



中国航天

圆形电连接器手册

郑州航天电子技术有限公司（六九三厂）

公司简介

郑州航天电子技术有限公司，隶属于中国航天科技集团有限公司第九研究院。公司位于河南省郑州市高新技术产业开发区，是航天连接器、特种开关、仪器仪表和电缆网专业研制生产单位，中国军用电子元器件重点骨干企业。

自 1972 年企业创建以来，研制生产了近 200 个系列、6 万多个规格的连接器和 5 个类别近 30 多个规格特种开关，100 多个品种的仪器仪表和 1000 多个规格的电缆网产品。公司具有较强的设计和开发能力，工艺力量雄厚，检验和试验设备齐全，建立了满足产品失效分析和 DPA 检查的理化分析试验室。产品广泛应用于航天、航空、电子、舰船、兵器、核能等军工行业的国家重点型号以及通讯、广播、电力、机械、石油勘探等领域。在举世瞩目的载人航天、探月工程、火星探测和北斗导航系统等国家重点工程中，郑州航天公司一直是连接器、垂直度调整设备、电缆网的主要承研单位。

公司坚持“质量第一、顾客至上、全员参与、精益求精”的质量方针，质量管理体系通过了 GJB9001C-2017 标准认证和各兵种二方认证，是国家二级保密单位，具备武器装备承制单位资格。拥有符合 GJB2905 总规范耐环境推拉式快速分离圆形电连接器；符合 GJB2446A、GJB176A、GJB1438A 总规范矩形电连接器；符合 GJB681A 总规范射频同轴电连接器等三条国家军用标准生产线。并可根据用户需求定制开发各种电连接器、特种开关、仪器仪表和电缆网，满足不同用户的不同应用需求。





目 录

电连接器的选用	I
电连接器的操作和使用	II
电连接器接线要求一览表	III

小圆形电连接器

Y8B 系列	螺纹连接锁紧，气密封型插座，额定电流 3A，端接形式为焊接。	2
Y8C 系列	螺纹连接锁紧，气密封型插座，额定电流 5A，端接形式为焊接。	7
Y8D、Y8E 系列	螺纹连接锁紧，额定电流 5A，端接形式为焊接。	14
Y20C 系列	螺纹连接锁紧机构，端接形式为焊接。	20
Y20D 系列	螺纹连接锁紧机构，端接形式为焊接。	21
Y86 系列	微圆形自锁机构具有中国国家专利，采用绞线式弹性插针，接点密度高，具有抗振动、防盐雾、防淋雨功能。	22
Y100 系列	微圆形三头螺纹快速锁紧机构，具有防松自锁、防斜插、防错插，耐高强度振动、冲击环境的特点。	42
Y100A 系列	微圆形单头螺纹锁紧机构，具有防松自锁、防斜插、防错插，耐高强度振动、冲击环境的特点。	52
Y100B 系列	微圆形卡口式快速锁紧机构，具有防松自锁、防斜插、防错插，耐高强度振动、冲击环境的特点。	57

通用圆形电连接器

Y27 系列	推拉式快速分离圆形连接器，适用于盲目插合；壳体材料有铝合金、海军黄铜和不锈钢三种；共 13 种壳体号，1-121 共 24 种芯数，3~250A 等 10 种电流规格。	67
Y46 系列	机柜式电连接器，可与俄罗斯 PC 系列中直插式电连接器互换。	96
Y47 系列	带电缆，可与俄罗斯 MPI 系列中螺纹连接型电连接器互换。	99
Y87 系列	符合 GJB2095A-2004，直插旋转锁紧机构，具有防沙尘、抗摔落功能，适合野外高恶劣环境。	102
GJB599 系列 I	符合 GJB599 (MIL-DTL-38999L) 系列 I 标准；9 种壳体尺寸，接触件芯数多达 128 芯，有高低频混装品种；卡口式快速连接锁紧，防斜插、错插保护；强化 EMI/RFI 屏蔽功能，耐高强度力学环境；适用于航天、航空、船舶、电子以及兵器等军事和民用领域。	117
GJB599 系列 III	符合 GJB599 (MIL-DTL-38999L) 系列 III 标准；9 种壳体尺寸，接触件芯数多达 128 芯，有高低频混装品种；三头螺纹快速连接锁紧，防斜插、错插保护；强化 EMI/RFI 屏蔽功能，耐高强度力学环境；适用于航天、航空、船舶、电子以及兵器等军事和民用领域。	137



其它圆形电连接器

Y26B、Y26C 系列	穿舱式电连接器，插头端接形式为压接，玻璃烧结密封插座。	167
Y26D 系列	螺纹连接锁紧机构，玻璃烧结密封插座。	169
Y26G 系列	机柜式电连接器，直插式螺栓锁紧，90°弯式出线，端接形式为压接。	171
Y26H 系列	耐高压电连接器，螺钉连接锁紧机构。	173
Y35 系列	舱段对接电连接器，插头和插座之间具有二次锁紧。	175
Y36 系列	机柜式电连接器，带电缆，端接形式为压接。	177
Y36A 系列	机柜式电连接器，端接形式为焊接。	179
Y36B 系列	机柜式电连接器，端接形式为焊接。	180
Y37D 系列	适用于各种特种车辆设备的卡口式电连接器	181
Y39 系列	螺纹连接锁紧机构，采用双曲线插孔，玻璃烧结气密型插座，并具有穿墙式和仪器式两种类型，端接形式为焊接,等效采用 GJB143。	189
Y40 系列	螺纹连接锁紧机构，有橡胶密封插座。	192
Y53 系列	微小型气密封电连接器，卡口式连接锁紧机构。	198
KZ036 系列	卡口式连接锁紧机构，端接形式为焊接，适用于各种电爆系统和电缆间的连接。	200
KZ038 系列	卡口式连接锁紧机构，端接形式为压接或焊接，适用于各种电爆系统和电缆间的连接。	201
GM5、GM6 系列	高频电连接器，适用频率 DC-500MHz，螺纹连接锁紧机构，具有避免接地干扰的功能。	203
CX-1 系列	单芯针孔卡销锁紧，压接和焊接两种端接形式。	205



