



圆形电连接器
Circular Electrical Connector



地址: 浙江省慈溪市逍林大道1999号
电话: +86-574-63928176
传真: +86-574-63928169
邮编: 315321
邮箱: sales@hongwuaviation.com
网址: www.hongwuaviation.com

Add: No.1999,Xiaolin Road, Cixi City, Zhejiang Province, China
Tel: +86-574-63928176
Fax: +86-574-63928169
Zip Code: 315321
E-Mail: sales@hongwuaviation.com
Website: www.hongwuaviation.com

宁波宏武航空科技有限公司
NINGBO HONGWU AVIATION TECHNOLOGY CO., LTD

企业简介

宁波宏武航空科技有限公司位于浙江省慈溪市逍林大道1999号，是一家专业生产连接器、航空插头、接线端子，集产品开发和生产为一体的企业。

公司主要生产HONGWU®圆形连接器、微矩形连接器、接线端子。主要系列有：5015系列、VG95234系列、26482 (J598) 系列、38999 (J599) 系列、3153 (J30、J30J) 等美军标、国军标系列共4000多个规格的产品。公司已通过GJB9001C、ISO14001、ISO45001认证，并且在生产过程中严格执行相应体系标准。产品还拥有CE、ROSH、UL等多项认证。

宏武航空拥有完整的生产体系与测试体系，设有机加工车间、注塑车间、橡胶车间、总装车间、测试车间与实验室，其中实验室可以对全系列的产品进行全面的机械性能、电气性能、产品老化、抗腐蚀、耐候性进行检测。

宏武航空产品广泛应用于地面车辆、轨道交通、船舶、航空航天、自动化、传感器、电力等领域。我们奉行“紧密相联，沟通无限；精益求精，客户满意”的经营理念，以一流的服务质量、快捷的供货方式，以最具有竞争力的价格竭诚为广大客户提供最优质的产品和服务。

INTRODUCTION

Ningbo Hongwu Aviation Technology Co., Ltd. is located at 1999 Xiaolin Avenue, Cixi, Zhejiang Province. And it is an enterprise specializing in the production of connectors, terminal blocks and integrating the research and development and production.

Our products include HONGWU®Circular connectors, Micro-Rectangular connectors and terminal blocks, consisting of the 5015 series, VG95234 series, 26482 (J598) series, 38999 (J599) series and 83153(J30, J31) and covering more than 4000 specifications that meet the MIL-STD standard and the national standard. Our company has passed the GJB9001C, ISO14001 and ISO45001 certifications. And we implement the relevant management system standards during the production and other operations. Our products has approved by the CE, ROSH, UL and other certifications.

Our company boasts a complete system of production and testing composed of the machining workshop, injection molding workshop, rubber workshop, assembly workshop, testing workshop and a laboratory. And our laboratory is capable of testing comprehensively the mechanical performance, electrical performance, product ageing, corrosion resistance and weathering resistance of all the product series.

Our products are widely used in the fields of Terrain Vehicle, Rail Transportation, Ship, Aerospace, Automation, Sensor and Electricity. We adhere to the business philosophy of “close connection enables boundless communication; continuous improvement leads to customer satisfaction”, and try to provide the best products and services through our first-class service performance, prompt goods supply and most competitive pricing.



R & D Innovation

研发创新

坚持提升自我，不断创新突破，是企业发展的不竭动力。宏武航空专注于电连接器整套产品的设计开发。

宏武航空研发部门拥有国内电连接器行业的顶尖专家、电子技术工程师以及资深技术人才队伍。



Persisting in self-improvement and carrying out constant innovation and breakthrough provide the inexhaustible driving force for the development of the company. Hongwu Aviation focuses on the design and development of electrical connectors.

Hongwu Aviation's R&D Department has top experts in the domestic electrical connector industry, electronic technology engineers and senior technical personnel.

Quality Management

品质管理

为了确保产品稳定的品质，公司建有独立的品管部门，全面推行质量管理，把好质量关，消除质量隐患，消除事故，以严格的产品质量控制来获得顾客的长久信赖。

In order to ensure the stable quality of products, the company has an independent Quality Control Department. It comprehensively implements quality management, eliminates hidden dangers and accidents related to quality, and aims to gain customers' long-term trust, relying on strict product quality control.



Advanced Equipment

先进设备

先进的设备，专业的人才，严谨的流程，缜密的检测，为产品质量和企业发展提供了有力保障。

Advanced equipment, professional talents, rigorous procedures and meticulous testing provide a strong guarantee for product quality and enterprise development.

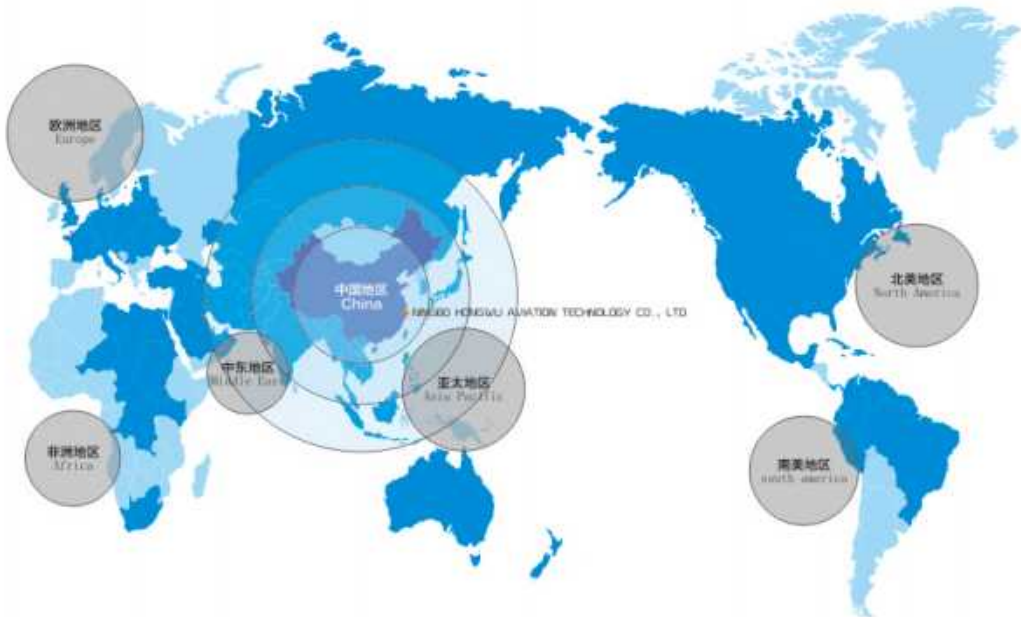


Marketing and Service

营销与服务

宏武航空目前经销网络遍及全国各省大中城市,另有部分产品远销欧洲、美洲、东南亚等国外市场。

Hongwu Aviation currently has a distribution network stretching to large and medium cities across the country, and some of our products are exported to Europe, the Americas, Southeast Asia and other foreign markets.



目 录

GJB599 I 系列	符合GJB599A (MIL-DTL-38999) I系列, 卡口式快速连接, 体积小, 重量轻, 接触偶密度高, EMI/RFI屏蔽, 插合面界面密封, 防斜插设计。	007
GJB599 III 系列	符合GJB599A (MIL-DTL-38999) III系列, 三头螺纹快速连接并带防松机构, 接触偶密度高, EMI/RFI屏蔽, 插合面界面密封, 防斜插设计, 多种壳体材料可选。	030
GJB599系列 气密封类	具有“密封电连接器”和“穿墙密封电连接器”两大类, 接触件具有焊接式、穿插式、印制板式等多种形式, 接触件烧结到壳体里, 具有良好的气密性能。	046
GJB599系列 印制板开孔尺寸图	GJB599系列印制板开孔接点位置。	056
GJB599III高低频 集成化连接器	GJB599III系列派生产品, 可实现微波信号、高速数据、光纤和电源控制信号的集成传输。	071
附件1: GJB599系列 连接器通用资料 及产品操作方法	GJB599通用资料、接触件压接方法、产品操作方法、注意事项等。	079
GJB598I (MIL-C-26482I) 系列	符合GJB598(MIL-C-26482)I系列, 卡口式快速连接, 接触件端接形式为焊接, 体积小, 密度高, 耐环境好, 广泛适用于各类军用、民用设备中。	094

产品简介

- 符合 GJB599A (MIL-DTL-38999) 系列 I
- 卡口式连接, 快速锁紧与分离
- 100% 防斜插保护, 主键 / 键槽定位防错插设计强化 EMI/RFI 屏蔽
- 插合界面及尾部具有密封结构, 三防性能优良, 防护等级可达 IP65
- 耐高强度振动、冲击
- 有 9 种壳体尺寸、5 种键位, 74 种标准型谱及多种派生可供选择
- 符合 GJB1784A 的标准尾部附件
- 广泛应用于航天、航空、兵器等军事系统及其它电子设备系统



产品性能

[机械性能]

- 壳 体 铝合金 不锈钢
- 镀 层 B 类—镀镉军绿色
E 类—不锈钢钝化 F 类—化学镀镍
- 绝 缘 体 热塑性塑料
- 封 线 体 硅橡胶材料
- 密 封 圈 硅橡胶材料

- 接 触 件 铜合金镀金, 压接型、印制板型
- 机械寿命 500 次插拔循环
- 振 动
正弦振动 频率 10~2000Hz 加速度 294m/s^2
随机振动 频率 100~1000Hz 功率谱密度 $5\text{g}^2/\text{Hz}$
- 冲 击 3ms 半正弦波 加速度峰值 2940m/s^2

[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 $\text{m}\Omega$	额定电流 A
22D#	0.77	≤ 12	5
20#	1.00	≤ 5.0	7.5
16#	1.61	≤ 2.5	13
12#	2.41	≤ 1.5	23
10#	3.15	≤ 1.0	40

- 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 $\leq 2.5\text{m}\Omega$ 、E 类 $\leq 5\text{m}\Omega$ 、F 类 $\leq 1\text{m}\Omega$

[环境性能]

- 温度范围
B 类: $-65^\circ\text{C} \sim +175^\circ\text{C}$
E、F 类: $-65^\circ\text{C} \sim +200^\circ\text{C}$
- 盐 雾
E 类: 1000h
B 类: 500h
F 类: 480h

- 电磁干扰屏蔽

100MHz ~ 1GHz 时, 最小衰减为 85dB
1GHz ~ 10GHz 时, 最小衰减为 50dB

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

* 不同的接点排列对应不同的使用额定条件, 详见接点型谱图。

- 相对湿度 40℃时, 达 98%
- 工作高度 $\leq 30480\text{m}$
- 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

型号命名

基本系列号	JY	27467	T	23	F	35	P	A	-H	251
类 型	27467- 插头 (仅有 T 类) 27466- 墙式方形法兰盘前装插座 (仅有 T 类) 27656- 墙式方形法兰盘后装插座 (仅有 T 类) 27505- 盒式方盘后装插座 (仅有 E 类) 27496- 盒式方形法兰盘前装插座 (仅有 E 类) 27468- 螺母固定安装插座 (仅有 T 类)									
壳体类别	T- 尾部有螺纹, 可以安装尾部附件 E- 尾部无螺纹, 不可安装尾部附件									
壳 体 号	09-11-13-15-17-19-21-23-25									
壳体镀层	B- 镀镉军绿色 E- 不锈钢钝化 F- 化学镀镍									
接点排列	详见“接点型谱”图									
接 触 件	P—插针 S—插孔 PL—长印制板插针 PC—短印制板插针 SL—长印制板插孔 SC—短印制板插孔 A- 不带接触件, 针式连接器 B- 不带接触件, 孔式连接器									
键 位	N- 正常键位, (选用压接式接触件时不标注, 其余均标识); A、B、C、D- 变键位									
特殊标识	U—压接式左插头标识 (与穿墙式插座相配, 字序相反, 仅左插头标识) H—焊接式接触件 (压接式接触件改为焊接式接触件, 仅焊接式连接器, 压接式连接器无标识) HU—焊接式接触件左插头标识									
特殊编号	一般不带特殊符号, 如订购带四分同轴、电源接触件、带保险孔等时需带特殊编号, 详见“接点型谱”图, 请联系我公司。									

型号标记示例

JY27467T19E18SN-HU:

JY 系列焊接式左插头, 壳体尾部有螺纹, 可以安装附件, 19 号壳体, 壳体镀层为不锈钢, 18 号接点, 接触件为插孔, N 键位, 特殊编号为 251。

焊接接触件

接触件规格	直径 mm	焊线杯内径 mm	最大适配美标线缆 AWG
22D#	$\Phi 0.76$	$\Phi 0.9$	22
20#	$\Phi 1.02$	$\Phi 1.1$	20
16#	$\Phi 1.59$	$\Phi 1.9$	16
12#	$\Phi 2.39$	$\Phi 2.9$	12
10#	$\Phi 3.15$	$\Phi 3.6$	10
8#	$\Phi 3.6$	$\Phi 4.8$	8

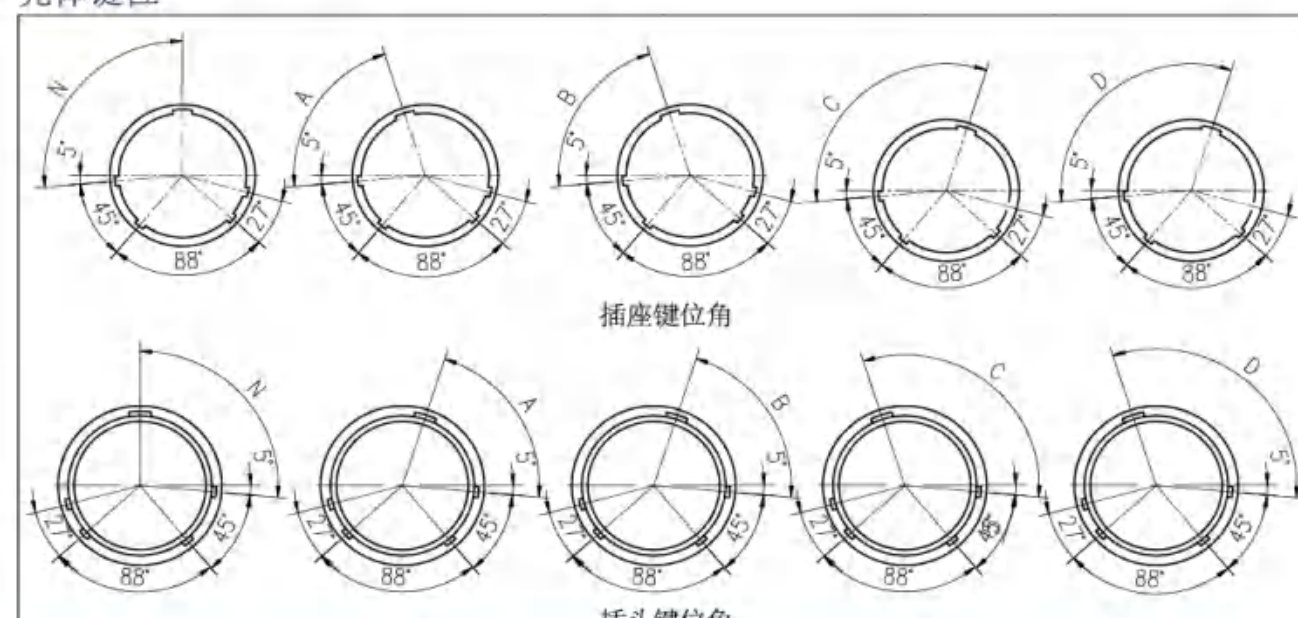
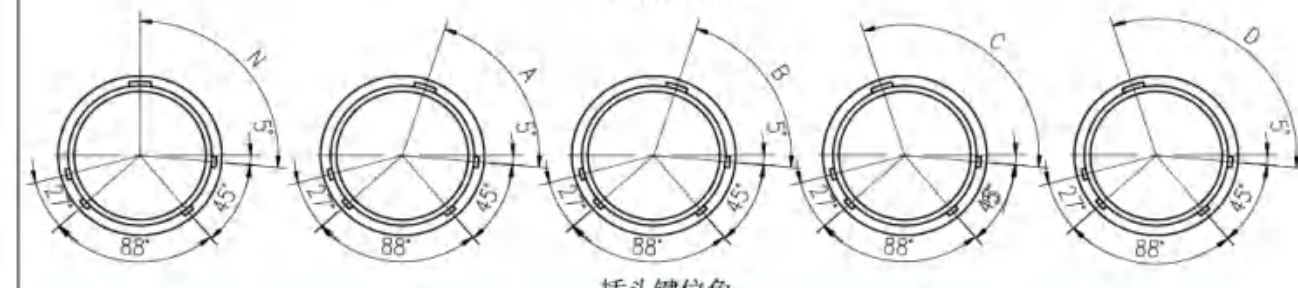
压接接触件

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 [#]	Φ0.76	橙 - 蓝 - 黑	橙 - 黄 - 灰	0.8	1.23	0.08 0.13 0.21 0.33	28 26 24 22	0.76~1.37	M81969/14-01
20 [#]	Φ1.02	橙 - 蓝 - 橙	橙 - 绿 - 棕	1.1	1.78	0.21 0.33 0.52	24 22 20	1.02~2.11	M81969/14-10
16 [#]	Φ1.59	橙 - 蓝 - 黄	橙 - 绿 - 红	1.7	2.60	0.52 0.82 1.31	20 18 16	1.65~2.77	M81969/14-03
12 [#]	Φ2.39	橙 - 蓝 - 绿	橙 - 绿 - 橙	2.5	3.80	2.08 3.31	14 12	2.46~3.61	M81969/14-04
10 [#]	Φ3.15	绿 - 红 - 灰	绿 - 橙 - 紫	3.40	4.65	3.0 4.8	10	3.42~4.12	M81969/14-05
8 [#]	Φ3.6			4.55	6.4	8.37	8	6.4~6.9	M81969/14-12

注: 1. 所需压接工具、压接安装方法详见附件;

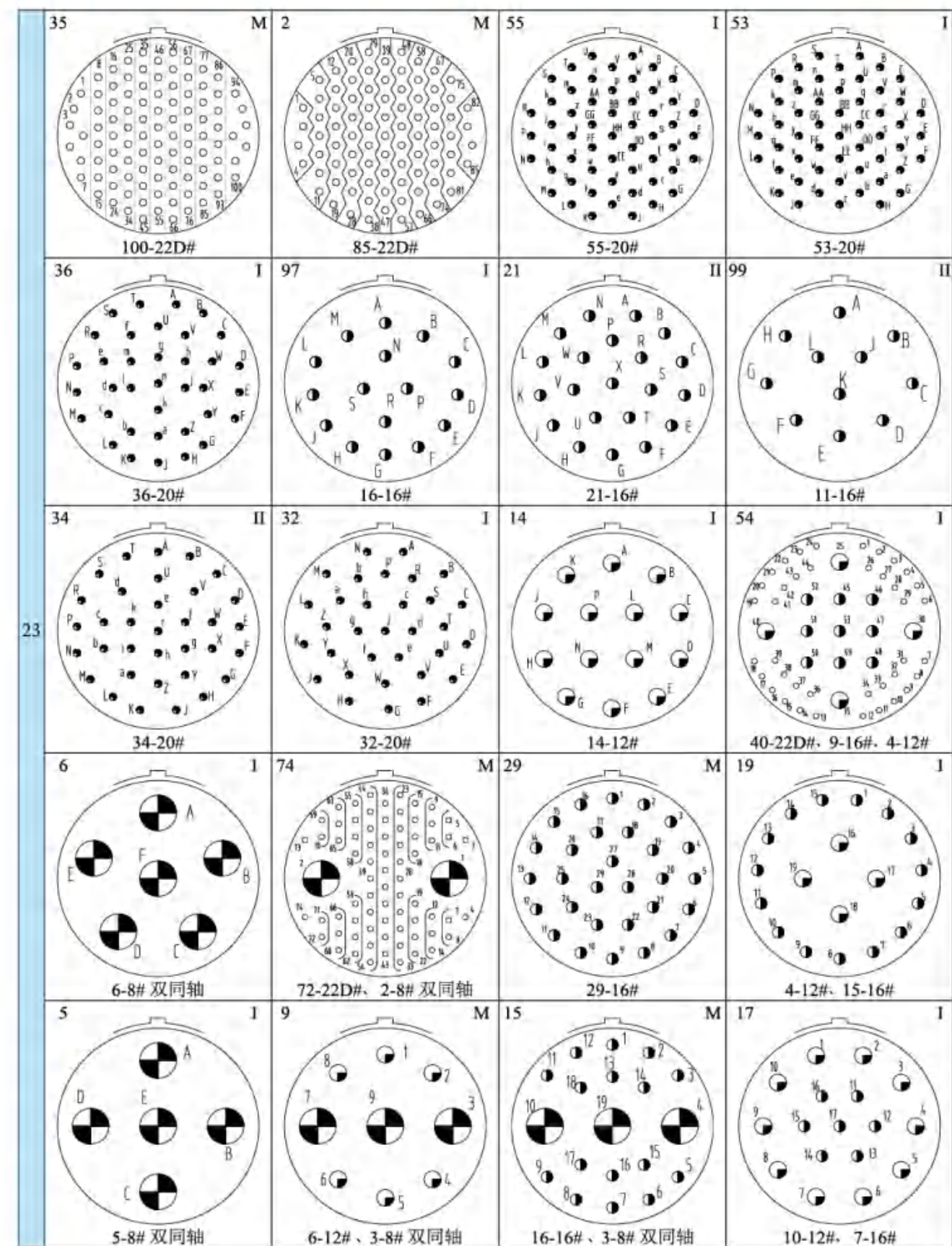
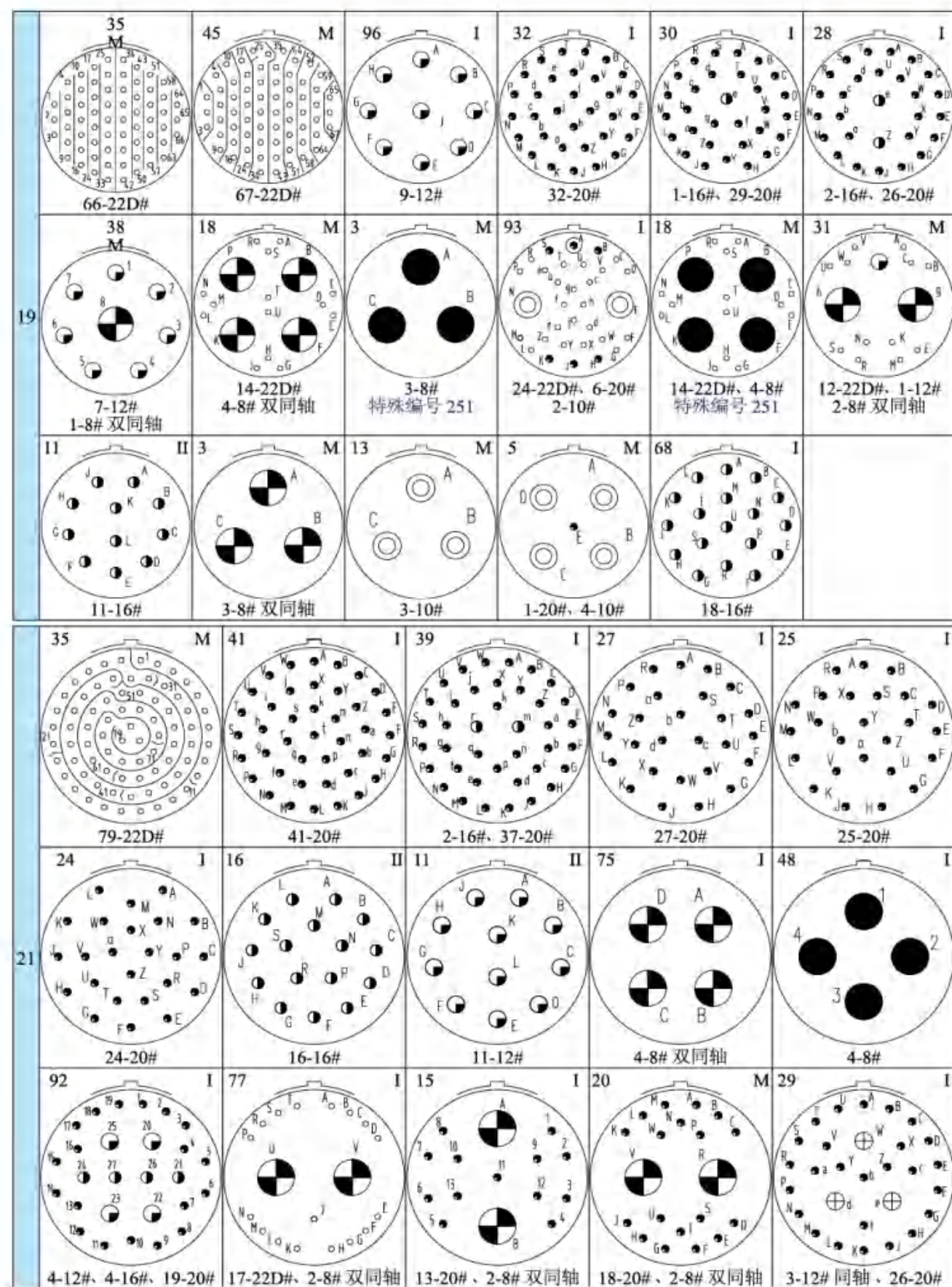
2. 适用于 GJB599I、III、IV 系列。

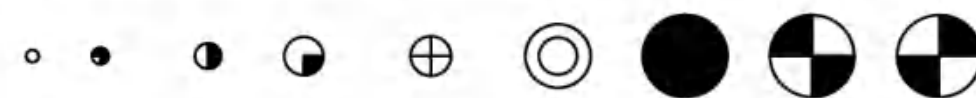
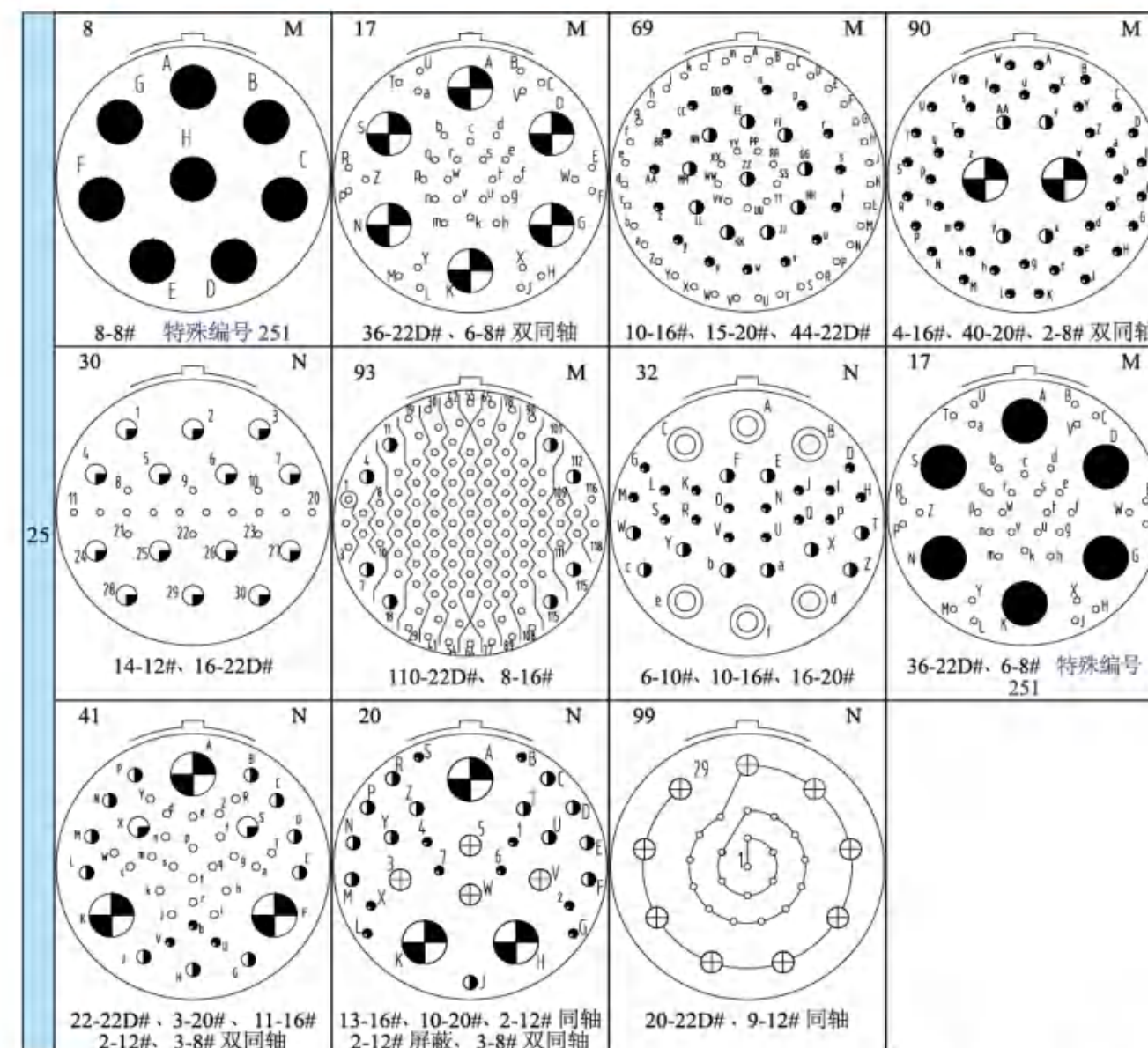
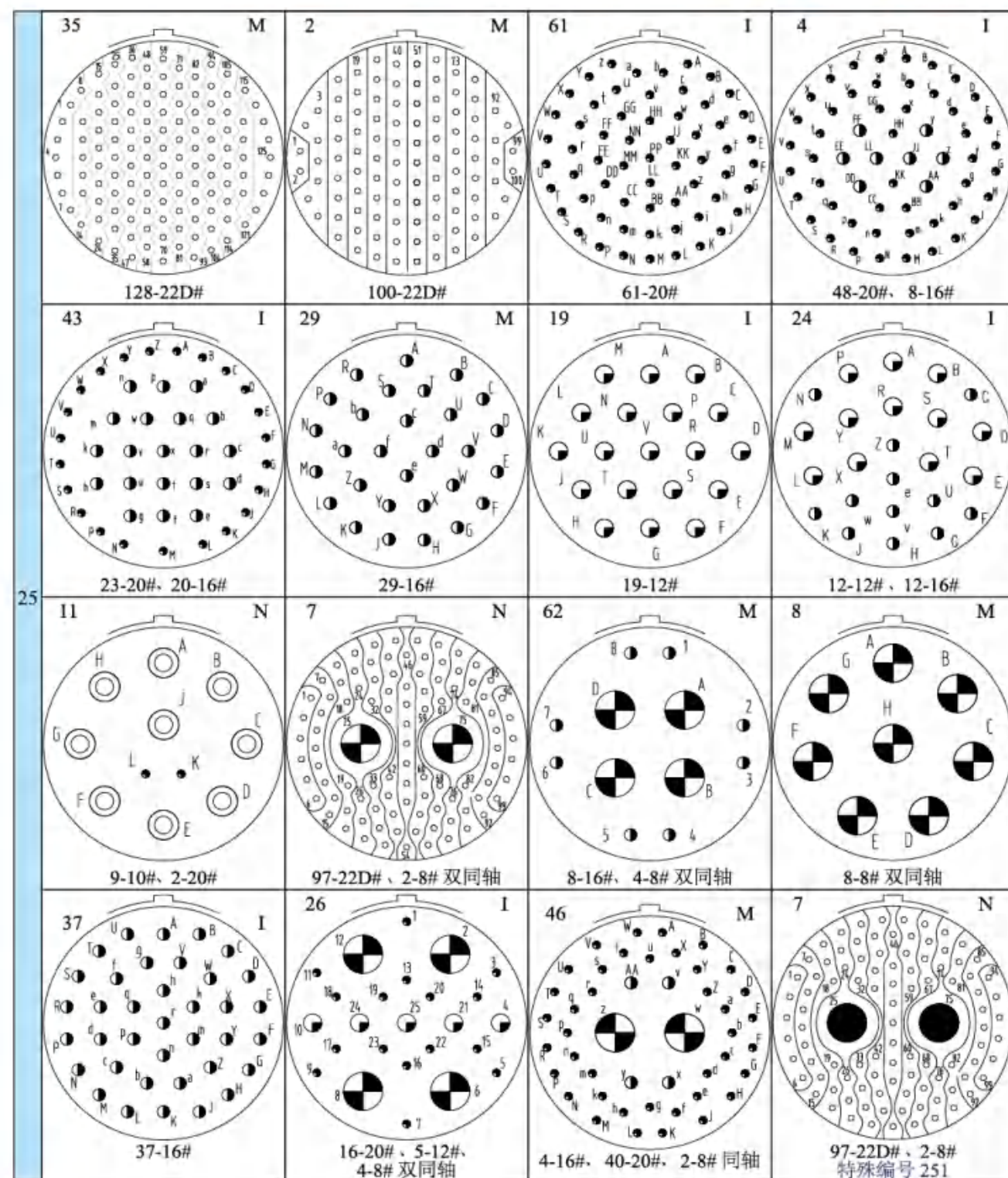
壳体键位

									
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°	113°	115°	116°	113°	113°	113°	110°	110°

GJB599I 系列接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

09	35 M 6-22D#	44 M 4-22D#	98 I 3-20#	94 I 2-20#	22 I 2-20#	97 M 2-20#、2-22D#	5 共地 1-8# 双同轴
11	35 M 13-22D#	99 I 7-20#	98 I 6-20#	5 I 6-20#	4 I 4-20#	2 I 2-16#	1 I 1-12#
13	35 M 22-22D#	98 I 10-20#	8 I 8-20#	4 I 4-16#	3 II 3-16#	26 M 2-12#、6-22D#	63 I 2-12#、2-16#
15	35 M 37-22D#	19 I 19-20#	18 I 18-20#	15 I 1-16#、14-20#	97 I 4-16#、8-20#	5 II 5-16#	
	4 I 4-12#	68 I 8-16#	3 II 2-12#、1-16#	48 M 8-16#	58 M 7-16#、1-12#	14 M 8-22D#、6-16#	
	35 M 55-22D#	26 I 26-20#	99 I 2-16#、21-20#	8 II 8-16#	6 I 6-12#	75 I 2-8# 双同轴	
17	2 M 38-22D# 1-8# 双同轴	2 M 38-22D#、1-8# 特殊编号 251	22 M 2-12# 2-8# 双同轴	25 M 22-22D# 2-8# 双同轴	12 N 9-22D# 3-12# 同轴	75 I 2-8# 特殊编号 251	
	3 N 2-10#、1-16#	5 I 5-12#	20 M 4-12#、16-22D#	42 M 42-22D#	21 N 4-12#、17-22D#	30 N 3-10#、3-20#	

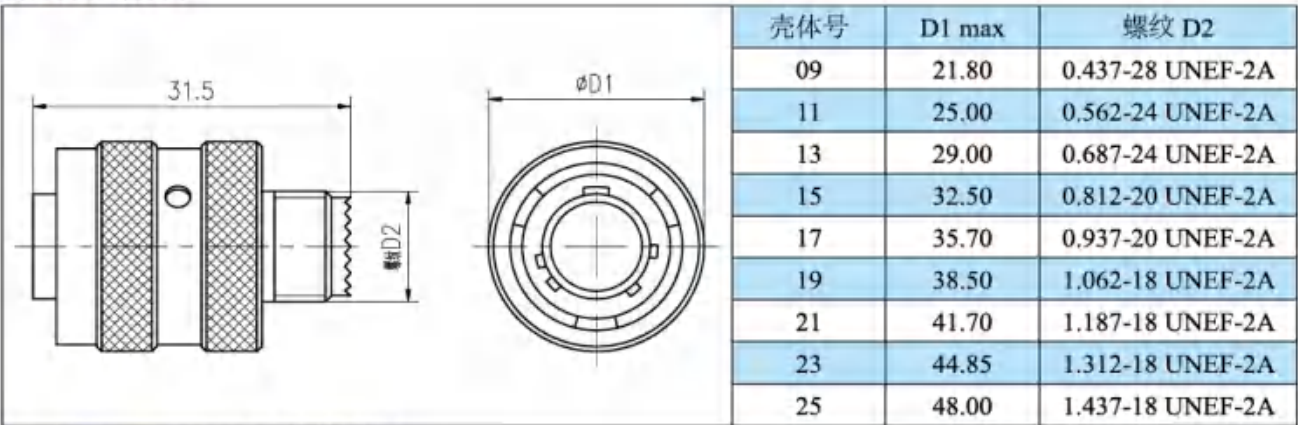




接触件规格: 22D# 20# 16# 12# 12# 同轴 10# 8# 8# 同轴 8# 双同轴

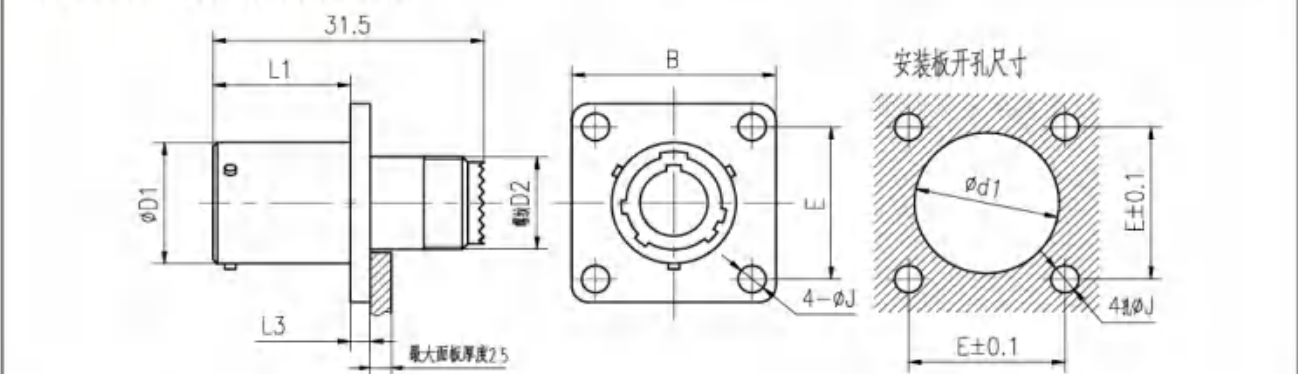
外形及安装尺寸

[JY27467 插头]

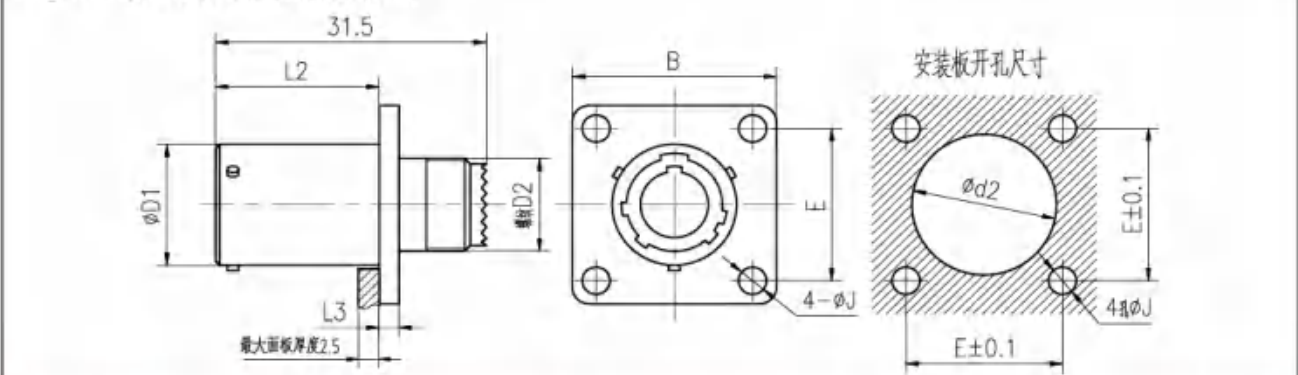


[JY27466 JY27656 墙式形插座]

JY27466 墙式方形法兰盘前装插座

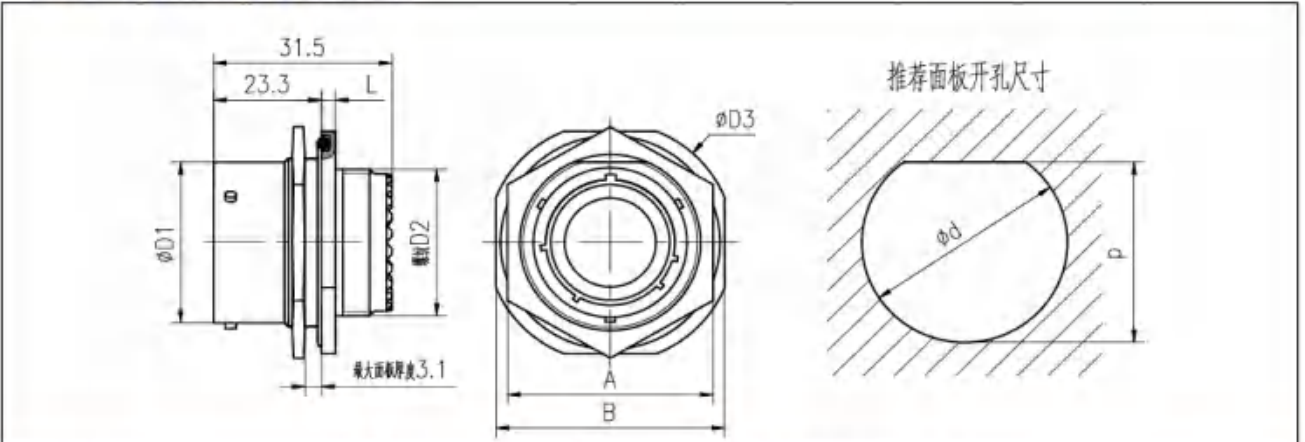


JY27656 墙式方形法兰盘后装插座



壳体号	D1	螺纹 D2	L1	L2	L3	B	E	d1	d2	J
09	14.53	0.437-28 UNEF-2A	16.05	20.83	2.48	24.25	18.26	15.70	16.66	3.25
11	17.78	0.562-24 UNEF-2A	16.05	20.83	2.48	26.60	20.62	18.70	20.22	3.25
13	21.59	0.687-24 UNEF-2A	16.05	20.83	2.48	29.00	23.01	21.80	23.42	3.25
15	24.77	0.812-20 UNEF-2A	16.05	20.83	2.48	31.35	24.61	25.00	26.59	3.25
17	27.94	0.937-20 UNEF-2A	16.05	20.83	2.48	33.75	26.97	28.30	30.96	3.25
19	30.66	1.062-18 UNEF-2A	16.05	20.83	2.48	36.90	29.36	31.00	32.94	3.25
21	33.83	1.187-18 UNEF-2A	15.29	20.08	3.24	40.10	31.75	34.20	36.12	3.25
23	37.00	1.312-18 UNEF-2A	15.29	20.08	3.24	43.25	34.93	37.30	39.29	3.73
25	40.18	1.437-18 UNEF-2A	15.29	20.08	3.24	46.50	38.10	40.50	42.47	3.73

