.9、9.5、11.1、12.7、16	27
15	32	M22×1	7.9、9.5、11.1、12.7、16、19	30
17	35	M25×1	7.9、9.5、11.1、12.7、16、19、22.2	33
19	38	M28×1	12.7、16、19、22.2、25.4	36
21	41	M31×1	12.7、16、19、22.2、25.4、28.5	39
23	44	M34×1	16、19、22.2、25.4、28.5、31.8	42
25	47	M37×1	19、22.2、25.4、28.5、31.8、35	45

[方盘胶垫]

	适配壳体号	方盘胶垫代号	导电方盘胶垫代号	A	B	C	G	D
	A	21E8-701-885-A1	21E8-701-886-A2	23.9	16.1	18.26	15.09	3.3
	B	21E8-701-887-A1	21E8-701-888-A2	26.3	19.2	20.62	18.26	3.3
	C	21E8-701-889-A1	21E8-701-890-A2	28.7	22.4	23.01	20.62	3.3
	D	21E8-701-891-A1	21E8-701-892-A2	31.1	25.6	24.61	23.01	3.3
	E	21E8-701-893-A1	21E8-701-894-A2	33.4	30.4	26.97	24.61	3.3
	F	21E8-701-895-A1	21E8-701-896-A2	36.6	32.0	29.36	26.97	3.3
	G	21E8-701-897-A1	21E8-701-898-A2	39.8	34.9	31.75	29.36	3.3
	H	21E8-701-899-A1	21E8-701-900-A2	43.0	38.3	34.93	31.75	4.0
	J	21E8-701-901-A1	21E8-701-902-A2	46.1	41.4	38.10	34.93	4.0

注:随产品提供普通方盘胶垫,如需导电方盘胶垫,请在订货时注明。

GJB599 I、III、IV 系列选用的特殊接触件

规格类型	美标型号	国军标型号	备注
12# 插针	M39029/58-365	J1216/58-365	
12# 插孔	M39029/56-353	J1216/56-353	
12# 插针	M39029/107-623	J1216/107-623	寿命1500次
12# 插孔	M39029/106-617	J1216/106-617	寿命1500次
12# 屏蔽插针	M39029/28-211	J1216/28-211	
	M39029/28-412	J1216/28-412	
12# 屏蔽插孔	M39029/75-416	J1216/75-416	
	M39029/75-422	J1216/75-422	
12# 同轴插针	M39029/102-558	J1216/102-558	
12# 同轴插孔	M39029/103-559	J1216/103-559	
8# 双同轴插针	M39029/90-529	J1216/90-529	
8# 双同轴插孔	M39029/91-530	J1216/91-530	
8# 模拟接触件		J1784A/80-8	
12# 模拟接触件		J1784A/80-12	
8# 封严塞	MS27488-8 (白色)	JY27488-8(白色)	适用于I、III、IV系列
10# 封严塞	MS27488-10 (白色)	JY27488-10(白色)	
12# 封严塞	MS27488-12 (黄色)	JY27488-12(黄色)	
16# 封严塞	MS27488-16 (蓝色)	JY27488-16(蓝色)	适用于I、II、III、IV系列
20# 封严塞	MS27488-20 (红色)	JY27488-20(红色)	
22D 封严塞	MS27488-22 (黑色)	JY27488-22(黑色)	

产品简介

- 接口尺寸符合J599系列
- 三头螺纹快速连接
- 接触件为印制板焊接型，插针防斜插
- 插座为双法兰结构，前法兰可固定在安装面板上，后法兰
- 带有螺纹孔，可将印制板固定其上，结构紧凑，可靠性高



主要技术性能

[机械性能]

- 壳体：铝合金、不锈钢、钛合金
- 镀层：W - 镀镉军绿色
F - 化学镀镍
FT - 铝合金镀镍面镍
K - 不锈钢钝化
TA - 钛合金

- 绝缘体：热塑性材料或热固性材料
- 封线体和密封圈：硅橡胶
- 接触件：铜合金镀金
- 寿命：500次插拔循环

[电气性能]