电连接器的选用

1 参数及结构形式的选择

选用电连接器时，应优先选用连接可靠、使用方便、结构新颖、性能优良的产品，如Y27、Y86、Y87、Y100、GJB599等系列产品，并充分考虑以下因素：

- 1.1 电气参数：工作电压（取耐电压值的三分之一）、额定电流、接触电阻、屏蔽性能、抗干扰性能等。
- 1.2 机械参数：振动、冲击、碰撞、机械寿命、单孔分离力和总分离力等。
- 1.3 环境参数：使用温度、湿度、气压、温度冲击、密封性能等。
- 1.4 安全参数：绝缘电阻、耐电压、阻燃性、质量等级等。
- 1.5 端接方式：焊接、压接、绕接、刺破连接、螺钉

- 连接等。
- 1.6 结构形式：接触件的可拆卸性、接触件的种类和结构形式等。
- 1.7 连接、锁紧方式：螺纹式、推/拉式、卡口式、直插式等。
- 1.8 安装方式：面板式、电缆式、焊接式、螺母式等。
- 1.9 操作适宜性：操作空间大小、防误操作结构、连接到位指示等。
- 1.10 尾部附件形式。
- 1.11 外形尺寸、重量（本样本中给出的重量值为参考数值）。

2 界面型谱的选择

应根据实际使用的芯数，查取接触件额定电流下降率Q值（见下表）：

芯数	1~10	11~20	21~30	31~50	51~80	>80
Q	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5

再根据接触件承载电流通过下式计算接触件额定电流：

单个接触件额定电流 \geq （单个接触件承载电流） \div （1-Q），再根据计算出的接触件额定电流值查

出接触件 插配直径（见下表），最后选择所需要的电连接器型谱。注意应使电缆线芯与接触件接线孔直径匹配，避免过粗的线芯损伤接触件端接处。

接触件插配直径mm	0.6	0.7	0.8	1	1.5	2	2.5	3.5	5	7	9	10	12	13
接触件额定电流A	1	2	3	5, 7.5	10, 13	20	25	50	75	100	150	200	250	300

订货说明

1 合同或订单中应注明的内容：

- 产品名称及型号；
- 选配的连接器附件的名称及型号；
- 执行标准；
- 数量；
- 进度要求；

2 如果用户需要对电连接器进行特殊设计时，可与我厂联系，我厂可为用户改进或开发新的连接器。

贮存

连接器应贮存在5~35℃，相对湿度不大于80%，周围没有酸、碱和其它腐蚀性气体的库房内。

电连接器的操作和使用

1 连接与分离操作

1.1 螺纹式圆形电连接器（如Y8C、Y39系列产品）

连接时，先将插头上的键槽与插座上的键对准后，将插头插入插座，旋转锁紧套至锁紧到位指示线或退刀槽处，并直至拧不动为止，即连接到位。无螺纹防松效果的电连接器，应根据振动强度及重要程度打好防松保险。

分离时，逆时针旋松锁紧套，直至插头与插座分离。

1.2 卡口式圆形电连接器（如GJB599系列I产品）

连接时，先将插头上的键或键槽与插座上的键槽或键对准，然后将插头插入插座，顺时针旋转锁紧套，直到感觉有卡钉落入螺旋槽槽孔的震感或发出“咔嚓”声为止，并检查锁紧套是否在到位指示处或卡钉是否进入槽孔。

分离时，稍向前推锁紧套，并逆时针旋转锁紧套解锁，然后顺势向后拉开即可分离。

1.3 推/拉式圆形电连接器（如Y27系列产品）

连接时，首先检查插头，应使插头上的红色标记环完全露出，然后将插头上带有红色标记的主键与插座上带有红色标记的主键槽对准，顺势用力推锁紧套将整个插头插入到插座内。松开锁紧套，使其退回到锁紧位置，这时插头上的红色标记环应完全露出。若锁紧套退回后，未完全露出红色标记环，应沿轴向轻推插头尾部，使锁紧套完全退回，露出红色标记环。

分离时，应先把插头上的锁紧套向前推至解锁位置，同时顺时针旋转锁紧套阻挡其退回，这时插头上的红色标记环完全被覆盖，然后拔出插头实现分离。分离后，逆时针旋转锁紧套使其复位。

注意：若检查电连接器是否连接到位，可用拉

插头尾部附件的方法检查，未连接到位时可拔出插头，但不可用拉锁紧套的方法检查。

2 注意事项

2.1 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；对不具备防误操作的电连接器，应采用色码或标记予以标识，或者在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位；应特别注意防止带针插头与带针插座的误插合，否则将损坏电连接器，并将导致意外电接触，从而引起事故；应确保电连接器连接到位，在一些特殊场合不易检查时，应在相应的操作规程中作出详细规定，并可通过窥镜进行检查。

2.2 电连接器端接时，操作者应严格按照所用端接形式的端接规范或要求进行端接和检查，并按对应的接点序号端接。选用的电缆导线间的最大绝缘层厚度应与接触件的间距匹配，电缆线芯应与接触件接线端匹配，当在接触件间跨、并线时，应考虑多股线芯绞合后的直径，且禁止在接触件压接孔间进行跨、并线处理。导线与接触件焊杯焊接时，相关禁限用工艺参照《航天型号产品禁用工艺目录》。

2.3 电连接器在未正确连接到位并完全锁紧前，禁止通电。

2.4 电连接器对接或分离时，应尽量使插头和插座的轴心线重合，并且要扶正电缆，避免插头受到切向力的作用，防止电缆下垂导致电连接器损坏。

2.5 验收和检测电连接器时，操作者应与我厂有关部门联系或者按产品有关标准和使用说明书的要求进行。验收和检测已使用过的电连接器时，应在产品有关标准和使用说明书的基础上降低要求进行，使用的工装电连接器应完好无损，性能应合格；探针应符合标准要求，否则易造成插孔损伤。