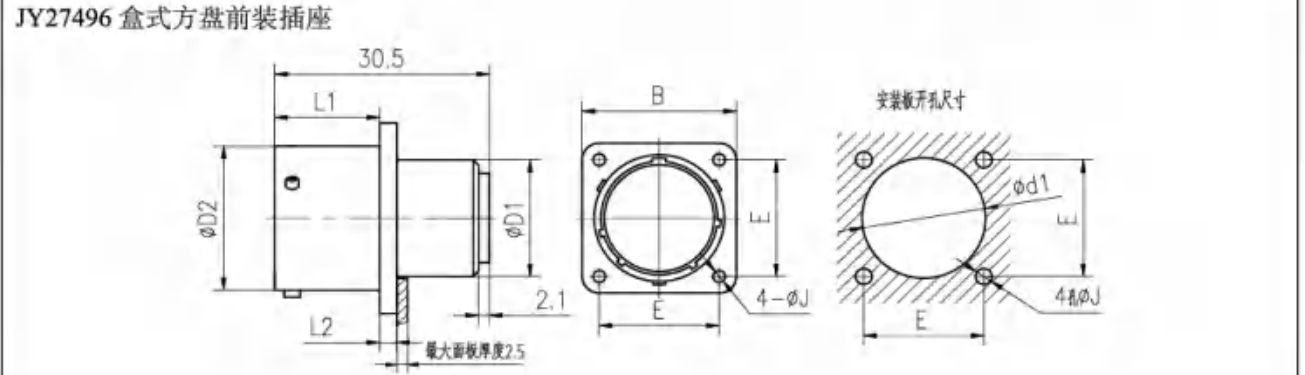
[JY27468 螺母固定安装插座]



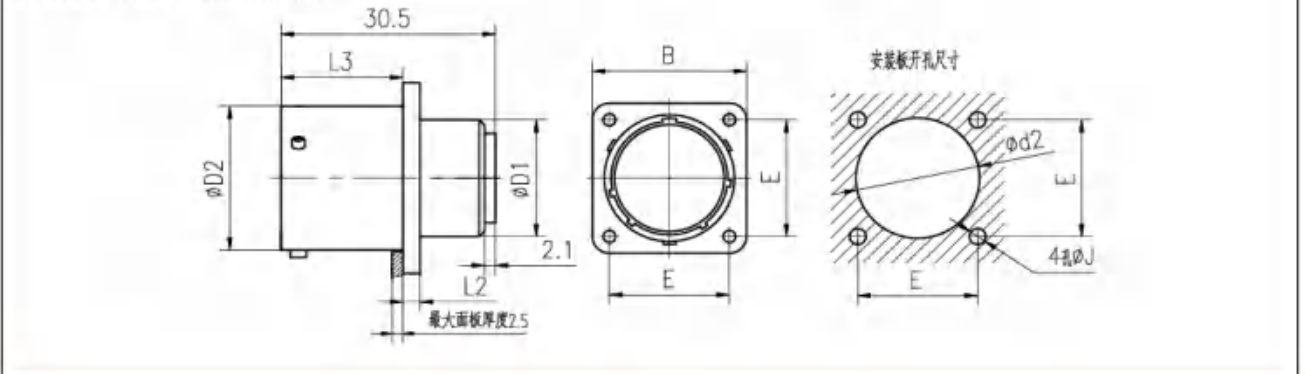
壳体号	D1	螺纹 D2	D3	L	A	B	d	P
09	14.53	0.437-28 UNEF-2A	30.54	3.00	22.35	27.35	17.70	16.99
11	17.78	0.562-24 UNEF-2A	35.23	3.00	25.55	32.10	20.88	19.53
13	21.59	0.687-24 UNEF-2A	38.40	3.00	30.30	35.31	25.58	24.26
15	24.77	0.812-20 UNEF-2A	41.64	3.00	33.45	38.49	28.80	27.53
17	27.94	0.937-20 UNEF-2A	44.75	3.00	36.65	41.63	31.98	30.68
19	30.66	1.062-18 UNEF-2A	49.53	3.79	39.80	46.37	35.15	33.86
21	33.83	1.187-18 UNEF-2A	52.67	3.79	43.00	49.58	38.28	37.06
23	37.00	1.312-18 UNEF-2A	55.94	3.79	46.15	52.76	41.50	40.01
25	40.18	1.437-18 UNEF-2A	59.02	3.79	50.95	55.93	44.68	43.41

[JY27496 JY27505 盒式方盘插座]

JY27496 盒式方盘前装插座



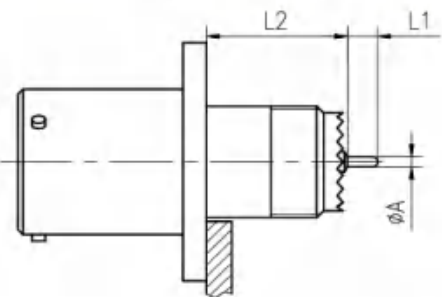
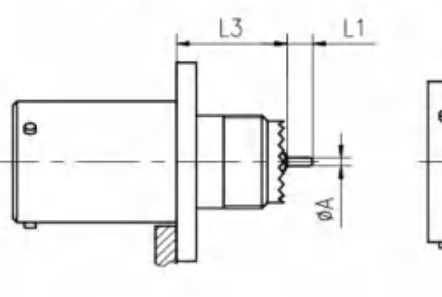
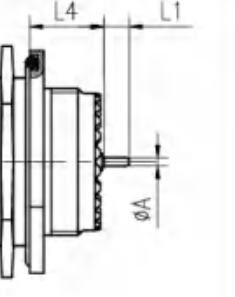
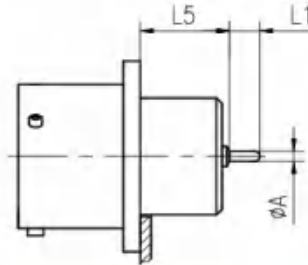
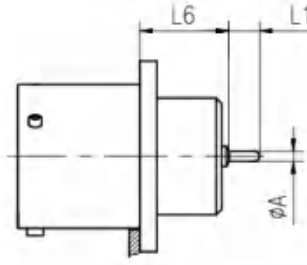
JY27505 盒式方盘后装插座



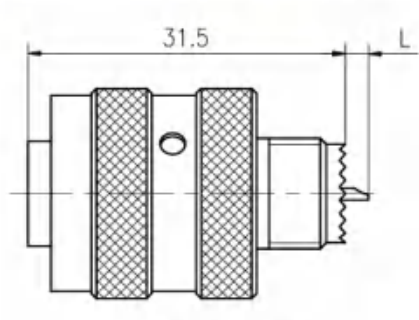
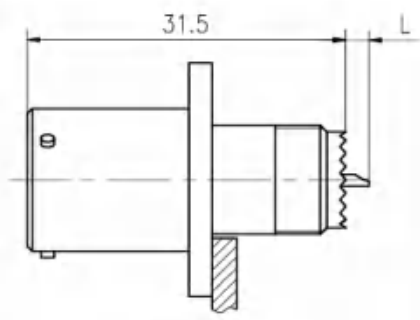
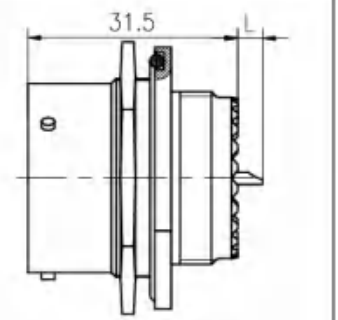
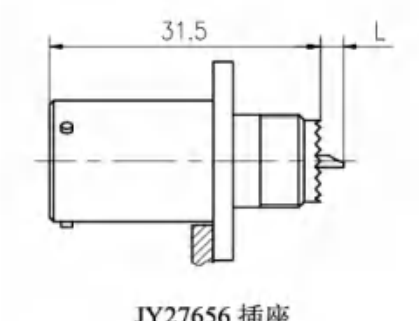
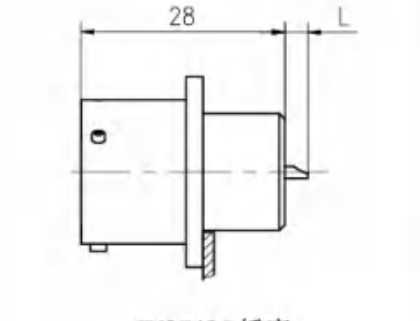
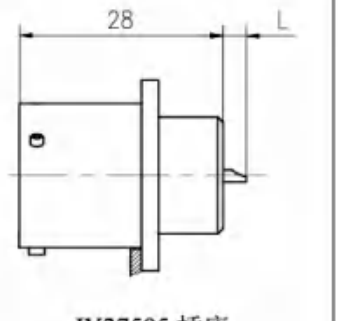
壳体号	D1	D2	L1	L2	L3	B	E	d1	d2	J
09	11.3	14.53	16.05	2.3	20.83	23.83	18.26	15.7	16.66	3.25
11	14.6	17.78	16.15	2.3	20.83	26.19	20.62	18.7	20.22	3.25
13	18.1	21.59	16.05	2.3	20.83	28.6	23	21.8	23.42	3.25
15	20.6	24.77	16.05	2.3	20.83	30.96	24.61	25	26.59	3.25
17	23.9	27.94	16.05	2.3	20.83	33.3	27	28.3	30.96	3.25
19	26.6	30.66	16.05	2.3	20.83	36.53	29.36	31	32.94	3.25
21	29.8	33.83	15.29	3.1	20.08	39.67	31.75	34.2	36.12	3.25
23	32.9	37	15.29	3.1	20.08	42.9	34.9	37.3	39.29	3.73
25	36.1	40.18	15.29	3.1	20.08	46.02	38.1	40.5	42.47	3.73

装不同规格接触件时的尺寸		壳体号 09 ~ 19	壳体号 21 ~ 25
L4	装 22D# 插针	9.06 ~ 10.06	
	装 22D# 插孔	8.74 ~ 10.06	
	装 20# 或 16# 插针、插孔	9.24 ~ 10.23	
L5	装 22D# 插针	9.91 ~ 11.08	
	装 22D# 插孔	9.58 ~ 11.08	
	装 20# 或 16# 插针、插孔	10.08 ~ 11.25	
L6	装 22D# 插针	7.60 ~ 8.47	8.35 ~ 9.22
	装 22D# 插孔	7.27 ~ 8.47	8.02 ~ 9.22
	装 20# 或 16# 插针、插孔	7.77 ~ 8.64	8.52 ~ 9.39

[GJB599 I 系列带印制板型接触件的插座]

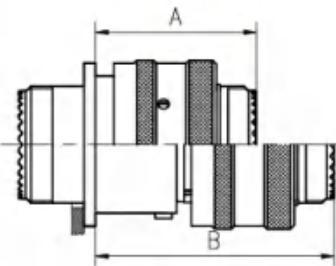
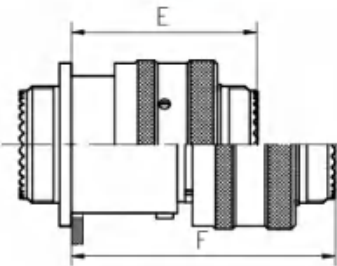
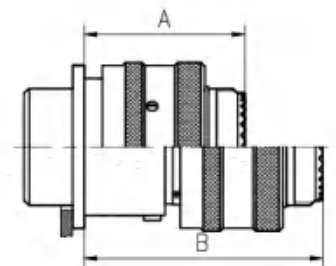
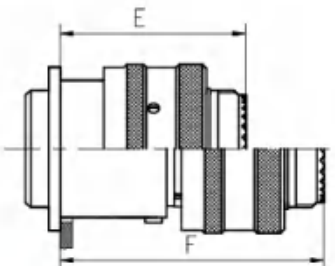
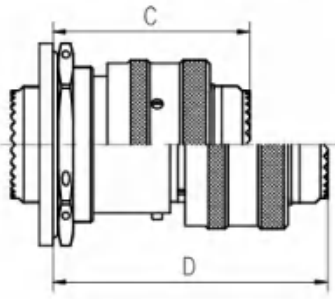
JY27466 插座		JY27656 插座		JY27468 插座	
					
JY27496 插座		JY27505 插座			
					
印制板型接触件规格		L1	A		
22D#	长型印制板接触件	8.5	0.7		
	短型印制板接触件	4.0			
20#	长型印制板接触件	8.5	0.7		
	短型印制板接触件	5.0			
16#	长型印制板接触件	8.5	1.15		
	短型印制板接触件	5.0			
装不同规格接触件时的尺寸		壳体号 09 ~ 19	壳体号 21 ~ 25		
L2	装 22D# 插针	13.91 ~ 15.08			
	装 22D# 插孔	13.58 ~ 15.08			
	装 20# 或 16# 插针、插孔	14.08 ~ 15.25			
L3	装 22D# 插针	11.60 ~ 12.47	12.35 ~ 13.22		
	装 22D# 插孔	11.27 ~ 12.47	12.02 ~ 13.22		
	装 20# 或 16# 插针、插孔	11.77 ~ 12.64	12.52 ~ 13.39		

[GJB599I 系列焊接产品外形尺寸]

		
JY27467 插头	JY27466 插座	JY27468 插座
		
JY27656 插座	JY27496 插座	JY27505 插座

接触件规格	L	焊线杯内径 mm	最大适配美标线缆 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	10
8#	6	Φ4.8	8

[插头插座插配尺寸]

										
JY27466 插座 / JY27467 插头	JY27656 插座 / JY27467 插头	JY27496 插座 / JY27467 插头								
										
JY27505 插座 / JY27467 插头	JY27468 插座 / JY27467 插头									
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25	
A Max	33.30						32.50			
B Max	47.40						46.70			
C Max	40.60									
D Max	54.70									
E Max	38.30						37.50			
F Max	52.40						51.70			

GJB599 I 系列电连接器插头插座密封盖

[型号命名]

基本元件号	JY27501	F	11	C	L
	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)				
表面镀层	B — 镀镉军绿色 F — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化				
壳体号	09 — 11 — 13 — 15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 25				
链子类型	C — 不锈钢扭链带连接片 N — 不锈钢扭链带环 A — 不带链子				
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：密封盖应单独订货，不随连接器供货。

[外形尺寸]

JY27501 (MS27501) 插头密封盖：

JY27502 (MS27502) 插座密封盖：

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
B	MAX	21.2	24.4	28.4	31.6	35.5	37.9	41.1	44.3	47.4
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	88.9	88.9	88.9	88.9	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 GJB 1784A (等同于美军标 MIL-C-85049) 《电连接器附件总规范》的要求。附件单独订货。另外, 可根据用户的需要提供其它特殊要求的尾部附件。

注: (1) 附件在使用时, 应做以下至少一种防松措施:

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

(2) 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。

(3) 下表列出 GJB599 系列压接产品、灌封式产品和焊接式产品与适配尾部附件对应表及尾部附件功能分类。

因产品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, 详细情况与我公司联系确认。

适配连接器类型	适配的尾部附件功能类型	适配的尾部附件型号
1、GJB599I、II 系列压接型连接器 2、GJB599I 系列焊接式灌胶密封电连接器 (JY127)	不夹紧线缆且无屏蔽附件	J1784/27
		J1784/57
	夹紧线缆不屏蔽附件	J1784/49
		J1784/47
	屏蔽不夹紧线缆附件	J1784/62
		J1784/62-XXXXA
		J1784/85
		J1784/87
	夹紧线缆且屏蔽附件	J1784/62-XXXB
		J1784/62-XXXC-XX
		J1784/17 (防淋雨)
		J1784/21
1、GJB599I、II 系列焊接型连接器 (JY27-H)	不夹紧线缆且无屏蔽附件	J1784/27
		J1784/57
	夹紧线缆不屏蔽附件	J1784/49H
		J1784/47
	屏蔽不夹紧线缆附件	J1784/62
		J1784/62-XXXXA
		J1784/85
		J1784/87
	夹紧线缆且屏蔽附件	J1784/62-XXXB
		J1784/62-XXXC-XX
		J1784/17 (防淋雨)
		J1784/21

基本元件号

J1784/ 47 S -16 N

尾罩型别 27 — 螺帽尾罩 49 — 直式尾罩 47 — 90° 弯式尾罩
57 — 45° 弯式尾罩

自锁标志 S: 自锁型; -: 非自锁

壳体序号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
适配 GJB599I 系列壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
适配 GJB599II 系列壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24

表面镀层 W — 镀镉军绿色 N — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化

[J1784/27 — 螺帽尾罩]

壳体序号	A Max	ΦBMax		出线口 ΦC
		自锁	非自锁	
08	16.2	21.84	19.05	6.7
10	16.2	24.89	21.59	9.9
12	16.2	29.46	25.40	12.8
14	16.2	32.51	27.94	16.0
16	16.2	35.81	31.75	19.2
18	16.2	38.61	35.56	21.4
20	16.2	41.66	38.10	24.6
22	16.2	44.96	41.91	27.7
24	16.2	48.01	44.45	30.9

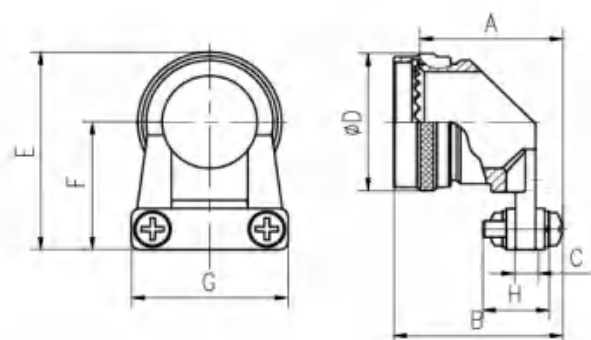
防转尾附, 紧箍封线体保证连接器的耐环境性能。不能夹持电缆, 用于环境状态一般的场合。

[J1784/49 — 直式尾罩]

壳体序号	A max	C max	D max	F max	适配电缆直径 E	
					min	max
08	23.11	27.94	21.59	21.82	2.49	5.94
10	23.11	27.94	22.86	24.99	3.89	5.94
12	25.65	30.48	27.94	29.36	4.83	8.33
14	26.92	31.75	29.21	32.54	6.60	11.61
16	29.46	34.29	33.02	35.71	7.19	15.60
18	35.81	40.64	38.10	38.51	8.26	16.10
20	38.35	43.18	40.46	41.68	8.71	17.73
22	42.16	46.99	43.18	44.86	9.68	20.90
24	44.70	49.53	45.72	48.03	10.26	21.67

防转尾附, 紧箍封线体保证连接器的耐环境性能。可以夹持电缆, 用于电缆受拉力的场合。

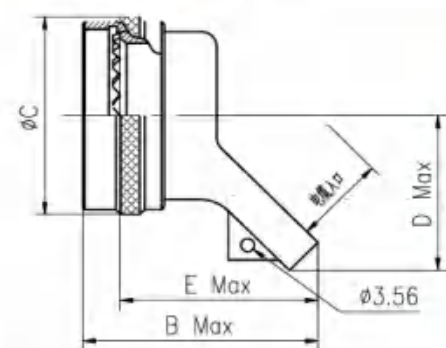
[J1784/47 — 90° 弯式尾罩]



防转尾附, 电缆 90° 夹紧电缆尾附。以紧箍封线体、夹紧电缆功能, 保证连接器的耐环境性能。用于电缆受力场合。

序号	壳体号	A max	B max	C		D max		E max	F max	G max	H
				min	max	自锁	非自锁				
08	09	29.46	35.05	5.94	2.49	21.84	19.05	35.05	25.40	21.59	12.70
10	11	29.46	35.05	5.94	3.89	24.89	21.59	38.86	27.94	22.86	12.70
12	13	31.50	37.08	8.33	4.83	29.46	25.40	40.64	27.94	27.94	15.88
14	15	35.81	41.40	11.61	6.60	32.51	27.94	45.72	31.75	29.21	19.05
16	17	40.13	45.72	15.60	7.19	35.81	31.75	49.02	33.02	33.02	19.05
18	19	40.64	46.23	16.10	8.26	38.61	35.56	52.07	34.29	38.10	19.05
20	21	42.67	48.26	17.73	8.71	41.66	38.10	59.69	40.64	40.64	22.23
22	23	46.23	51.82	20.90	9.68	44.96	41.91	65.53	44.45	43.18	25.40
24	25	49.02	54.81	21.67	10.62	48.01	44.45	69.34	46.99	45.72	28.58

[J1784/57 — 45° 弯式尾罩]



防转尾附, 电缆 45° 出线电缆尾附。用扎线紧固电缆, 用于电缆受力场合。

壳体序号	B Max	ΦC Max		D Max	E Max	电缆入口 Max
		自锁	非自锁			
08	16.2	21.84	19.05	22.35	30.73	6.71
10	16.2	24.89	21.59	22.35	30.73	9.96
12	16.2	29.46	25.40	23.88	35.31	12.85
14	16.2	32.51	27.94	31.75	35.31	16.03
16	16.2	35.81	31.75	32.27	35.31	19.20
18	16.2	38.61	35.56	35.05	35.31	21.46
20	16.2	41.66	38.10	38.10	35.31	24.65
22	16.2	44.96	41.91	42.93	35.31	27.81
24	16.2	48.01	44.45	44.45	35.31	30.9

[J1784/49H — 焊接型直式尾罩]

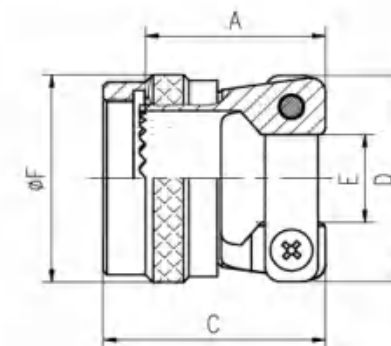
基本元件号 J1784/ 49H S -16 N

尾罩型别 49H — 直式尾罩

自锁标志 S-: 自锁型; -: 非自锁

壳体序号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
适配 GJB599I 系列壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
适配 GJB599II 系列壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24

表面镀层 W — 镀镉军绿色 N — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化



功能与 J1784/49 相同, 与 JY27-H 焊接产品配套。

壳体序号	A max	C max	D max	F max	适配电缆直径 E	
					min	max
08	23.11	27.94	21.59	21.82	2.49	5.94
10	23.11	27.94	22.86	24.99	3.89	5.94
12	25.65	30.48	27.94	29.36	4.83	8.33
14	26.92	31.75	29.21	32.54	6.60	11.61
16	29.46	34.29	33.02	35.71	7.19	15.60
18	35.81	40.64	38.10	38.51	8.26	16.10
20	38.35	43.18	40.46	41.68	8.71	17.73
22	42.16	46.99	43.18	44.86	9.68	20.90
24	44.70	49.53	45.72	48.03	10.26	21.67

[J1784/62 — 尾罩]

基本元件号

J1784/ 62 -10 N D A -08

尾罩型别 62 — 热缩护套尾罩 (仅非自锁型)

壳体序号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
适配 GJB599I 系列壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
适配 GJB599II 系列壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24

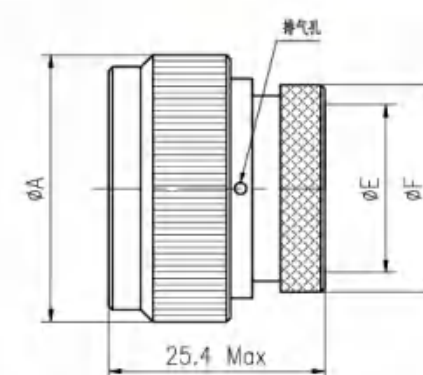
表面镀层 W — 镀镉军绿色 N — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化

排气孔 D — 有排气孔 无排气孔 — 不标

扩展序号 A、B、C (详见附图, 扩展型无排气孔)

出线口尺寸 08、10、12、14、16、19、22、25、28、31 (扩展序号 C 有该标识, 详见附图)

[J1784/62-XXX 标准型热缩套尾罩附件]



防转尾附, 热缩套屏蔽尾附。可以紧箍封线体、提供屏蔽网连接功能, 保证连接器的耐环境性能和电磁屏蔽性能, 不能夹持电缆, 用于电缆受力较小场合。

序号	A max	E max	F min
08	19.05	13.54	6.35
10	21.59	15.37	9.53
12	25.40	19.66	12.70
14	27.94	21.29	15.88
16	31.75	24.46	19.05
18	35.56	26.47	20.63
20	38.10	30.91	23.80
22	41.91	34.42	26.98
24	44.45	36.65	30.18

[J1784/62-XXXX 屏蔽端接尾部附件]

序号	L	A max	B max	C min
08	31.2	19.05	7.0	17.0
10	31.2	21.59	9.7	19.9
12	31.2	25.40	12.8	23.1
14	33.2	27.94	14.9	26.3
16	33.2	31.75	18.0	29.5
18	33.2	35.56	20.0	32.5
20	36.2	38.10	23.2	35.7
22	36.2	41.91	26.3	38.9
24	36.2	44.45	28.9	42.0

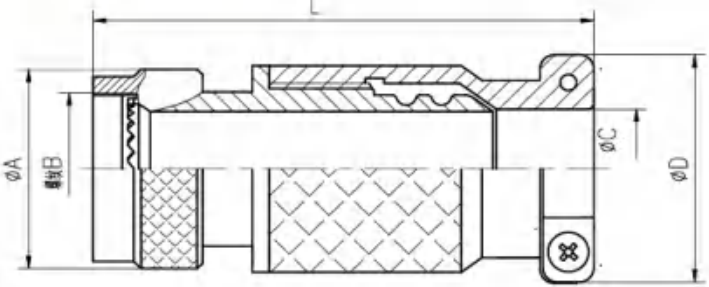
防转尾附, 屏蔽尾附。可以紧箍封线体、提供屏蔽网连接功能, 保证连接器的耐环境性能和电磁屏蔽性能, 不能夹持电缆, 用于电缆受力较小场合。

[J1784/62-XXXXB 直夹线屏蔽式尾部附件]

防转尾附, 屏蔽尾附。可以紧箍封线体、提供屏蔽网连接功能, 保证连接器的耐环境性能和电磁屏蔽性能, 可夹持电缆, 用于电缆受力场合。

序号	L	D	D1 max	D2 max	D3 min
08	39.0	6.5	16.3	19.4	6.8
10	39.0	9.7	19.5	22.5	9.2
12	39.0	12.8	22.6	25.7	12.6
14	45.0	14.9	25.8	28.9	16
16	45.0	18	29.0	32.1	17.5
18	46.5	20	32.2	35.3	21.5
20	51.3	23.2	35.3	38.4	24.8
22	56.6	26.3	38.5	41.6	22.6
24	57.3	28.9	41.7	44.8	23.1

[J1784/62-XXXX-XX 直夹线屏蔽式尾部附件]

	序号	L	A max	B max	C min	D max
08	31.2	19.05	7.0	17.0	17.0	
10	31.2	21.59	9.7	19.9	19.9	
12	31.2	25.40	12.8	23.1	23.1	
14	33.2	27.94	14.9	26.3	26.3	
16	33.2	31.75	18.0	29.5	29.5	
18	33.2	35.56	20.0	32.5	32.5	
20	36.2	38.10	23.2	35.7	35.7	
22	36.2	41.91	26.3	38.9	38.9	
24	36.2	44.45	28.9	42.0	42.0	

防转尾附, 屏蔽尾附。可以紧箍封线体、提供屏蔽网连接功能, 保证连接器的耐环境性能和电磁屏蔽性能, 可夹持电缆, 用于电缆受力场合。

附件型号	A	螺母 B UNEF	C	D	L
J1784/62-08XC-08	16.3	0.4375-28	8	20	39.7
J1784/62-10XC-08	19.5	0.5625-24	8	20	39.7
J1784/62-10XC-10			10	20	40.7
J1784/62-12XC-10	22.6	0.6875-24	10	20	40.7
J1784/62-12XC-12			12	25	47.4
J1784/62-14XC-12	25.8	0.8125-20	12	25	47.4
J1784/62-14XC-14			14	27	47.4
J1784/62-14XC-16			16	27	47.4
J1784/62-16XC-16	29	0.9375-20	16	27	47.4
J1784/62-16XC-19			19	32	47.4
J1784/62-18XC-19	32.2	1.0625-18	19	32	47.4
J1784/62-18XC-22			22	33	47.4
J1784/62-20XC-22	35.3	1.1875-18	22	33	47.4
J1784/62-20XC-25			25	36.5	47.4
J1784/62-22XC-25	38.5	1.3125-18	25	36.5	47.4
J1784/62-22XC-28			28	40	47.4
J1784/62-24XC-28	41.7	1.4375-18	28	40	47.4
J1784/62-24XC-31			31	44	47.4

[J1784/17、J1784/21 — 屏蔽尾罩]

基本元件号	J1784/ 17 S- 16 N 05 A
尾罩型别	17 — 直式屏蔽密封尾罩 21 — 直式屏蔽尾罩
自锁标志	S —: 自锁型; -: 非自锁
壳体号	09 — 11 — 13 — 15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 25 (见表 1)
表面镀层	W — 镀锡军绿色 F — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化
电缆夹号	01 ~ 10 (见表 1、表 2)
长度代号	标准 (省略不标)、A、B、C (见表 3)

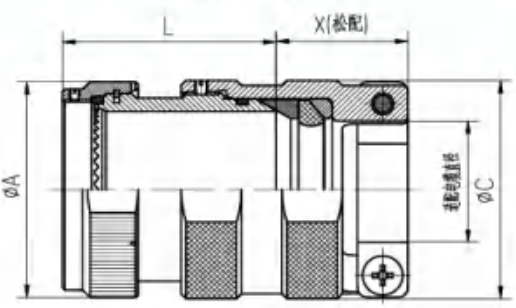
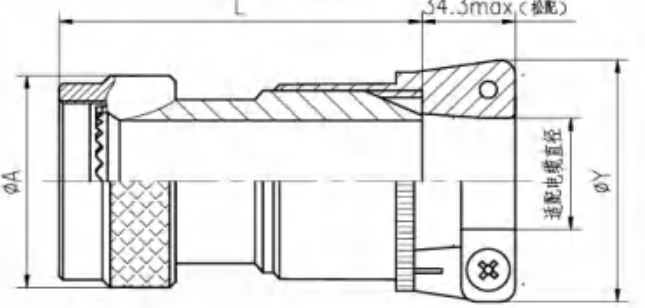
	J1784/17		
	防转尾附, 屏蔽尾附。可以紧箍封线体、提供屏蔽网连接功能, 保证连接器的耐环境性能和电磁屏蔽性能, 可夹持电缆, 用于电缆受力场合。		

表 1

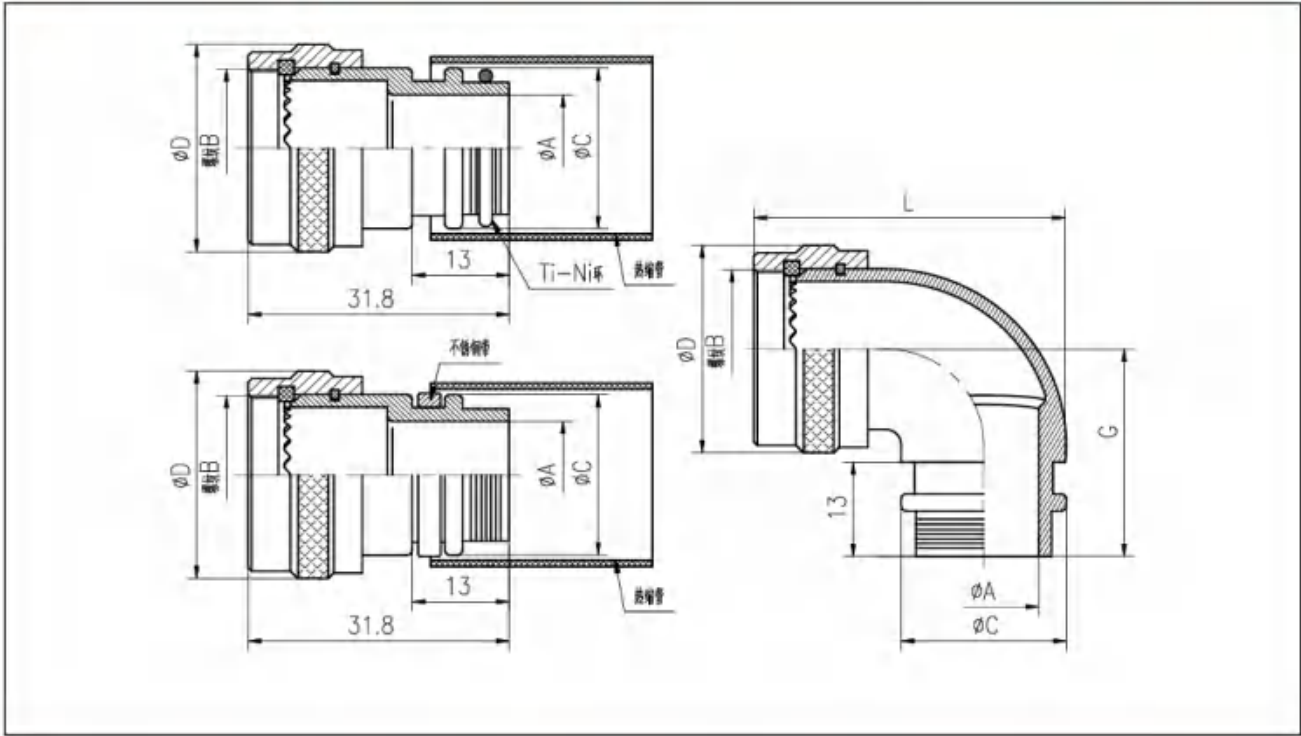
壳体号	可选电缆夹	ϕA Max
09	01 ~ 02	19.1
11	01 ~ 03	21.6
13	02 ~ 04	25.4
15	02 ~ 05	27.9
17	02 ~ 06	31.8
19	03 ~ 07	35.6
21	03 ~ 08	38.1
23	03 ~ 09	41.9
25	04 ~ 10	44.5

表 2

电缆夹号	适配电缆直径	ϕY Max	X Max
01	1.57 ~ 3.18	20.3	31.75
02	3.18 ~ 6.35	25.4	
03	6.35 ~ 9.53	27.9	
04	9.53 ~ 12.7	30.5	
05	11.1 ~ 15.88	31.8	34.29
06	14.27 ~ 19.05	35.6	34.93
07	17.45 ~ 22.23	38.1	38.10
08	20.62 ~ 25.4	41.9	41.28
09	23.8 ~ 28.58	44.5	
10	26.97 ~ 31.75	48.3	

表 3

壳体号	长度代号	$L \pm 0.81$
9 ~ 25	标准	38.1
9 ~ 25	A	63.5
15 ~ 25	B	88.9
21 ~ 25	C	114.3



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		L	D	G	螺纹 B UNE2-2B
				直式	弯式	直式	弯式				
1	08	TR-04	6×10(0.15 ~ 0.20)	6.3	6.3	14	14	36.3	18	26	0.4375-28
		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	9.5	17.1	15				
2	10	TR-04	6×10(0.15 ~ 0.20)	6.3	6.3	14	14	37.8	22	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				
3	12	TR-08	16×24 (0.12 ~ 0.20)	12.7	12.7	20.3	18	43.3	25	29	0.6875-24
		TR-04	6×10(0.15 ~ 0.20)	6.3	6.3	14	14				
		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 ~ 0.20)	12.7	12.7	20.3	20.3				
4	14	TR-10	16×24 (0.10 ~ 0.30)	16	16	23.5	23.0	45.1	28	29	0.8125-20
		TR-05	10×16 (0.15 ~ 0.20)	7.9	无	15.5	无				
		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 ~ 0.20)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24 (0.10 ~ 0.30)	16	16	23.5	23.5				
5	16	TR-12	16×24 (0.10 ~ 0.30)	19	19	26.7	25.5	48.8	32	33	0.9375-20
		TR-05	10×16 (0.15 ~ 0.20)	7.9	无	15.5	无				
		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 ~ 0.20)	12.7	12.7	20.3	20.3				
		TR-10	16×24 (0.10 ~ 0.30)	16	16	23.5	23.5				

[J1784/85、J1784/87 — 外屏蔽尾部附件 (屏蔽不夹紧线缆附件)]

该类尾部附件特别适于带有屏蔽电缆的夹紧, 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, 实现 360° 的电磁屏蔽。

基本元件号 J1784/ 85 - 14 N A - 05

尾罩型别 85 — 直式 87 — 弯式

壳体序号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
适配 GJB599I 系列壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
适 GJB599II 系列壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24

表面镀层 W — 镀铜军绿色 F — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化

钛镍环 无标识 — 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

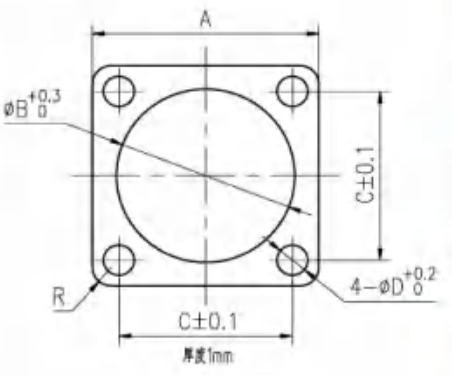
选配钛镍环时标出钛镍规格

注: 1. 该类附件用于环境恶劣, 不需要经常拆卸场合, 可实现内外屏蔽;

2. 若需要钢带捆扎, 钢带需单独订货, 请联系我公司。

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		L	D	G	螺纹 B UNEF-2B
				直式	弯式	直式	弯式				
6	18	TR-08	16×24 (0.12 ~ 0.20)	12.7	12.7	20.3	20.3	51.6	35	33	1.0625-18
		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	20	TR-08	16×24 (0.12 ~ 0.20)	12.7	12.7	20.3	20.3	53.8	38	39	1.1875-18
		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				
8	22	TR-18	30×34 (0.10 ~ 0.30)	28.5	无	36.2	无	56.3	41	39	1.3125-18
		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				
9	24	TR-18	30×34 (0.10 ~ 0.30)	28.5	28.5	36.2	36.2	61.8	44	44	1.4375-18
		TR-20	30×34 (0.10 ~ 0.30)	31.8	无	39.4	无				
		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-22	30×34 (0.10 ~ 0.30)	35	35	42.5	42				

[方盘胶垫]

	壳体号	A	B	C	D	R
	09	23.9	14.8	18.26	3.3	3.2
	11	26.3	18.0	20.62	3.3	3.2
	13	28.7	21.8	23.01	3.3	3.2
	15	31.1	25.0	24.61	3.3	3.2
	17	33.4	28.2	26.97	3.3	3.2
	19	36.6	30.9	29.36	3.3	3.2
	21	39.8	34.0	31.75	3.3	3.2
	23	43.0	37.2	34.93	3.8	3.7
	25	46.1	40.4	38.10	3.8	3.7

产品简介

- 符合 GJB599A (MIL-DTL-38999) 系列 III
- 三头螺纹连接, 并带防松脱机构
- 高密度小圆形, 最多达 128 芯, 接触件可为 22D#、20#、16#、12#、8# 同轴、屏蔽等类型
- 100% 防斜插保护, 主键 / 键槽定位防错插设计
- 强化 EMI/RFI 屏蔽
- 具有防火壳体、复合材料、铝合金壳体和多种镀层
- 具有高温下的高强度振动特性, 能适合在恶劣的风砂和潮湿的场合下使用
- 有 9 种壳体尺寸、6 种键位, 70 余种型谱可供选择



产品性能

[机械性能]

- 壳 体 铝合金 不锈钢
- 镀 层 W 类—镀镉军绿色
K 类—不锈钢钝化 F 类—化学镀镍
- 绝 缘 体 热塑性塑料
- 封 线 体 硅橡胶材料
- 密 封 圈 硅橡胶材料
- 接 触 件 铜合金镀金, 压接型、印制板型

[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#	0.77	≤ 12	5
20#	1.00	≤ 5.0	7.5
16#	1.61	≤ 2.5	13
12#	2.41	≤ 1.5	23
10#	3.15	≤ 1.0	40

——电磁干扰屏蔽

100MHz ~ 1GHz 时, 最小衰减为 85dB

1GHz ~ 10GHz 时, 最小衰减为 50dB

[环境性能]

——温度范围

W 类: -65℃ ~ +175℃

F、K 类: -65℃ ~ +200℃

——盐 雾 500h (W 类) 1000h (K 类) 48h (F 类)

——相对湿度 40℃ 时, 达 98%

——机械寿命 500 次插拔循环

——振 动

正弦振动 588m/s², 并带温度循环和附件随机振动 高温下 1G²/Hz环境温度下 5G²/Hz——冲 击 3ms 半正弦波 加速度峰值 2940m/s²

——外壳间电连续性

W 类 ≤ 2.5mΩ、K 类 ≤ 5mΩ、F 类 ≤ 1mΩ

——绝缘电阻

正常条件 ≥ 5000MΩ、湿热条件 ≥ 100MΩ

——耐 电 压

V_{rms}

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

* 不同的接点排列对应不同的使用额定条件, 详见接点型谱图。

——工作高度 ≤ 30480m

——湿 热

按 MIL-DTL-38999K, 24 小时 10 次循环

型号命名

基本系列号	J599/	20	F	J	35	P	A	-H	251
壳体类别	20- 方形法兰安装插座 24- 螺母安装插座 26- 屏蔽插头								
镀层	W- 镀锡军绿色 F- 化学镀镍 K- 不锈钢钝化								
壳体号	A B C D E F G H J								
接点排列	详见“接点型谱”图								
接触件	P- 插针 S- 插孔 PL- 长印制板插针 PC- 短印制插针 SL- 长印制板插孔 SC- 短印制插孔 A- 不带接触件, 针式连接器 B- 不带接触件, 孔式连接器								
键位	N- 正常键位; A、B、C、D- 变键位								
特殊标识	U- 压接式左插头标识 (与穿墙式插座相配, 字序相反, 仅左插头标识) H- 焊接式接触件 (压接式接触件改为焊接式接触件, 仅焊接式连接器, 压接式连接器无标识) HU- 焊接式接触件左插头标识								
特殊编号	一般不带特殊符号, 如订购带四分同轴、电源接触件时需带特殊编号, 详见“接点型谱”图, 请联系我公司。								