- 耐电压：V

工作条件	海平面	在21000米高度
M	1300	800
N	1000	600
I	1800	1000
II	2300	1000

- 接触件接触电阻及额定电流

接触件规格	接触电阻mΩ	额定电流A
22D	≤12	5
20#	≤5	7.5
16#	≤2.5	13
12#	≤1.5	23

- 绝缘电阻：≥5000MΩ (500V DC)
- 壳体导电性：
W类：2.5 mΩ
F类、FT类：1 mΩ
K、TA类：10 mΩ

[环境性能]

- 温度范围：
W类：-65℃ ~ +175℃
F、FT、K、TA类：-65℃ ~ +200℃
- 盐雾：
W类 500h
K、TA类 1000h
F类 48h
FT类 96h

型号命名

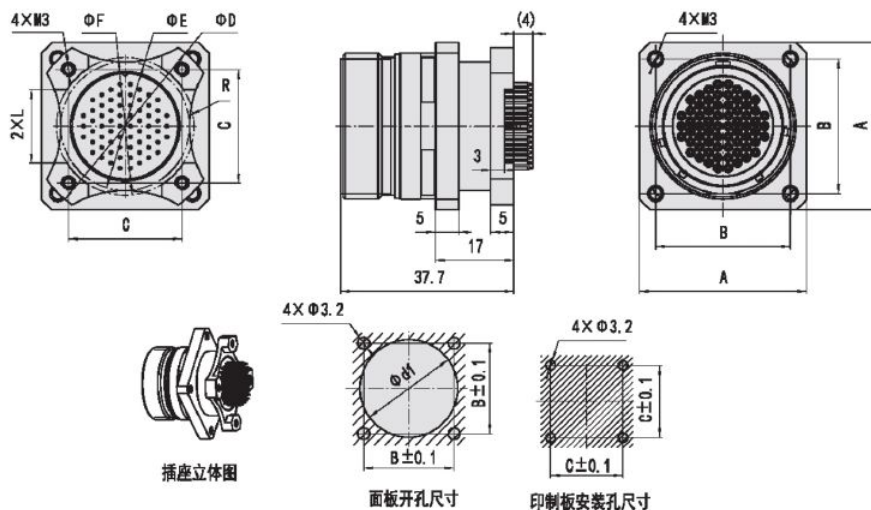
系列主称	J599/	20	W	B	98	PL1	N	-14
类 型	20-方盘插座							
壳体镀层	W - 镀镉军绿色 F - 化学镀镍 K - 不锈钢钝化 FT - 铝合金镀面镍 TA - 钛合金							
壳体号 索引号	09 11 13 15 17 19 21 23 25 A至J A B C D E F G H J							
接点排列	详见“GJB599 III 系列接点排列图”							
接触件类别	PL1 - 印制板插针 SL1 - 印制板插孔							
键位	N - 正常键位 A、B、C、D、E - 变键位							
改型标识	14 - 双法兰插座标识							

[型号标记示例]

J599/20WB98PL1N-14

J599系列方盘插座，壳体镀层为铝合金镀镉军绿色，B号壳体，98号接点，接触件为印制板焊接型插针，N键位，双法兰安装插座。

外形尺寸



壳体号	A	B	C	D	E	F	L	R	d1(最小)
A(09)	23.8	18.26	13.5	24.5	12	14	8	6	16.66
B(11)	26.2	20.62	15.26	27	15	15.5	8	8	20.22
C(13)	28.6	23.01	17.85	31.8	18	19	10	11	23.42
D(15)	31.0	24.61	20.09	35	22	22.5	12	16	26.59
E(17)	33.3	26.97	22.21	38.1	25	24.5	14	24	30.96
F(19)	36.5	29.36	24.76	41.3	28	28.5	16	30	32.94
G(21)	39.7	31.75	26.74	44.5	31	32	18	42	36.12
H(23)	42.9	34.93	29.07	47.7	34	35	20	58	39.29
J(25)	46.0	38.10	31.32	50.8	37	37.5	23	75	42.47