电连接器接线要求一览表

产品型号	接线孔直径	产品型号	接线孔直径	产品型号	接线孔直径
Y8B、C、D、E	φ 0.7	Y86	选用 26 井、28 井线或截面积为 0.1mm ² 、0.12mm ² 、0.14 mm ² 、0.15 mm ² 的导线	Y27 Y87	φ 0.8 插配直径时：烧结产品接线孔直径为 φ 0.5、普通产品接线孔直径为 φ 0.8 (Y27H 为 φ 0.9)； φ 1 插配直径时：烧结产品接线孔直径为 φ 1、普通产品接线孔直径为 φ 1.4(Y27F、G、H 为 φ 1.1)； φ 1.5 插配直径时接线孔直径为 φ 1.9(Y27G 为 φ 1.4)； φ 2.5 插配直径时接线孔直径为 φ 2.7 (Y27G 为 φ 2.3)； φ 3.5 插配直径时接线孔直径为 φ 4； φ 5 插配直径时接线孔直径为 φ 7； φ 7 插配直径时接线孔直径为 φ 8； φ 9 插配直径时接线孔直径为 φ 10； φ 10 插配直径时接线孔直径为 φ 12.5； φ 12 插配直径时接线孔直径为 φ 12
Y20C	φ 0.7				
Y20D	φ 1				
Y26D	插孔：φ 0.7 插针：φ 0.9	Y100	接线要求参见产品手册 P49		
Y35	φ 1 插配直径时，接线孔直径为 φ 1.2； φ 5 插配直径时，接线孔直径为 φ 6.5	Y100A	接线要求参见产品手册 P55		
Y36A、Y36B	φ 1	Y100B	接线要求参见产品手册 P64		
Y37D	接线要求参见产品手册 P170	GJB599A 系列 I、III	焊接接触件接线要求参见产品手册 P119 压接接触件接线要求参见产品手册 P165		
Y39	φ 1 插配直径时，接线孔直径为 φ 1； φ 1.5 插配直径时，接线孔直径为 φ 1.1	CX-1	φ 1.2 插配直径时，接线孔直径为 φ 1.2； φ 1.5 插配直径时，压接接线孔直径为 φ 1.5，焊接接线孔直径为 φ 1； φ 2.2 插配直径时，接线孔直径为 φ 1.8；		
Y40	φ 0.7	KZ036、KZ038	φ 1		
Y46	φ 1	KZ038-2D	压线孔 φ 0.8 导线护套外径 φ 1.9		
Y53	φ 0.7				

小圆形电连接器简介

小圆形电连接器是指接点密度较高、外形尺寸较小的圆形电连接器，我公司的小圆形连接器插头外径尺寸不大于 $\Phi 20\text{mm}$ ，接点密度在 $1.27\sim 2.54\text{mm}$ 之间，主要产品包括Y8系列、Y20系列、Y86系列、Y100系列等，该类产品的应用通常应用于对产品外形尺寸、产品质量等有严格要求的场所。

Y8 (Y8B/Y8C/Y8D/Y8E) 系列

Y8系列及其衍生产品是我公司最早研制的小圆形电连接器，产品的综合性能优良，在小圆形连接器方面占有较大的市场份额。产品采用螺纹连接锁紧方式，Y8B插配直径为 $\varphi 0.8\text{mm}$ ，Y8C/D/E插配直径为 $\varphi 1\text{mm}$ ，额定电流为 $3\text{A}\sim 5\text{A}$ ，包含2、3、4、5、7芯共5种芯数的产品。

Y86 系列

Y86系列电连接器是基于绞线式弹性插针（麻花针）研制的微圆形电连接器，采用的微圆形自锁机构获得中国国家专利，产品具有体积小、重量轻、耐环境能力优良等特点，将产品的小型化和通用性完美结合，在市场上占有较大的份额。该系列产品接点点距为 1.27mm ，额定电流为 3A ，包含2~19芯共8种芯数的产品。

Y20 (Y20C/Y20D) 系列

Y20系列连接器的最小外径可达 $\Phi 10\text{mm}$ ，产品采用螺纹连接锁紧方式，插配直径为 $\Phi 1\text{mm}$ ，额定电流为 5A ，包含2、4芯共2种芯数的产品。

Y100 (Y100A/Y100B) 系列

Y100系列及其衍生产品是我公司在GJB599系列连接器基础上研制的新一代微圆形连接器，产品在继承了GJB599系列连接器优良产品性能的基础上，进一步开展了微型化、轻量化设计，满足了用户对微小型耐环境通用圆形电连接器的需求，产品自研制以来受到用户的广泛好评。该系列产品包括26#和22D#接触件，额定电流为 $3\sim 5\text{A}$ ，包含3~11号，共5个壳体号，2芯~22芯共11个型谱的产品。



Y8B 系列圆形电连接器

概述

- 属于仪器式电连接器。
- 螺纹连接锁紧机构。
- 品种多，规格全，有3、4、5、7四种芯数。
- 橡胶密封插座。
- 端接形式为焊接。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备仪器舱内部电信号连接。



使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

相对湿度：40℃±2℃时，90% ~ 95%

大气压力：101.3kPa ~ 1.33Pa

正弦振动：10Hz ~ 2000Hz，加速度 196m/s²

随机振动：功率谱密度 0.2g²/Hz

冲击：980m/s²

加速度：980m/s²

执行标准

企军标（普通型）：Q/Jc90-96

企军标（防雨型）：Q/Jc235-2001

可靠性标准（普通型）：Q/Jc20041-2006

可靠性标准（防雨型）：Q/Jc20252-2010

CAST标准：CASTPSW05/059-2011

SAST标准：SASTYPS0701/0038A-2019

宇航标准：Q/QJA20113/94-2018

主要技术性能

额定电流：3A

接触电阻：≤6mΩ（寿命前）

≤10mΩ（寿命后）

绝缘电阻：≥1000MΩ（标准条件）

≥500MΩ（高温条件）

≥50MΩ（潮湿条件）

≥50MΩ（淋雨条件）（仅适用于防雨型）

耐电压：1000V（标准条件）

500V（潮湿条件）

150V（1.33Pa低气压条件）

密封性：泄漏率不大于 1.33Pa·cm³/s（仅适用于密封插座）

机械寿命：500次。



型号命名

	Y	8	B	—4	Z	J	B	M
主称代号								
设计序号								
分系列号								
接触件数目								
产品型别:T—普通型插头、T2—防雨型插头、Z—插座								
接触件型别:K—插孔、J—插针								
安装方式(仅适用插座):B—面板式、L—电缆式、BL—板缆式								
密封形式:M—橡胶密封								

标记示例

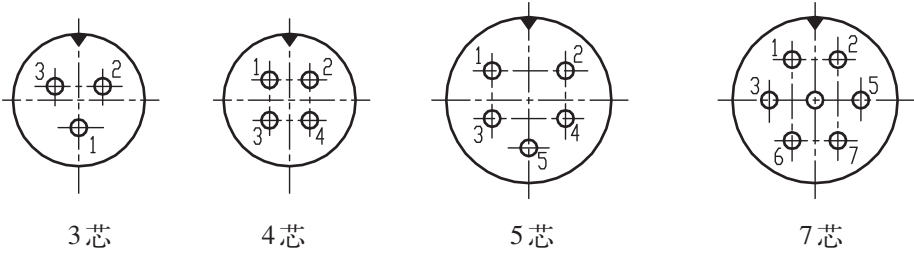
Y8B—4T2K 表示 Y8B 系列、接触件数目 4、产品型别防雨型插头、接触件型别为插孔的电连接器。