型号标记示例

J599/26KJ35SN-HU:
J599III 系列焊接式左插头, 壳体镀层为不锈钢, J(25) 号壳体, 35 号接点。

压接接触件

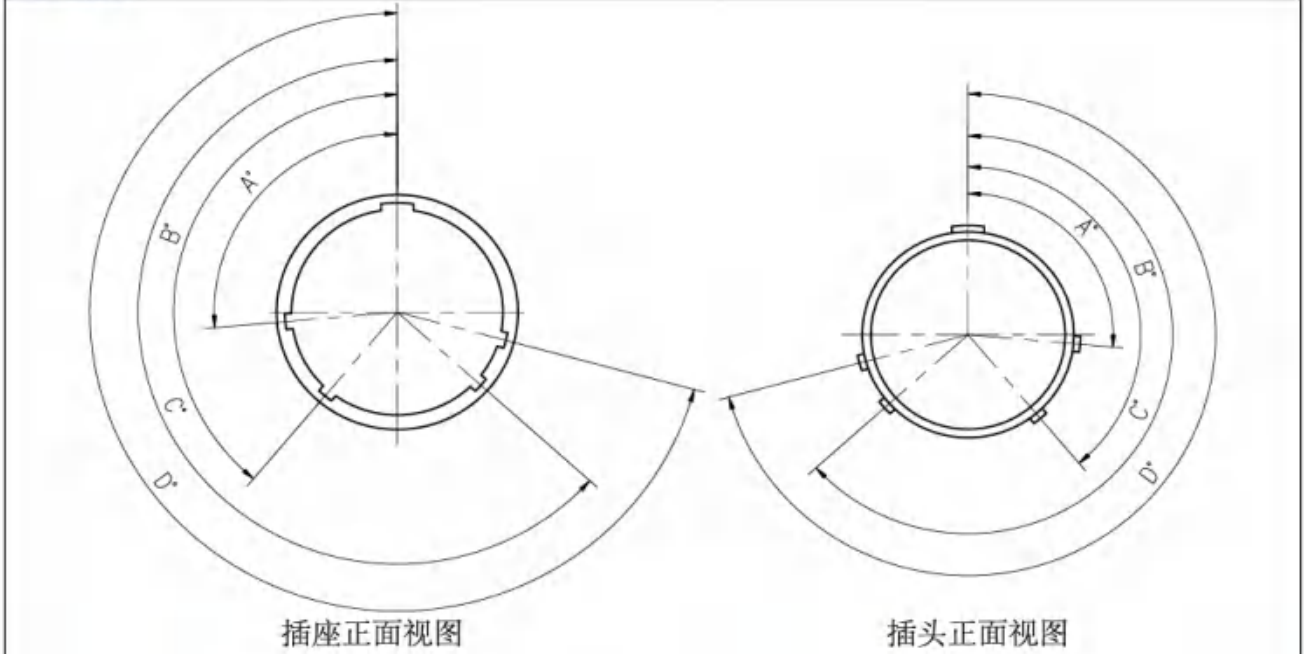
接触件规格	直径 mm	插针色标	插孔色标	压线筒内径 mm	压线筒外径 mm	适配导线截面 mm ²	适配美标线缆 AWG	适配导线绝缘外径 mm	取卸工具代号
22D [#]	Φ0.76	橙-蓝-黑	橙-黄-灰	0.8	1.23	0.08 0.13 0.21 0.33	28 26 24 22	0.76~1.37	M81969/14-01
20 [#]	Φ1.02	橙-蓝-橙	橙-绿-棕	1.1	1.78	0.21 0.33 0.52	24 22 20	1.02~2.11	M81969/14-10
16 [#]	Φ1.59	橙-蓝-黄	橙-绿-红	1.7	2.60	0.52 0.82 1.31	20 18 16	1.65~2.77	M81969/14-03
12 [#]	Φ2.39	橙-蓝-绿	橙-绿-橙	2.5	3.80	2.08 3.31	14 12	2.46~3.61	M81969/14-04
10 [#]	Φ3.15	绿-红-灰	绿-橙-紫	3.40	4.65	3.0 4.8	10	3.42~4.12	M81969/14-05
8 [#]	Φ3.6			4.55	6.4	8.37	8	6.4~6.9	M81969/14-12

注: 1. 所需压接工具、压接安装方法详见附件;
2. 适用于 GJB599I、III、IV 系列。

焊接接触件

接触件规格	直径 mm	焊线杯内径 mm	最大适配美标线缆 AWG
22D [#]	Φ0.76	Φ0.9	22
20 [#]	Φ1.02	Φ1.1	20
16 [#]	Φ1.59	Φ1.9	16
12 [#]	Φ2.39	Φ2.9	12
10 [#]	Φ3.15	Φ3.6	10
8 [#]	Φ3.6	Φ4.8	8

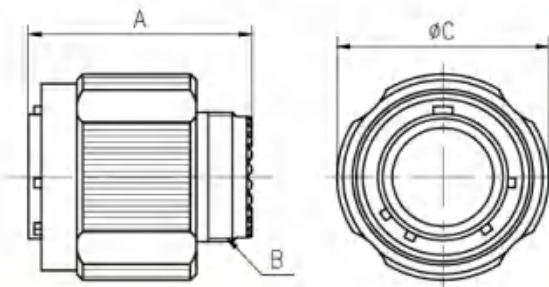
壳体键位



壳体号	壳体代号	角度	键位代号					
			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、13、15	B、C、D	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
17、19、21、23、25	E、F、G、H、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

外形及安装尺寸

[屏蔽插头 (壳体型别 J599/26)]

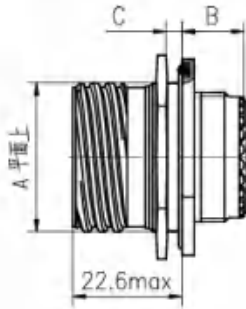
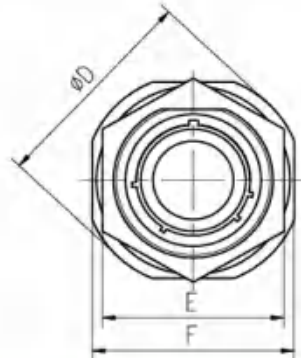
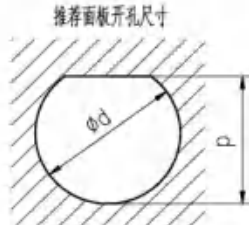
		壳体号	A Max	B	ΦC Max
	A	09	31.0	M12×1-6g	21.8
	B	11	31.0	M15×1-6g	25.0
	C	13	31.0	M18×1-6g	29.4
	D	15	31.0	M22×1-6g	32.5
	E	17	31.0	M25×1-6g	35.7
	F	19	31.0	M28×1-6g	38.5
	G	21	31.0	M31×1-6g	41.7
	H	23	31.0	M34×1-6g	44.9
	J	25	31.0	M37×1-6g	48.0

[方法兰插座 (壳体型别 J599/20)]

Technical drawings of a square flange socket connector. The drawings include a side view showing dimensions A, B, C, and thread D; a front view showing dimensions E, F, G, H, and J; and two rear views labeled '后装' (rear installation) and '前装' (front installation) showing dimensions F, H, d1, and d2. The maximum flange thickness is specified as 2.5mm for the rear view and 3.2mm for the front view.

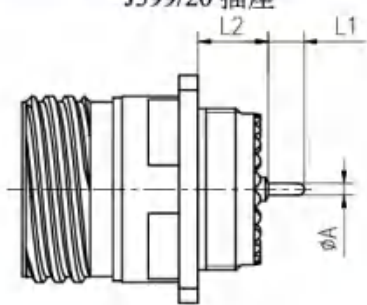
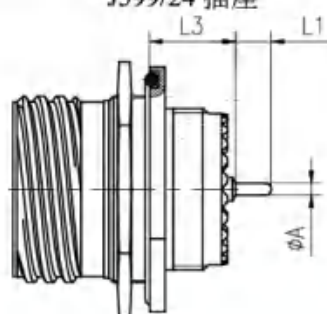
壳体	壳体代码	A max	B max	C max	螺纹 D	E	F	G	H	J	d1 min	d2 min
09	A	20.90	10.60	2.50	M12×1-6g	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11
11	B	20.90	10.60	2.50	M15×1-6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	20.90	10.60	2.50	M18×1-6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	20.90	10.60	2.50	M22×1-6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.39	26.59	23.01
17	E	20.90	10.60	2.50	M25×1-6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	20.90	10.60	2.50	M28×1-6g	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	20.10	11.40	3.20	M31×1-6g	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	20.10	11.40	3.20	M34×1-6g	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	20.10	11.40	3.20	M37×1-6g	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

[螺母固紧插座 (壳体型别 J599/24)]

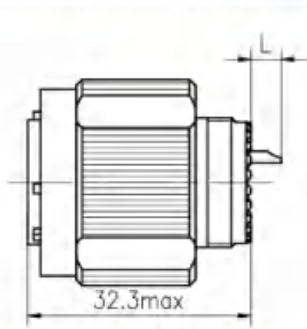
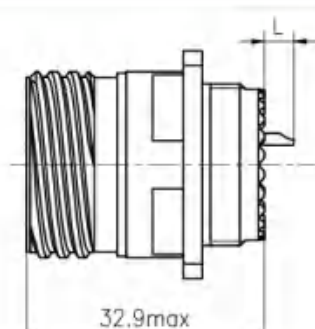
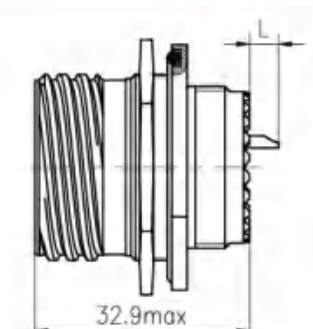
			
---	--	---	--

壳体号	壳体代码	A	B max	C max	D max	E max	F	螺纹 G	D	P
09	A	16.53	9.90	3.20	30.50	24.00	27.00	M12×1-6g	17.78	17.02
11	B	19.07	9.90	3.20	35.20	27.00	31.80	M15×1-6g	20.96	19.59
13	C	23.82	9.90	3.20	38.40	32.00	34.90	M18×1-6g	25.65	24.26
15	D	26.97	9.90	3.20	41.60	36.00	38.10	M22×1-6g	28.83	27.56
17	E	30.15	9.90	3.20	44.80	37.00	41.30	M25×1-6g	32.01	30.73
19	F	33.32	9.90	3.20	49.50	41.00	46.00	M28×1-6g	35.18	33.91
21	G	36.50	9.90	3.20	52.70	46.00	49.20	M31×1-6g	38.35	37.08
23	H	39.67	9.90	3.20	55.90	50.00	52.40	M34×1-6g	41.53	40.26
25	J	42.85	9.90	3.20	59.00	51.23	55.60	M37×1-6g	44.70	43.43

[GJB599 III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 ~ 25
L2	装 22D# 插针	10.52 ~ 11.46	10.34 ~ 11.28
	装 22D# 插孔	10.19 ~ 11.46	10.01 ~ 11.28
	装 20# 或 16# 插针、插孔	10.69 ~ 11.63	10.51 ~ 11.45
L3	装 22D# 插针	9.48 ~ 10.58	
	装 22D# 插孔	9.15 ~ 10.58	
	装 20# 或 16# 插针、插孔	9.65 ~ 10.75	

[GJB599III 系列焊接产品外形尺寸]

			
J599/26 插头	J599/20 插座	J599/24 插座	
接触件规格	L	焊线杯内径 mm	最大适配美标线缆 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	10
8#	6	Φ4.8	8

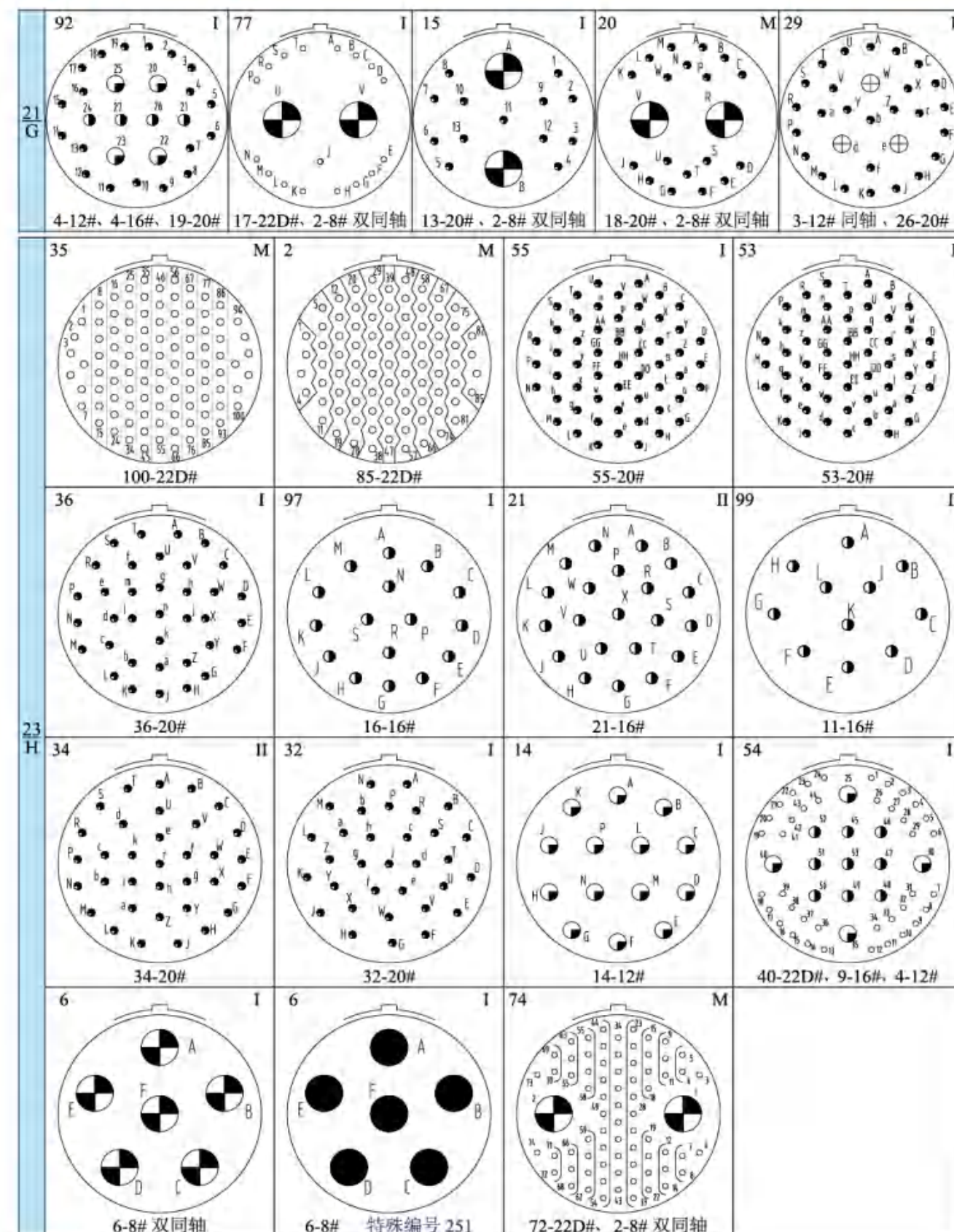
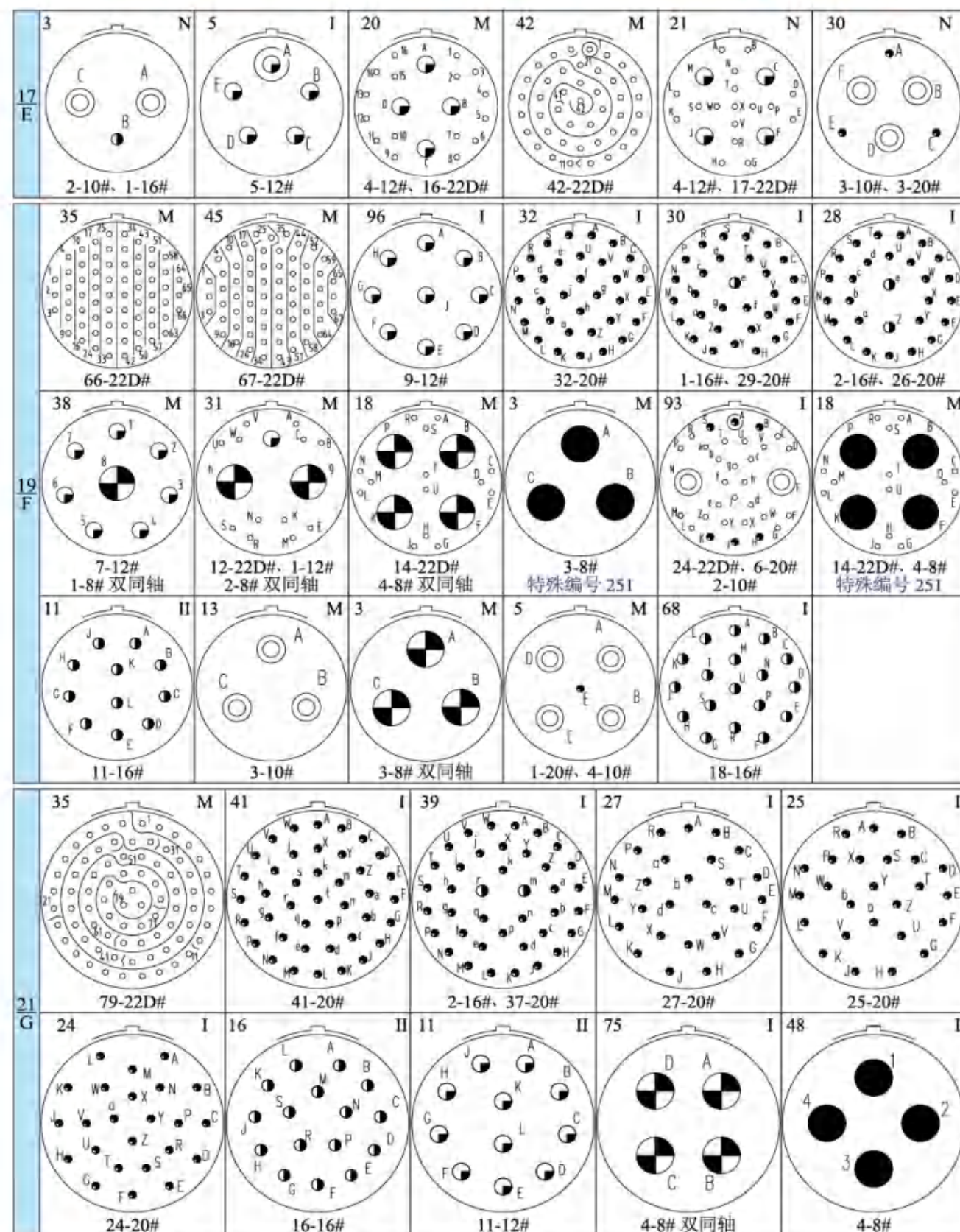
[插头插座适配尺寸]

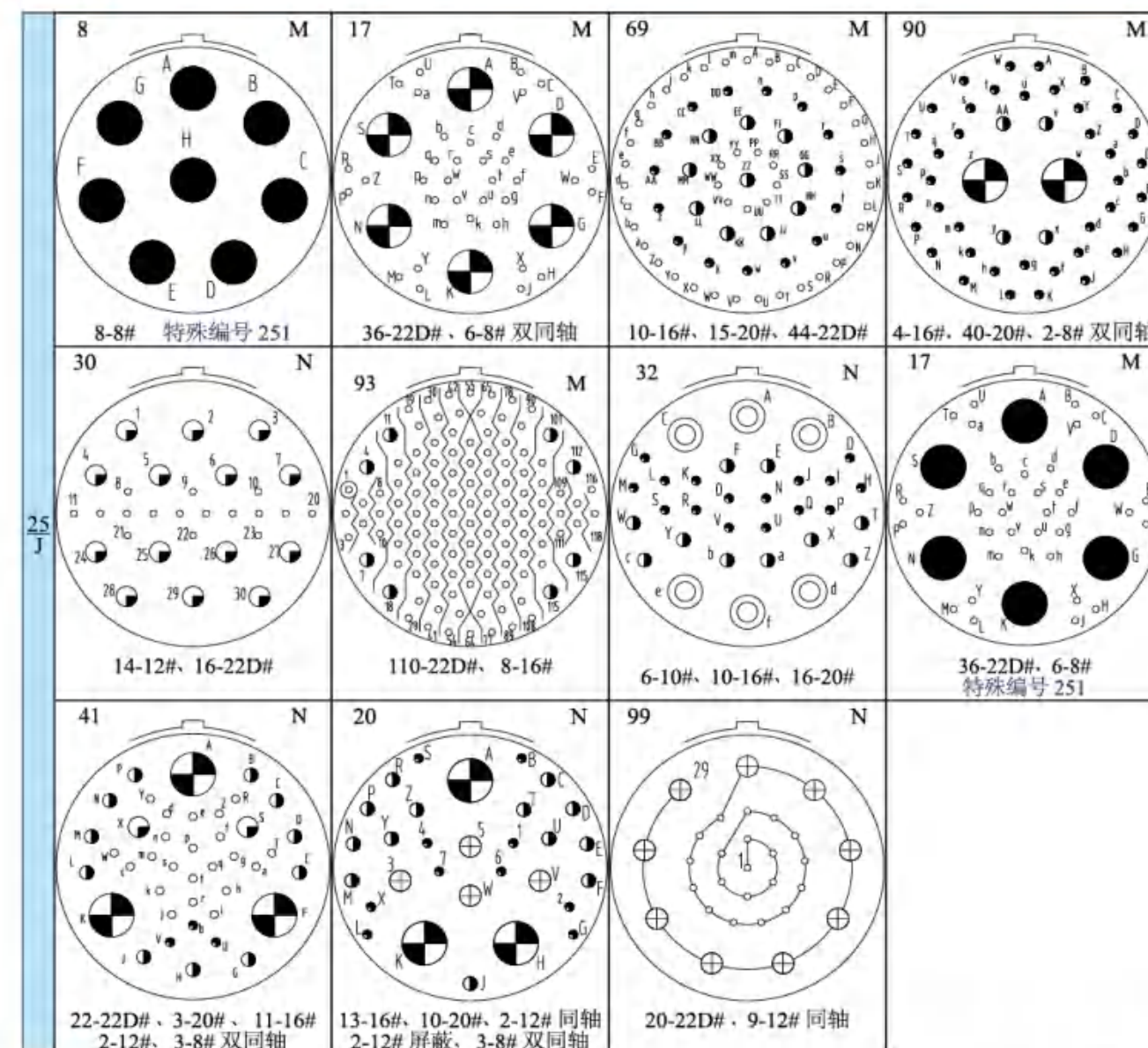
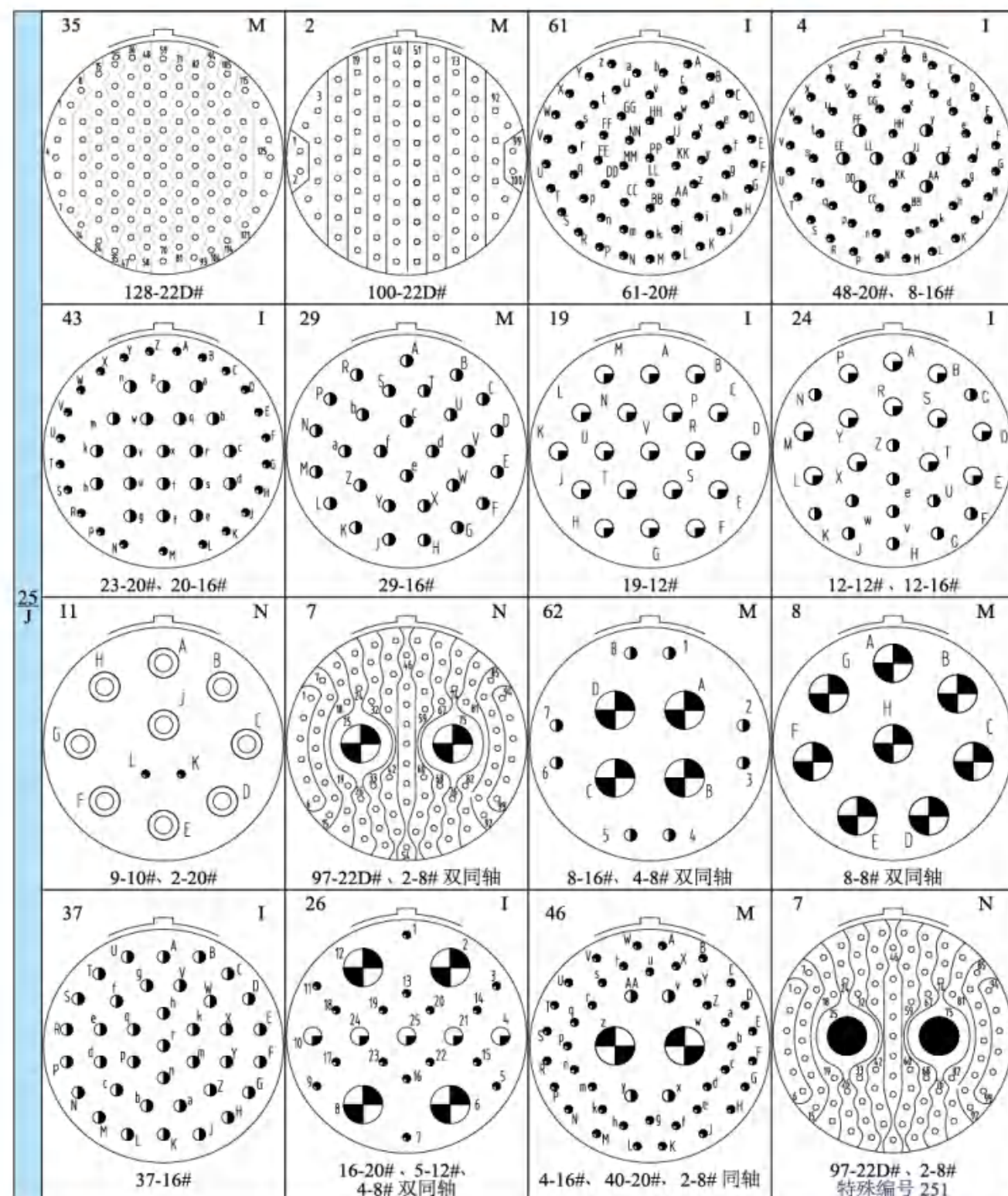
方形法兰安装插座与插头					螺母安装插座与插头				
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
A max	37	37	37	37	37	37	36	36	36
B max	52.3	52.3	52.3	52.3	52.3	52.3	51.3	51.3	51.3
C max	38.3	38.3	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
D max	53.6	53.6	53.8	53.8	53.8	53.8	53.8	53.8	53.8

注：同轴接触件无焊接型接触件

GJB599III 系列接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

09 A	35 M 6-22D#	44 M 4-22D#	98 I 3-20#	94 I 2-20#	22 I 2-20#	97 M 2-20#、2-22D#	5 共地 1-8# 双同轴
11 B	35 M 13-22D#	99 I 7-20#	98 I 6-20#	5 I 6-20#	4 I 4-20#	2 I 2-16#	1 I 2-12#
13 C	35 M 22-22D#	98 I 10-20#	8 I 8-20#	4 I 4-16#	3 II 3-16#	26 M 2-12#、6-22D#	63 I 2-12#、2-16#
15 D	12 N 1-12#、11-22D#	50 M 4-20#、1-10#	60 I 4-16#、2-20#	45 M 5-16#			
17 E	35 M 55-22D#	19 I 19-20#	18 I 18-20#	15 I 1-16#、14-20#	97 I 4-16#、8-20#	5 II 5-16#	
	4 I 4-12#	68 I 8-16#	3 II 2-12#、1-16#	48 M 8-16#	58 M 7-16#、1-12#	14 M 8-22D#、6-16#	
	35 M 26-20#	99 I 2-16#、21-20#	8 II 8-16#	6 I 6-12#	75 I 2-8# 双同轴		
	2 M 38-22D# 1-8# 双同轴	2 M 38-22D#、1-8# 特殊编号 251	22 M 2-12# 2-8# 双同轴	25 M 22-22D# 2-8# 双同轴	12 N 9-22D# 3-12# 同轴	75 I 2-8# 特殊编号 251	





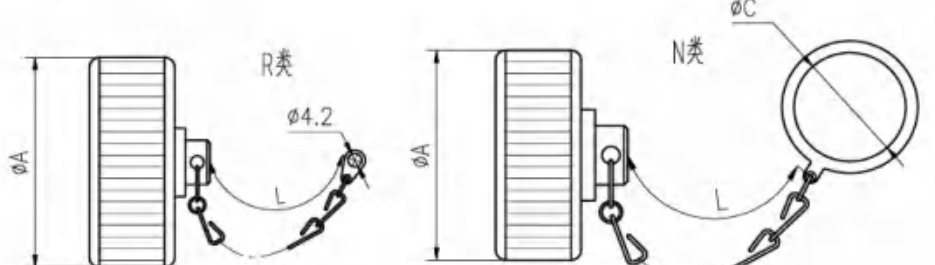
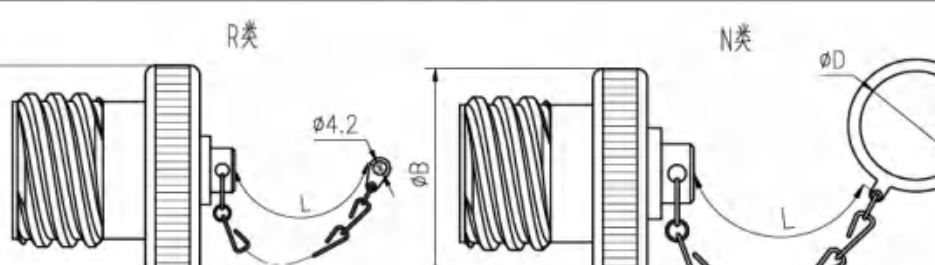
GJB599 III 系列电连接器插头插座密封盖

[型号命名]

基本元件号	J599/32 — 插头密封盖 (对应美军标元件号为 D38999/32)	F	09	N
	J599/33 — 插座密封盖 (对应美军标元件号为 D38999/33)			
表面镀层	W — 镀镉军绿色 F — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化			
壳体号	09 — 11 — 13 — 15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 25			
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										
										
插座密封盖 J599/33										
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25	
A	MAX	22.86	27.96	30.48	31.75	36.83	38.10	41.91	44.45	48.26
B	MAX	22.86	27.96	30.48	31.75	36.83	38.10	41.91	44.45	48.26
C	MIN	12.92	17.78	19.27	22.60	25.62	28.95	31.97	34.03	38.32
D	MIN	17.78	21.33	25.62	28.95	31.97	35.30	38.32	41.65	44.45
L	MAX	127	127	127	127	127	127	127	127	127

标准尾部附件 (适用于 GJB599 III 系列和 IV 系列电连接器)

该类附件符合国军标 GJB 1784A (等同于美军标 MIL-C-85049) 《电连接器附件总规范》的要求。附件单独订货。另外,可根据用户的需要提供其它特殊要求的尾部附件。

该类附件符合国军标 GJB 1784A (等同于美军标 MIL-C-85049) 《电连接器附件总规范》的要求。附件单独订货。另外,可根据用户的需要提供其它特殊要求的尾部附件。

注: (1) 附件在使用时,应做以下至少一种防松措施:

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

(2) 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。

(3) 下表列出 GJB599 系列压接产品、灌封式产品和焊接式产品与适配尾部附件对应表及尾部附件功能分类。因产品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,详细情况与我公司联系确认。

适配连接器类型	适配的尾部附件功能类型	适配的尾部附件型号
1、GJB599III 系列压接型连接器 2、GJB599III 系列焊接式灌胶密封电连接器 (J599I)	夹缆线缆不屏蔽附件	J1784/38
		J1784/39
	屏蔽不夹缆线缆附件	J1784/20
		J1784/69
	夹紧线缆且屏蔽附件	J1784/18 (防淋雨)
		J1784/19
1、GJB599III 系列焊接型连接器 (J599-H)	夹缆线缆不屏蔽附件	J1784/38H
		J1784/39H
	屏蔽不夹缆线缆附件	J1784/20
		J1784/69
	夹紧线缆且屏蔽附件	J1784/18 (防淋雨)
		J1784/19

型号命名

基本元件号	J1784/ 38 S- 15 N
尾罩型别	14 — 螺帽尾罩 20 — 直式屏蔽尾罩 (仅非自锁型) 38 — 直式尾罩 39 — 90° 弯式尾罩 69 — 热缩护套尾罩 (仅非自锁型)
自锁标志	S —: 自锁型; -: 非自锁
壳体号	09 — 11 — 13 — 15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 25
表面镀层	W — 镀镉军绿色 F — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化

[J1784/20 — 直式屏蔽尾罩]

防转、夹紧屏蔽网尾附，可以紧箍封线体、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 Max	ΦB Max	ΦC
09	18	6.55	8.81
11	21	8.63	12.65
13	24	10.90	12.95
15	28	14.10	16.00
17	31	17.25	19.30
19	34	20.40	22.61
21	37	23.60	25.65
23	40	26.40	28.70
25	43	28.40	30.53

[J1784/38 — 直式尾罩]

A technical cross-sectional drawing of a cable connector. The drawing shows a cylindrical body with a threaded section on the left and a flange on the right. Dimensions are indicated: 'A' is the length of the main body; 'D' is the outer diameter of the flange; 'E' is the thickness of the flange; 'C' is the length of the threaded section; and 'ØF' is the diameter of the central bore. A cable is shown inserted into the bore, secured by a nut and washer on the threaded section.

防转尾附，紧箍封线体保证连接器的耐环境性能。
可以夹持电缆，用于电缆受拉力的场合。

壳体号	F Max	A Max	D Max	ΦE min	ΦE Max
09	19.6	14.1	19.1	3.2	5.2
11	20.8	16.9	21.1	4.7	7.3
13	23.9	20.1	25.1	7.4	10.6
15	27.2	20.1	26.6	8.9	12.1
17	30.7	23.2	33.5	12.7	15.9
19	34.5	29.6	36.9	13.2	17.9
21	37.6	32.8	39.5	14.8	21.1
23	40.6	35.9	42.0	16.4	24.3
25	43.2	47.7	45.7	22.2	31.8

[J1784/39 — 90° 弯式尾罩]

防转尾附，电缆 90° 夹紧电缆尾附。以紧箍封线体、夹紧电缆功能，保证连接器的耐环境性能。用于电缆受力场合。

壳体号	C Max	E Max	F Max	G Max	ΦH min	ΦH Max
09	19.6	17.9	20.6	19.2	3.2	5.2
11	20.8	20.0	22.0	21.1	4.7	7.3
13	23.9	24.9	23.6	25.1	7.4	10.6
15	27.2	26.4	25.2	26.6	8.9	12.1
17	30.7	30.2	26.8	33.5	12.7	15.9
19	34.5	33.0	31.3	36.9	13.2	17.9
21	37.6	36.2	32.9	39.4	14.8	21.1
23	40.6	39.4	34.5	42.0	16.4	24.3
25	43.2	42.5	36.1	45.1	17.9	27.5

[J1784/38H J1784/39H — 焊接型尾罩]

基本元件号	J1784/ 38H S -15 N
尾罩型别	38H — 直式尾罩 39H — 弯式尾罩
自锁标志	S: 自锁型; -: 非自锁
壳体号	09 — 11 — 13 — 15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 25
表面镀层	W — 镀锡军绿色 N — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化

[J1784/38H — 焊接型直式尾罩]

功能与 J1784/38 相同，与 J599-H 焊接产品配套。

壳体 序号	A max	C max	D max	F max	适配电缆直径 E	
					min	max
09	23.11	27.94	21.59	21.82	2.49	5.94
11	23.11	27.94	22.86	24.99	3.89	5.94
13	25.65	30.48	27.94	29.36	4.83	8.33
15	26.92	31.75	29.21	32.54	6.60	11.61
17	29.46	34.29	33.02	35.71	7.19	15.60
19	35.81	40.64	38.10	38.51	8.26	16.10
21	38.35	43.18	40.46	41.68	8.71	17.73
23	42.16	46.99	43.18	44.86	9.68	20.90
25	44.70	49.53	45.72	48.03	10.26	21.67

[J1784/39H — 90° 焊接型弯式尾罩]

功能与 J1784/39 相同，与 J599-H 焊接产品配套。

壳体号	C Max	E Max	F Max	G Max	ΦH min	ΦH Max
09	19.6	17.9	20.6	19.2	3.2	5.2
11	20.8	20.0	22.0	21.1	4.7	7.3
13	23.9	24.9	23.6	25.1	7.4	10.6
15	27.2	26.4	25.2	26.6	8.9	12.1
17	30.7	30.2	26.8	33.5	12.7	15.9
19	34.5	33.0	31.3	36.9	13.2	17.9
21	37.6	36.2	32.9	39.4	14.8	21.1
23	40.6	39.4	34.5	42.0	16.4	24.3
25	43.2	42.5	36.1	45.1	17.9	27.5

[J1784/18、J1784/19 — 屏蔽尾罩]

基本元件号	J1784/ 19 S- 15 N 05 A
尾罩型别	18 — 直式屏蔽尾罩 19 — 直式屏蔽尾罩
自锁标志	S —: 自锁型; -: 非自锁
壳体号	09 — 11 — 13 — 15 — 17 — 19 — 21 — 23 — 25 (见表 1)
表面镀层	W — 镀锡军绿色 F — 化学镀镍 S — 不锈钢钝化
电缆夹号	01 ~ 10 (见表 1、表 2)
长度代号	标准 (省略不标)、A、B、C (见表 3)

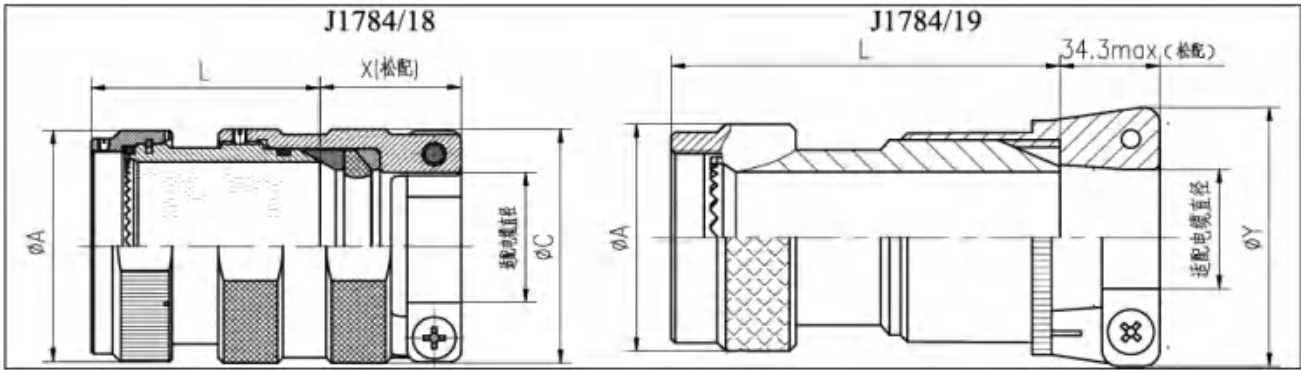


表 1

壳体号	可选电缆夹	ϕA Max
09	01 ~ 02	19.1
11	01 ~ 03	21.6
13	02 ~ 04	25.4
15	02 ~ 05	27.9
17	02 ~ 06	31.8
19	03 ~ 07	35.6
21	03 ~ 08	38.1
23	03 ~ 09	41.9
25	04 ~ 10	44.5

表 2

电缆夹号	适配电线直径	ϕY Max	X Max
01	1.57 ~ 3.18	20.3	31.75
02	3.18 ~ 6.35	25.4	
03	6.35 ~ 9.53	27.9	
04	9.53 ~ 12.7	30.5	
05	11.1 ~ 15.88	31.8	34.29
06	14.27 ~ 19.05	35.6	34.93
07	17.45 ~ 22.23	38.1	38.10
08	20.62 ~ 25.4	41.9	41.28
09	23.8 ~ 28.58	44.5	
10	26.97 ~ 31.75	48.3	

表 3

壳体号	长度代号	$L \pm 0.81$
9 ~ 25	标准	38.1
9 ~ 25	A	63.5
15 ~ 25	B	88.9
21 ~ 25	C	114.3

[GJB599III 系列方盘胶垫]

壳体号	A	B	C	G	D
09	23.9	16.1	18.26	15.09	3.3
11	26.3	19.2	20.62	18.26	3.3
13	28.7	22.4	23.01	20.62	3.3
15	31.1	25.6	24.61	23.01	3.3
17	33.4	30.4	26.97	24.61	3.3
19	36.6	32.0	29.36	26.97	3.3
21	39.8	34.9	31.75	29.36	3.3
23	43.0	38.3	34.93	31.75	4.0
25	46.1	41.4	38.10	34.93	4.0

产品简介

为了满足电连接器气密封性能的要求,根据 GJB599A (MIL-DTL-38999K), 我公司设计开发了 GJB599 I、III 系列气密封类电连接器, 主要分为“密封电连接器”和“穿墙密封电连接器”两大类。通过将接触件烧结到插座壳体或穿墙插座壳体里面, 从而使电连接器具有良好的气密性能, 与之配套的插头仍采用普通的非密封插头即可。现已开发的 GJB599 各系列密封插座和穿墙密封插座主要有:

插座类型	安装方式	基本标记	特点
GJB599 I 系列 密封插座	方盘安装	JY27469Y-P/-C	不锈钢壳体; 卡口式快速连接; 接触件: 锡焊插针、印制板插针
	螺母安装	JY27470Y-P/-C	
	锡焊安装	JY27471Y-P/-C	
GJB599 I 系列 穿墙密封插座	方盘安装	JY27466Y-C	不锈钢壳体; 卡口式快速连接; 接触件: 穿墙式插针
	螺母安装	JY27468Y-C	
GJB599 III 系列 密封插座	方盘安装	J599/21Y-P/-C	不锈钢壳体; 螺纹式快速连接; 接触件: 普通烧结插针、印制板插针
	螺母安装	J599/23Y-P/-C	
	锡焊安装	J599/25Y-P/-C	
	熔焊安装	J599/27Y-P/-C	
GJB599 III 系列 穿墙密封插座	方盘安装	J599/20Y-C	不锈钢壳体; 螺纹式快速连接; 接触件: 穿墙式插针
	螺母安装	J599/24Y-C	

产品性能

[机械性能]