Y8B—4ZJBM 表示 Y8B 系列、接触件数目 4、产品型别插座、接触件型别插针、面板式安装的橡胶密封电连接器。

使用组合

插头	插座		
Y8B—3TK	Y8B—3ZJBM	Y8B—3ZJLM	Y8B—3ZJB LM
Y8B—4TK	Y8B—4ZJBM	Y8B—4ZJLM	Y8B—4ZJB LM
Y8B—4T2K	Y8B—4ZJBM	Y8B—4ZJLM	Y8B—4ZJB LM
Y8B—5TK	Y8B—5ZJBM	Y8B—5ZJLM	Y8B—5ZJB LM
Y8B—7TK	Y8B—7ZJBM	Y8B—7ZJLM	Y8B—7ZJB LM
Y8B—3TJ	Y8B—3ZKBM	Y8B—3ZKLM	Y8B—3ZKB LM
Y8B—4TJ	Y8B—4ZKBM	Y8B—4ZKLM	Y8B—4ZKB LM
Y8B—5TJ	Y8B—5ZKBM	Y8B—5ZKLM	Y8B—5ZKB LM
Y8B—7TJ	Y8B—7ZKBM	Y8B—7ZKLM	Y8B—7ZKB LM

型谱排列



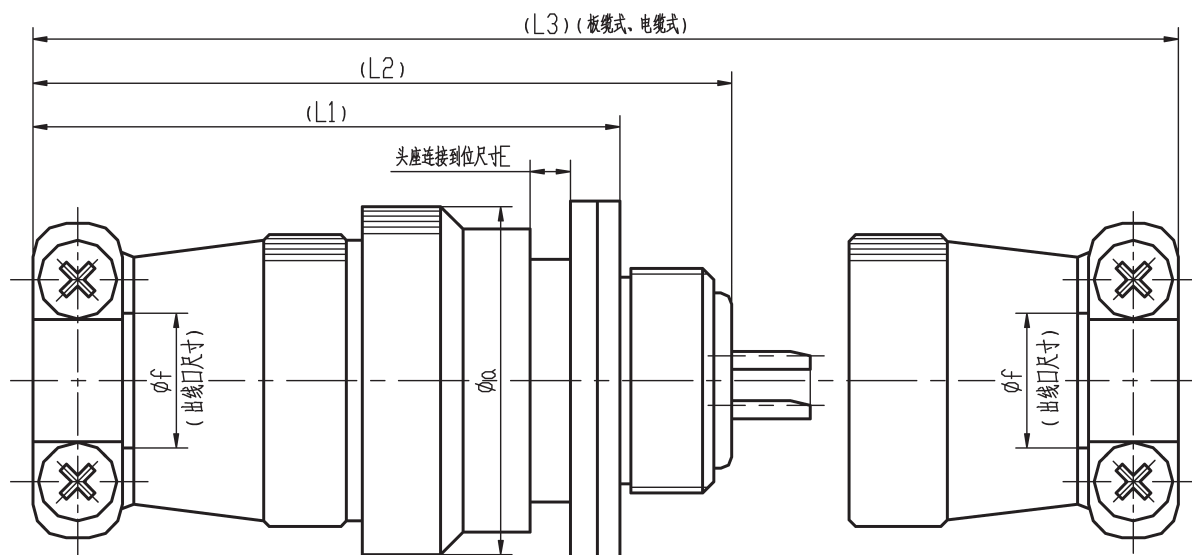
型谱说明：

型谱图中的▼表示主键位置。

型谱图中的接触件位置序号，均指插合界面上插针的位置序号。

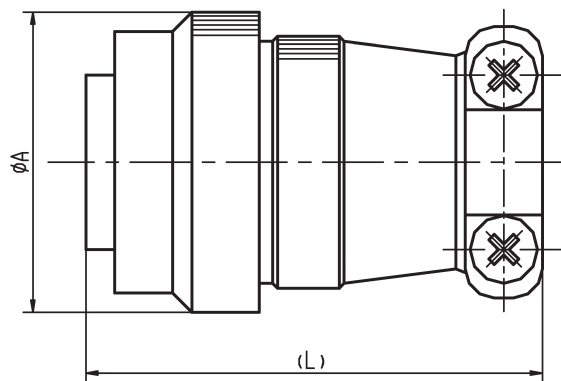
外形尺寸

插头与插座连接示意图。



产品型号规格	a	E	f	L1	L2	L3
Y8B-3、4TK/ZJBM Y8B-3、4TJ/ZKBM	15.5	1.23~2.1	6	26	31.2	—
Y8B-3、4TK/ZJBLM Y8B-3、4TJ/ZKBLM	15.5	1.23~2.1	6	26	—	41.5
Y8B-3、4TK/ZJLM Y8B-3、4TJ/ZKLM	15.5	0.73~1.6	6	—	—	41.5
Y8B-3、4T2K/ZJBM	15.5	1.73~2.4	6	26.3	31.5	—
Y8B-3、4T2K/ZJBLM	15.5	1.73~2.4	6	26.3	—	41.8
Y8B-3、4T2K/ZJLM	15.5	1.23~1.9	6	—	—	41.8
Y8B-5、7TK/ZJBM Y8B-5、7TJ/ZKBM	17	1.03~1.9	8	26.5	31.7	—
Y8B-5、7TK/ZJBLM Y8B-5、7TJ/ZKBLM	17	1.03~1.9	8	26.5	—	43.1
Y8B-5、7TK/ZJLM Y8B-5、7TJ/ZKLM	17	0.48~1.4	8	—	—	43.1
Y8B-5、7T2K/ZJBM	17	1.53~2.2	8	26.8	32	—
Y8B-5、7T2K/ZJBLM	17	1.53~2.2	8	26.8	—	43.4
Y8B-5、7T2K/ZJLM	17	1.03~1.7	8	—	—	43.4