——壳体 不锈钢

——镀层

I 系列: E 类 不锈钢钝化 N 类 电镀镍

III 系列: Y 类 不锈钢钝化 N 类 电镀镍

——绝缘体 热塑性塑料

——封线体 硅橡胶材料

——密封圈 硅橡胶材料

——接触件 铁镍钴封接合金, 镍底镀金

——机械寿命 500 次插拔循环

——正弦振动 频率 100~2000Hz 加速度 294m/s^2 ;

——随机振动 频率 100~1000Hz 功率谱密度 $1\text{G}^2/\text{Hz}$

——冲击 3ms 半正弦波 加速度峰值 2940m/s^2

[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 $\text{m}\Omega$	额定电流 A
22D#	0.77	≤ 28	5
20#	1.00	≤ 12	7.5
16#	1.61	≤ 8.5	13
12#	2.41	≤ 5.0	23

——绝缘电阻

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

——电磁干扰屏蔽

100MHz ~ 1GHz 时, 最小衰减为 85dB

1GHz ~ 10GHz 时, 最小衰减为 50dB

——耐电压

V_{rms}				
工作等级 *	M	N	I	II
海平面	1300	1000	1800	2300
2100m	800	600	1000	1000

* 不同的接点排列对应不同的使用额定条件, 详见接点型谱图。

[环境性能]

——温度范围 $-65^\circ\text{C} \sim +200^\circ\text{C}$

——气密性 密封插座两端压力差为 1 个大气压时, 空气泄露率 $\leq 1 \times 10^{-3} \text{Pa}\cdot\text{cm}^3/\text{s}$

型号命名

GJB599I 系列

基本系列号	JY	27469	Y	23	E	35	P	A
类 型	27469 — 方盘安装密封插座 27470 — 螺母安装密封插座 27471 — 锡焊安装密封插座 27466 — 墙式方盘安装穿墙密封插座 (仅穿墙式) 27468 — 螺母安装穿墙密封插座 (仅穿墙式)							
壳体类别	Y- 气密封类							
壳 体 号	09-11-13-15-17-19-21-23-25							
壳体镀层	E- 不锈钢钝化 N- 电镀镍							
接点排列	详见“接点型谱”图							
接 触 件	P—标准插针 C—印制板插针或穿墙式插针 (穿墙式仅 JY27466、JY27468)							
键 位	N- 正常键位, 不标注; A、B、C、D- 变键位							

GJB599III 系列

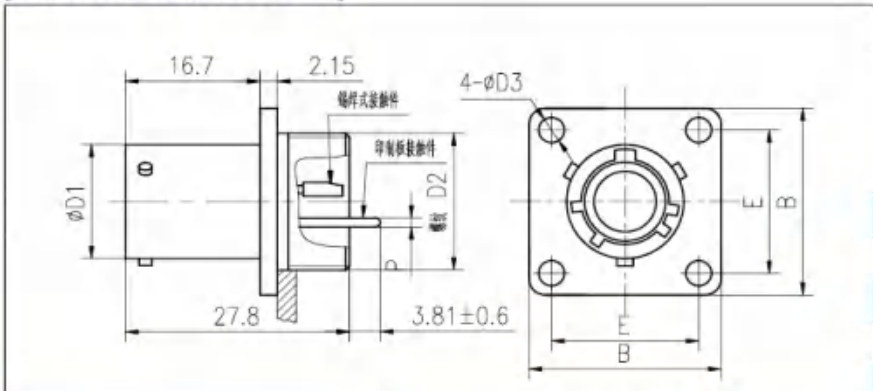
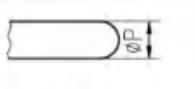
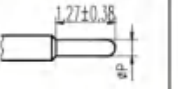
基本系列号	J599/	21	M	J	35	P	N
壳 体 类 别	21 — 盒式法兰安装烧结密封插座 23 — 螺母安装烧结密封插座 25 — 锡焊安装烧结密封插座 27 — 熔焊安装烧结密封插座 20 — 方盘安装穿墙密封插座 (仅穿墙式) 24 — 螺母安装穿墙密封插座 (仅穿墙式)						
镀 层	Y—不锈钢钝化						
外壳号代码	A B C D E F G H J						
接 点 排 列	详见“接点型谱”图						
接 触 件	P—标准插针 C—印制板插针或穿墙式插针 (穿墙式仅 J599/20、J599/24)						
键 位	N—正常键位 A、B、C、D、E—变键位						

注: 与穿墙密封插座配接的两个插头必须都为装孔, 一个左插头, 一个右插头, 其中左插头要在原插头型号后加标“-U”, 右插头按原插头型号标记。

外形及安装尺寸

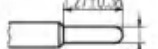
GJB599A I 系列密封插座

[JY27469 方盘安装密封插座]

				印制板接触件结构尺寸	
					
				12#、16#	20#、22D#
				接触件号	P
				22D#	0.33
				20#	0.66
				16#	1.61
				12#	2.41
壳体号	D1	螺纹 D2	D3	B	E
09	14.53	0.6875-24 UNEF	3.2	23.8	18.26
11	17.78	0.8125-20 UNEF	3.2	26.2	20.62
13	21.59	0.9375-20 UNEF	3.2	28.6	23.02
15	24.77	1.0625-18 UNEF	3.2	31.0	24.62
17	27.94	1.1875-18 UNEF	3.2	33.3	26.98
19	30.66	1.3125-18 UNEF	3.2	36.5	29.36
21	33.83	1.4375-18 UNEF	3.2	39.7	31.76
23	37.01	1.5625-18 UNEF	3.7	42.9	34.92
25	40.18	1.6875-18 UNEF	3.7	46.0	38.10

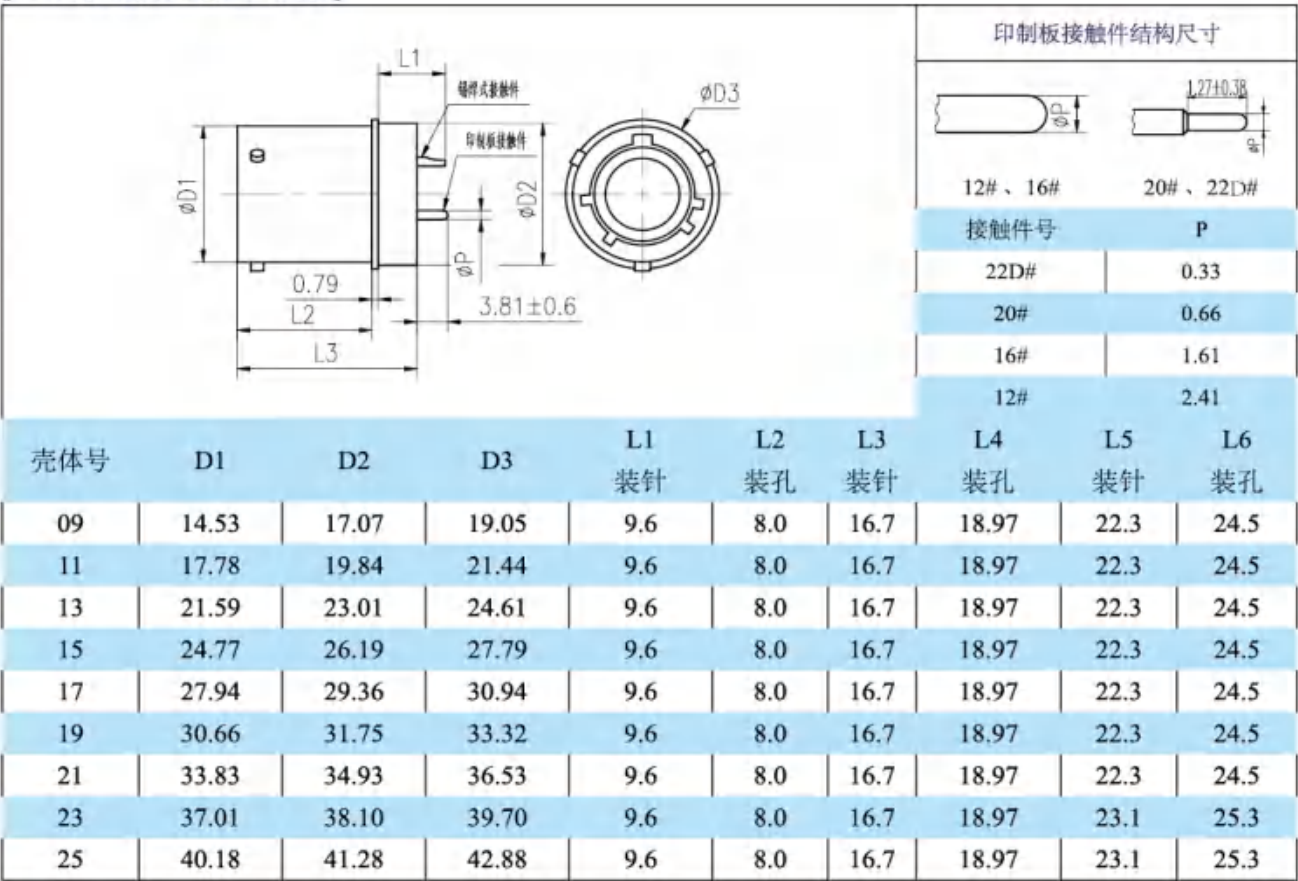
[JY27470 螺母安装密封插座]

Technical drawing of a nut mounting sealed socket. The drawing includes a side view and a front view. The side view shows the assembly with dimensions: 23.3, k, 推荐面板开孔尺寸 (Recommended panel opening size), 壳体号 (Shell number), D1, D2, D3, D4, L, K, B, d, Q. The front view shows the nut with dimensions: 3.81±0.6, 23.3, k, 推荐面板开孔尺寸 (Recommended panel opening size), 壳体号 (Shell number), D1, D2, D3, D4, L, K, B, d, Q.

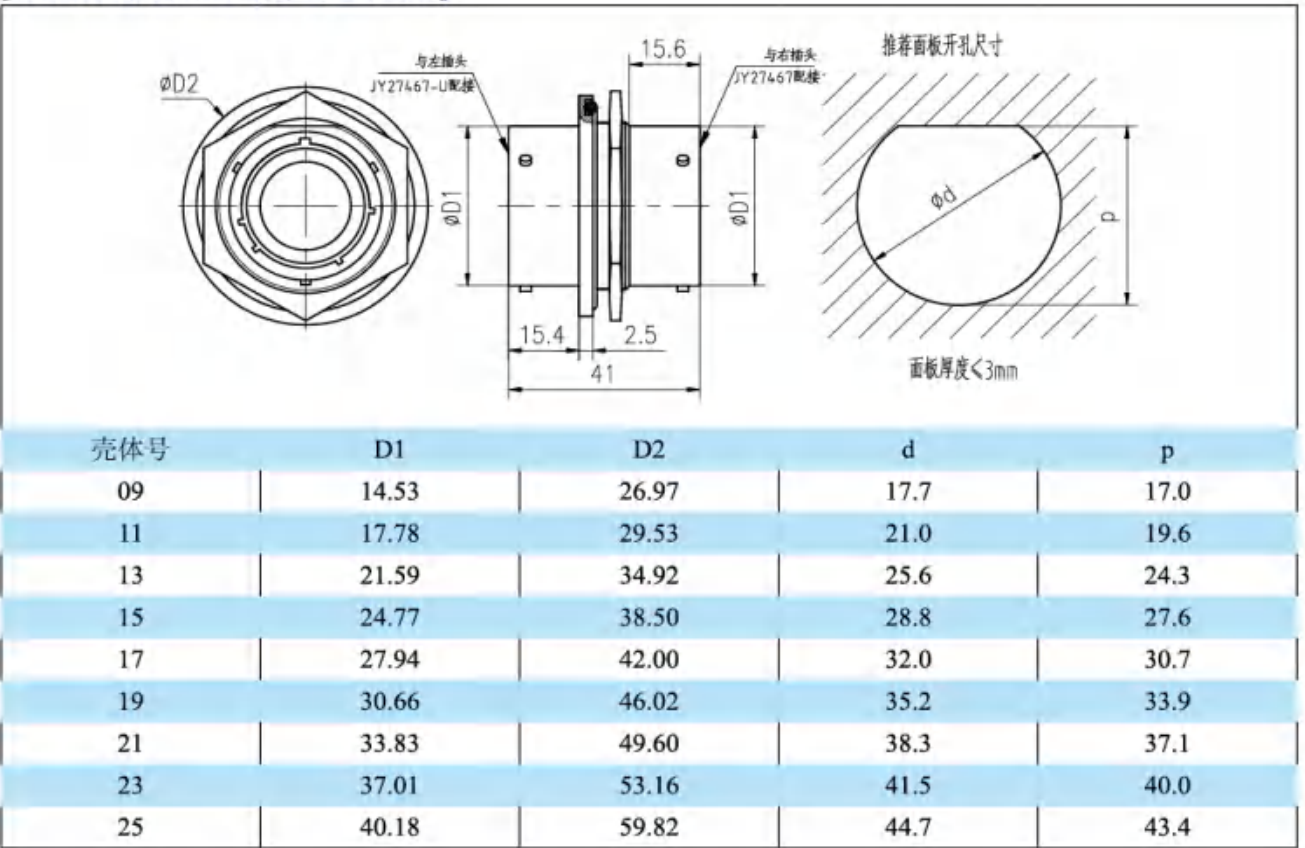
印制板接触件结构尺寸	
	
12#、16#	20#、22D#
接触件号	P
22D#	0.33
20#	0.66
16#	1.61
12#	2.41

壳体号	D1	D2	D3	D4	L	K	B	d	Q
09	14.53	15.29	16.31	30.19	29.9	2.8	26.97	17.7	17.0
11	17.78	18.44	19.46	34.93	29.9	2.8	31.75	21.0	19.6
13	21.59	21.64	22.66	38.10	29.9	2.8	34.93	25.6	24.3
15	24.77	24.84	25.86	41.28	29.9	2.8	38.10	28.8	27.6
17	27.94	27.99	29.01	44.45	29.9	2.8	41.28	32.0	30.7
19	30.66	31.19	32.21	49.23	30.7	3.6	46.02	35.2	35.9
21	33.83	34.34	35.36	52.37	30.7	3.6	49.23	38.3	37.1
23	37.01	37.54	38.56	55.58	30.7	3.6	53.37	41.5	40.0
25	40.18	40.69	41.71	58.72	30.7	3.6	55.58	44.7	43.4

[JY27471 锡焊安装密封插座]

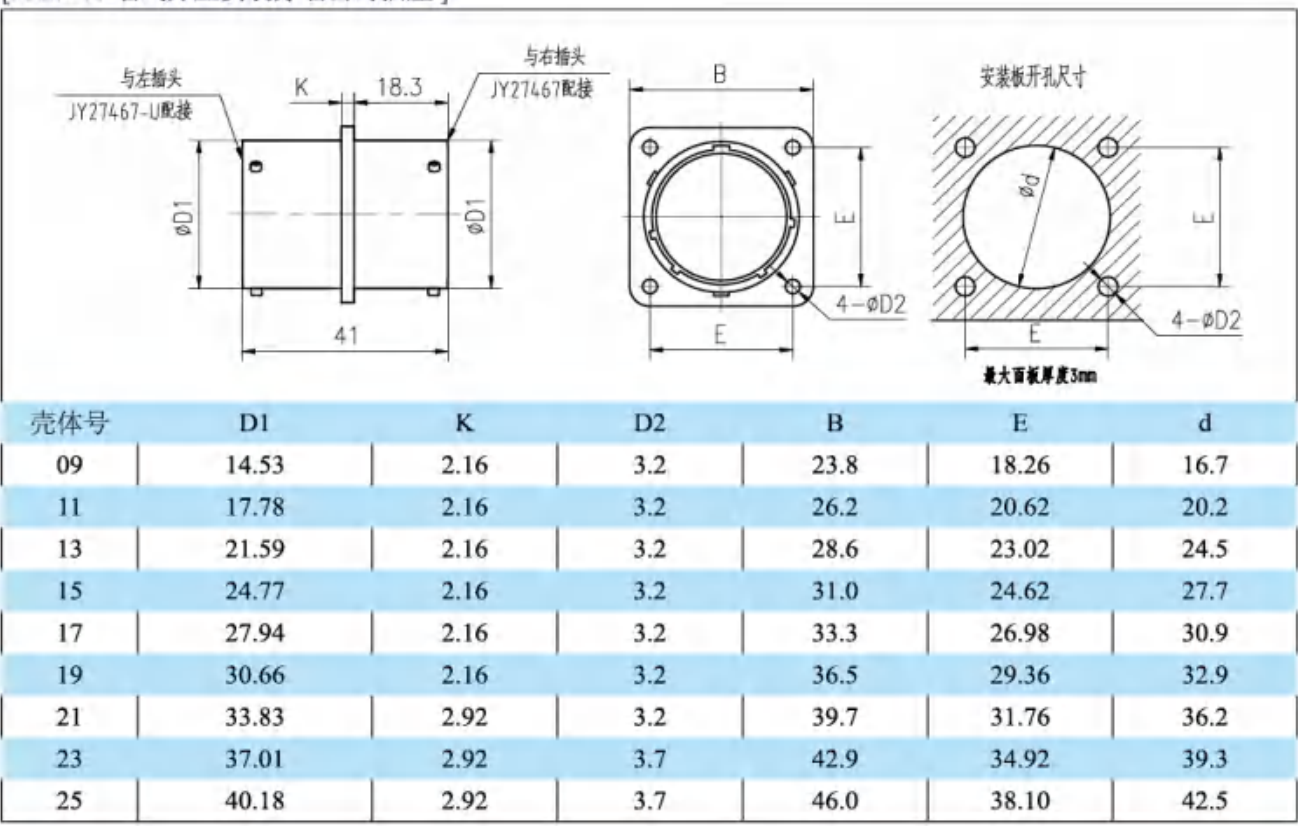


[JY27468 螺母方盘安装穿墙密封插座]



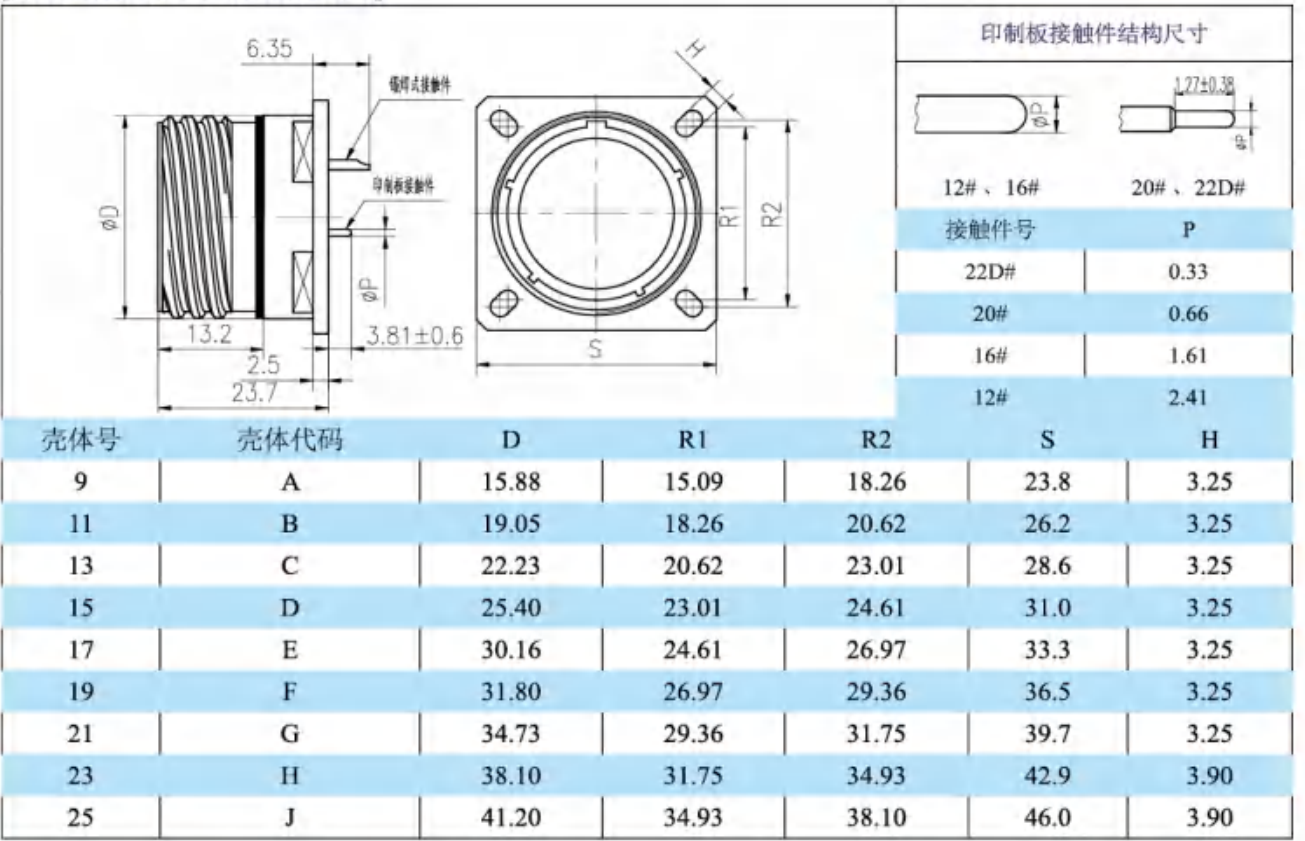
GJB599 I 系列穿墙密封插座

[JY27466 端式方盘安装穿墙密封插座]



GJB599 III 系列密封插座

[J599/21 盒式法兰安装密封插座]



[J599/23 螺母并紧安装密封插座]

印制板接触件结构尺寸									
		12#、16#		20#、22D#					
接触件号		P							
22D#		0.33							
20#		0.66							
16#		1.61							
12#		2.41							
壳体号	壳体代码	D1	D2	S	B	L	K	d	p
9	A	16.6	30.5	27.0	16.5	29.2	2.6	17.70	16.99
11	B	19.7	35.2	31.8	19.3	29.2	2.6	20.88	19.53
13	C	23.0	38.4	34.9	24.0	29.3	2.6	25.58	24.26
15	D	26.2	41.6	38.1	27.2	29.3	2.6	28.80	27.53
17	E	29.3	44.8	41.3	30.4	29.3	2.6	31.98	30.68
19	F	32.5	49.3	46.0	33.4	30.1	3.4	35.15	33.86
21	G	35.7	52.7	49.2	36.5	30.1	3.4	38.28	37.06
23	H	38.9	55.9	52.4	39.7	30.1	3.4	41.50	40.24
25	J	42.0	59.0	55.6	42.8	30.1	3.4	44.68	43.41

[J599/27 熔焊安装密封插座]

印制板接触件结构尺寸									
		12#、16#		20#、22D#					
接触件号		P							
22D#		0.33							
20#		0.66							
16#		1.61							
12#		2.41							
壳体号	壳体代码	D1	D2	L	K				
9	A	15.88	25.0	24.1	3.2				
11	B	19.05	28.1	24.1	3.2				
13	C	22.23	31.3	24.1	3.2				
15	D	25.40	34.5	24.1	3.2				
17	E	30.16	36.7	24.1	3.2				
19	F	31.80	40.4	24.1	3.2				
21	G	34.73	44.0	24.1	3.2				
23	H	38.10	48.2	24.9	4.0				
25	J	41.20	50.4	24.9	4.0				

[J599/25 锡焊安装密封插座]

印制板接触件结构尺寸

12#、16#

20#、22D#

接触件号

P

22D#

0.33

20#

0.66

16#

1.61

12#

2.41

壳体号

壳体代码

D1

D2

L

9

A

17.1

19.4

23.8

11

B

19.9

21.8

23.8

13

C

23.1

24.9

23.8

15

D

26.2

28.1

23.8

17

E

29.4

31.3

23.8

19

F

31.8

33.6

23.8

21

G

35.0

36.8

23.8

23

H

38.2

40.0

24.6

25

J

41.3

43.2

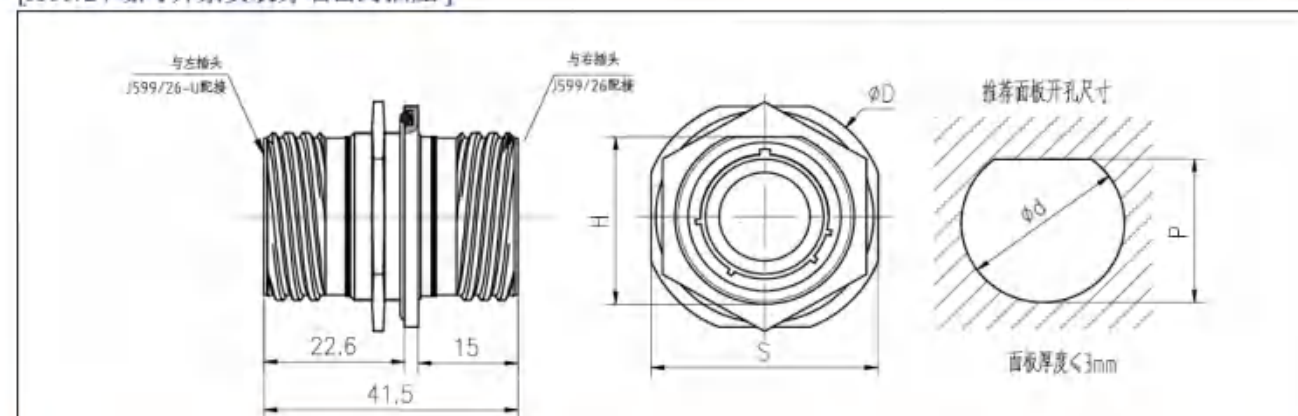
24.6

GJB599 III 系列穿墙密封插座

[J599/20 墙式法兰安装穿墙密封插座]

壳体号	壳体代码	D1	A	K	R1	R2	S	H	d
9	A	15.88	19.5	2.1	15.09	18.26	23.8	3.25	16.66
11	B	19.05	19.5	2.1	18.26	20.62	26.2	3.25	20.22
13	C	22.23	19.5	2.1	20.62	23.01	28.6	3.25	23.42
15	D	25.40	19.5	2.1	23.01	24.61	31.0	3.25	26.59
17	E	30.16	19.5	2.1	24.61	26.97	33.3	3.25	30.96
19	F	31.80	19.5	2.1	26.97	29.36	36.5	3.25	32.94
21	G	34.73	18.7	2.8	29.36	31.75	39.7	3.25	36.12
23	H	38.10	18.7	2.8	31.75	34.93	42.9	3.90	39.29
25	J	41.20	18.7	2.8	34.93	38.10	46.0	3.90	42.47

[J599/24 螺母并紧安装穿墙密封插座]

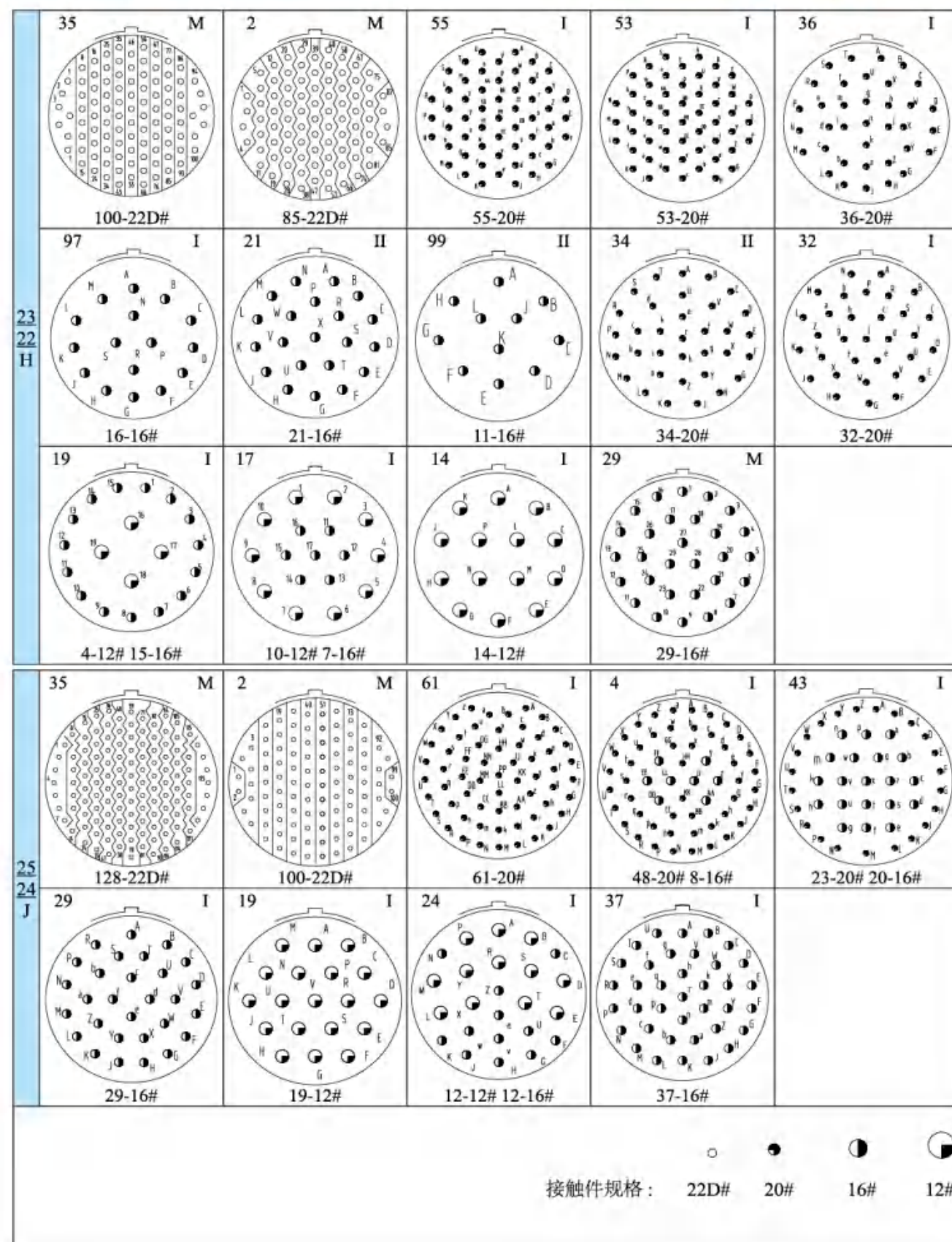


壳体	壳体代码	A	S	螺纹 V	d	p
09	A	30.50	27.00	M12×1-6g	17.78	17.02
11	B	35.20	31.80	M15×1-6g	20.96	19.59
13	C	38.40	34.90	M18×1-6g	25.65	24.26
15	D	41.60	38.10	M22×1-6g	28.83	27.56
17	E	44.80	41.30	M25×1-6g	32.01	30.73
19	F	49.50	46.00	M28×1-6g	35.18	33.91
21	G	52.70	49.20	M31×1-6g	38.35	37.08
23	H	55.90	52.40	M34×1-6g	41.53	40.26
25	J	59.00	55.60	M37×1-6g	44.70	43.43

GJB599 系列气密封类连接器接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

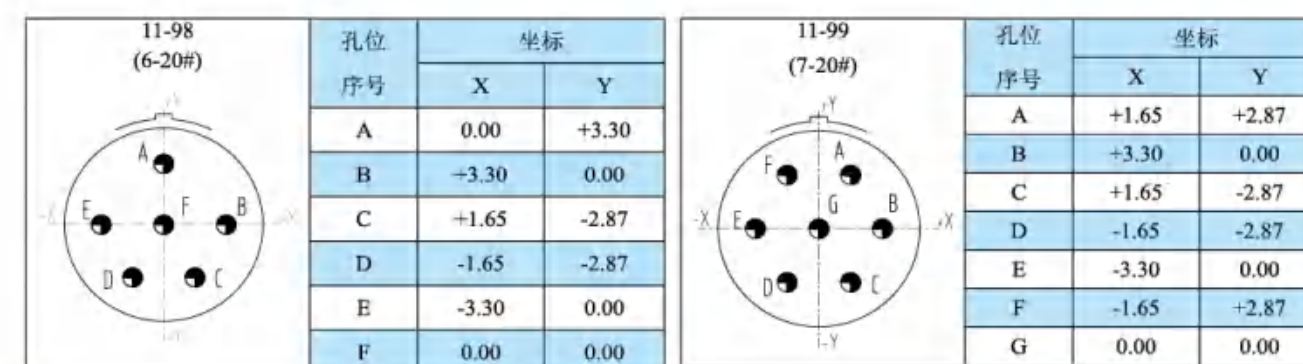
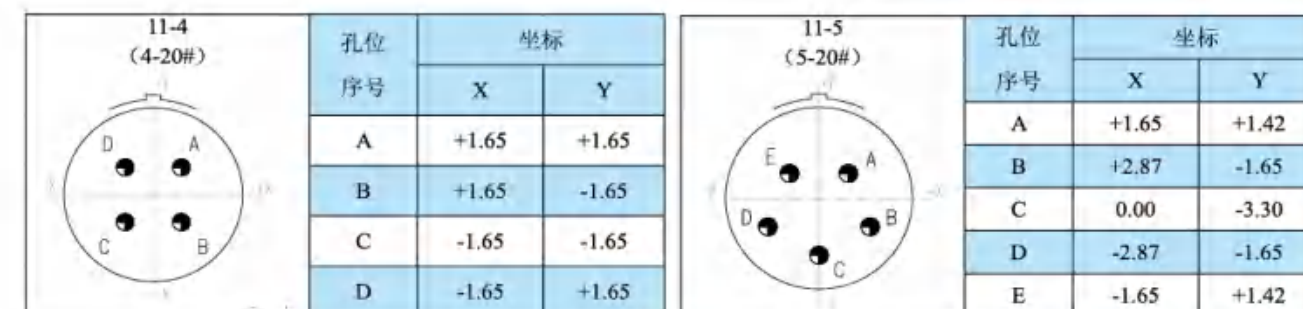
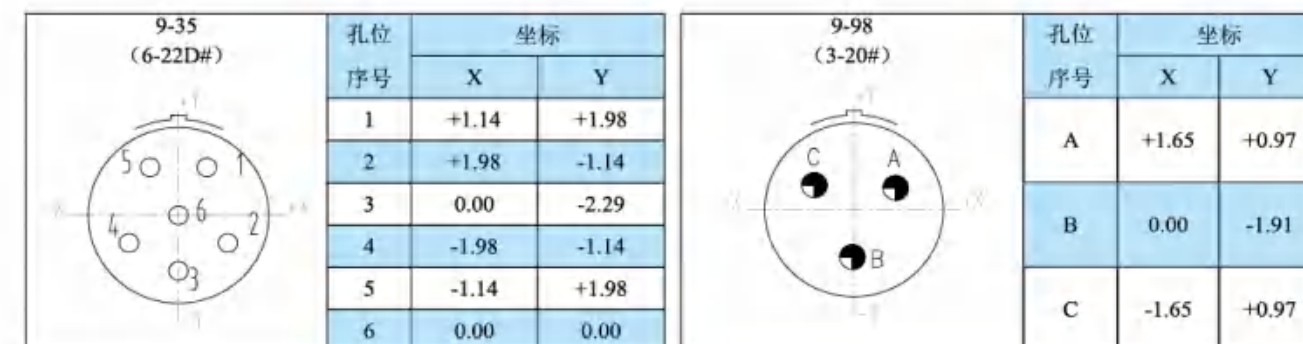
09 08 A	35 M 6-22D#	44 M 4-22D#	98 I 3-20#	94 M 2-20#	22 M 2-20#	97 M 2-20# 2-22D#
11 10 B	35 M 13-22D#	99 I 7-20#	98 I 6-20#	5 I 6-20#	4 I 4-20#	2 I 2-16#
13 12 C	35 M 22-22D#	98 I 10-20#	8 I 8-20#	4 I 4-16#	3 II 3-16#	63 I 2-12# 2-16#

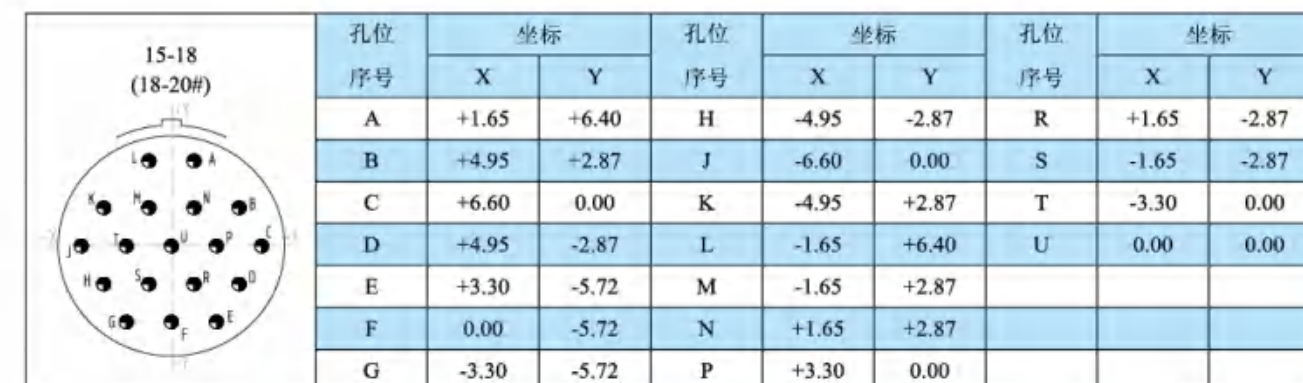
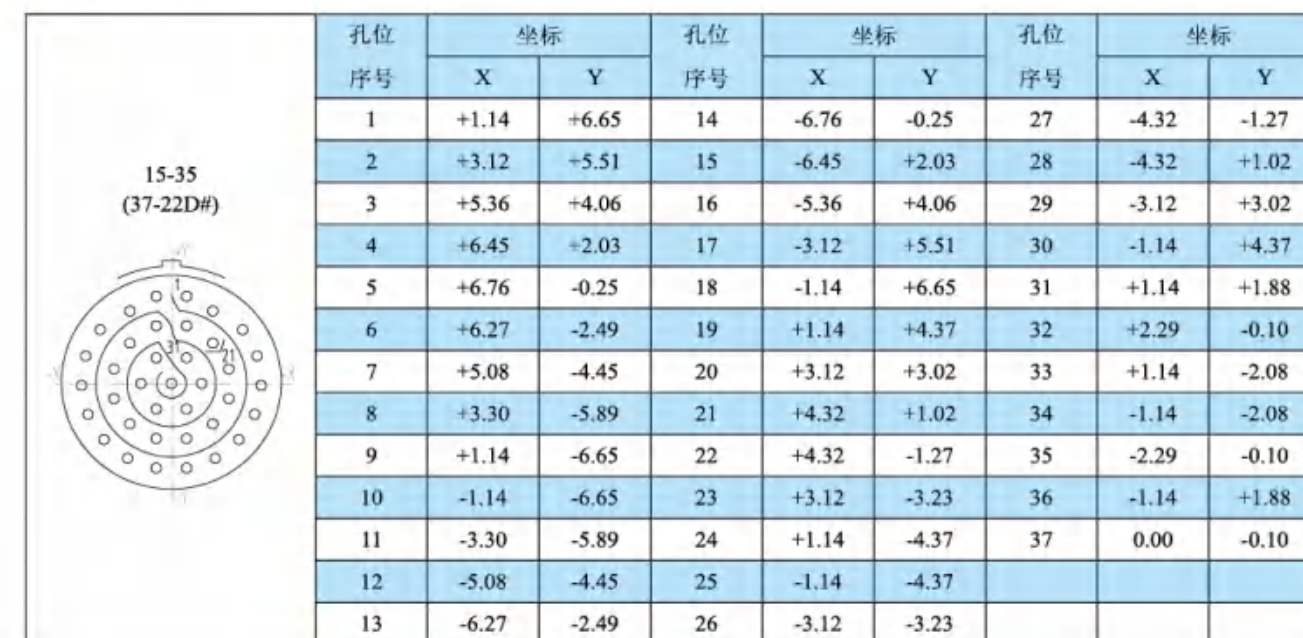
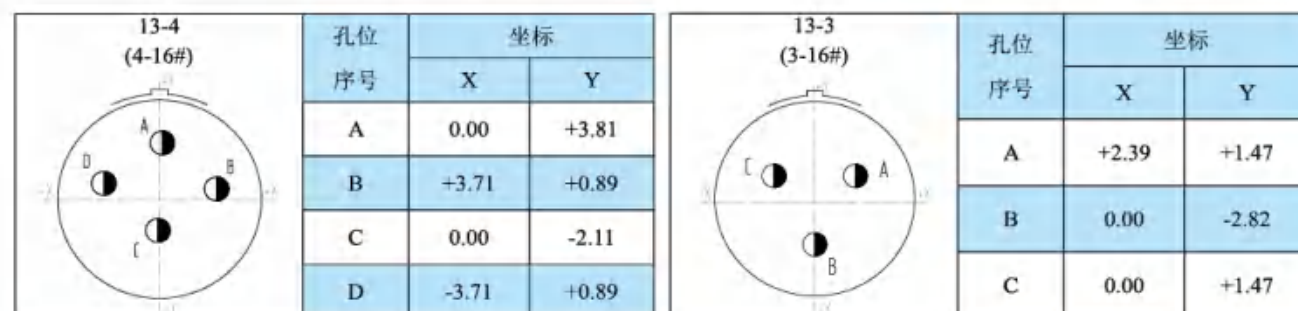
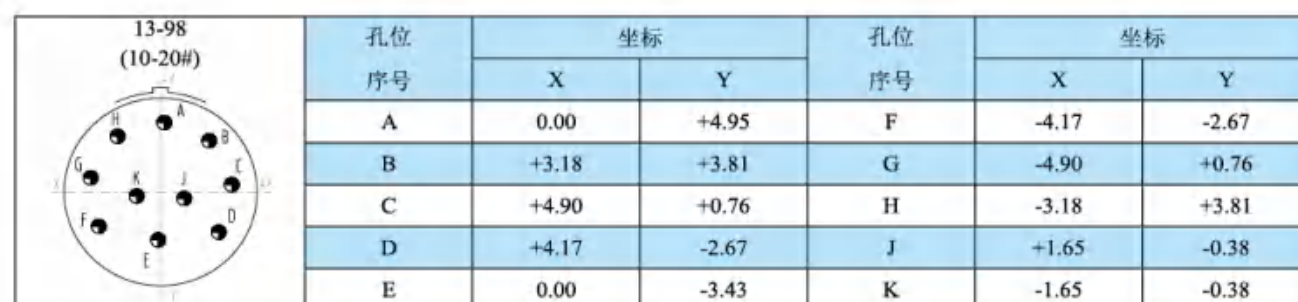
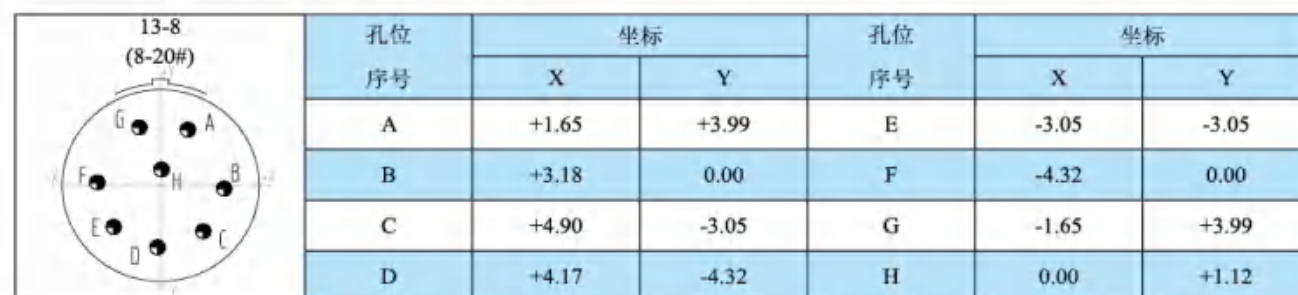
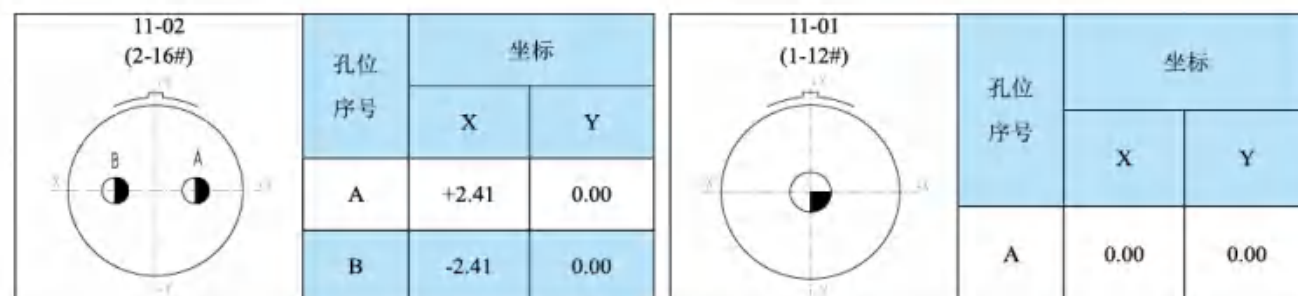
15 14 D	35 M 37-22D#	19 I 19-20#	18 I 18-20#	15 I 1-16# 14-20#	97 I 4-16# 8-20#	5 II 5-16#
17 16 E	4 I 4-12#	68 I 8-16#	3 II 2-12# 1-16#	48 M 8-16#		
19 18 F	35 M 66-22D#	26 I 26-20#	99 I 2-16# 21-20#	8 II 8-16#	6 I 6-12#	5 I 5-12#
21 20 G	35 M 79-22D#	41 I 41-20#	39 I 2-16# 37-20#	27 I 27-20#	25 I 25-20#	