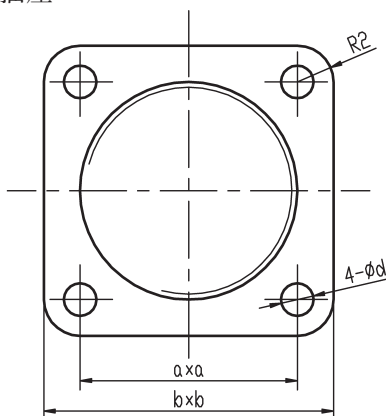
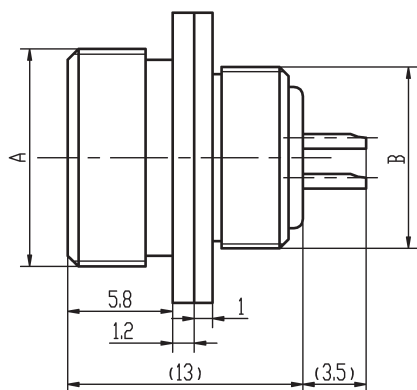
插头



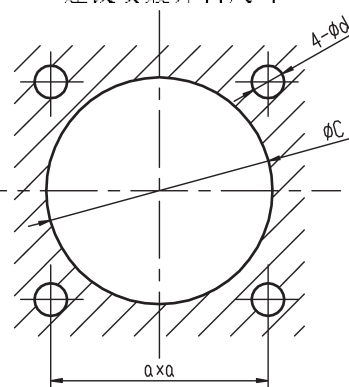
型号	A	L
Y8B-3、4TK	15.5	23.7
Y8B-3、4T2K		
Y8B-3、4TJ		
Y8B-5、7TK	17	24.2
Y8B-5、7T2K		
Y8B-5、7TJ		

插座

面板式插座

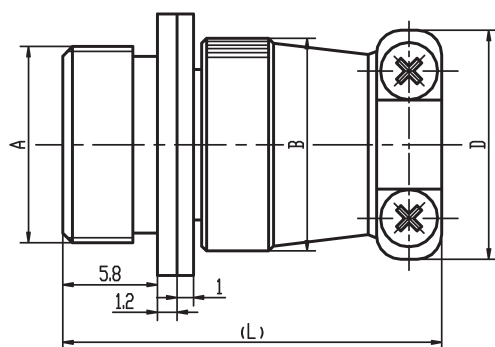


建议安装开口尺寸

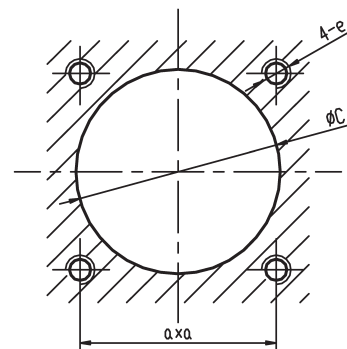
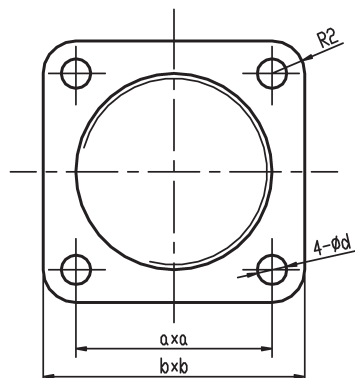


型号	A	B	C	a	b	d
Y8B-3、4ZJBM Y8B-3、4ZKBM	M12 × 1	M10 × 0.75	10.5	$12^{+0.12}_0$	16	1.8
Y8B-5、7ZJBM Y8B-5、7ZKBM	M14 × 1	M12 × 1	12.5	$13.2^{+0.12}_0$	18	2.2

板缆式插座

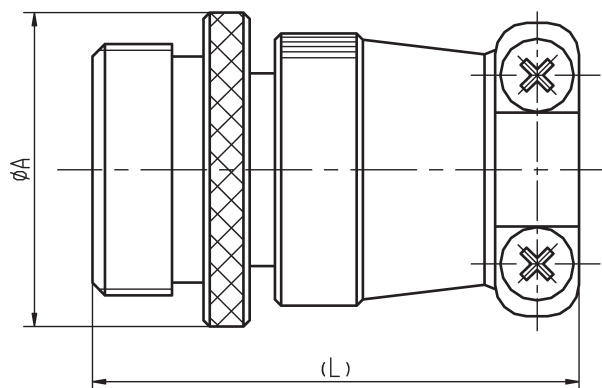


建议安装开口尺寸



型号	A	B	C	D	L	a	b	d	e
Y8B-3、4ZJBLM Y8B-3、4ZKBLM	M12 × 1	Φ 13	10.5	14	23.2	$12^{+0.12}_0$	16	1.8	M1.6
Y8B-5、7ZJBLM Y8B-5、7ZKBLM	M14 × 1	Φ 15	12.5	15	24.4	$13.2^{+0.12}_0$	18	2.2	M2

电缆式插座



型号	A	L
Y8B-3、4ZJLM Y8B-3、4ZKLM	15	23.2
Y8B-5、7ZJLM Y8B-5、7ZKLM	18	24.2

使用注意事项

- 插合前应确认插头键槽对准插座键，不建议采用盲插操作。
- 插头与插座连接后应根据使用的环境及重要程度决定是否采用螺纹防松措施，建议的螺纹防松措施有打保险（插头锁紧套有穿丝孔）、缠胶带或涂防松胶。
- 焊杯直径Φ0.7mm，推荐焊接线芯截面积 $0.15\text{mm}^2 \sim 0.30\text{mm}^2$ 。
- 如果产品尾端需要灌密封胶剂，应防止灌密封胶渗入产品内部。
- 插座安装螺钉的选取应注意连接到位后插头锁紧套距插座法兰盘的间距，避免螺钉头部与插头锁紧套干涉。

Y8C 系列圆形电连接器

概述

- 属于仪器式电连接器。
- 螺纹连接锁紧机构。
- 品种多，规格全，有2、4、5、7四种芯数。
- 有橡胶密封插座。
- 端接形式为焊接。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备仪器舱内部电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