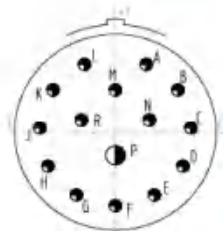


GJB599 系列印制板开孔尺寸图 (装针绝缘体插合面视图)

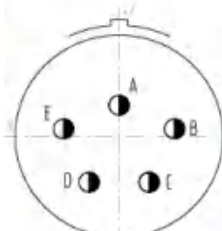
适用于 GJB599 I、II、III 各系列印制板产品, 图中接触件排列代号以 GJB599 I 系列为例, 图示孔位序号为装针时的情况。印制板开孔直径: 22D# 最小 0.9mm, 20# 最小 1.0mm, 16# 最小 1.3mm (供参考)。



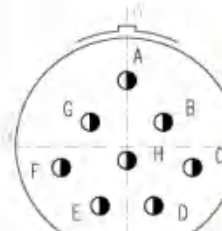


15-15
(14-20#, 1-16#)

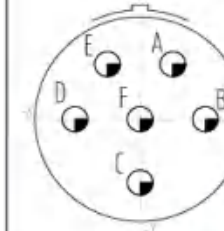
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y
A	+2.54	+5.72	J	-6.20	+0.36
B	+5.13	+3.56	K	-5.13	+3.56
C	+6.20	+0.36	L	-2.54	+5.72
D	+5.54	-2.87	M	0.00	+3.56
E	+3.20	-5.31	N	2.79	+1.02
F	0.00	-6.22	P	0.00	-1.96
G	-3.20	-5.31	R	-2.79	+1.02
H	-5.54	-2.87			

15-5
(5-16#)

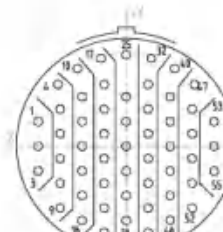
孔位 序号	坐标	
	X	Y
A	0.00	+2.54
B	+4.42	+0.61
C	+2.39	-3.76
D	-2.39	-3.76
E	-4.42	+0.61

17-8
(8-16#)

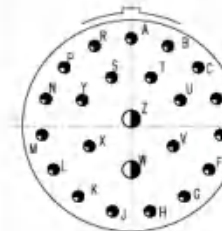
孔位 序号	坐标	
	X	Y
A	0.00	+5.99
B	+3.25	+2.18
C	+5.84	-1.98
D	+2.39	-5.49
E	-2.39	-5.49
F	-5.84	-1.98
G	-3.25	+2.18
H	0.00	-1.32

17-6
(6-12#)

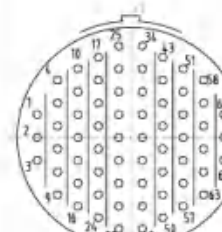
孔位 序号	坐标	
	X	Y
A	+3.07	+5.31
B	+6.12	0.00
C	0.00	-6.12
D	-6.12	0.00
E	-3.07	+5.31
F	0.00	0.00

17-35
(55-22D#)

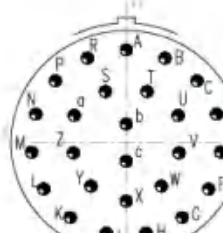
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	-7.92	+2.18	20	-1.98	+1.04	39	+1.98	-8.10
2	-7.92	-0.10	21	-1.98	-1.24	40	+4.37	+7.09
3	-7.92	-2.39	22	-1.98	-3.53	41	+3.96	+4.47
4	-6.15	+5.61	23	-1.98	-5.82	42	+3.96	-2.18
5	-5.94	+3.33	24	-1.98	-8.10	43	+3.96	-0.10
6	-5.94	+1.04	25	0.00	+8.36	44	+3.96	-2.39
7	-5.94	-1.24	26	0.00	+4.47	45	+3.96	-4.67
8	-5.94	-3.53	27	0.00	+2.18	46	+3.96	-6.96
9	-5.94	-5.82	28	0.00	-1.27	47	+6.15	+5.61
10	-4.37	+7.09	29	0.00	-2.39	48	+5.94	+3.33
11	-3.96	+4.47	30	0.00	-4.67	49	+5.94	+1.04
12	-3.96	+2.18	31	0.00	-6.96	50	+5.94	-1.24
13	-3.96	-2.49	32	+2.26	+8.03	51	+5.94	-3.53
14	-3.96	-2.39	33	+1.98	+5.61	52	+5.94	-5.82
15	-3.96	-4.67	34	+1.98	+3.33	53	+7.92	+2.18
16	-3.96	-6.96	35	+1.98	+1.04	54	+7.92	-0.10
17	-2.26	+8.03	36	+1.98	-1.24	55	+7.92	-2.39
18	-1.98	+5.61	37	+1.98	-3.53			
19	-1.98	+3.33	38	+1.98	-5.82			

17-99
(21-20# 2-16#)

孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	0.00	+8.15	J	-1.70	-7.98	T	+1.78	+4.50
B	+3.33	+7.44	K	-4.80	-6.60	U	+4.45	+2.39
C	+6.07	+5.44	L	-7.06	-4.09	V	+3.81	-1.91
D	+7.75	+2.51	M	-8.10	-0.86	W	0.00	-4.09
E	+8.10	-0.86	N	-7.75	+2.51	X	-3.81	-1.91
F	+7.06	-4.09	P	-6.07	+5.44	Y	-4.45	+2.39
G	+4.80	-6.60	R	-3.33	+7.44	Z	0.00	+0.64
H	+1.70	-7.98	S	-1.78	+4.50			

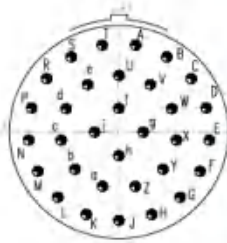
19-35
(66-22D#)

孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	-9.07	+2.29	23	-3.12	-5.72	45	+3.12	+3.43
2	-9.07	0	24	-3.12	-8.00	46	+3.12	+1.14
3	-9.07	-2.29	25	-1.14	+9.14	47	+3.12	-1.14
4	-7.09	+5.72	26	-1.14	+6.86	48	+3.12	-3.43
5	-7.09	+3.43	27	-1.14	+4.57	49	+3.12	-5.72
6	-7.09	+1.14	28	-1.14	+2.29	50	+3.12	-8.00
7	-7.09	-6.60	29	-1.14	0	51	+5.11	+6.86
8	-7.09	-7.98	30	-1.14	-2.29	52	+5.11	+4.57
9	-7.09	-5.72	31	-1.14	-4.57	53	+5.11	+2.29
10	-5.11	+6.86	32	-1.14	-6.86	54	+5.11	0
11	-5.11	+4.57	33	-1.14	-9.14	55	+5.11	-2.29
12	-5.11	+2.29	34	+1.14	+9.14	56	+5.11	-4.57
13	-5.11	0	35	+1.14	+6.86	57	+5.11	-6.86
14	-5.11	-2.29	36	+1.14	+4.57	58	+7.09	+5.72
15	-5.11	-4.57	37	+1.14	+2.29	59	+7.09	+3.43
16	-5.11	-6.86	38	+1.14	0	60	+7.09	+1.14
17	-3.12	+8.00	39	+1.14	-2.29	61	+7.09	-1.14
18	-3.12	+5.72	40	+1.14	-4.57	62	+7.09	-3.43
19	-3.12	+3.43	41	+1.14	-6.86	63	+7.09	-5.72
20	-3.12	+1.14	42	+1.14	-9.14	64	+9.07	+2.29
21	-3.12	-1.14	43	+3.12	+8.00	65	+9.07	0
22	-3.12	-3.43	44	+3.12	+5.72	66	+9.07	-2.29

17-26
(26-20#)

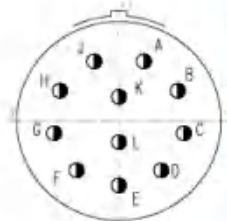
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	0.00	+8.15	K	-4.80	-6.60	V	+4.52	-0.91
B	+3.33	+7.44	L	-7.06	-4.09	W	+3.02	-3.84
C	+6.07	+5.44	M	-8.10	-0.86	X	0.00	-5.16
D	+7.75	+2.51	N	-7.75	+2.51	Y	-3.02	-3.84
E	+8.10	-0.86	P	-6.07	+5.44	Z	-4.52	-0.91
F	+7.06	-4.09	R	-3.33	+7.44	a	-4.45	+2.39
G	+4.80	-6.60	S	-1.78	+4.50	b	0.00	+1.65
H	+1.70	-7.98	T	+1.78	+4.50	c	0.00	-1.65
J	-1.70	-7.98	U	+4.45	+2.39			

19-32
(32-20#)



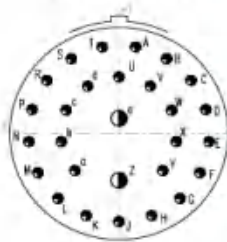
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.68	+8.97	M	-8.15	-4.06	Z	+1.65	-5.61
B	+4.80	+7.75	N	-9.07	-0.84	a	-1.65	-5.61
C	+7.26	+5.51	P	-8.76	+2.49	b	-4.42	-3.84
D	+8.76	+2.49	R	-7.26	+5.51	c	-5.79	-0.84
E	+9.07	-0.84	S	-4.80	+7.75	d	-5.31	+2.41
F	+8.15	-4.06	T	-1.68	+8.97	e	-3.15	+4.90
G	+6.15	-6.73	U	0	+5.84	f	0	+2.44
H	+3.30	-8.51	V	+3.15	+4.90	g	+2.44	0
J	0	-9.12	W	+5.31	+2.41	h	0	-2.44
K	-3.30	-8.51	X	+5.79	-0.84	j	-2.44	0
L	-6.15	-6.73	Y	+4.42	-3.84			

19-11
(11-16#)



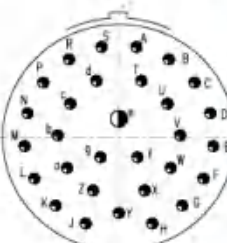
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y
A	+2.67	+6.60	G	-6.99	-1.35
B	+6.35	+3.35	H	-6.35	+3.35
C	+6.99	-1.35	J	-2.67	+6.60
D	+4.55	-5.46	K	0	+2.67
E	0	-7.14	L	0	-2.34
F	-4.55	-5.46			

19-28
(26-20#, 2-16#)



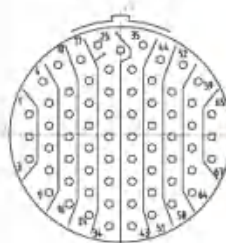
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.68	+8.97	L	-6.15	-6.73	X	+5.79	-0.84
B	+4.80	+7.75	M	-8.15	-4.06	Y	+4.42	-3.84
C	+7.26	+5.51	N	-9.07	-0.84	Z	0	-4.85
D	+8.76	+2.49	P	-8.76	+2.49	a	-4.42	-3.84
E	+9.07	-0.84	R	-7.26	+5.51	b	-5.79	-0.84
F	+8.15	-4.06	S	-4.80	+7.75	c	-5.31	+2.41
G	+6.15	-6.73	T	-1.68	+8.97	d	-3.15	+4.90
H	+3.30	-8.51	U	0	+5.84	e	0	+1.57
J	0	-9.12	V	+3.15	+4.90			
K	-3.30	-8.51	W	+5.31	+2.41			

19-30
(29-20#, 1-16#)



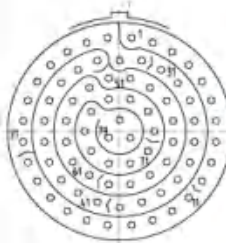
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.65	+8.79	L	-8.00	-4.01	X	+2.44	-5.16
B	+4.72	+7.59	M	-8.92	-0.84	Y	0	-7.37
C	+7.16	+5.33	N	-8.64	+2.36	Z	-2.44	-5.16
D	+8.64	+2.36	P	-7.16	+5.33	a	-4.90	-2.97
E	+8.92	-0.84	R	-4.72	+7.59	b	-5.79	+0.20
F	+8.00	-4.01	S	-1.65	+8.79	c	-4.60	+3.28
G	+5.99	-6.63	T	+2.13	+5.51	d	-2.13	+5.51
H	+3.15	-8.38	U	+4.60	+3.28	e	0	+1.83
J	-3.15	-8.38	V	+5.79	+0.20	f	+1.75	-1.93
K	-5.99	-6.63	W	+4.90	-2.97	g	-1.75	-1.93

19-45
(67-22D#)



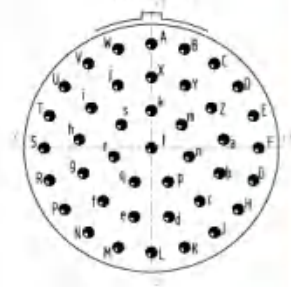
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	-9.07	+2.06	24	-3.12	-8.23	47	+3.12	+0.91
2	-9.07	-0.23	25	-2.24	+9.14	48	+3.12	-1.37
3	-9.07	-2.51	26	0	+8.61	49	+3.12	-3.66
4	-7.72	+5.41	27	-1.14	+6.63	50	+3.12	-5.94
5	-7.09	+3.20	28	-1.14	+4.34	51	+3.12	-8.23
6	-7.09	+0.91	29	-1.14	+2.06	52	+6.20	+7.11
7	-7.09	-1.37	30	-1.14	-0.23	53	+5.11	+4.34
8	-7.09	-3.66	31	-1.14	-2.51	54	+5.11	+2.06
9	-7.09	-5.94	32	-1.14	-4.80	55	+5.11	-0.23
10	-6.20	+7.11	33	-1.14	-7.09	56	+5.11	-2.51
11	-5.11	+4.34	34	-1.14	-9.37	57	+5.11	-4.80
12	-5.11	+2.06	35	+2.24	+9.14	58	+5.11	-7.09
13	-5.11	-0.23	36	+1.14	+6.63	59	+7.72	+5.41
14	-5.11	-2.51	37	+1.14	+4.34	60	+7.09	+3.20
15	-5.11	-4.80	38	+1.14	+2.06	61	+7.09	+0.91
16	-5.11	-7.09	39	+1.14	-0.23	62	+7.09	-1.37
17	-3.96	+7.65	40	+1.14	-2.51	63	+7.09	-3.66
18	-3.12	+5.49	41	+1.14	-4.80	64	+7.09	-5.94
19	-3.12	+3.20	42	+1.14	-7.09	65	+9.07	+2.06
20	-3.12	+0.91	43	+1.14	-9.37	66	+9.07	-0.23
21	-3.12	-1.37	44	+3.96	+7.65	67	+9.07	-2.51
22	-3.12	-3.66	45	+3.12	+5.49			
23	-3.12	-5.94	46	+3.12	+3.20			

21-35
(79-22D#)



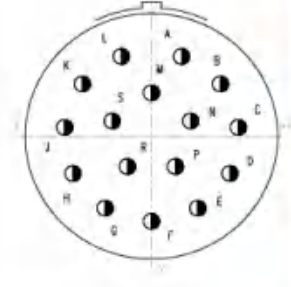
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	+1.35	+10.82	21	-10.85	-1.22	41	-2.49	-8.18	61	-3.40	-5.05
2	+3.71	+10.26	22	-10.85	+1.22	42	-4.67	-7.11	62	-5.28	-3.53
3	+5.89	+9.19	23	-10.31	+3.58	43	-6.55	-5.59	63	-6.02	-1.22
4	+7.77	+7.67	24	-9.27	+5.77	44	-7.90	-3.58	64	-6.02	+1.22
5	+9.27	+5.77	25	-7.77	+7.67	45	-8.43	-1.22	65	-5.28	+3.53
6	+10.31	+3.58	26	-5.89	+9.19	46	-8.43	+1.22	66	-3.40	+5.05
7	+10.85	-5.77	27	-3.71	+10.26	47	-7.90	+3.58	67	-1.22	+3.71
8	+10.85	-7.67	28	-1.35	+10.82	48	-6.55	+5.59	68	+1.22	+3.71
9	+10.31	-9.19	29	0	+8.20	49	-4.67	+7.11	69	+3.18	+2.29
10	+9.27	-10.26	30	+2.49	+8.18	50	-2.49	+8.18	70	+3.94	0
11	+7.77	-10.82	31	+4.67	+7.11	51	-1.22	+6.12	71	+3.18	-2.29
12	+5.89	-10.26	32	+6.55	+5.59	52	+1.22	+6.12	72	+1.22	-3.71
13	+3.71	-9.19	33	+7.90	+3.58	53	+3.40	+5.05	73	-1.22	-3.71
14	+1.35	-7.67	34	+8.43	+1.22	54	+5.28	+3.53	74	-3.18	-2.29
15	-1.35	-10.82	35	+8.43	-1.22	55	+6.02	+1.22	75	-3.94	0
16	-3.71	-10.26	36	+7.90	-3.58	56	+6.02	-1.22	76	-3.18	+2.29
17	-5.89	-9.19	37	+6.55	-5.59	57	+5.28	-3.53	77	0	+1.33
18	-7.77	-7.67	38	+4.67	-7.11	58	+3.40	-5.05	78	+1.22	-0.74
19	-9.27	-5.77	39	+2.49	-8.18	59	+1.22	-6.12	79	-1.22	-0.74
20	-10.31	-3.58	40	0	-8.18	60	-1.22	-6.12			

21-41
(41-20#)



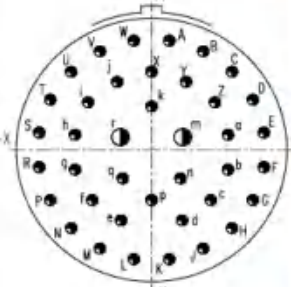
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	0	+10.60	R	-10.09	-3.28	f	-4.78	-5.39
B	+3.28	+10.09	S	-10.60	0	g	-6.73	-2.55
C	+6.23	+8.58	T	-10.09	+3.28	h	-7.15	+0.87
D	+8.58	+6.23	U	-8.58	+6.23	i	-5.92	+4.09
E	+10.09	+3.28	V	-6.23	+8.58	j	-3.35	+6.38
F	+10.60	0	W	-3.28	+10.09	k	0	+3.81
G	+10.09	-3.28	X	0	+7.20	m	+2.98	+2.38
H	+8.58	-6.23	Y	+3.35	+6.38	n	+3.71	-0.85
J	+6.23	-8.58	Z	+5.92	+4.09	p	+1.66	-3.43
K	+3.28	-10.09	a	+7.15	+0.87	q	-1.66	-3.43
L	0	-10.60	b	+6.73	-2.55	r	-3.71	-0.85
M	-3.28	-10.09	c	+4.78	-5.39	s	-2.98	+2.38
N	-6.23	-8.58	d	+1.73	-6.99	t	0	0
P	-8.58	-6.23	e	-1.73	-6.99			

21-16
(16-16#)



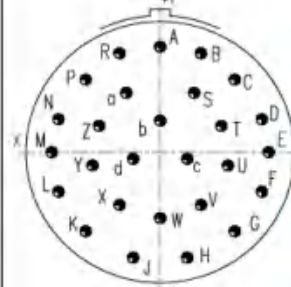
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+3.00	+8.18	G	-4.62	-7.37	N	+3.91	+1.57
B	+6.88	+5.36	H	-7.82	-3.81	P	+2.39	-3.10
C	+8.66	+0.91	J	-8.66	+0.91	R	-2.39	-3.10
D	+7.82	-3.81	K	-6.88	+5.36	S	-3.91	+1.57
E	+4.62	-7.37	L	-3.00	+8.18			
F	0	-8.71	M	0	+4.45			

21-39
(37-20#, 2-16#)



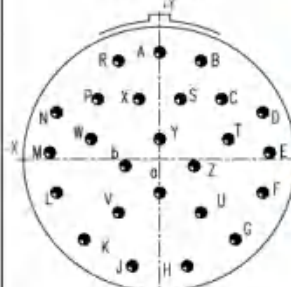
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.65	+10.44	P	-9.42	-4.80	d	+2.84	-6.73
B	+4.80	+9.42	R	-10.44	-1.65	e	-2.84	-6.73
C	+7.47	+7.47	S	-10.44	+1.65	f	-5.51	-4.80
D	+9.42	+4.80	T	-9.42	+4.80	g	-7.11	-1.88
E	+10.44	+1.65	U	-7.47	+7.47	h	-7.11	+1.45
F	+10.44	-1.65	V	-4.80	+9.42	i	-5.89	+4.55
G	+9.42	-4.80	W	-1.65	+10.44	j	-3.20	+6.50
H	+7.47	-7.47	X	0	+7.49	k	0	+4.17
J	+4.80	-9.42	Y	+3.20	+6.50	m	+2.90	+1.22
K	+1.65	-10.44	Z	+5.89	+4.55	n	+2.69	-2.72
L	-1.65	-10.44	a	+7.11	+1.45	p	0	-4.80
M	-4.80	-9.42	b	+7.11	-1.88	q	-2.69	-2.72
N	-7.47	-7.47	c	+5.51	-4.80	r	-2.90	+1.22

21-27
(27-20#)



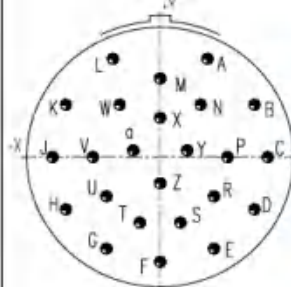
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	0	+10.16	K	-6.99	-7.62	V	+3.81	-5.08
B	+3.81	+9.53	L	-9.53	-3.81	W	0	-6.35
C	+6.99	+6.99	M	-10.16	0	X	-3.81	-5.08
D	+9.53	+3.81	N	-9.53	+3.81	Y	-6.35	-1.27
E	+10.16	0	P	-6.99	+6.99	Z	-5.72	+2.54
F	+9.53	-3.81	R	-3.81	+9.53	a	-3.18	+5.72
G	+6.99	-7.62	S	+3.18	+5.72	b	0	+2.54
H	+2.54	-10.16	T	+5.72	+2.54	c	+2.54	-0.64
J	-2.54	-10.16	U	+6.35	-1.27	d	-2.54	-0.64

21-25
(25-20#)



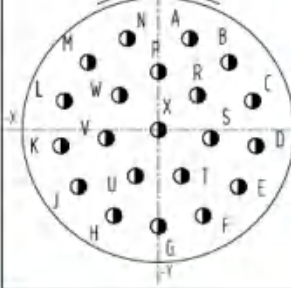
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	0	+10.16	K	-6.99	-7.62	V	-3.81	-5.08
B	+3.81	+9.53	L	-9.53	-3.18	W	-6.35	+1.91
C	+6.99	+5.72	M	-10.16	+0.64	X	-1.91	+5.72
D	+9.53	+4.45	N	-9.53	+4.45	Y	0	+1.91
E	+10.16	0.64	P	-5.72	+5.72	Z	+3.18	-0.64
F	+9.53	-3.18	R	-3.81	+9.53	a	0	-3.18
G	+6.99	-7.62	S	+1.91	+5.72	b	-3.18	-0.64
H	+2.54	-10.16	T	+6.35	+1.91			
J	-2.54	-10.16	U	+3.81	-5.08			

21-24
(24-20#)



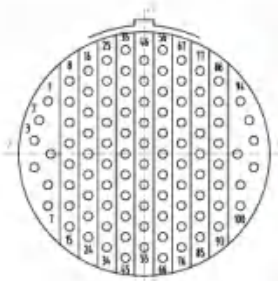
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+4.45	+9.53	J	-10.16	0	T	-1.91	-6.35
B	+8.89	+5.08	K	-8.89	+5.08	U	-5.08	-3.81
C	+10.16	0	L	-4.45	+9.53	V	-6.35	0
D	+8.89	-5.08	M	0	+7.62	W	-3.81	+5.08
E	+5.08	-8.89	N	+3.81	+5.08	X	0	+3.81
F	0	-10.16	P	+6.35	0	Y	+2.54	+0.64
G	-5.08	-8.89	R	+5.08	-3.81	Z	0	-2.54
H	-8.89	-5.08	S	+1.91	-6.35	a	-2.54	+0.64

23-21
(21-16#)



孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+3.25	+9.78	H	-4.65	-9.19	R	+4.06	+3.71
B	+7.34	+7.24	J	-8.33	-6.07	S	+5.44	-0.89
C	+9.80	+3.12	K	-10.16	-1.65	T	+2.39	-4.93
D	+10.16	-1.65	L	-9.80	+3.12	U	-2.39	-4.93
E	+8.33	-6.07	M	-7.34	+7.24	V	-5.44	-0.89
F	+4.65	-9.19	N	-3.25	+9.78	W	-4.06	+3.71
G	0	-10.31	P	0	+6.22	X	0	0

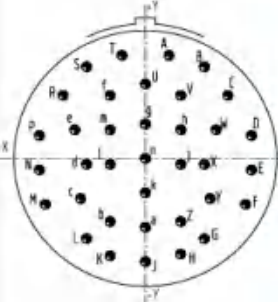
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	-10.87	+6.12	35	-2.11	+12.07	69	+4.22	+6.05
2	-11.86	+3.91	36	-2.11	+9.65	70	+4.22	+3.63
3	-12.40	+1.55	37	-2.11	+7.24	71	+4.22	+1.22
4	-10.54	0	38	-2.11	+4.83	72	+4.22	-1.19
5	-12.40	-1.55	39	-2.11	+2.41	73	+4.22	-3.61
6	-10.87	-3.61	40	-2.11	0	74	+4.22	-6.02
7	-10.87	-6.02	41	-2.11	-2.41	75	+4.22	-8.43
8	-8.43	+8.46	42	-2.11	-4.83	76	+4.22	-10.85
9	-8.43	+6.05	43	-2.11	-7.24	77	+6.32	+9.65
10	-8.43	+3.63	44	-2.11	-9.65	78	+6.32	+7.24
11	-8.43	+1.22	45	-2.11	-12.07	79	+6.32	+4.83
12	-8.43	-1.19	46	0	+10.87	80	+6.32	+2.41
13	-8.43	-3.61	47	0	+8.46	81	+6.32	0
14	-8.43	-6.02	48	0	+6.05	82	+6.32	-2.41
15	-8.43	-8.43	49	0	+3.63	83	+6.32	-4.83
16	-6.32	+9.65	50	0	+1.22	84	+6.32	-7.24
17	-6.32	+7.24	51	0	-1.19	85	+6.32	-9.65
18	-6.32	+4.83	52	0	-3.61	86	+8.43	+8.46
19	-6.32	+2.41	53	0	-6.02	87	+8.43	+6.05
20	-6.32	0	54	0	-8.43	88	+8.43	+3.63
21	-6.32	-2.41	55	0	-10.85	89	+8.43	+1.22
22	-6.32	-4.83	56	+2.11	+12.07	90	+8.43	-1.19
23	-6.32	-7.24	57	+2.11	+9.65	91	+8.43	-3.61
24	-6.32	-9.65	58	+2.11	+7.24	92	+8.43	-6.02
25	-4.22	+10.87	59	+2.11	+4.83	93	+8.43	-8.43
26	-4.22	+8.46	60	+2.11	+2.41	94	+10.87	+6.12
27	-4.22	+6.05	61	+2.11	0	95	+11.86	+3.91
28	-4.22	+3.63	62	+2.11	-2.41	96	+12.40	+1.55
29	-4.22	+1.22	63	+2.11	-4.83	97	+10.54	0
30	-4.22	-1.19	64	+2.11	-7.24	98	+12.40	-1.55
31	-4.22	-3.61	65	+2.11	-9.65	99	+10.87	-3.61
32	-4.22	-6.02	66	+2.11	-12.07	100	+10.87	-6.02
33	-4.22	-8.43	67	+4.22	+10.87			
34	-4.22	-10.85	68	+4.22	+8.46			

23-35
(100-22D#)

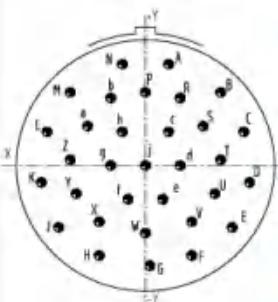
孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+2.84	+11.56	W	+2.84	+8.26	r	+5.72	+3.30
B	+5.72	+9.91	X	+5.72	+6.60	s	+5.72	0
C	+8.53	+8.26	Y	+8.53	+4.95	t	+5.72	-3.30
D	+11.43	+3.30	Z	+8.53	+1.65	u	+2.84	-4.95
E	+11.43	0	a	+8.53	-1.65	v	0	-6.60
F	+11.43	-3.30	b	+8.53	-4.95	w	-2.84	-4.95
G	+8.53	-8.26	c	+5.72	-6.60	x	-5.72	-3.30
H	+5.72	-9.91	d	+2.84	-8.26	y	-5.72	0
J	+2.84	-11.56	e	0	-9.91	z	-5.72	+3.30
K	-2.84	-11.56	f	-2.84	-8.26	AA	-2.84	+4.95
L	-5.72	-9.91	g	-5.72	-6.60	BB	0	+3.30
M	-8.53	-8.26	h	-8.53	-4.95	CC	+2.84	+1.65
N	-11.43	-3.30	i	-8.53	-1.65	DD	+2.84	-1.65
P	-11.43	0	j	-8.53	+1.65	EE	0	-3.30
R	-11.43	+3.30	k	-8.53	+4.95	FF	-2.84	-1.65
S	-8.53	+8.26	m	-5.72	+6.60	GG	-2.84	+1.65
T	-5.72	+9.91	n	-2.84	+8.26	HH	0	0
U	-2.84	+11.56	p	0	+6.60			
V	0	+9.91	q	+2.84	+4.95			

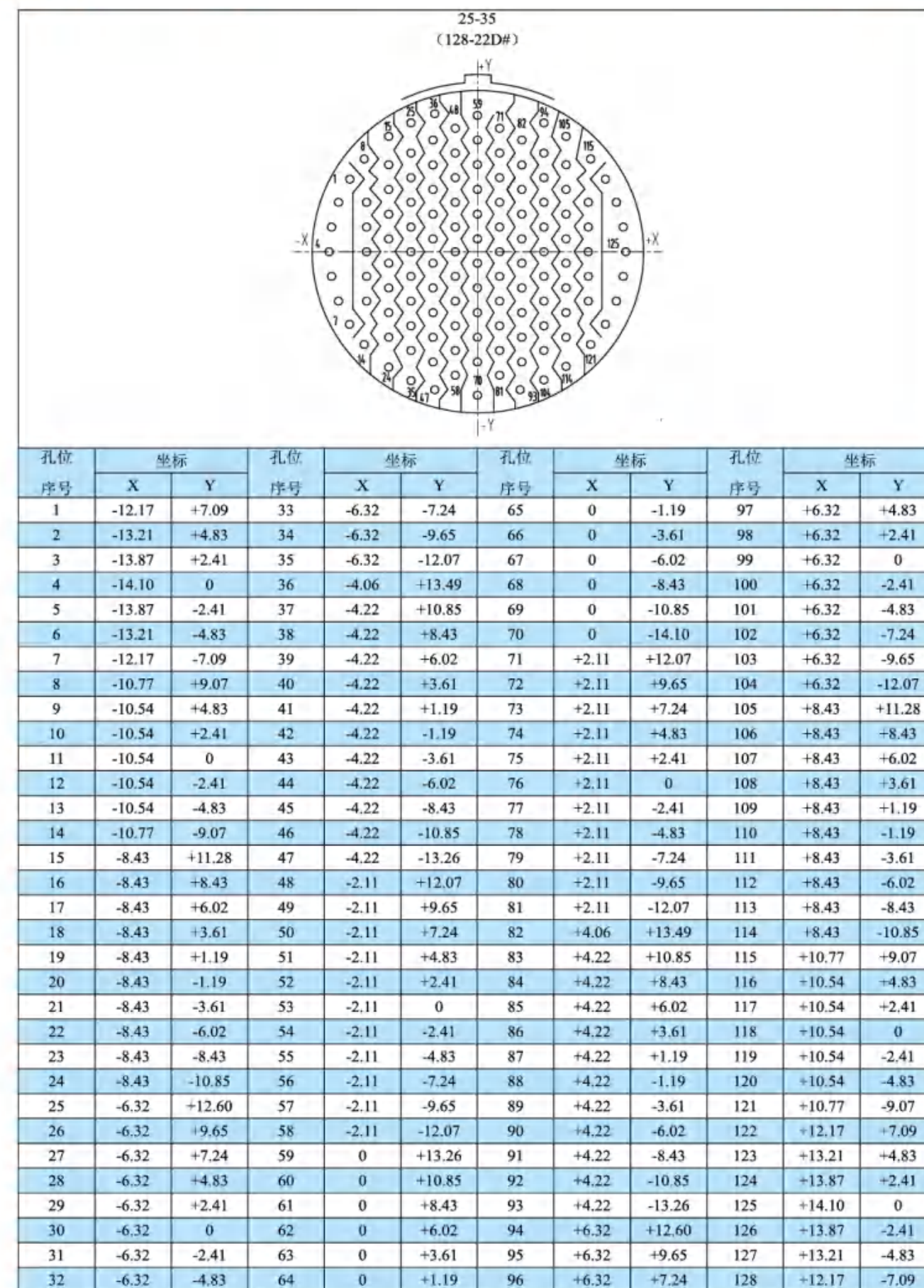
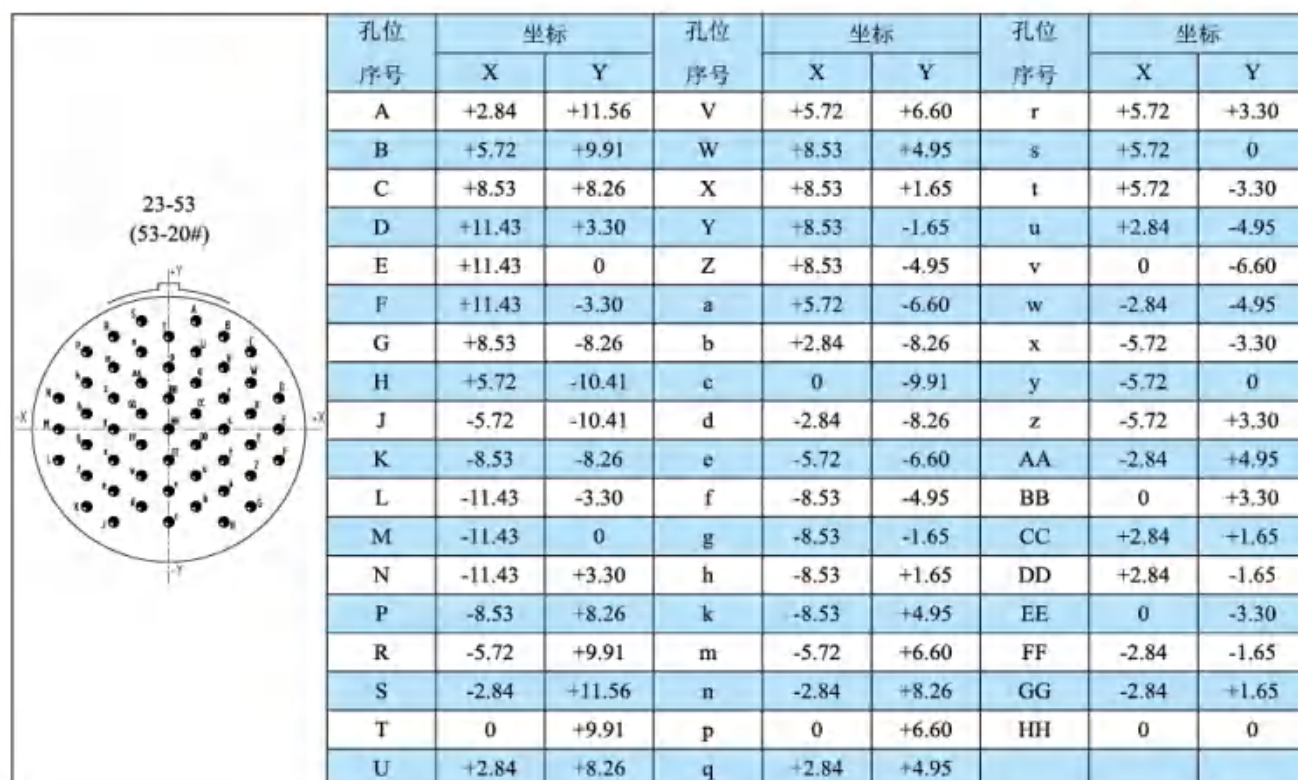
23-55
(55-20#)

孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+2.54	+11.43	N	-11.43	-1.27	b	-3.81	-6.99
B	+6.35	+10.16	P	-11.43	+2.54	c	-6.99	-4.45
C	+8.89	+6.99	R	-8.89	+6.69	d	-7.62	-0.64
D	+11.43	+2.54	S	-6.35	+10.16	e	-7.62	+3.18
E	+11.43	-1.27	T	-2.54	+11.43	f	-3.81	+6.99
F	+10.80	-5.08	U	0	+8.26	g	0	+3.81
G	+7.62	-8.89	V	+3.81	+6.99	h	+3.81	+3.18
H	+3.81	-10.80	W	+7.62	+3.18	j	+3.81	-0.64
J	0	-11.43	X	+7.62	-0.64	k	0	-3.81
K	-3.81	-10.80	Y	+6.99	-4.45	i	-3.81	-0.64
L	-7.62	-8.89	Z	+3.81	-6.99	m	-3.81	+3.18
M	-10.80	-5.08	a	0	-7.62	n	0	0

23-36
(36-20#)

孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+2.54	+11.43	M	-8.26	+8.26	Z	-8.26	+0.64
B	+8.26	+8.26	N	-2.54	+11.43	a	-6.35	+4.45
C	+10.8	+3.81	P	0	+8.26	b	-3.81	+7.62
D	11.43	-1.91	R	+3.81	+7.62	c	+2.54	+3.81
E	+9.53	-6.99	S	+6.35	+4.45	d	+3.81	0
F	+5.08	-10.16	T	+8.26	+0.64	e	+1.91	-3.81
G	0	-11.43	U	+7.62	-3.18	f	-1.91	-3.81
H	-5.08	-10.16	V	+5.08	-6.35	g	-3.81	0
J	-9.53	-6.99	W	0	-7.62	h	-2.54	+3.81
K	-11.43	-1.91	X	-5.08	-6.35	j	0	0
L	-10.8	+3.81	Y	-7.62	-3.18			

23-32
(32-20#)



孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+4.98	+12.70	Y	-7.98	+11.05	v	0	+8.59
B	+7.98	+11.05	Z	-4.98	+12.70	w	+3.73	+5.66
C	+10.49	+8.71	a	-1.73	+11.53	x	+6.02	+3.10
D	+12.32	+5.84	b	+1.73	+11.53	y	+6.78	-0.25
E	+13.39	+2.57	c	+4.39	+9.22	z	+5.79	-3.53
F	+13.61	-0.76	d	+7.24	+7.19	AA	+3.33	-5.92
G	+12.98	-4.17	e	+9.19	+4.45	BB	0	-6.78
H	+11.53	-7.29	f	+10.13	+1.17	CC	-3.33	-5.92
J	+9.35	-9.93	g	+9.96	-2.24	DD	-5.79	-3.53
K	+6.58	-11.94	h	+8.66	-5.41	EE	-6.78	-0.25
L	+3.40	-13.18	i	+6.38	-7.98	FF	-6.02	+3.10
M	0	-13.64	j	+3.38	-9.63	GG	-3.73	+5.66
N	-3.40	-13.18	k	0	-10.21	HH	0	+5.08
P	-6.58	-11.94	m	-3.38	-9.63	JJ	+2.67	+2.39
R	-9.35	-9.93	n	-6.38	-7.98	KK	+3.43	-1.04
S	-11.53	-7.29	p	-8.66	-5.41	LL	0	-3.35
T	-12.98	-4.17	q	-9.96	-2.24	MM	-3.43	-1.04
U	-13.61	-0.76	r	-10.13	+1.17	NN	-2.67	+2.39
V	-13.39	+2.57	s	-9.19	+4.48	PP	0	0
W	-12.32	+5.84	t	-7.24	+7.19			
X	-10.49	+8.71	u	-4.39	+9.22			

孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	0	+12.22	L	-10.03	-7.04	X	+2.31	-7.37
B	+6.55	+10.31	M	-11.91	-2.77	Y	-2.31	-7.37
C	+10.03	+7.04	N	-11.91	+2.77	Z	-6.10	-4.60
D	+11.91	+2.77	P	-10.03	+7.04	a	-8.10	0
E	+11.91	-2.77	R	-6.55	+10.31	B	-5.79	+4.93
F	+10.03	-7.04	S	-2.31	+8.15	c	0	+4.09
G	+6.68	-10.31	T	+2.31	+8.15	D	+3.40	0
H	+2.31	-11.99	U	+5.79	+4.93	e	0	-3.30
J	-2.31	-11.99	V	+8.10	0	F	-3.40	0
K	-6.68	-10.31	W	+6.10	-4.60			

孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.75	+13.49	S	-12.52	-5.21	h	-8.74	-4.37
B	+5.16	+12.57	T	-13.49	-1.75	k	-8.74	0
C	+8.23	+10.80	U	-13.49	+1.75	m	-6.55	+4.37
D	+10.77	+8.28	V	-12.52	+5.21	n	-4.37	+8.74
E	+12.52	+5.21	W	-10.77	+8.28	p	0	+8.74
F	+13.49	+1.75	X	-8.23	+10.80	q	+2.18	+4.37
G	+13.49	-1.75	Y	-5.16	+12.57	r	+4.37	0
H	+12.52	-5.21	Z	-1.75	+13.49	s	+4.37	-4.37
J	+10.77	-8.28	a	+4.37	+8.74	t	0	-4.37
K	+8.23	-10.80	b	+6.55	+4.37	u	-4.37	-4.37
L	+5.16	-12.57	c	+8.74	0	v	-4.37	0
M	0	-13.49	d	+8.74	-4.37	w	-2.18	+4.37
N	-5.16	-12.57	e	+4.37	-8.74	x	0	0
P	-8.23	-10.80	f	0	-8.74			
R	-10.77	-8.28	g	-4.37	-8.74			

孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标		孔位 序号	坐标	
	X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.75	+13.49	W	-12.52	+5.21	t	-9.58	+3.35
B	+5.16	+12.57	X	-10.77	+8.28	u	-7.90	+6.38
C	+8.23	+10.80	Y	-8.23	+10.80	v	-5.38	+8.74
D	+10.77	+8.28	Z	-5.16	+12.57	w	-2.18	+10.08
E	+12.52	+5.21	a	-1.75	+13.49	x	+1.75	+6.68
F	+13.49	+1.75	b	+2.18	+10.08	y	+4.37	+3.78
G	+13.49	-1.75	c	+5.38	+8.74	z	+6.55	0
H	+12.52	-5.21	d	+7.90	+6.38	AA	+4.37	-3.78
J	+10.77	-8.28	e	+9.58	+3.35	BB	+1.75	-6.68
K	+8.23	-10.80	f	+10.46	0	CC	-1.75	-6.68
L	+5.16	-12.57	g	+9.58	-3.35	DD	-4.37	-3.78
M	+1.75	-13.49	h	+7.90	-6.38	EE	-6.55	0
N	-1.75	-13.49	k	+5.38	-8.74	FF	-4.37	+3.78
P	-5.16	-12.57	m	+2.18	-10.08	GG	-1.75	+6.68
R	-8.23	-10.80	n	-2.18	-10.08	HH	0	+3.35
S	-10.77	-8.28	p	-5.38	-8.74	JJ	+2.18	0
T	-12.52	-5.21	q	-7.90	-6.38	KK	0	-3.35
U	-13.49	-1.75	r	-9.58	-3.35	LL	-2.18	0
V	-13.49	+1.75	s	-10.46	0			

产品概述

- 符合 GJB599A (MIL-DTL-38999) 系列 III
- 可实现功率、高速、高频、光接触件混装
- 可实现相同规格不同种类接触件更换安装
- 可实现微波信号、高速数据、光纤和电源控制信号的集成连接
- 三头螺纹快速插配并带有防松机构
- 100% 防斜插保护, 主键 / 键槽定位防错插设计
- 强化 EMI/RFI 屏蔽
- 具有防火壳体、复合材料、铝合金壳体和多种镀层
- 适用于航空、航天飞行器以及其它电子、电气设备的连接

产品性能

[机械性能]

- 壳 体 铝合金、不锈钢、复合材料
- 镀 层
W 类—镀镉军绿色 M 类—复合材料镀镍
K 类—不锈钢钝化 F 类—化学镀镍
- 绝 缘 体 热塑性塑料
- 封线体和密封圈 硅橡胶材料
- 接 触 件 铜合金镀金, 压接型、印制板型
- 机械寿命 500 次插拔循环
- 振 动
正弦振动: 频率 10~50Hz 加速度 254m/s²;
140~2000Hz, 588m/s²
随机振动: 高温下 1G²/Hz
环境温度下 5G²/Hz
- 冲 击 3ms 半正弦波 加速度峰值 2940m/s²

[环境性能]

- 温度范围
W 类 -65℃ ~ +175℃
F、K、M 类 -65℃ ~ +200℃
- 盐 雾 500h (W 类) 1000h (K 类) 48h (F 类)
- 相对湿度 40℃ 时, 达 98%
- 工作高度 ≤ 30480m
- 湿 热
按 MIL-DTL-38999K, 24 小时 10 次循环

[电气性能]

- 电磁干扰屏蔽
100MHz ~ 1GHz 时, 最小衰减为 85dB
1GHz ~ 10GHz 时, 最小衰减为 50dB
- 绝缘电阻
正常条件 ≥ 5000MΩ、湿热条件 ≥ 100MΩ
- 外壳间电连续性
W 类 ≤ 2.5mΩ、K 类 ≤ 5mΩ、F 类 ≤ 1mΩ
- 耐 电 压 Vrms

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

* 不同的接点排列对应不同的使用额定条件, 详见接点型谱图。

接触件电性能

[功率接触件]

- 接触电阻
22D#: 14.6mΩ 20#: 7.3 mΩ
16#: 3.8 mΩ 12#: 1.7 mΩ
- 接触件额定电流
22D#: 5A 20#: 7.5 A
16#: 13A 12#: 23A
10#: 40A

[8# 双同轴接触件]

低电平接触电阻 (仅适用于内导体和中间导体)

最大接触电阻 mΩ	
初始值	试验后
55	66

试验电流与压降

接触件	试验电流 (A)	电压降 (mV)		
		25℃		175℃
		初始	试验后	试验后
内导体	1	55	66	94
中间导体	1	55	66	94
外导体	12	75	90	128

额定工作频率范围 0 ~ 20MHz

额定工作电压 (内外导体之间)

海平面: 500Vrms; 21336m (4.39KPa): 125Vrms

耐电压

接触件	试验电压 Vrms
内导体至中间导体	1000
中间导体至外导体	500

12# 同轴接触件

标称阻抗 50Ω

低电平接触电阻 (仅适用于内导体)

最大接触电阻 mΩ	
初始值	试验后
55	66

试验电流与压降

接触件	试验电流 (A)	电压降 (mV)		
		25℃		200℃
		初始	试验后	试验后
内导体	1	55	66	94
外导体	12	75	90	128

额定工作电压 (内外导体之间)

海平面: 1000Vrms; 5240m (11.59KPa): 250 Vrms

电压驻波比

频率 500MHz ~ 3GHz 范围内, 在下列三种条件下,

电压驻波比应不超过 1.20+0.04F (F 单位为 GHz)

- (1) 针、孔接触件完全配合;
- (2) 针、孔件离完全插合 1.27±0.13mm;
- (3) 针、孔件离完全插合 2.54±0.13mm;

插入损耗 dBmax=0.11√f

(f 单位为 GHz), 当在 3GHz 处按 MIL-C-39012 测量时, 插入损耗应不超过 0.20dB。

[12# 屏蔽接触件]

低电平接触电阻 (仅适用于内导体)

最大接触电阻 mΩ	
初始值	试验后
55	66

试验电流与压降

接触件	试验电流 (A)	电压降 (mV)		
		25℃		200℃
		初始	试验后	试验后
内导体	1	170	204	290
外导体	12	150	180	255

额定工作电压 (内外导体之间)

海平面: 750Vrms;

15240m (11.59KPa): 250 Vrms

[16# 屏蔽接触件]

低电平接触电阻 (仅适用于内导体)

最大接触电阻 mΩ	
初始值	试验后
170	204

试验电流与压降

接触件	试验电流 (A)	电压降 (mV)		
		25℃		175℃
		初始	试验后	试验后
内导体	1	170	204	290
外导体	12	150	180	255

额定工作电压 (内外导体之间)

海平面: 750Vrms;

15240m (11.59KPa): 250 Vrms

[8# 差分接触件 (GJB599 系列高速差分接触件)]

数据传输率 1.65Gbps

特性阻抗 100Ω、150Ω

插入损耗 在 250MHz 不大于 0.32dB

回波损耗 在 250MHz 不小于 16 dB

近端串扰 不小于 30 dB

低电平接触电阻 初始 15mΩ, 试验后 30 mΩ

耐 电 压 海平面 500Vrms,
21336m(4.4kPa) 125 Vrms

绝缘电阻 5000MΩ

高频接触件种类

接触件规格	型号	国外型号	适配电缆		BIN 色标
			国内导线	国外导线	
16# 屏蔽插针	J1216/76-424	M39029/76-424	SYV-50-2-51	M17/-113-	黄 红 黄
16# 屏蔽插孔	J1216/77-428	M39029/77-428	SFF-50-2-51	RG316	黄 红 灰
12# 屏蔽插针	J1216/28-211	M39029/28-211	SYV-50-2-51	M17/-113-	红 棕 棕
12# 屏蔽插孔	J1216/75-416	M39029/75-416	SFF-50-1.5-51	RG316	黄 棕 蓝
12# 同轴插针	J1216/102-558	M39029/102-558	SFF-50-2-51	M17/-113-	绿 绿 灰
12# 同轴插孔	J1216/103-559	M39029/103-559	SFF-75-1.5-51	RG316	绿 绿 白
8# 双同轴屏蔽插针	J1216/90-529	M39029/90-529	SEFF-78-1-51	M17/-176-	绿 红 白
8# 双同轴屏蔽插孔	J1216/91-530	M39029/91-530		00002	绿 橙 黑
8# 差分 2 芯插针 100Ω(压接式)	CF81/211	—	—	HDP700001070	—
8# 差分 2 芯插孔 100Ω(压接式)	CF82/211	—	—	(哈博)	—
8# 差分 4 芯插针 100Ω(压接式)	CF81/411	—	—	ABS1503KD24	—
8# 差分 4 芯插孔 100Ω(压接式)	CF82/411	—	—	(Nexans)	—
8# 差分 4 芯插针 100Ω(压接式)	CF81/413	—	—	RCN8590	—
8# 差分 4 芯插孔 100Ω(压接式)	CF82/413	—	—	(Gore)	—

高频接触件组装说明

高频接触件组装说明详见附录 2。

型号命名

基本系列号	J599/ 20 F J 35 P N -251
壳体类别	20- 方形法兰安装插座 24- 螺母安装插座 26- 屏蔽插头
镀层	W- 镀锡军绿色 F- 化学镀镍 K- 不锈钢钝化
外壳号代码	A B C D E F G H J
接点排列	详见“接点型谱”图
接触件	P- 标准插针 S- 标准插孔 A- 不带接触件, 针式连接器 B- 不带接触件, 孔式连接器
键位	N- 正常键位 A、B、C、D、E- 变键位
特殊编号	一般不带特殊符号, 如订购带四分同轴、电源接触件时需带特殊编号, 请联系我公司。

注: 接点排列中按样本宣传配置插针(或插孔)时, 接触件类型为 P(或 S); 需要指定不按样本宣传配置接触件时将 P(或 S) 改为 A(或 B), 在订货合同时写明所需接触件型号及数量, 但产品标记上将不标明指定接触件型号及数量;

例如: 方形法兰安装插座, 化学镀镍, B 号壳体, 4 接点排列, 装插针, N 键位, 型号为 J599/20FB4PN。将该插座中 4 个 16# 功率插针改为 4 个 16# 屏蔽插针, 订货时应为 J599/20FB4AN (4- J1216/76-424)。

外形及安装尺寸

外形尺寸同 GJB599III 系列电连接器。

接点型谱 (装针绝缘体插合面视图)

注 1)12# 孔位可以装 12# 功率、12# 屏蔽、12# 同轴接触件

16# 孔位可以装 16# 功率、16# 屏蔽接触件

8# 孔位可以装 8# 功率、8# 双同轴、8# 差分接触件

2) 特殊编号 *:8# 差分孔位可安装四芯、二芯差分接触件, 致使特殊编号 411、211 等, 详见 GJB599 系列高速传输

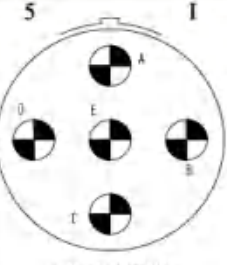
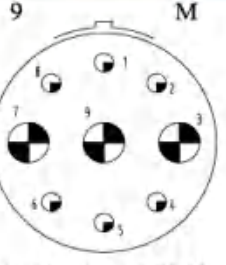
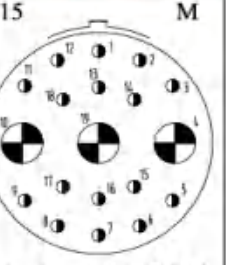
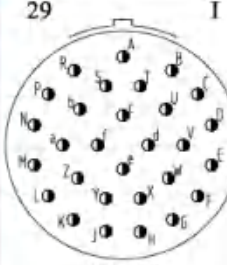
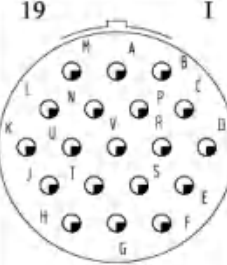
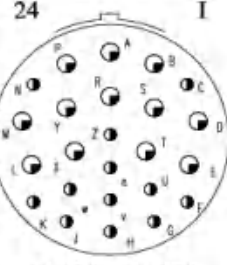
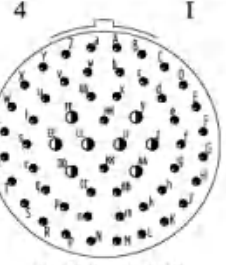
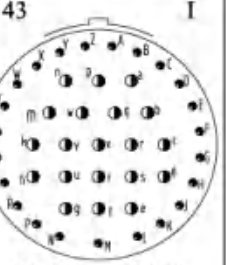
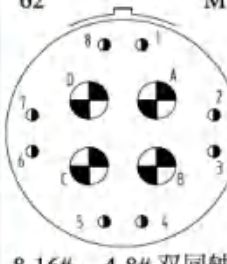
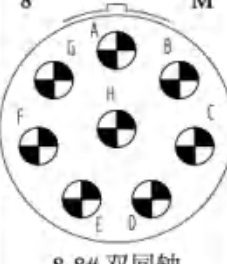
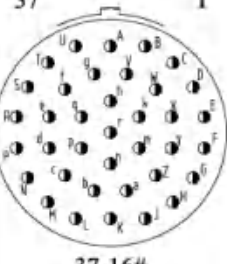
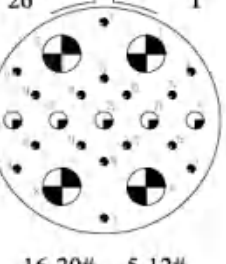
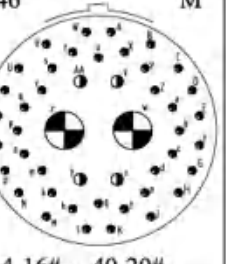
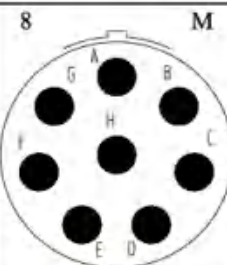
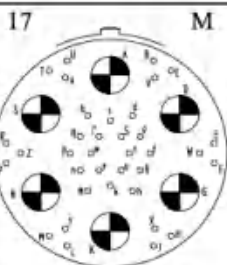
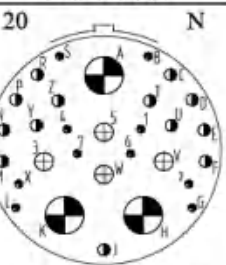
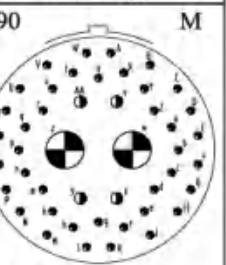
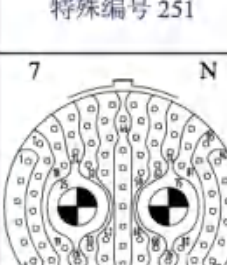
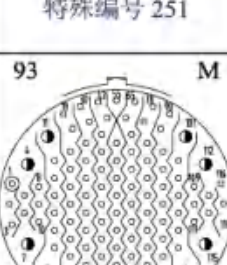
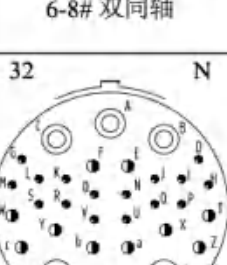
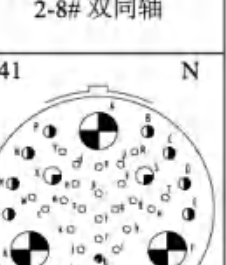
连接器, 或联系我公司。

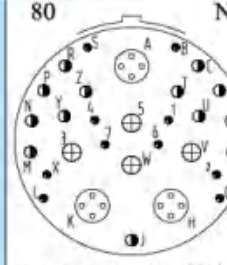
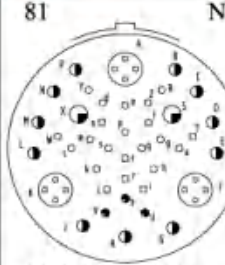
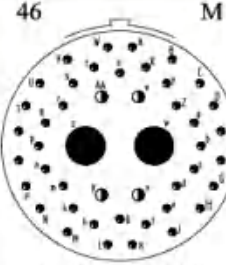
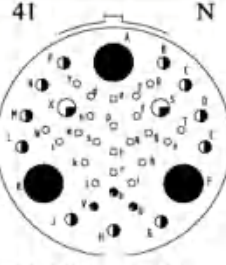
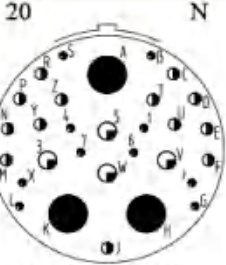
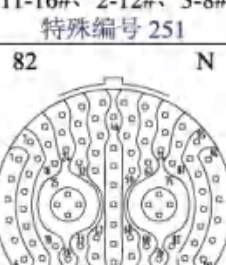
3)A5 和 A81 型谱中高频接触件外导体与壳体相连共地, 且插头仅装孔式接触件, 插座仅装针式接触件。

09 A	5 共地 1-8# 双同轴	81 共地 1-8# 差分	10 I 1-12#	11 I 1-16#		
11 B	2 I 2-16#	1 I 1-12#	43 I 3-16#	81 I 1-8# 差分	80 I 1-8# 双同轴	80 I 1-8# 特殊编号 251
13 C	4 I 4-16#	3 II 3-16#	60 I 4-16#、2-20#	12 N 1-12#、11-22D#	45 M 5-16#	26 M 2-12#、6-22D#
15 D	4 I 4-12#	68 I 8-16#	3 II 2-12#、1-16#	15 I 1-16#、14-20#	97 I 4-16#、8-20#	5 II 5-16#
	48 M 8-16#	58 M 7-16#、1-12#	14 M 8-22#、6-16#	12 M 8-22#、2-16#、 2-12# 屏蔽		

17 E	7 M	5 I	99 I	8 II	6 I	75 I
	7-12#	5-12#	2-16#、21-20#	8-16#	6-12#	2-8# 双同轴
	2 M	2 M	22 M	25 M	12 N	75 I
	38-22D#、 1-8# 双同轴	38-22D#、1-8# 特殊编号 251	2-12# 2-8# 双同轴	22-22D#、 2-8# 双同轴	9-22D#、 3-12# 同轴	2-8# 特殊编号 251
	51 I	23 I	24 I	52 I	54 I	64 I
	10-16#、 1-8# 双同轴	2-12#、 1-8# 双同轴	1-16#、2-12#、 1-8# 双同轴	1-12#、 1-8# 双同轴	3-12#、 1-8# 双同轴	2-12#、 2-8# 双同轴
19 F	80 M	81 M	82 I	22 M	11 I	29 I
	2-12#、2-8# 差分	38-22D#、 1-8# 差分	2-8# 差分	2-12# 2-8# 特殊编号 251	8-20#、2-12# 同轴 1-12# 屏蔽	6-16#、3-12#
	21 N	53 M	20 M			
19 F	4-12#、17-22D#	13-16#	4-12#、16-22D#			
	68 I	28 I	30 I	96 I	3 M	83 M
	18-16#	2-16#、26-20#	1-16#、29-20#	9-12#	3-8# 双同轴	3-8# 差分
	38 M	31 M	84 M	3 M	18 M	18 M
	7-12#、 1-8# 双同轴	12-22D#、1-12# 2-8# 双同轴	14-22D#、 4-8# 差分	3-8# 特殊编号 251	14-22D#、 4-8# 双同轴	14-22D#、4-8# 特殊编号 251

21 G	39 I	73 I	71 I	16 II	11 II
	2-16#、37-20#	12-16#、3-12# 同轴	3-12#、6-16#	16-16#	11-12#
	92 I	77 I	15 I	20 M	29 I
	4-12#、4-16#、19-20#	17-22D#、2-8# 双同轴	13-20#、2-8# 双同轴	13-20#、2-8# 双同轴	3-12# 同轴、26-20#
	78 I	20 M	20 M	75 I	78 I
	17-22D#、2-8# 差分	18-20#、2-8# 双同轴	13-20#、2-8# 双同轴 特殊编号 251	4-8# 特殊编号 251	17-22D#、2-8# 特殊编号 251
23 H	75 I	84 I			
	4-8# 双同轴	4-8# 差分			
	97 I	21 II	17 I	19 I	14 I
	16-16#	21-16#	10-12#、7-16#	4-12#、15-16#	14-12#
	6 I	6 I	29 M	54 I	74 I
	6-8# 双同轴	6-8# 特殊编号 251	29-16#	40-22D#、9-16#、 4-12#	72-22D#、2-8# 双同轴

23 H	85 I  5-8# 差分	86 I  6-8# 差分	5 I  5-8# 双同轴	9 M  6-12#, 3-8# 双同轴	15 M  16-16#, 3-8# 双同轴
	29 I  29-16#	19 I  19-12#	24 I  12-12#, 12-16#	4 I  48-20#, 8-16#	43 I  23-20#, 20-16#
25 J	62 M  8-16#, 4-8# 双同轴	8 M  8-8# 双同轴	37 I  37-16#	26 I  16-20#, 5-12# 4-8# 双同轴	46 M  4-16#, 40-20# 2-8# 同轴
	7 N  97-22D#, 2-8# 特殊编号 251	8 M  8-8# 特殊编号 251	17 M  36-22D#、 6-8# 双同轴	20 N  13-16#、2-12# 同轴 2-12# 屏蔽、 10-20#、3-8# 双同轴	90 M  4-16#、40-20# 2-8# 双同轴
25 J	7 N  97-22D#、 2-8# 双同轴	93 M  110-22D#、8-16#	32 N  6-10#、10-16#、 16-20#	17 M  36-22D#、6-8# 特殊编号 251	41 N  22-22D#、3-20# 11-16#、 2-12#、3-8# 双同轴

25 J	80 N  13-16#、2-12# 同轴、 2-12# 屏蔽、 10-20#、3-8# 差分	81 N  22-22D#、3-20#、 11-16#、 2-12#、3-8# 差分	46 M  4-16#、40-20# 2-8#、 特殊编号 251	41 N  22-22D#、3-20#、 11-16#、2-12#、3-8# 特殊编号 251	20 N  13-16#、4-12#、 10-20#、2-8# 特殊编号 251
	86 M  4-16#、40-20#、 2-8# 差分	87 M  7-8# 差分	88 M  8-8# 差分	82 N  97-22D#、2-8# 差分	84 M  36-22D#、6-8# 差分
25 J	69 M  10-16#、15-20#	99 N  20-22D#、9-12# 同轴	30 N  14-12#、16-22D#		
	               接触件规格：22D# 20# 16# 16# 屏蔽 12# 12# 屏蔽 12# 同轴 10# 8# 8# 双同轴 8# 差分				

附件 1：GJB599 系列连接器通用资料及产品操作方法

GJB599 I、II、III、IV 连接器可配套使用的 22D# ~ 12# 低频接触件，同时可配套使用 16# 屏蔽接触件、12# 屏蔽接触件、12# 同轴接触件、8# 双同轴屏蔽接触件、8# 差分接触件等高频接触件。其各接触件的压接应按照 MIL-C-22520《美国压接工具标准》和 GJB5020-2001《压接连接技术要求》的规定。各接触件的适配电缆、压接工具、取卸工具应按表 1 ~ 表 3 的要求。

1 接触件及配套工具

表 1-1 低频接触件及适配电缆

MS 标准零件号	接触件规格	系列	插针 / 插孔	额定电流 A	适配导线 AWG	压接筒内径	压接筒外径	BIN 色标		
M39029/58 360	22D#	I、II、III、IV	插针	5	22 ~ 28	0.85	1.2	橙	蓝	黑
M39029/58 363	20#		插针	7.5	20 ~ 24	1.17	1.78	橙	蓝	橙
M39029/58 364	16#		插针	13	16 ~ 20	1.68	2.62	橙	蓝	黄
M39029/58 365	12#		插针	23	12 ~ 14	2.49	3.84	橙	蓝	绿
M39029/58 528	10#		插针	33	10	3.4	4.65	绿	红	灰
M39029/56 348	22D#	I、III、IV	插孔	5	22 ~ 28	0.85	1.2	橙	黄	灰
M39029/56 351	20#		插孔	7.5	20 ~ 24	1.17	1.78	橙	绿	紫
M39029/56 352	16#		插孔	13	16 ~ 20	1.68	2.62	橙	绿	红
M39029/56 353	12#		插孔	23	12 ~ 14	2.49	3.84	橙	绿	橙
M39029/56 527	10#		插孔	33	10	3.4	4.65	绿	橙	紫
M39029/57-354	22D#	II	插孔	5	22 ~ 28	0.85	1.2	橙	绿	黄
M39029/57-357	20#		插孔	7.5	20 ~ 24	1.17	1.78	橙	绿	紫
M39029/57-358	16#		插孔	13	16 ~ 20	1.68	2.62	橙	绿	灰
M39029/57-359	12#		插孔	23	12 ~ 14	2.49	3.84	橙	绿	白

表 1-2 高频接触件及适配电缆

接触件规格	国军标型号	MS 标准零件号	适配电缆		BIN 色标		
			国内导线	国外导线			
16# 屏蔽插针	J1216/76-424	M39029/76-424	SYV-50-2-51	M17/-113-RG316	黄	红	黄
16# 屏蔽插孔	J1216/77-428	M39029/77-428	SFF-50-2-51 SFF-75-1.6-51		黄	红	灰
12# 屏蔽插针	J1216/28-211	M39029/28-211	SYV-50-2-51	M17/-113-RG316	红	棕	棕
12# 屏蔽插孔	J1216/75-416	M39029/75-416	SFF-50-1.5-51		黄	棕	蓝
12# 同轴插针	J1216/102-558	M39029/102-558	SFF-50-2-51	M17/-113-RG316	绿	绿	灰
12# 同轴插孔	J1216/103-559	M39029/103-559	SFF-75-1.5-51		绿	绿	白
8# 双同轴屏蔽插针	J1216/90-529	M39029/90-529	SEFF-78-1-51	M17/-176-00002	绿	红	白
8# 双同轴屏蔽插孔	J1216/91-530	M39029/91-530			绿	橙	黑

表 1-3 差分接触件规格

接触件规格	国军标型号	适配电缆
8# 差分 2 芯插针 100Ω (压接式)	CF81/211	HDP700001070 (哈博)
8# 差分 2 芯插孔 100Ω (压接式)	CF82/211	
8# 差分 4 芯插针 100Ω (压接式)	CF81/411	ABS1503KD24 (Nexans)
8# 差分 4 芯插孔 100Ω (压接式)	CF82/411	
8# 差分 4 芯插针 100Ω (印制板式)	CF81/412	——
8# 差分 4 芯插孔 100Ω (印制板式)	CF82/412	
8# 差分 4 芯插针 100Ω (压接式)	CF81/411a	RCN8590 (Gore)
8# 差分 4 芯插孔 100Ω (压接式)	CF82/411a	

表 1-4 接触件配套工具

接触件型号	接触件规格	塑料装卸工具	压接钳	定位器或压冲模
M39029/58 360	22D#	M81969/14-01	M22520/2-01	M22520/2-07
M39029/58 363	20#	M81969/14-10	M22520/1-01	M22520/1-04 (红)
M39029/58 364	16#	M81969/14-03	M22520/1-01	M22520/1-04 (蓝)
M39029/58 365	12#	M81969/14-04	M22520/1-01	M22520/1-04 (黄)
M39029/58 528	10#	M81969/14-05	Daniels1716P-1	Daniels1716P-1
M39029/56 348	22D#	M81969/14-01	M22520/2-01	M22520/2-07
M39029/56 351	20#	M81969/14-10	M22520/1-01	M22520/1-04 (红)
M39029/56 352	16#	M81969/14-03	M22520/1-01	M22520/1-04 (蓝)
M39029/56 353	12#	M81969/14-04	M22520/1-01	M22520/1-04 (黄)
M39029/56 527	10#	M81969/14-05	Daniels1716P-1	Daniels1716P-1
M39029/57-354	22D#	M81969/14-01	M22520/2-01	M22520/2-06
M39029/57-357	20#	M81969/14-10	M22520/1-01	M22520/1-04 (红)
M39029/57-358	16#	M81969/14-03	M22520/1-01	M22520/1-04 (蓝)
M39029/57-359	12#	M81969/14-04	M22520/1-01	M22520/1-04 (黄)
M39029/76-424 M39029/77-428	16# 屏蔽	M81969/14-03	内接触件 M22520/2-01 外接触件 M22520/4-01	M22520/2-35 M22520/4-02
M39029/28-211 M39029/75-416	12# 屏蔽	M81969/14-04	内接触件 M22520/2-01 外接触件 M22520/31-01	M22520/2-34 M22520/31-02
M39029/102-558 M39029/103-559	12# 同轴	M81969/14-04	内接触件 MH992 外接触件 M22520/5-01	K1721 M22520/2-34 M22520/5-03
M39029/90-529 M39029/91-530	8# 双同轴屏蔽	M81969/14-12	内接触件 M22520/2-01 中间接触件 M22520/5-01 外接触件 M22520/5-01	M22520/2-37 M22520/5-105 (B 口) M22520/5-105 (A 口)
CF81、CF82	8# 差分	M81969/14-12	内接触件 M22520/2-01 外接触件 M22520/5-01	M22520/2-37 M22520/5-45 (B 口)

2 密封塞规格

表 2-1 密封塞规格

接触件号	MS 标准零件号	厂标型号	颜色
22D#	MS27488-22	8660212	黑
20#	MS27488-20	8522389A	红
16#	MS27488-16	8522390A	蓝
12#	MS27488-12	8522391A	黄

3 低频接触件压接方法

按表 1-1、表 1-4 选择合适的导线规格和压接工具，并按如下要求进行压接。

- ① 按图 3-1 所示剥去绝缘皮，长度按表 3-1，末端面必须切割干净并与电缆的轴向面垂直。切割时，电缆不能变形。将剥好的线芯塞入的压线筒内，线芯应超过压接筒上的观察孔。

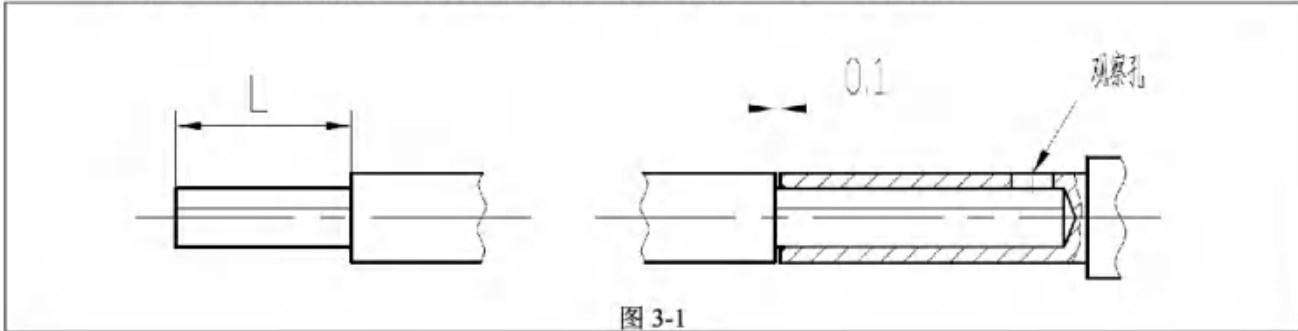


表 3-1 剥线长度

接触件规格	22D#	20#	16#	12#
剥线长度 L mm	3.5 ~ 4	5.1 ~ 5.7	4.7 ~ 5.6	4.7 ~ 5.6

②压接：将被压接件塞入压接钳口的孔位内，使用接触件端部接触定位孔底，握压手柄到闭死位置，松开手柄，取出被压件。

压接好进行外观检查，应满足以下要求：

- a. 压接好的接触件应表面清洁，不应有污染、锈蚀等损伤；
- b. 压痕清晰，接触件只有由压接工具压点压出的压痕；
- c. 压接后的接触件不应有变形、扭曲等影响使用的变形，不应有非预期的锐边、金属剥脱、毛刺、切口或镀层损坏等；
- d. 导线线芯应全部被压线筒整齐的包裹，不得有芯线外露。

批量压接前，必须进行压接强度检查，压接强度应符合表 3-2 的要求。

表 3-2 压接强度

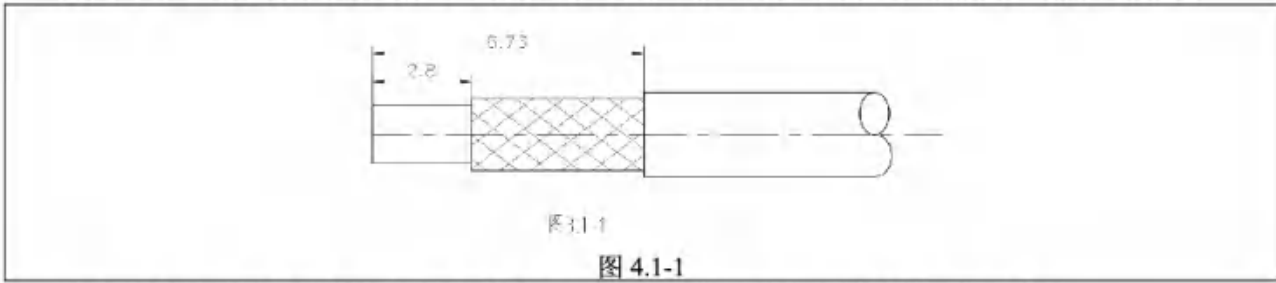
针孔规格	22D#				20#			16#			12#	
适配导线 (AWG)	28	26	24	22	24	22	20	20	18	16	14	12
压接强度 (N)	13	22	36	53	36	53	89	89	167	222	311	489

4 高频接触件压接方法

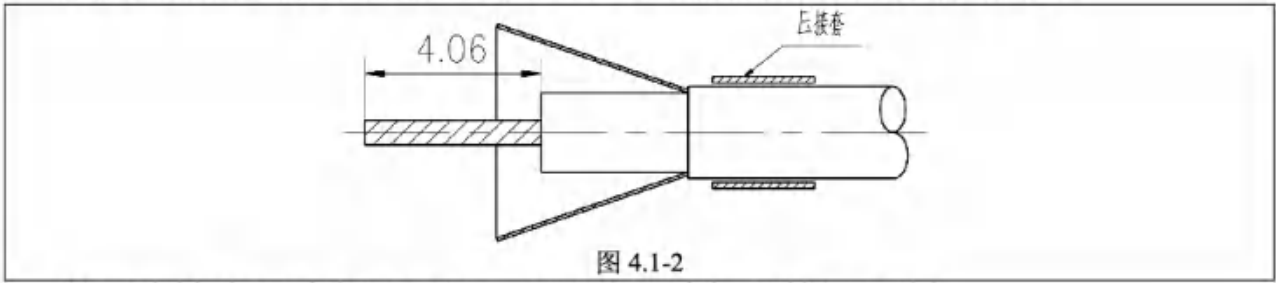
4.1 16# 屏蔽接触件装配

4.1.1 16# 屏蔽插针装配方法

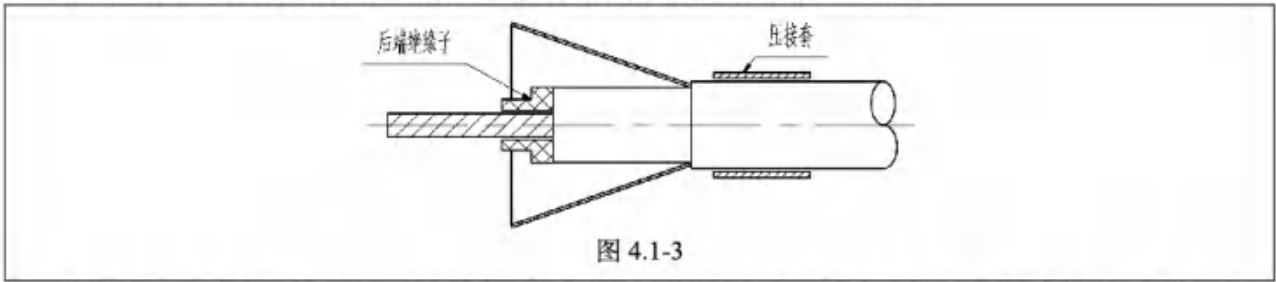
①按图 4.1-1 所示剥开电缆，末端面必须切割干净并与电缆的轴向面垂直。切割时，电缆不能变形。



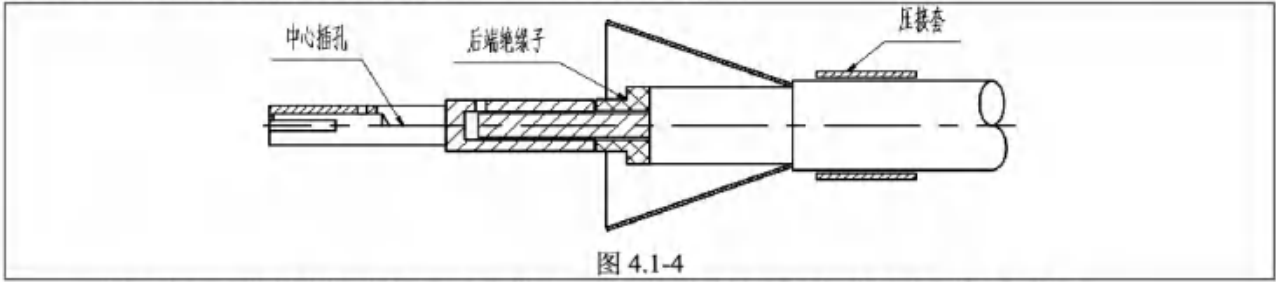
②按图 3.1-2 示将压接套向后滑动到电缆外套上，将屏蔽层张开，将电缆绝缘介质剥去。



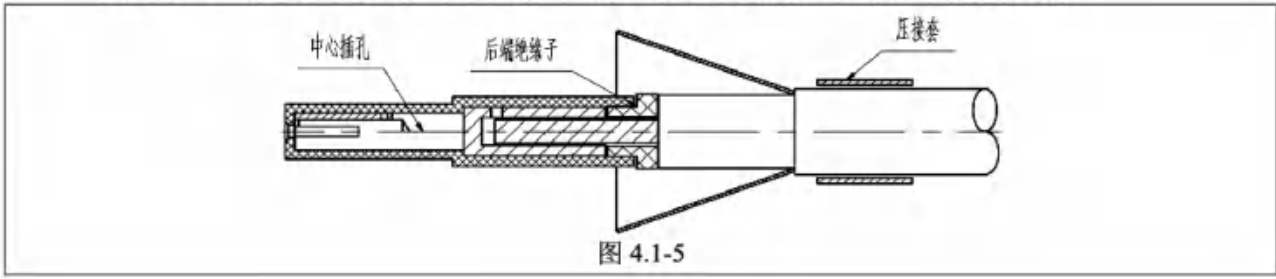
③将后端绝缘子装在电缆中心导体上，后端绝缘子尾部与电缆绝缘介质顶紧。



④按图 4.1-4 将中心插孔装配到电缆中心导体上，通过中心插孔尾部的观察孔可看到电缆中心导体，使用压接钳 M22520/2-01，档位 5 档，定位器 M22520/2-35 件进行压接。



⑤按图 4.1-5 前端绝缘子装在中心插孔上，前端绝缘子尾部紧靠后端绝缘子的台阶部。



⑥按图 4.1-6 将外部插针装在压接好并套上绝缘子的中心孔上, 直至内部接触件和绝缘子完全靠紧。

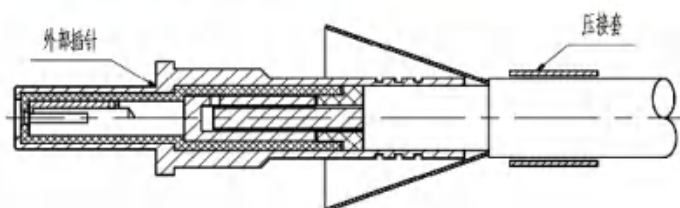


图 4.1-6

⑦按图 4.1-7 将压接套向前放在电缆屏蔽层上, 位置尺寸为 $6.1 \sim 6.8$, 将超过屏蔽压接套的多余屏蔽层切割掉, 使用 M22520/4-01 工具和 M22520/4-02 定位器压拉压接套: 压接一次, 将接触件旋转 45° 再压接一次。第二次压拉后, 屏蔽压接套的直径必须不大于 2.74 。