相对湿度：40℃±2℃时，90%~95%

大气压力：101.3kPa~1.33Pa

正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度196m/s²

随机振动：功率谱密度0.2g²/Hz

冲击：980m/s²

加速度：980m/s²

执行标准

企军标：Q/Jc90-96

可靠性标准：Q/Jc20605-2018

CAST标准：CASTPS05/016-2006

SAST标准：SASTYPS0701/0038A-2019

宇航标准：Q/QJA20113/95-2018



主要技术性能

额定电流：5A

接触电阻：≤6mΩ（寿命前）

≤10mΩ（寿命后）

绝缘电阻：≥1000MΩ（标准条件）

≥500MΩ（高温条件）

≥50MΩ（潮湿条件）

耐电压：1000V（标准条件）

500V（潮湿条件）

150V（1.33Pa低气压条件）

密封性：泄漏率不大于1.33Pa·cm³/s（仅适用于密封插座）

机械寿命：500次



型号命名

Y8C

	Y	8	C	—4	Z	J	B	M
主称代号								
设计序号								
分系列号								
接触件数目								
产品型别: T—普通插头、T1—加长尾罩插头、 Z—普通型插座、Z1—加长尾罩型插座								
接触件型别: K—插孔、J—插针								
安装方式(仅适用插座): B—方形面板式、L—电缆式、B1—菱形面板式、 BL—方形板缆式、B1L—菱形板缆式								
密封形式: M—橡胶密封								

标记示例

Y8C-4T1K 表示 Y8C 系列、接触件数目 4、产品型别为加长尾罩型插头、接触件型别为插孔的电连接器。

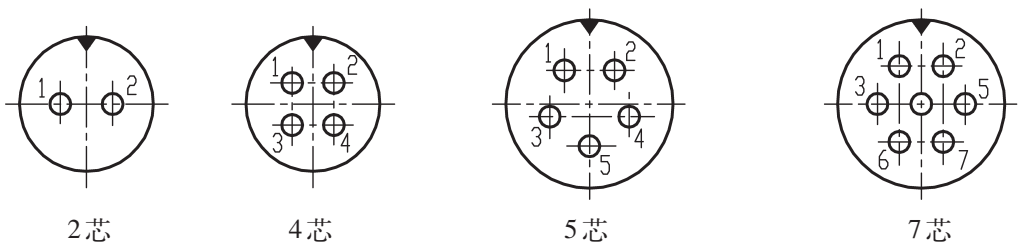
Y8C-4ZJBM 表示 Y8C 系列、接触件数目 4、产品型别插座、接触件型别插针、方形面板式安装的橡胶密封电连接器。

使用组合

表中字母 n 代表接触件数目，插头座使用组合均以相同接触件数目为前提条件。

插头	插座
Y8C—nTK	Y8C—nZJBM
	Y8C—nZJL
	Y8C—nZJB
	Y8C—nZJBL
	Y8C—nZJB1
	Y8C—nZJB1L
Y8C—nTJ	Y8C—nZKBM
	Y8C—nZKL
	Y8C—nZKB
	Y8C—nZKBL
	Y8C—nZKB1
	Y8C—nZKB1L
Y8C—nT1K	Y8C—nZ1JL

型谱排列



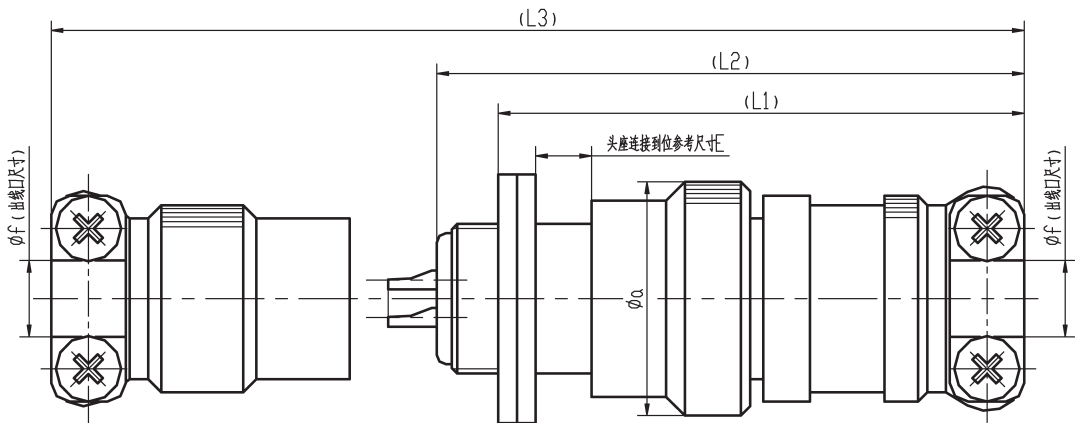
型谱说明：

型谱图中的▼表示主键位置。

型谱图中的接触件位置序号，均指插合界面上插针的位置序号。

外形尺寸

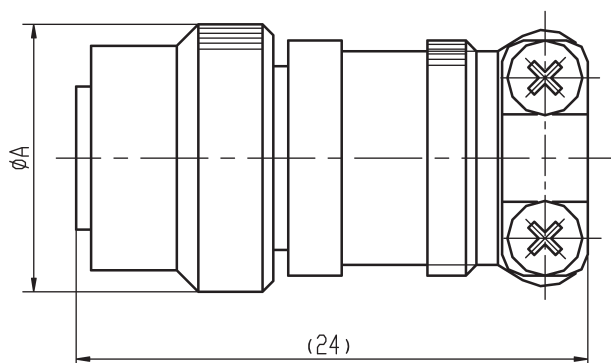
插头与插座连接示意图



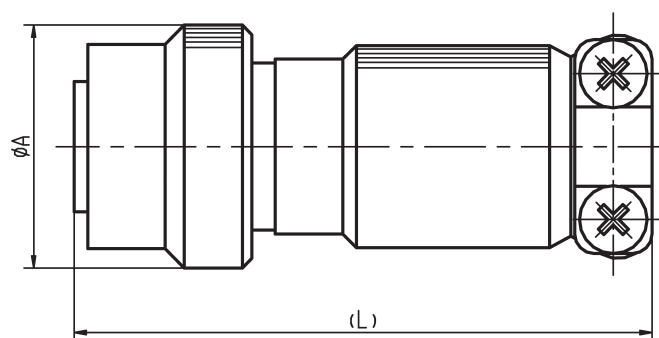
插头	插座		n	a	E	f	L1	L2	L3
Y8C—nTK Y8C—nTJ	Y8C—nZJBM	—	2、4	12.5	2.1~2.9	4	28.2	33.2	—
	Y8C—nZJB	Y8C—nZKB					28.2	31.5	—
	Y8C—nZJBL	Y8C—nZKBL					28.2	—	43.2
	Y8C—nZJB1	Y8C—nZKB1					28.2	31.5	—
	Y8C—nZJB1L	Y8C—nZKB1L					28.2	—	43.2
	Y8C—nZJL	Y8C—nZKL			0.6~1.4	4.5	—	—	42.2
Y8C—nT1K	Y8C—nZ1JL	—					—	—	54.2
Y8C—nTK Y8C—nTJ	Y8C—nZJBM	—	5、7	14.5	2.4~3.2	4.5	28.2	33.2	—
	Y8C—nZJB	Y8C—nZKB					28.2	31.5	—
	Y8C—nZJBL	Y8C—nZKBL					28.2	—	43.2
	Y8C—nZJB1	Y8C—nZKB1					28.2	31.5	—
	Y8C—nZJB1L	Y8C—nZKB1L					28.2	—	43.2
	Y8C—nZJL	Y8C—nZKL			0.9~1.7	4.5	—	—	43.2
Y8C—nT1K	Y8C—nZ1JL	—					—	—	53.2