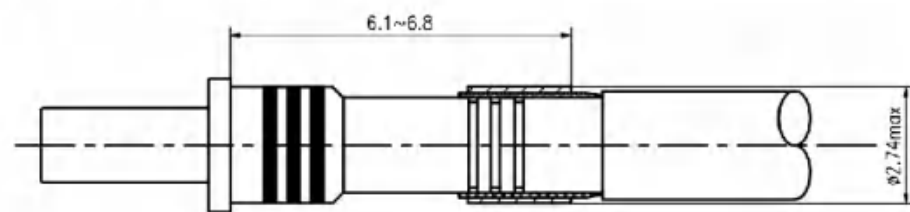


图 4.1-7

4.1.2 16# 屏蔽插孔装配方法

①按图 4.1-8 所示剥开电缆, 末端面必须切割干净并与电缆的轴向面垂直。切割时, 电缆不能变形。

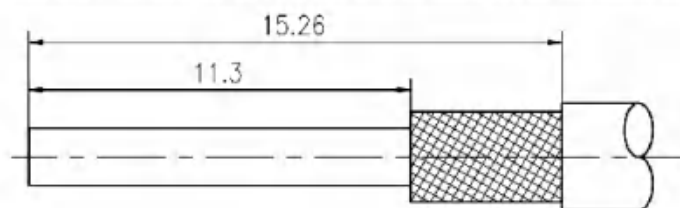


图 4.1-8

②按图 4.1-9 示将压接套向后滑动到电缆外套上, 将屏蔽层张开, 将电缆绝缘介质剥去。

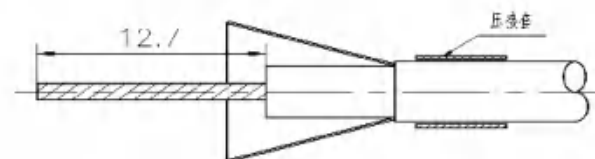


图 4.1-9

③将后端绝缘子装在电缆中心导体上, 后端绝缘子尾部与电缆绝缘介质顶紧。

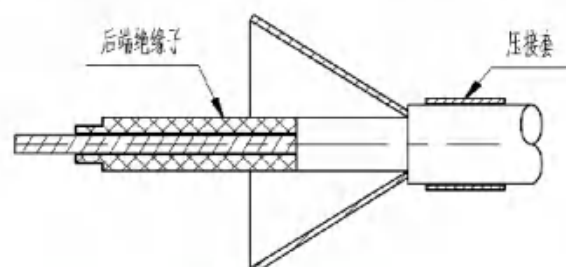


图 4.1-10

④按图 4.1-11 中心插针到电缆中心导体上, 通过中心插针尾部的观察孔可看到电缆中心导体, 使用压接钳 M22520/2-01, 档位 5 档, 定位器 M22520/2-35 件进行压接。

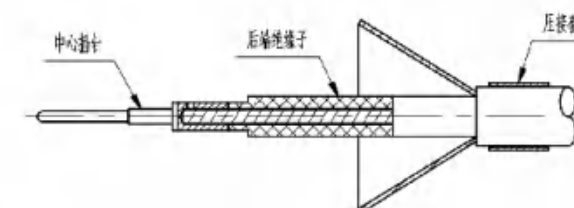


图 4.1-11

⑤按图 4.1-12 前端绝缘子装在中心插孔上, 前端绝缘子尾部紧靠后端绝缘子的台阶部。

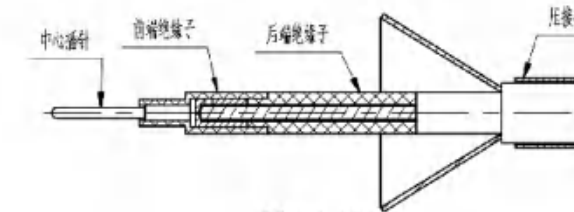


图 4.1-12

⑥按图 4.1-13 将外部插针装在压接好并套上绝缘子的中心孔上, 直至内部接触件和绝缘子完全靠紧。

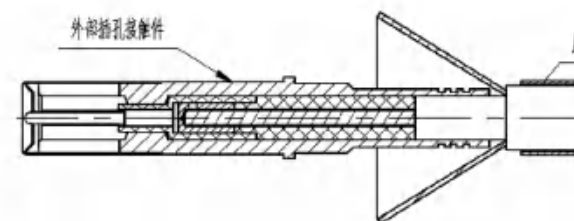


图 4.1-13

⑦按图 4.1-14 将压接套向前放在电缆屏蔽层上, 位置尺寸为 $6.1 \sim 6.8$, 将超过屏蔽压接套的多余屏蔽层切割掉, 使用 M22520/4-01 工具和 M22520/4-02 定位器压拉压接套: 压接一次, 将接触件旋转 45° 再压接一次。第二次压接, 屏蔽压接套的直径必须不大于 2.74 。

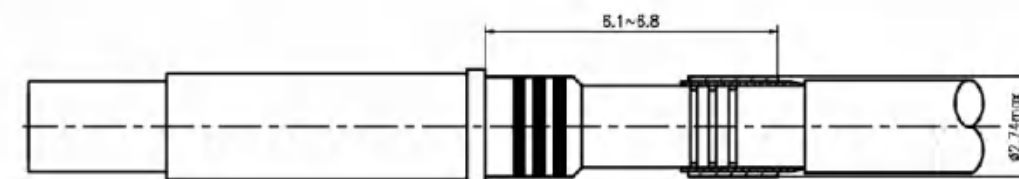


图 4.1-14

4.2 12# 屏蔽接触件装配

4.2.1 12# 屏蔽插针装配方法

①按图 4.2-1 所示剥开电缆, 末端面必须切割干净并与电缆的轴向面垂直。切割时, 电缆不能变形。

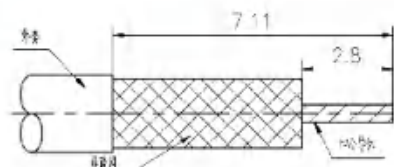


图 4.2-1

②按图 4.2-2 示将压接套向后滑动到电缆外套上, 将屏蔽层张开, 将电缆绝缘介质剥去。

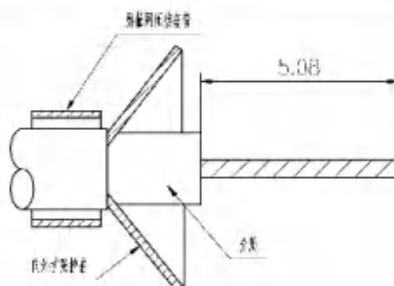


图 4.2-2

③将后端绝缘子装在电缆中心导体上, 直到绝缘体尾部凹陷底端部分抵到介质, 并在电缆屏蔽网下。

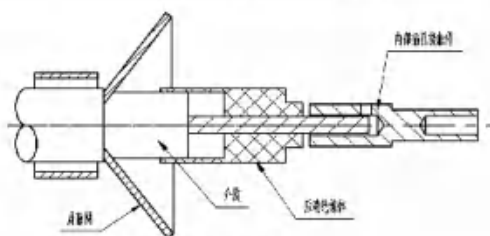


图 4.2-3

④将电缆中心导体穿入插孔接触件上。通过中心插孔接触件上的观察孔一定可以看到电缆中心导体。接触件一定要抵住后端绝缘体。使用压接钳 M22520/2-01 和定位器 M22520/2-34 件进行压接。

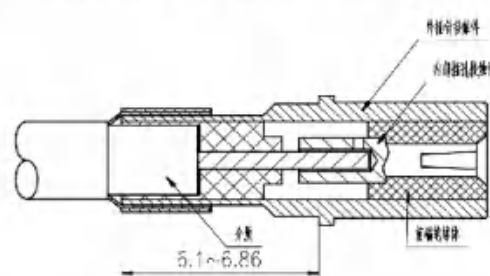


图 4.2-4

⑤如图 4.2-4 所示, 将图 4.2-3 内部组件装入外插针接触件至电缆屏蔽网, 直到内插孔接触件完全安装好。

⑥屏蔽网压接套管向前, 保证 6.1 ~ 6.8mm 的尺寸。剪去屏蔽网压接套管的前端多余的屏蔽网。

⑦按图 4.2-5, 使用表 3 规定的压接工具 M22520/31-01 工具和 M22520/31-02 定位器压拉压接套: 压接一次, 将接触件旋转 45° 再压接一次。第二次压接, 屏蔽压接套的直径必须不大于 3.96。

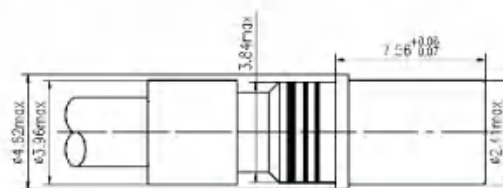


图 4.2-5

4.2.2 12# 屏蔽插孔装配方法

①按图 4.2-6 所示剥开电缆, 末端面必须切割干净并与电缆的轴向面垂直。切割时, 电缆不能变形。

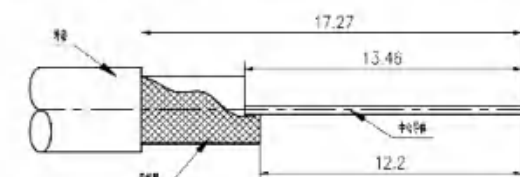


图 4.2-6

②按图 4.2-7 所示将压接套向后滑动到电缆外套上, 将屏蔽层张开, 将电缆绝缘介质剥去。将中心导体穿过绝缘体, 直到介质底部抵住绝缘体后端。将电缆中心导体穿入内插针接触件上。通过内插针接触件上的观察孔必须能到内导体。接触件必须抵住绝缘体前端。使用表 3 中所列的压接工具 M22520/2-01 和定位器 M22520/2-34 压接内插针接触件。

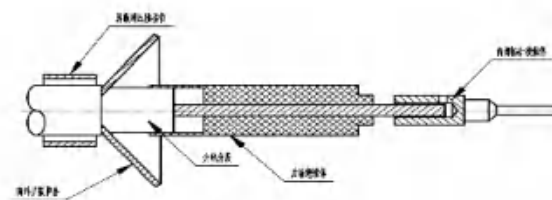


图 4.2-7

③如图 4.2-8 所示, 将图 4.2-7 内部组件装入外插针接触件至电缆屏蔽网, 直到内插孔接触件完全安装好。

④屏蔽网压接套管向前, 保证 6.1 ~ 6.8mm 的尺寸。剪去屏蔽网压接套管的前端多余的屏蔽网。

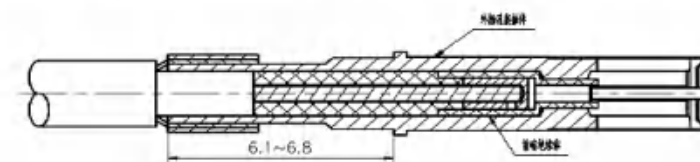


图 4.2-8

⑤按图 4.2-9, 使用表 3 规定的压接工具 M22520/31-01 工具和 M22520/31-02 定位器压拉压接套: 压接一次, 将接触件旋转 45° 再压接一次。第二次压接, 屏蔽压接套的直径必须不大于 3.96。

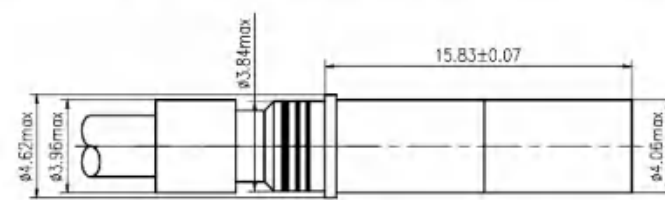


图 4.2-9

4.3 12# 同轴接触件装配

4.3.1 12# 同轴插针装配方法

①按图 4.3-1 所示剥开电缆, 末端面必须切割干净并与电缆的轴向面垂直。切割时, 电缆不能变形。

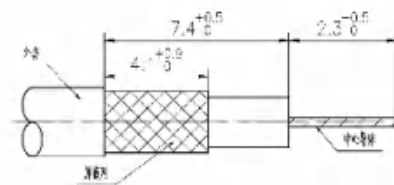


图 4.3-1

②按图 4.3-2 所示将压接套向后滑动到电缆外套上, 将屏蔽层张开, 将电缆绝缘介质剥去。

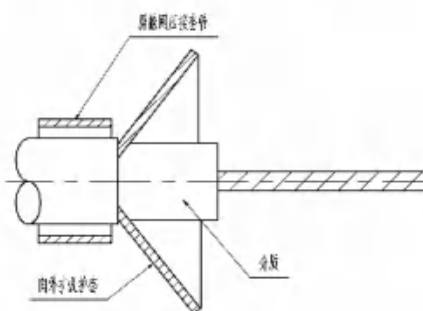


图 4.3-2

③按图 4.3-3 所示将电缆中心导体穿入插孔接触件上。通过中心插孔接触件上的观察孔一定可以看到电缆中心导体。接触件一定要抵住后端绝缘体。使用压接钳 MH992 和定位器 K1721 进行压接。

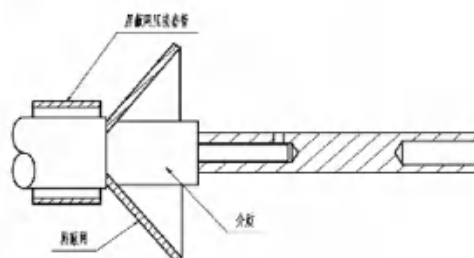


图 4.3-3

④按图 4.3-4 所示, 将图 4.3-3 内部组件装入外插针接触件至电缆屏蔽网下, 直到内部插针接触件完全安装好。屏蔽网压接套乏向前, 保证 6.1 ~ 6.8mm 的尺寸。剪去屏蔽网压接套管的前端多余的屏蔽网。

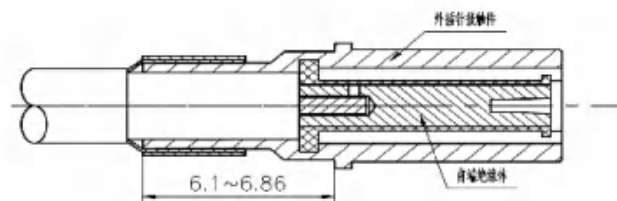


图 4.3-4

⑤按图 4.3-5, 使用表 3 规定的压接工具 M22520/5-01 工具和 M22520/5-03 压接屏蔽网压, 屏蔽网压接套的外直径一定小于 3.96mm。

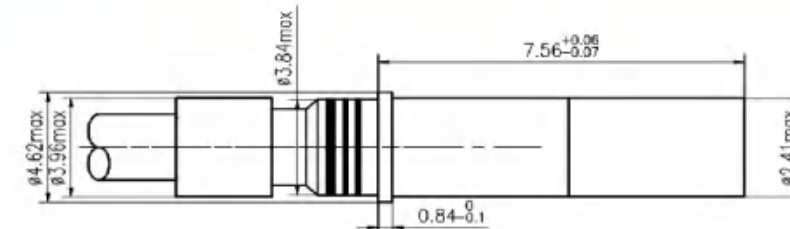


图 4.3-5

4.3.2 12# 同轴插孔装配方法

①按图 4.3-6 所示剥开电缆, 末端面必须切割干净并与电缆的轴向面垂直。切割时, 电缆不能变形。

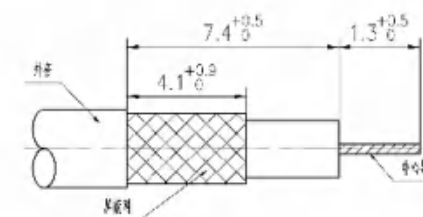


图 4.3-6

②按图 4.3-7 所示将压接套向后滑动到电缆外套上, 将屏蔽层张开, 将电缆绝缘介质剥去。

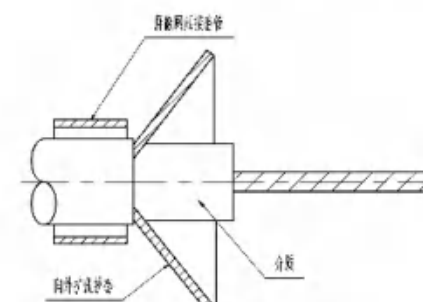


图 4.3-7

③按图 4.3-8 所示将电缆中心导体穿入插针接触件上。通过中心插孔接触件上的观察孔一定可以看到电缆中心导体。接触件一定要抵住后端绝缘体。使用压接钳 MH992 和定位器 M22520/2-34 进行压接。

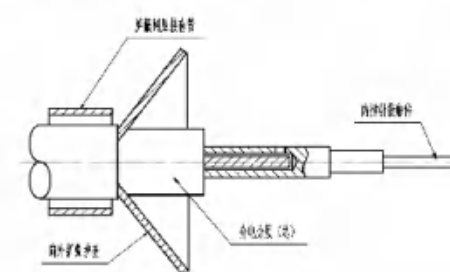


图 4.3-8

④按图 4.3-9 所示, 将图 4.3-8 内部组件装入外插针接触件至电缆屏蔽网下, 直到内部插针接触件完全安装好。屏蔽网压接套乏向前, 保证 6.1 ~ 6.8mm 的尺寸。剪去屏蔽网压接套管的前端多余的屏蔽网。

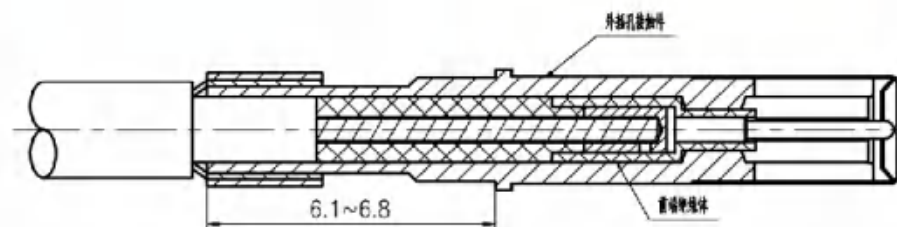


图 4.3-9

⑤按图 4.3-10, 使用表 3 规定的压接工具 M22520/5-01 工具和 M22520/5-03 压接屏蔽网压, 屏蔽网压接套的外直径一定小于 3.96mm。

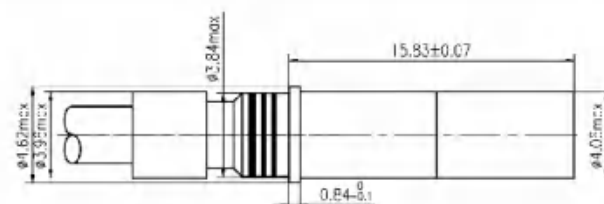


图 4.3-10

4.4 8# 双同轴屏蔽接触件装配

4.4.1 8# 双同轴屏蔽插针装配方法

① 如图 4.4-1 所示, 按下列要求进:

- 如图所示将热缩套管套到电缆上。
- 将电缆护套剥开至图示位置, 末端必须切割干净并与电缆的轴面成直角。在切割时, 电缆一定不能变形和损伤。

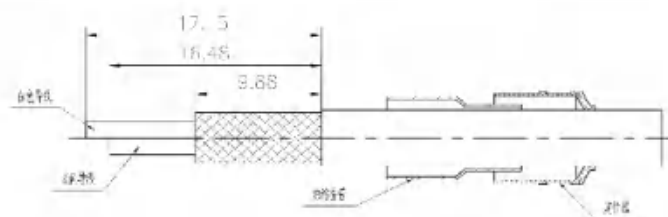


图 4.4-1

② 如图 4.4-2 所示, 在电缆护套上套上屏蔽压接套, 将屏蔽层套在屏蔽压接套上, 按图示剥开内部导线。

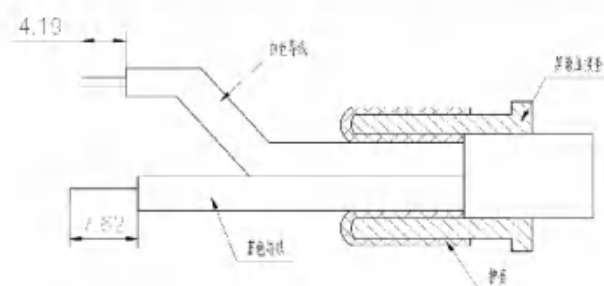


图 4.4-2

③ 如图 4.4-3 所示, 向外弯曲白色导线放入绝缘体开槽处, 蓝色导线穿过绝缘体, 绝缘体尾部必须抵住屏蔽层。

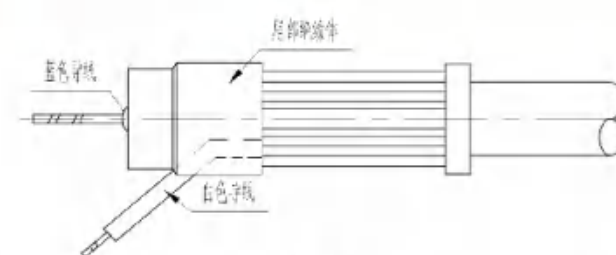


图 4.4-3

④ 如图 4.4-4 所示, 将蓝色导线的内导体装入中心插针接触件, 通过观察孔必须看到导体。接触件应抵住绝缘体尾部, 绝缘体尾部应抵住金属套环。使用表 1-4 所示的压接工具 M22520/2-01 和定位器 M22520/2-37 (K709) 将中心插针接触件压接到蓝色导线上。

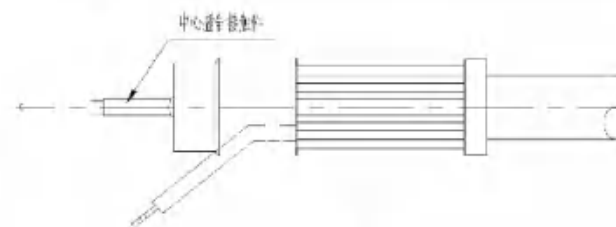


图 4.4-4

⑤ 如图 4.4-5 所示, 按下列要求进行:

- 将中间的插针接触件和其内的绝缘体套在中心插针接触件上。
- 将白色导线的内导体插入中间的接触件尾部表面上的孔中。通过导线观察孔应能看到导体。中间的接触件必须抵住绝缘体。
- 使用表 1-4 所示的压接工具 M22520/5-01 和压冲模 M22520/5-105 (B 口) (Y631B) 将中间的接触件压接到白色导线上。

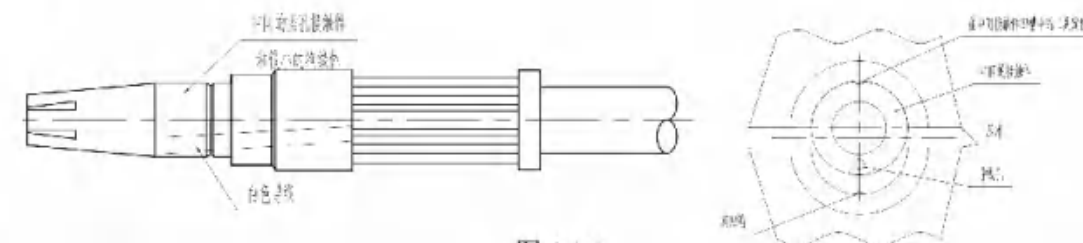


图 4.4-5

⑥ 如图 4.4-6 所示, 按下列要求进行:

- 将外部插针和绝缘体套在中间的插孔接触件组件上, 直到完全到底部。
- 当组件完全在底部时, 使用表 1-4 中的所示的压接工具 M22520/5-01 和压冲模 M22520/5-105 (A 口) (Y631A) 对外导体的末端部分进行六方压拉发。
- 将热缩套管滑动至接触件已压接好的部位, 对接触件和电缆上的热缩套管进行热缩。

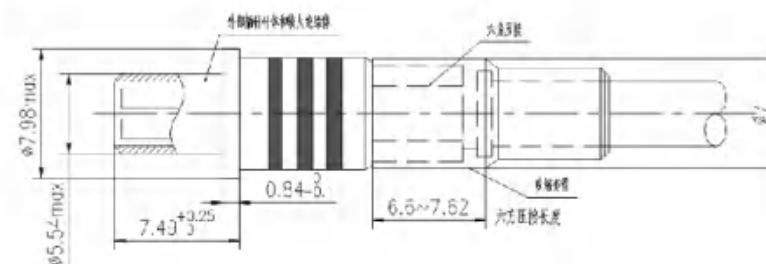


图 4.4-6

4.4.2 8# 双同轴屏蔽插孔装配方法

① 如图 4.4-7 所示, 按下列要求进:

- b) 将电缆护套剥开至图示位置，末端切割干净并与电缆的轴面成直角。在切割时，电缆一定不能变形和损伤。

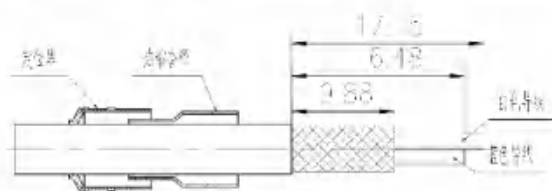


图 4.4-7

② 如图 4.4-8 所示, 在电缆护套上套上屏蔽压接套, 将屏蔽层套在屏蔽压接套上, 按图示剥开内部导线。

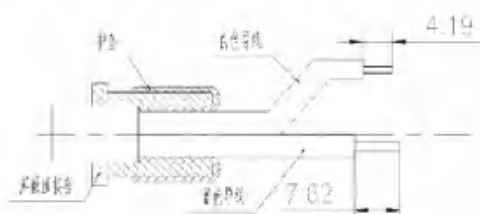


图 4.4-8

③ 如图 4.4-9 所示, 向外弯曲白色导线放入绝缘体开槽处, 蓝色导线穿过绝缘体, 绝缘体尾部必须抵住屏蔽层。

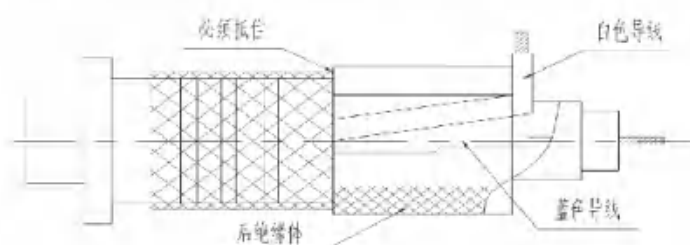


图 4.4-9

④ 如图 4.4-10 所示, 将蓝色导线的内导体装入中心插孔接触件, 通过观察孔必须看到导体。接触件应抵住绝缘体尾部, 绝缘体尾部应抵住金属套环。使用表 1-4 所示的压接工具 M22520/2-01 和定位器 M22520/2-37 (K709) 将中心插孔接触件压接到蓝色导线。

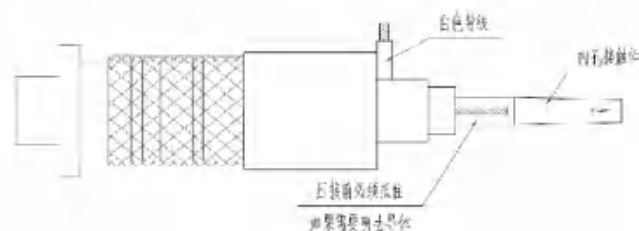


图 4.4-10

⑤ 如图 4.4-11 所示, 按下列要求进行:

- a) 将中间的插孔接触件和其内的绝缘体套在中心插针接触件上。
- b) 将白色导线的内导体插入中间的接触件尾部表面上的孔中。通过导线观察孔应能看到导体。中间的接触件必须抵住绝缘体。
- c) 使用表 1-4 所示的压接工具 M22520/S-01 和压冲模 M22520/S-105 (B 口) (Y631B) 将中间的接触件压接到白色导线上。

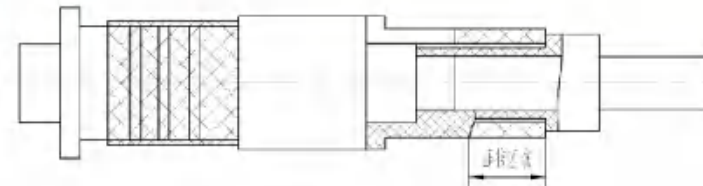


图 4.4-11

⑥ 如图 4.4-12 所示, 按下列要求进行:

- a) 将外部插孔和绝缘体套在中间的插针接触件组件上，直到完全到底部。
- b) 当组件完全在底部时，使用表 3 中的所示的压接工具 M22520/5-01 和压冲模 M22520/5-105 (A 口) (Y631A) 对外导体的末端部分进行六方压拉发。
- c) 将热缩套管滑动至接触件已压接好的部位，对接触件和电缆上的热缩套管进行热缩。

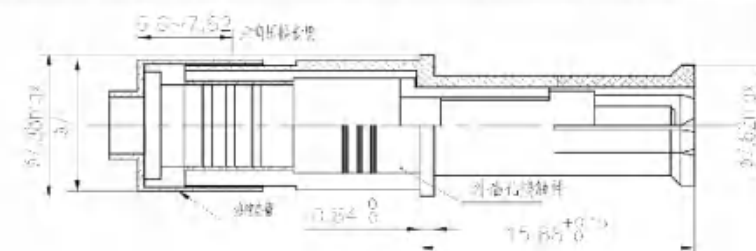


图 4.4-12

4.5 高频接触件压接强度

高频接触件按表 1-2、表 1-3 选择适配电缆,并按上述方法进行压接。在批量压接前,进行压接强度检查,压接强度见表 4.6-1 和表 4.6-2 要求。

表 4.6-1 压接强度

导线代号	最大抗拉强度 (N)		
	中心接触件	中间接触件	外部接触件
SYV-50-2-51	67	—	67
SFF-50-1.5-51	44	—	67
SFF-75-1.5-51	16	—	67
M17/113-RG316	67	—	67
SEFF-78-1-51	36	36	111
M17/176-00002	36	36	111

表 4.6-2 8# 差分接触件压接强度

内导体	导线规格 (AWG)	28	26	24
	导线规格 (mm ²)	0.08	0.125	0.2
	调节档位	3	4	5
	压接强度 (N)	12	22	36

5 接触件的装入与卸出

5.1 接触件装入 (除 8# 差分接触件外, 其它接触件)

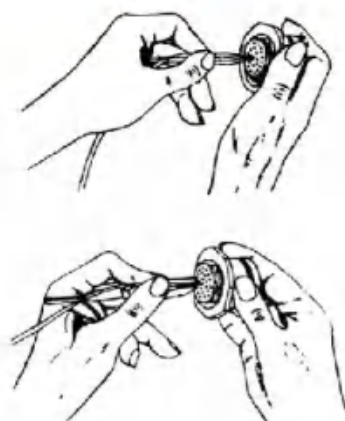
- 1) 按表 1-4 中的要求选择合适的装卸工具。
- 2) 导线穿入尾罩组件, 将压接好导线的接触件装入



规定的嵌入工具, 工具的头部应顶住接触件的台阶处。

3) 捏住工具, 沿电连接器的轴线方向, 将接触件送入绝缘体的孔穴内, 然后向前推, 直至听到“卡”一声响, 表明接触件被卡在固定爪中, 已安装到位。

4) 将工具从后面取出, 然后轻轻拉一下线缆, 以确认接触件已经正确地卡住。当线缆全部安装完后, 从插合面看接触件前端是否处在同一平面上。



5.2 8# 差分接触件装入

按表 1-4 中要求选择合适的装卸工具后, 压接好导线的接触件装入装卸工具内。按图 5-1 所示, 外导体定位键与产品主键平行对齐后推入到尾部封线体内, 直至听到“卡”一声响, 表明已安装到位。并按 5.1 中 4) 的要求进行确认。确认到位后, 若有护套, 则按图 5-2 所示, 把护套插入到封线体内。

图 5-1 8# 差分接触件的装入

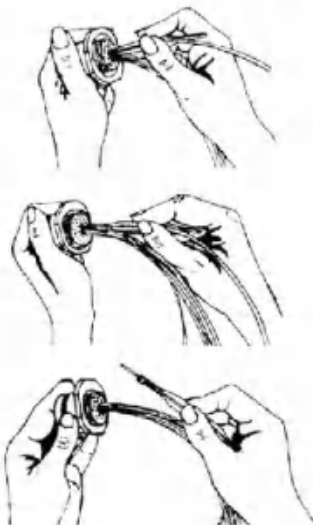
图 5-2 装入护套的装入

5.3 接触件卸出

1) 选择表 3 规定的嵌卸工具。塑料取送工具的白色端套在线缆上, 将导线置于工具的槽内。

2) 捏住工具, 顺导线方向, 将工具插入绝缘板的孔中, 当感到有阻碍时, 表明接触件已经到位, 接触件固定爪完全打开。

3) 拉住导线和工具, 一起从绝缘体的孔穴中轻轻退出。



产品简介

- 符合 GJB598 (MIL-C-26482) 系列 I
- 卡口式连接, 快速锁紧与分离
- 接触件端接形式为焊接
- 体积小、密度高
- 耐环境好, 具有良好防潮湿、耐盐雾、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能
- 广泛应用于航天、航空、兵器等军事系统及其它军用、民用环境电子设备系统



产品性能

[机械性能]

- 壳体 铝合金、不锈钢
- 镀层 不标记—镀铜橄榄褐色
A 类—黑色阳极氧化 B 类—镀镉军绿色
S 类—不锈钢钝化 L 类—化学镀镍
BW—镀锡褐绿色
- 绝缘体 氯丁橡胶

- 封线体 硅橡胶材料
- 密封圈 硅橡胶材料
- 接触件 铜合金镀金
- 机械寿命 500 次插拔循环
- 振动
随机振动 频率 100~2000Hz, 加速度 147m/s²
- 冲击 加速度 490m/s²

[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
20#	1.0	≤ 5	7.5
16#	1.6	≤ 2.5	13
12#	2.4	≤ 1.5	23

——绝缘电阻

25℃ ≥ 5000MΩ、125℃ ≥ 3MΩ

——耐电压

工作等级 *	工作电压		耐压	
	I	II	I	II
海平面	600	1000	1500	2300
21336m	300	450	375	500

* 不同的接点排列对应不同的使用额定条件, 详见接点排列图。

[环境性能]

- 温度范围
-55℃ ~ +125℃
- 盐雾
镀铜: 500 小时
镀镍: 48 小时
- 相对湿度 40℃ 时, 达 95±4%
- 工作高度 ≤ 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

型号命名

基本系列号	HWMS	3110	E	18	-	32	P	N	L
类 型	3110- 壁式方盘安装插座 (有 E、F、P、J、R 类) 3111- 电缆连接插座 (有 E、F、P、J、R 类) 3112- 盒式方盘安装插座 (仅有 E、B、R、H 类) 3114- 螺母固定安装插座 (有 E、F、P、B、R 类) 3116- 直式插头 (有 E、F、P、J、R 类)								
壳体类别	E- 封线体密封, 导电外壳 F- 封线体密封, 带电缆夹, 导电外壳 P- 灌封密封, 带电缆夹, 导电外壳 J- 电缆密封, 导电外壳 B- 印制板型 R- 不带尾部附件 (3112R 类为灌胶密封穿墙座) H- 玻璃烧结密封 (仅 3112H 类玻璃烧结穿墙座)								
壳 体 号	08-10-12-14-16-18-20-22-24								
标 记									
接点排列	详见“接点型谱”图								
接 触 件	P—插针 S—插孔 C—窗墙接触件 (仅 3112R 和 H 类)								
键 位	N、X、Y、Z								
壳体镀层	不标记—镀镉橄榄褐色 A—黑色阳极氧化 B—镀镉军绿色 S 类—不锈钢钝化 L 类—化学镀镍 BW—镀镉褐绿色								

型号标记示例

HWMS3110E16-26PNB

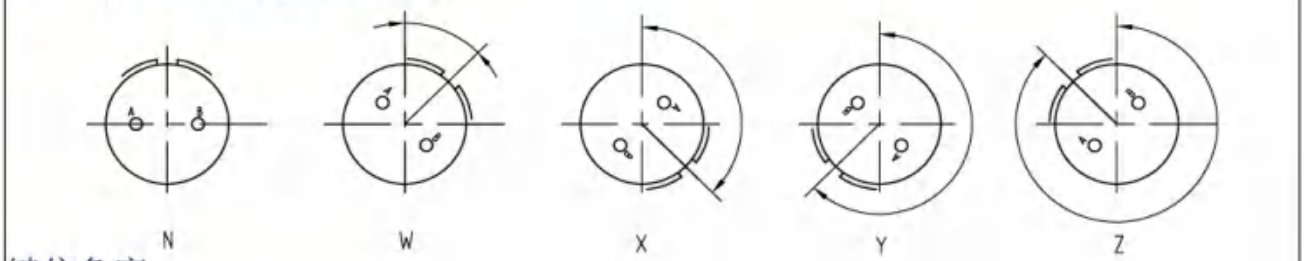
HWMS 系列壁式方盘安装插座, 封线体密封, 导电外壳, 16 号壳体, 26 号接点, 接触件为插针, N 键位, 壳体镀层为镀镉军绿色。

注: 穿墙密封插座配同壳体、同接点、同镀层的装孔插头, 分左右插头两种, 右插头同普通型号命名, 左插头在普通型号命名后加“-U”, 例如: 穿墙插座 HWMS3112H16-26CNS, 适配插头: HWMS3116E16-26SNS、HWMS3116E16-26SNS-U。

接触件

接触件规格	直径 mm	焊线杯内径 mm	最大适配美标线缆 AWG
20 [#]	Φ1	Φ1.1	20
16 [#]	Φ1.6	Φ1.9	16
12 [#]	Φ2.4	Φ2.9	12

键位 (绝缘体在壳体内旋转)



键位角度

壳体号	型谱代号	使用等级	角度				
			N	W	X	Y	Z
08	08-2	I	0°	60°	210°	--	--
	08-33	I	0°	90°	--	--	--
	08-98	I	0°	--	--	--	--
	08-4	I	0°	45°	--	--	--
10	10-6	I	0°	90°	--	--	--
	10-98	I	0°	90°	--	--	--
12	12-10	I	0°	60°	155°	270°	295°
	12-8	I	0°	90°	112°	203°	292°
	12-3	II	0°	--	--	180°	--
	12-4	I	0°	45°	--	--	--
14	14-19	I	0°	30°	165°	315°	--
	14-18	I	0°	15°	90°	180°	270°
	14-15	I	0°	17°	110°	155°	234°
	14-12	I	0°	43°	90°	--	--
	14-5	II	0°	40°	92°	184°	273°
	14-4	I	0°	45°	--	--	--
16	16-26	I	0°	60°	--	275°	338°
	16-23	I	0°	158°	270°	--	--
	16-8	II	0°	54°	152°	180°	331°
18	18-32	I	0°	85°	138°	222°	265°
	18-11	II	0°	62°	119°	241°	340°
	18-30	I	0°	180°	193°	285°	350°
20	20-41	I	0°	45°	126°	225°	--
	20-39	I	0°	63°	144°	252°	333°
	20-16	II	0°	238°	318°	333°	347°
	20-24	I	0°	70°	145°	215°	290°
	20-27	I	0°	72°	144°	216°	288°
22	22-55	I	0°	30°	142°	226°	314°
	22-41	I	0°	39°	135°	264°	--
	22-21	II	0°	16°	135°	175°	349°
	22-34	I	0°	62°	142°	218°	298°
	22-32	I	0°	72°	145°	215°	288°
24	24-61	I	0°	90°	180°	270°	324°
	24-31	I	0°	90°	225°	255°	--

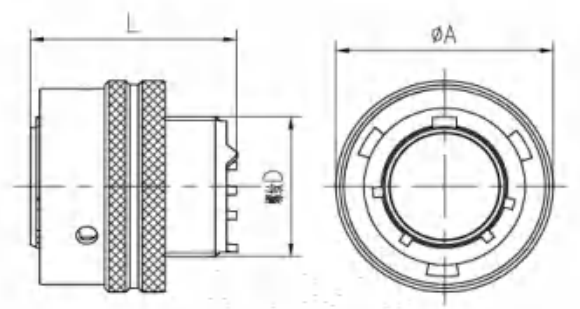
接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

08	33 3-20#	98 3-20#	2 2-20#	4 4-20#		
10	6 6-20#	98 6-20#				
12	10 10-20#	3 3-16#	4 4-16#	8 8-20#		
14	19 19-20#	18 18-20#	15 14-20#、1-16#	12 8-20#、4-16#	5 5-16#	4 4-12#
16	26 26-20#	23 22-20#、1-16#	8 8-16#			
18	32 32-20#	30 29-20#、1-16#	11 11-16#			
20	41 41-20#	24 24-20#	27 27-20#	39 37-20#、2-16#	16 16-16#	
22	55 55-20#	34 34-20#	32 32-20#	41 27-20#、14-16#	21 21-16#	
24	61 61-20#	31 31-16#				

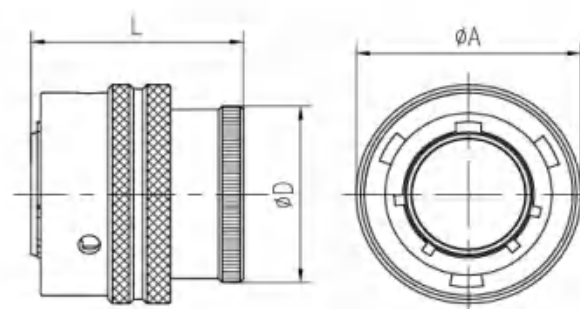
该系列产品按照 GJB598

外形及安装尺寸

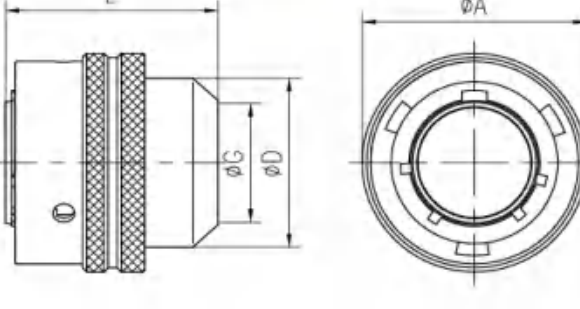
直式插头 R 类 [HWMS3116R]

	壳体号	L max	A	螺纹 D
	8	21.5	19.05	0.4375-28 UNEF-2A
	10	21.5	21.80	0.5625-24 UNEF-2A
	12	21.5	26.15	0.6875-24 UNEF-2A
	14	21.5	29.35	0.8125-20 UNEF-2A
	16	21.5	32.50	0.9375-20 UNEF-2A
	18	21.5	35.30	1.0625-18 UNEF-2A
	20	23.1	38.85	1.1875-18 UNEF-2A
	252	23.1	42.05	1.3125-18 UNEF-2A
	24	23.1	45.10	1.4375-18 UNEF-2A

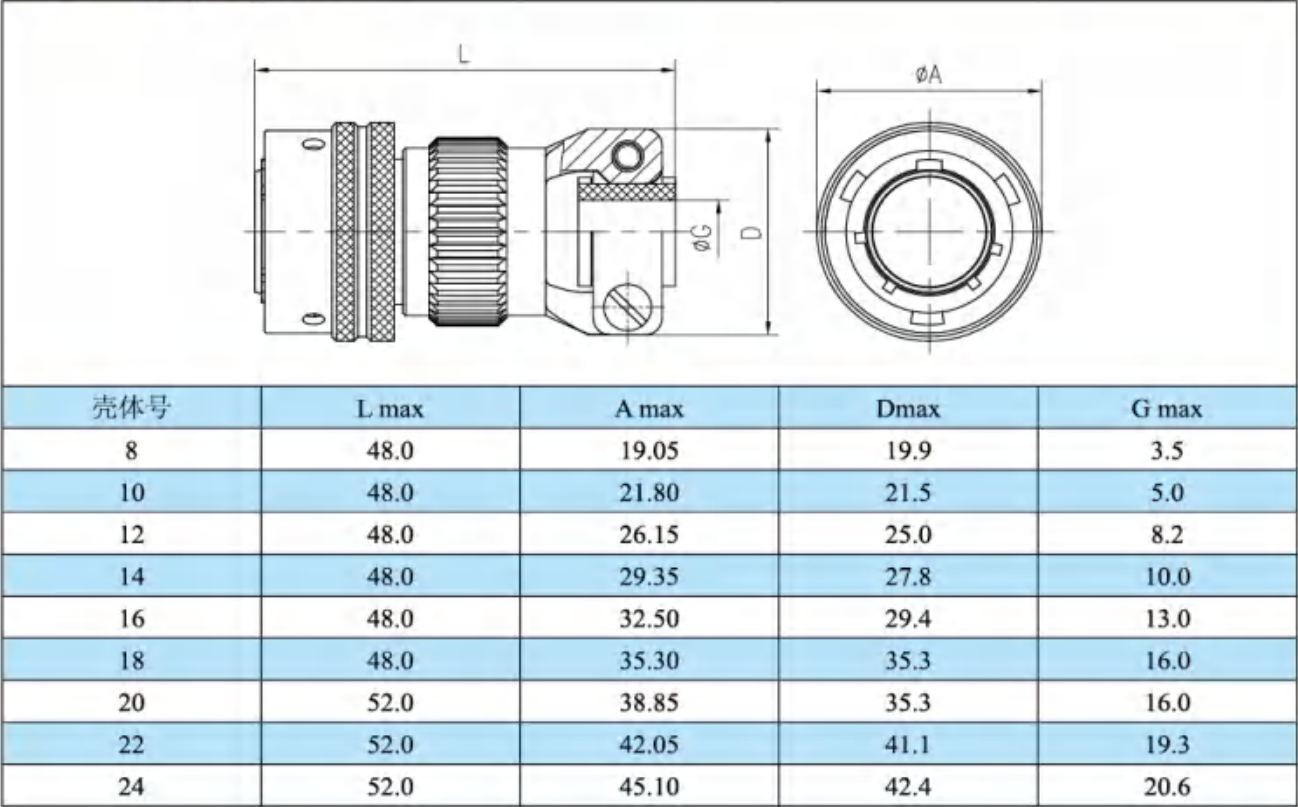
直式插头 E 类 [HWMS3116E]

	壳体号	L max	A	D max
	8	32.5	19.05	13.5
	10	32.5	21.80	16.7
	12	32.5	26.15	19.9
	14	32.5	29.35	23.4
	16	32.5	32.50	26.6
	18	32.5	35.30	29.5
	20	33.3	38.85	32.7
	22	33.3	42.05	36.0
	24	33.3	45.10	39.1

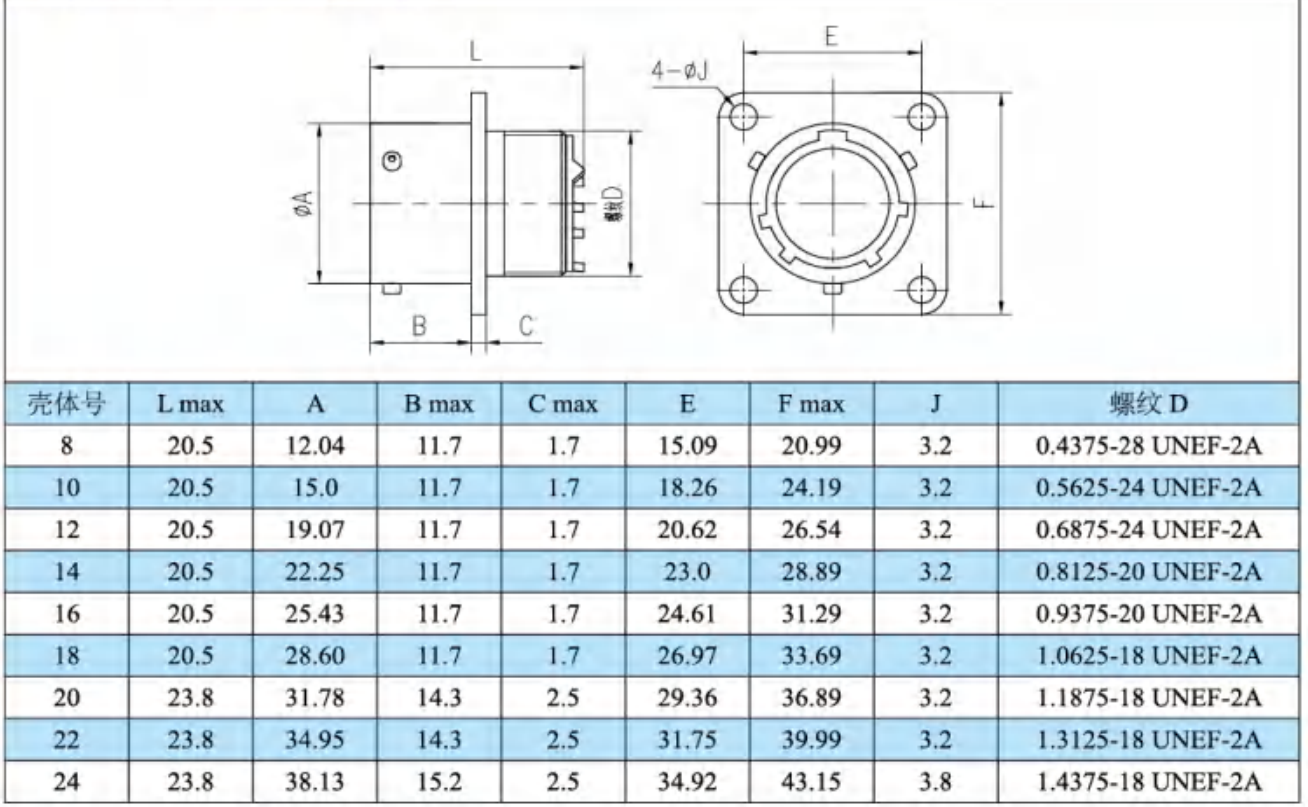
直式插头 P 类 [HWMS3116P]

	壳体号	L max	A max	D max	G max
	8	36.2	19.05	15.37	10.46
	10	36.2	21.80	17.70	13.55
	12	36.2	26.15	21.69	13.96
	14	36.2	29.35	23.90	17.42
	16	36.2	32.50	27.00	20.56
	18	37.7	35.30	30.50	23.66
	20	42.4	38.85	33.65	23.92
	22	42.4	42.05	37.10	25.52
	24	42.8	45.10	40.00	32.00

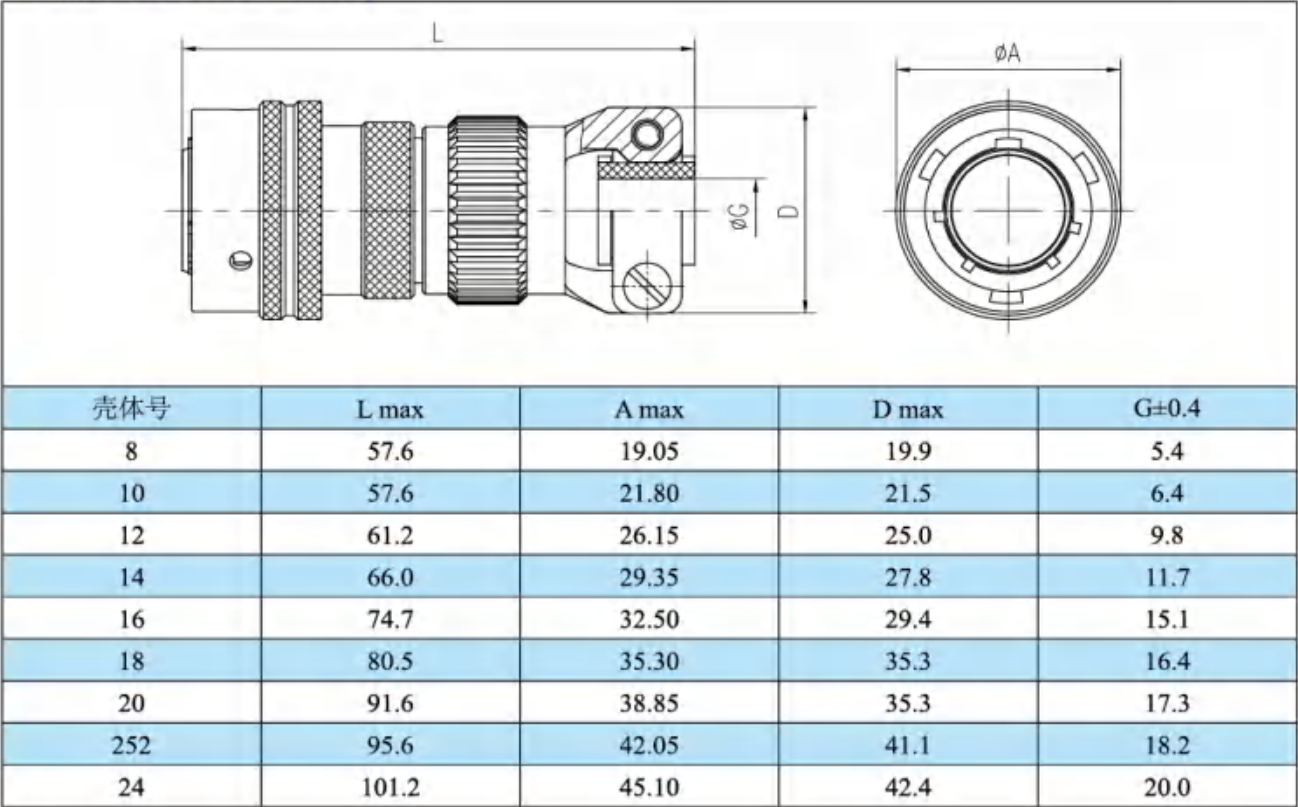
直式插头 F 类 [HWMS3116F]



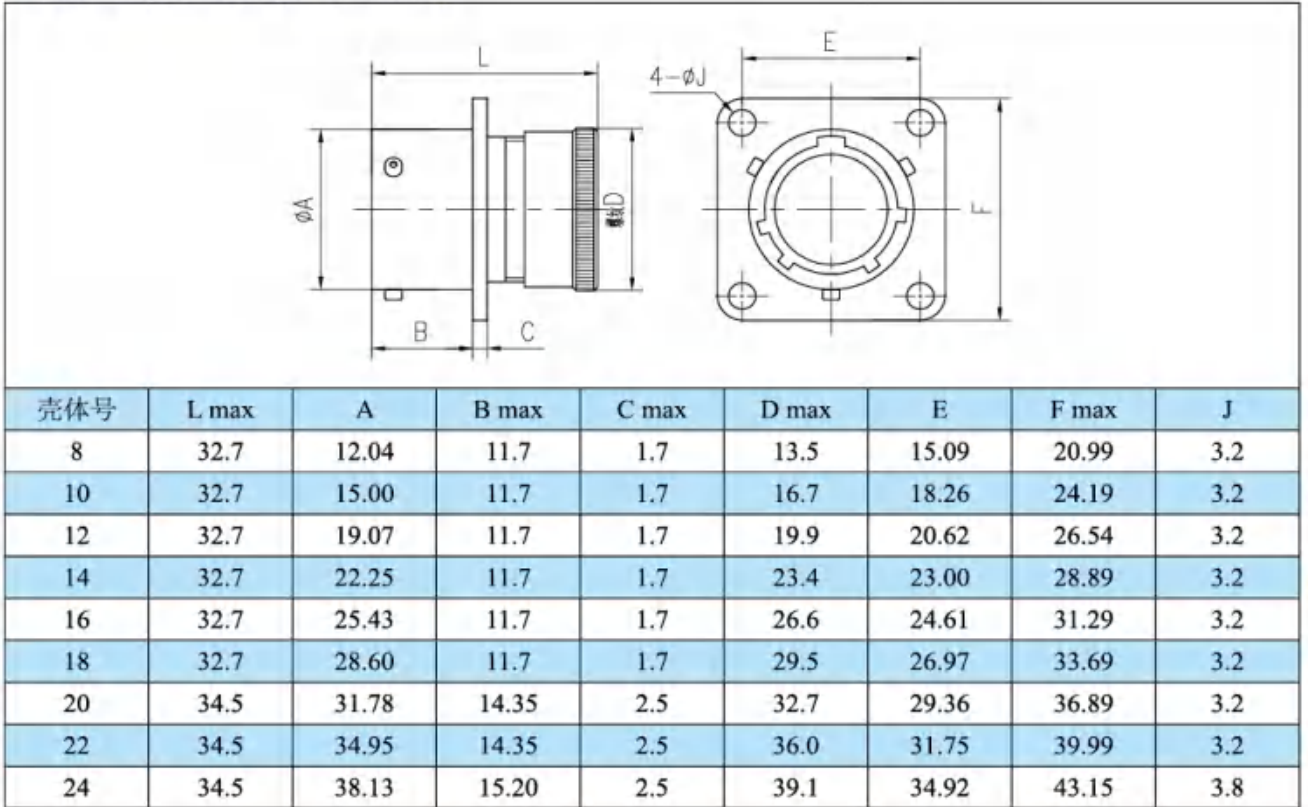
壁式方盘安装插座 R 类 [HWMS3110R]



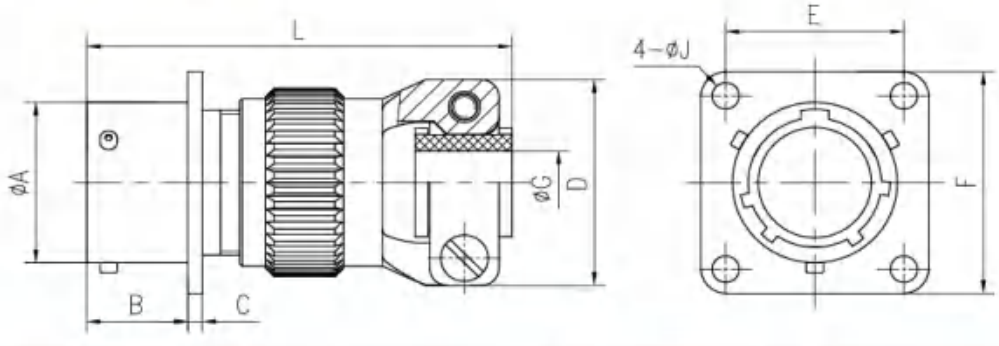
直式插头 J 类 [HWMS3116J]



壁式方盘安装插座 E 类 [HWMS3110E]

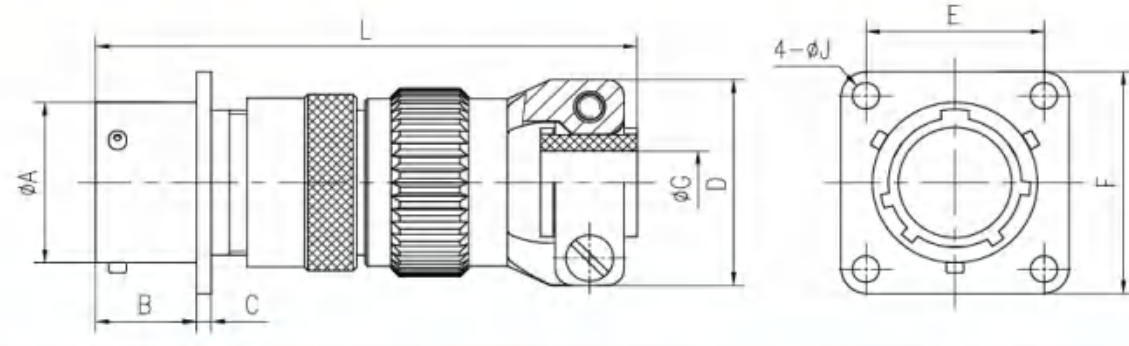


壁式方盘安装插座 F 类 [HWMS3110F]



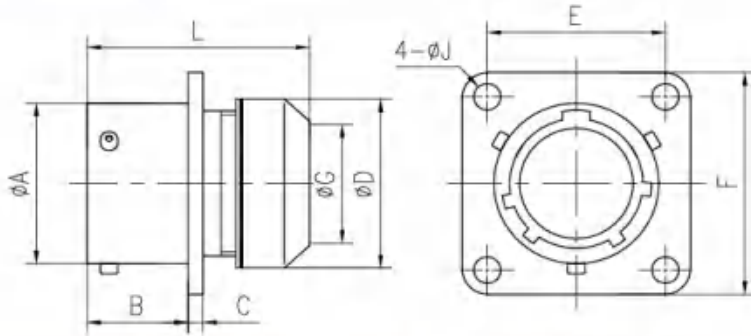
壳体号	L max	A	B max	C max	D max	E	F max	G	J
8	48.0	12.04	11.7	1.7	19.9	15.09	20.99	3.5	3.2
10	48.0	15.00	11.7	1.7	21.5	18.26	24.19	5.0	3.2
12	48.0	19.07	11.7	1.7	25.0	20.62	26.54	8.2	3.2
14	48.0	22.25	11.7	1.7	27.8	23.0	28.89	10.0	3.2
16	51.0	25.43	11.7	1.7	29.4	24.61	31.29	13.0	3.2
18	51.0	28.60	11.7	1.7	35.3	26.97	33.69	16.0	3.2
20	53.0	31.78	14.35	2.5	35.3	29.36	36.89	16.0	3.2
22	53.0	34.95	14.35	2.5	41.1	31.75	39.99	19.3	3.2
24	53.0	38.13	15.20	2.5	42.4	34.92	43.15	20.6	3.8

壁式方盘安装插座 J 类 [HWMS3110J]



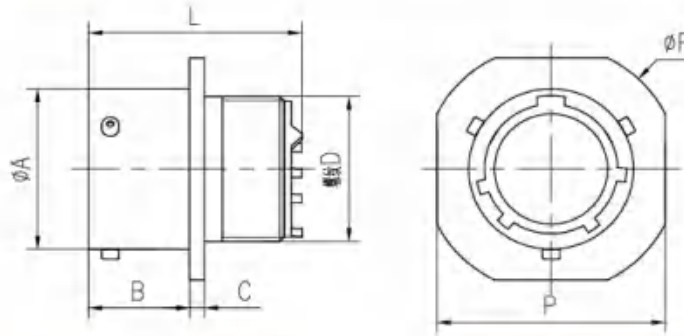
壳体号	L max	A	B max	C max	D max	E	F max	G±0.4	J
8	57.6	12.04	11.7	1.7	19.9	15.09	20.99	5.4	3.2
10	57.6	15.00	11.7	1.7	21.5	18.26	24.19	6.4	3.2
12	61.2	19.07	11.7	1.7	25.0	20.62	26.54	9.8	3.2
14	66.0	22.25	11.7	1.7	27.8	23.00	28.89	11.7	3.2
16	74.7	25.43	11.7	1.7	29.4	24.61	31.29	15.1	3.2
18	80.5	28.60	11.7	1.7	35.3	26.97	33.69	16.4	3.2
20	91.6	31.78	14.35	2.5	35.3	29.36	36.89	17.3	3.2
22	95.6	34.95	14.35	2.5	41.1	31.75	39.99	18.2	3.2
24	101.2	38.13	15.20	2.5	42.4	34.92	43.15	20.0	3.8

壁式方盘安装插座 P 类 [HWMS3110P]



壳体号	L max	A	B max	C max	D max	E	F max	G	J
8	36.2	12.04	11.7	1.7	15.34	15.09	20.99	10.46	3.2
10	36.2	15.00	11.7	1.7	17.70	18.26	24.19	13.55	3.2
12	36.2	19.07	11.7	1.7	21.69	20.62	26.54	13.96	3.2
14	36.2	22.25	11.7	1.7	23.90	23.00	28.89	17.42	3.2
16	36.2	25.43	11.7	1.7	27.00	24.61	31.29	20.56	3.2
18	36.9	28.60	11.7	1.7	30.50	26.97	33.69	23.66	3.2
20	43.8	31.78	14.35	2.5	33.65	29.36	36.89	23.92	3.2
22	43.8	34.95	14.35	2.5	37.10	31.75	39.99	25.52	3.2
24	43.8	38.13	15.20	2.5	40.00	34.92	43.15	32.00	3.8

电缆连接插座 R 类 [HWMS3111R]



壳体号	L max	A	B max	C max	F max	P	螺纹 D
8	20.5	12.04	10.6	2.4	24.24	20.99	0.4375-28 UNEF-2A
10	20.5	15.0	10.6	2.4	27.44	24.19	0.5625-24 UNEF-2A
12	20.5	19.07	10.6	2.4	29.79	26.54	0.6875-24 UNEF-2A
14	20.5	22.25	10.6	2.4	32.10	28.89	0.8125-20 UNEF-2A
16	20.5	25.43	10.6	2.4	34.59	31.29	0.9375-20 UNEF-2A
18	20.5	28.60	10.6	2.4	36.94	33.69	1.0625-18 UNEF-2A
20	23.8	31.78	13.8	2.9	40.14	36.89	1.1875-18 UNEF-2A
22	23.8	34.95	13.8	2.9	43.24	40.00	1.3125-18 UNEF-2A
24	23.8	38.13	14.7	2.9	46.44	43.29	1.4375-18 UNEF-2A

⑥按图 4.1-6 将外部插针装在压接好并套上绝缘子的中心孔上, 直至内部接触件和绝缘子完全靠紧。

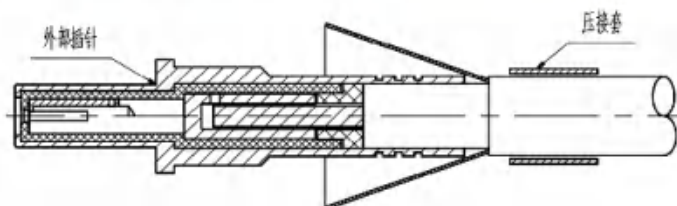


图 4.1-6

⑦按图 4.1-7 将压接套向前放在电缆屏蔽层上, 位置尺寸为 $6.1 \sim 6.8$, 将超过屏蔽压接套的多余屏蔽层切割掉, 使用 M22520/4-01 工具和 M22520/4-02 定位器压拉压接套: 压接一次, 将接触件旋转 45° 再压接一次。第二次压拉后, 屏蔽压接套的直径必须不大于 2.74 。

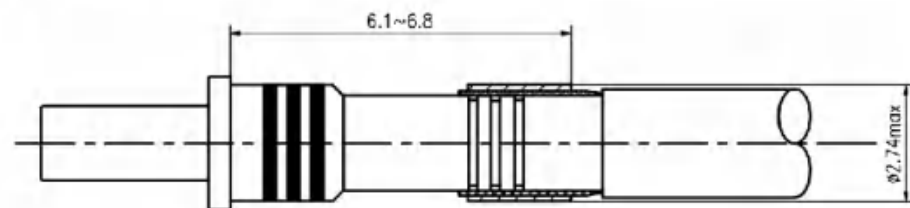


图 4.1-7

4.1.2 16# 屏蔽插孔装配方法

①按图 4.1-8 所示剥开电缆, 末端面必须切割干净并与电缆的轴向面垂直。切割时, 电缆不能变形。

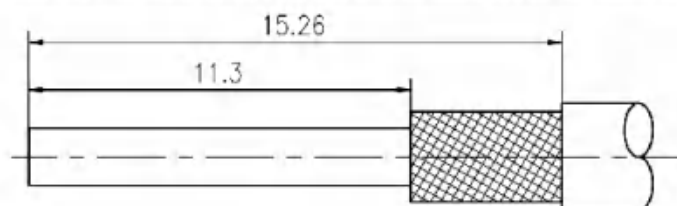


图 4.1-8

②按图 4.1-9 示将压接套向后滑动到电缆外套上, 将屏蔽层张开, 将电缆绝缘介质剥去。

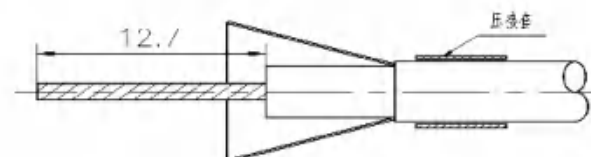


图 4.1-9

③将后端绝缘子装在电缆中心导体上, 后端绝缘子尾部与电缆绝缘介质顶紧。

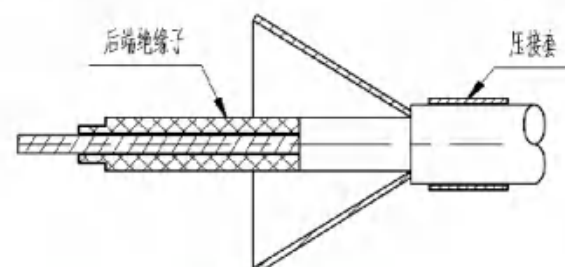


图 4.1-10

④按图 4.1-11 中心插针到电缆中心导体上, 通过中心插针尾部的观察孔可看到电缆中心导体, 使用压接钳 M22520/2-01, 档位 5 档, 定位器 M22520/2-35 件进行压接。

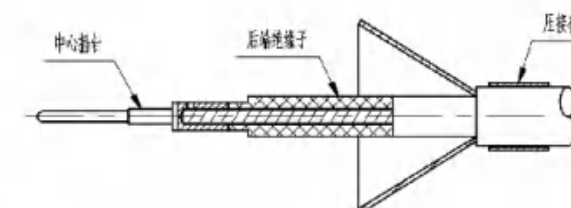


图 4.1-11

⑤按图 4.1-12 前端绝缘子装在中心插孔上, 前端绝缘子尾部紧靠后端绝缘子的台阶部。

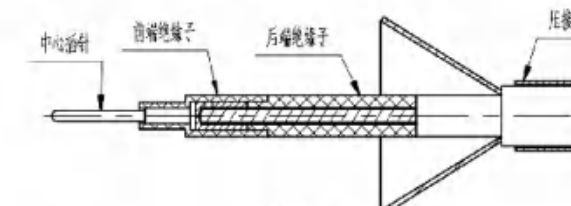


图 4.1-12

⑥按图 4.1-13 将外部插针装在压接好并套上绝缘子的中心孔上, 直至内部接触件和绝缘子完全靠紧。

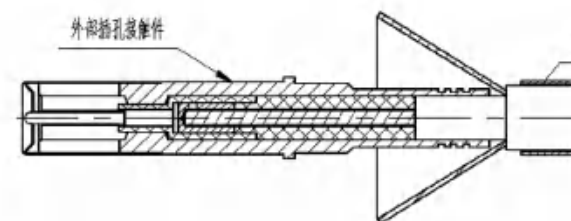


图 4.1-13

⑦按图 4.1-14 将压接套向前放在电缆屏蔽层上, 位置尺寸为 $6.1 \sim 6.8$, 将超过屏蔽压接套的多余屏蔽层切割掉, 使用 M22520/4-01 工具和 M22520/4-02 定位器压拉压接套: 压接一次, 将接触件旋转 45° 再压接一次。第二次压接, 屏蔽压接套的直径必须不大于 2.74 。

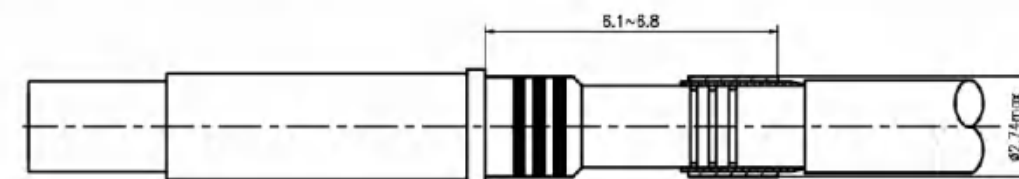


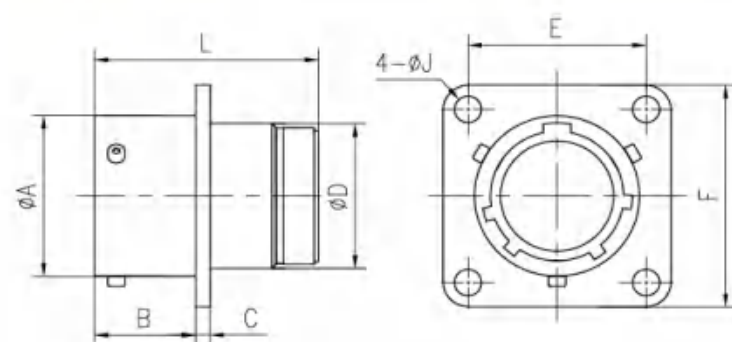
图 4.1-14

4.2 12# 屏蔽接触件装配

4.2.1 12# 屏蔽插针装配方法

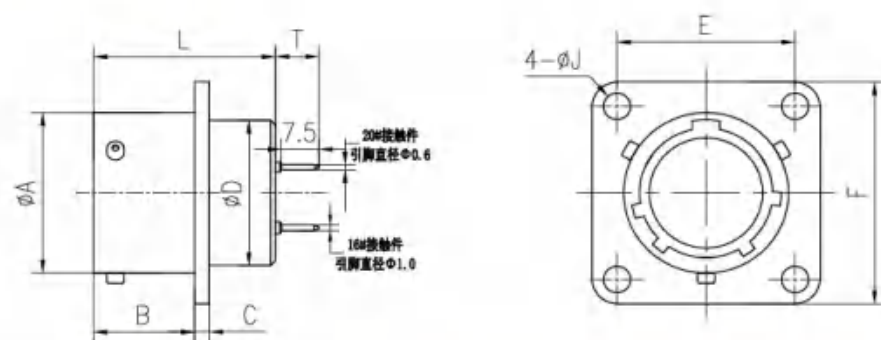
①按图 4.2-1 所示剥开电缆, 末端面必须切割干净并与电缆的轴向面垂直。切割时, 电缆不能变形。

盒式方盘安装插座 E 类 [HWMS3112E]



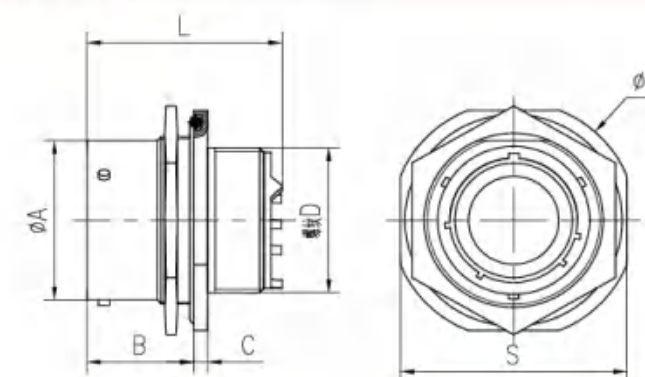
壳体号	L max	A	B max	C max	D max	E	F max	J
8	30.55	12.04	11.7	1.7	10.84	15.09	20.99	3.2
10	30.55	15.0	11.7	1.7	13.99	18.26	24.19	3.2
12	30.55	19.07	11.7	1.7	17.37	20.62	26.54	3.2
14	30.55	22.25	11.7	1.7	20.57	23.00	28.89	3.2
16	30.55	25.43	11.7	1.7	23.72	24.61	31.29	3.2
18	30.55	28.60	11.7	1.7	26.69	26.97	33.69	3.2
20	32.15	31.78	14.35	2.5	29.89	29.36	36.89	3.2
22	32.15	34.95	14.35	2.5	33.04	31.75	39.99	3.2
24	32.15	38.13	15.20	2.5	36.24	34.92	43.15	3.8

盒式方盘安装插座 B 类 [HWMS3112B]



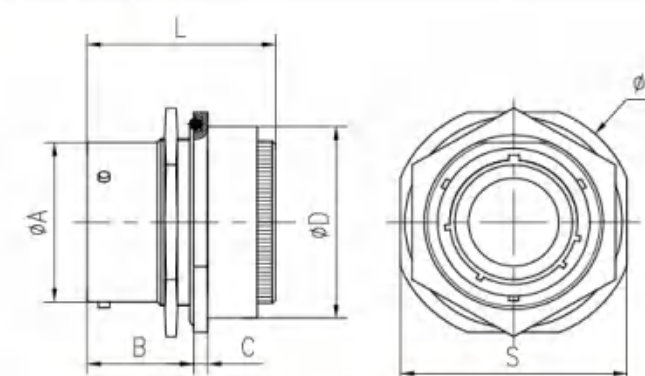
壳体号	L max	A	B max	C max	D max	T max	F max	J
8	20.5	12.04	11.7	1.7	10.84	10.5	20.99	3.2
10	20.5	15.0	11.7	1.7	13.99	10.5	24.19	3.2
12	20.5	19.07	11.7	1.7	17.37	10.5	26.54	3.2
14	20.5	22.25	11.7	1.7	20.57	10.5	28.89	3.2
16	20.5	25.43	11.7	1.7	23.72	10.5	31.29	3.2
18	20.5	28.60	11.7	1.7	26.69	10.5	33.69	3.2
20	23.8	31.78	14.35	2.5	29.89	8.6	36.89	3.2
22	23.8	34.95	14.35	2.5	33.04	8.6	39.99	3.2
24	23.8	38.13	15.20	2.5	36.24	8.6	43.15	3.5

螺母紧固安装插座 R 类 [HWMS3114R]



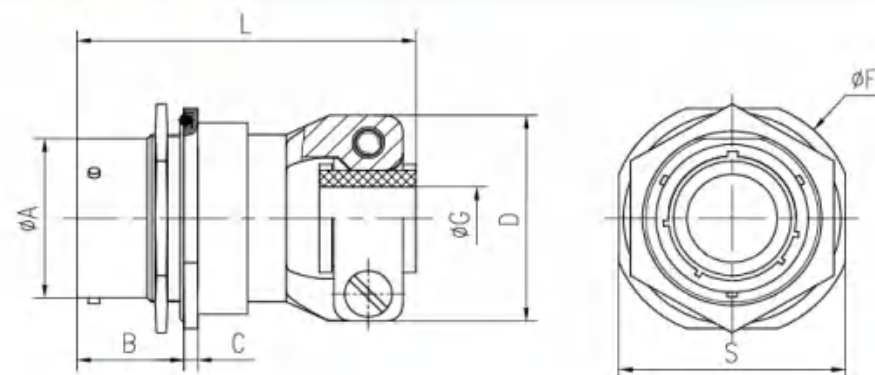
壳体号	L max	A	B max	C max	F max	S max	螺纹 D
8	27.5	12.04	17.9	3.0	26.94	23.94	0.4375-28 UNEF-2A
10	27.5	15.0	17.9	3.0	30.14	26.94	0.5625-24 UNEF-2A
12	27.5	19.07	17.9	3.0	34.94	31.74	0.6875-24 UNEF-2A
14	27.5	22.25	17.9	3.0	38.04	34.94	0.8125-20 UNEF-2A
16	27.5	25.43	17.9	3.0	41.24	38.24	0.9375-20 UNEF-2A
18	27.5	28.60	17.9	3.0	44.44	41.34	1.0625-18 UNEF-2A
20	32.8	31.78	22.4	3.8	49.14	46.04	1.1875-18 UNEF-2A
22	32.8	34.95	22.4	3.8	52.24	49.24	1.3125-18 UNEF-2A
24	32.8	38.13	23.3	3.8	55.54	52.74	1.4375-18 UNEF-2A

螺母紧固安装插座 E 类 [HWMS3114E]



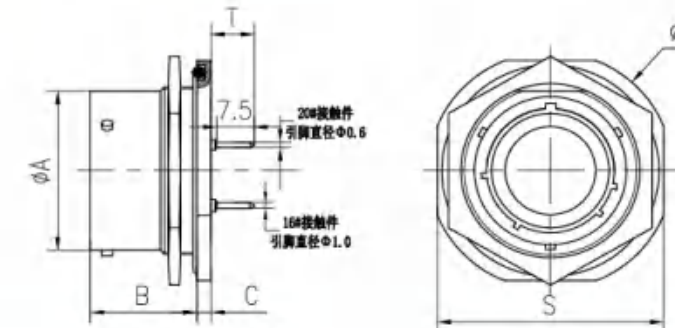
壳体号	L max	A	B max	C max	D max	F max	S max
8	34.1	12.04	17.9	3.0	18.5	26.94	23.94
10	34.1	15.0	17.9	3.0	21.7	30.14	26.94
12	34.1	19.07	17.9	3.0	24.9	34.94	31.74
14	34.1	22.25	17.9	3.0	28.1	38.04	34.94
16	34.1	25.43	17.9	3.0	31.2	41.24	38.24
18	34.1	28.60	17.9	3.0	34.4	44.44	41.34
20	39.3	31.78	22.4	3.8	38.3	49.14	46.04
22	39.3	34.95	22.4	3.8	41.5	52.24	49.24
24	39.3	38.13	23.3	3.8	44.7	55.54	52.74

螺母紧固安装插座 F 类 [HWMS3114F]



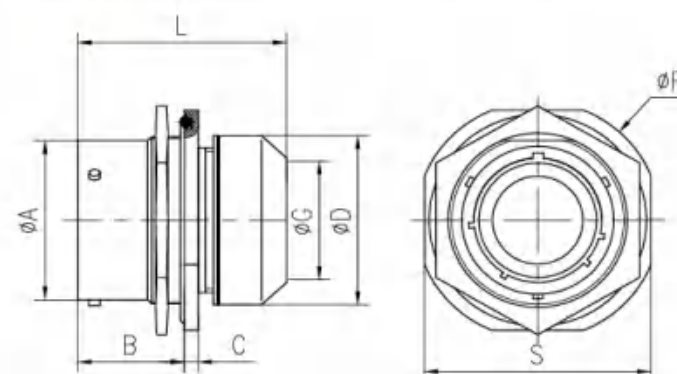
壳体号	L max	A	B max	C max	D max	G max	F max	S max
8	49.31	12.04	17.9	3.0	19.9	3.5	26.94	23.94
10	49.31	15.0	17.9	3.0	21.5	5.0	30.14	26.94
12	49.17	19.07	17.9	3.0	25.0	8.2	34.94	31.74
14	49.17	22.25	17.9	3.0	27.8	10.0	38.04	34.94
16	52.34	25.43	17.9	3.0	29.4	13.0	41.24	38.24
18	53.22	28.60	17.9	3.0	35.3	16.0	44.44	41.34
20	58.10	31.78	22.4	3.8	35.3	16.0	49.14	46.04
22	58.10	34.95	22.4	3.8	41.1	19.3	52.24	49.24
24	58.10	38.13	23.3	3.8	42.4	20.6	55.54	52.74

螺母紧固安装插座 B 类 [HWMS3114B]



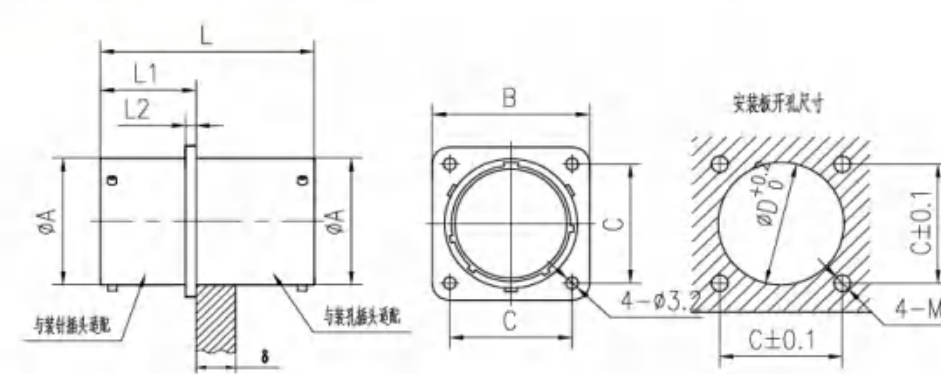
壳体号	A	B max	C max	T max	F max	S max
8	12.04	17.9	3.0	9.46	26.94	23.94
10	15.0	17.9	3.0	9.46	30.14	26.94
12	19.07	17.9	3.0	9.46	34.94	31.74
14	22.25	17.9	3.0	9.46	38.04	34.94
16	25.43	17.9	3.0	9.46	41.24	38.24
18	28.60	17.9	3.0	9.46	44.44	41.34
20	31.78	22.4	3.8	8.49	49.14	46.04
22	34.95	22.4	3.8	8.49	52.24	49.24
24	38.13	23.3	3.8	7.79	55.54	52.74

螺母紧固安装插座 P 类 [HWMS3114P]



壳体号	L max	A	B max	C max	D max	G max	F max	S max
8	34.3	12.04	17.9	3.0	15.34	10.46	26.94	23.94
10	34.3	15.00	17.9	3.0	17.70	13.55	30.14	26.94
12	34.3	19.07	17.9	3.0	21.69	13.96	34.94	31.74
14	34.3	22.25	17.9	3.0	23.90	17.42	38.04	34.94
16	34.3	25.43	17.9	3.0	27.00	20.56	41.24	38.24
18	34.1	28.60	17.9	3.0	30.50	23.66	44.44	41.34
20	42.25	31.78	22.4	3.8	33.65	23.92	49.14	46.04
22	42.25	34.95	22.4	3.8	37.10	25.52	52.24	49.24
24	43.26	38.13	23.3	3.8	40.00	32.00	55.54	52.74

盒式方盘穿墙插座 R 类 [HWMS3112R]



壳体号	A	B	C	D	L	L1	L2	δ
8	12.04	20.99	15.09	14.9	27.8	11.5	1.7	4
10	15.00	24.19	18.26	17.7	27.8	11.5	1.7	4
12	19.07	26.54	20.62	22.2	27.8	11.5	1.7	4
14	22.25	28.89	23	25.4	27.8	11.5	1.7	4
16	25.43	31.29	24.61	28.5	27.8	11.5	1.7	4
18	28.60	33.69	26.97	31.8	27.8	11.5	1.7	4
20	31.78	36.89	29.36	34.8	31	14.1	2.5	4.7
22	34.95	39.99	31.75	38.1	31	14.1	2.5	4.7
24	38.13	43.15	34.92	41.2	31	15.2	2.5	2.8

插座推荐面板开孔尺寸