插头

Y8C



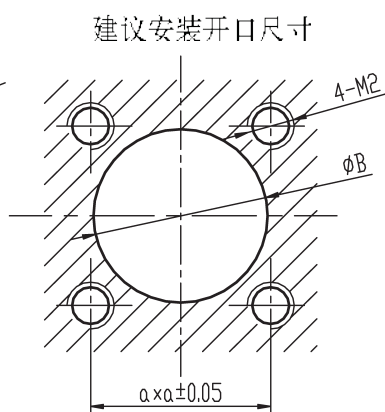
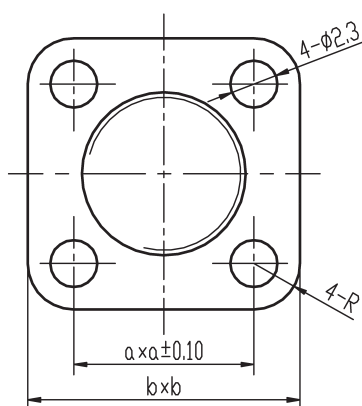
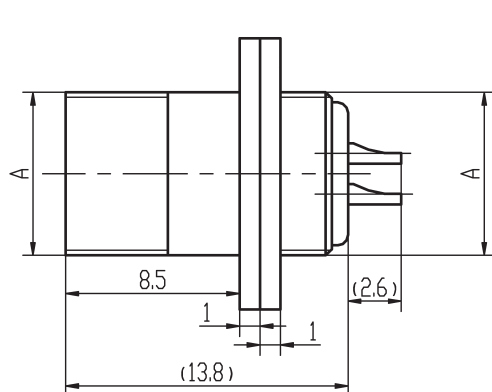
型号	A
Y8C-2、4TK	12.5
Y8C-2、4TJ	
Y8B-5、7TK	14.5
Y8B-5、7TJ	



型号	A	L
Y8C-2、4T1K	12.5	30
Y8C-5、7T1K	14.5	29

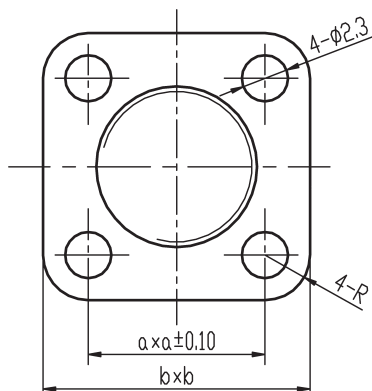
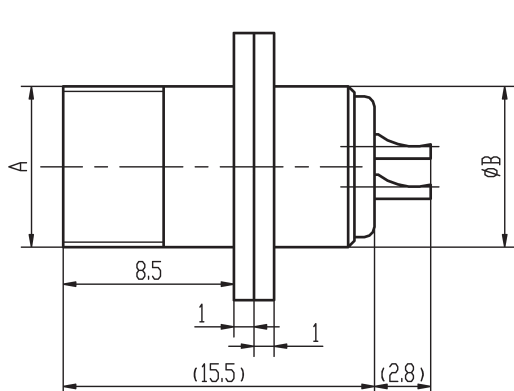
插座

方形面板式插座

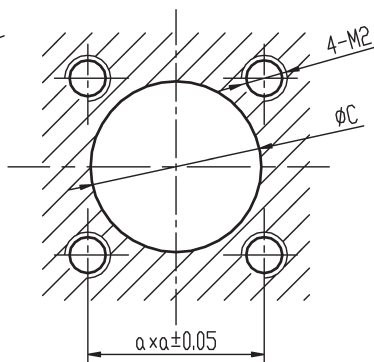


型号	A	B	a	b
Y8C-2、4ZJB(ZKB)	M8 \times 0.5	8.5	8.8	13.3
Y8C-5、7ZJB(ZKB)	M10 \times 0.75	10.5	10.3	14.8

方形面板橡胶密封插座

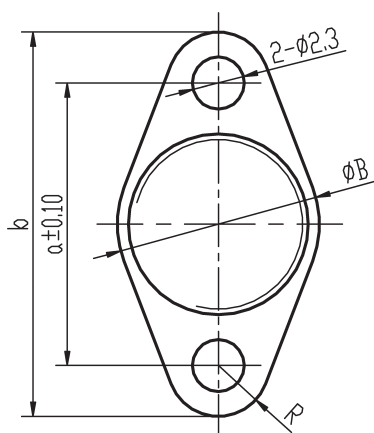
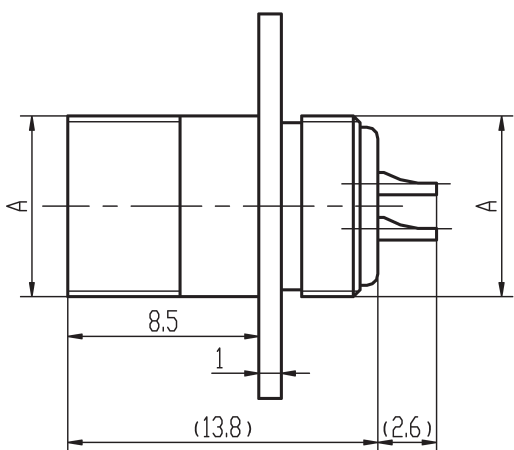


建议安装开口尺寸

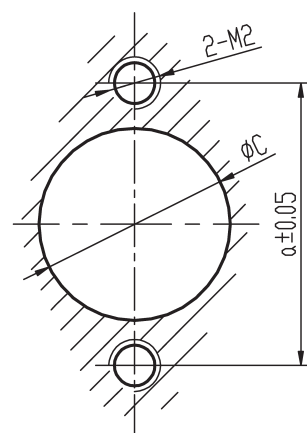


型号	A	B	C	a	b
Y8C-2、4ZJBM	M8 × 0.5	8	8.5	8.8	13.3
Y8C-5、7ZJBM	M10 × 0.75	10	10.5	10.3	14.8

菱形面板插座

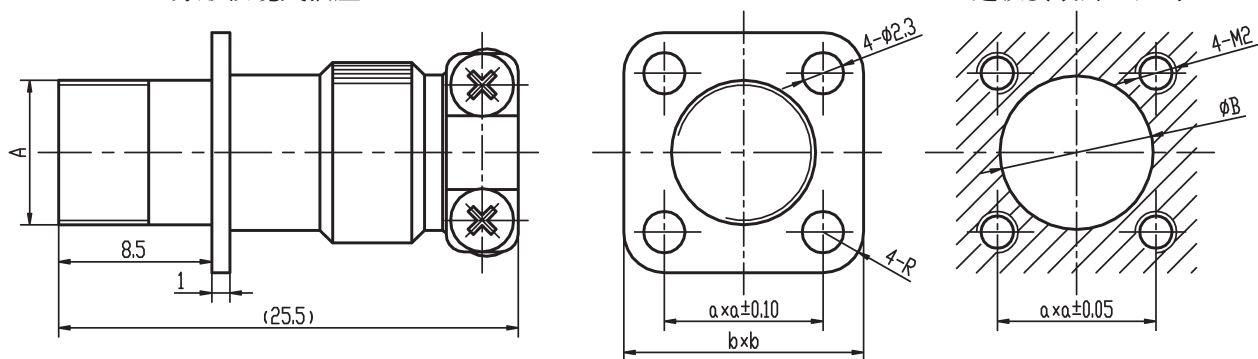


建议安装开口尺寸



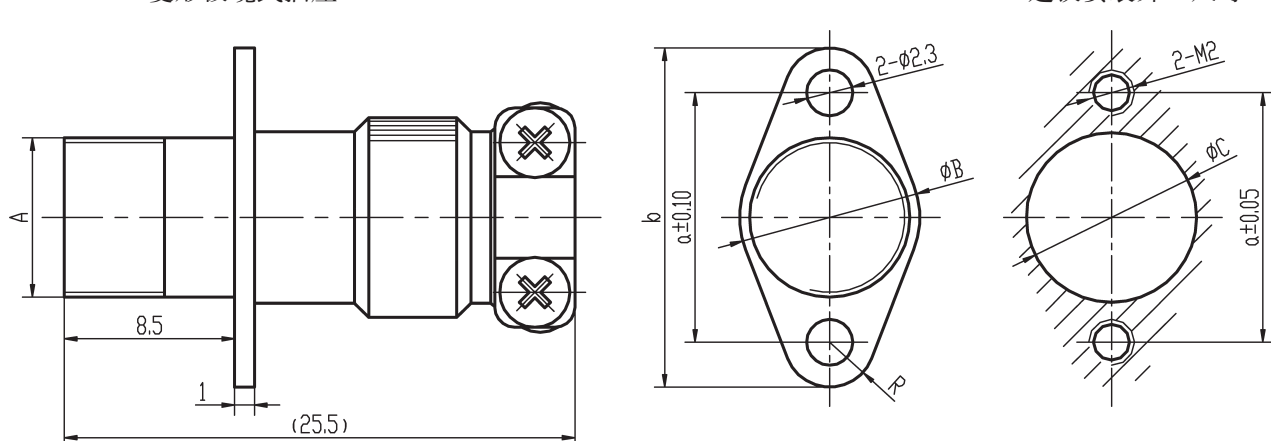
型号	A	B	C	a	b
Y8C-2、4ZJB1 (ZKB1)	M8 × 0.5	9	8.5	12.5	17
Y8C-5、7ZJB1 (ZKB1)	M10 × 0.75	11	10.5	14.5	19

方形板缆式插座

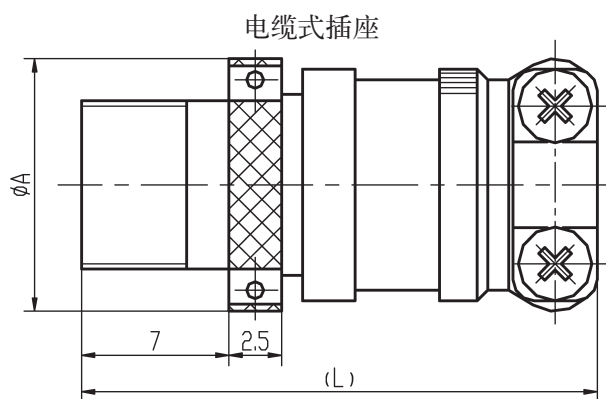


型号	A	B	a	b
Y8C-2、4ZJBL(ZKBL)	M8 × 0.5	8.5	8.8	13.3
Y8C-5、7ZJBL(ZKBL)	M10 × 0.75	10.5	10.3	14.8

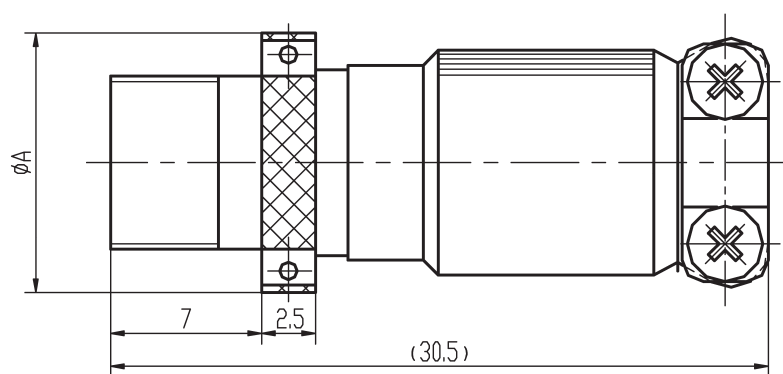
菱形板缆式插座



型号	A	B	C	a	b
Y8C-2、4ZJB1L(ZKB1L)	M8 × 0.5	9	8.5	12.5	17
Y8C-5、7ZJB1L(ZKB1L)	M10 × 0.75	11	10.5	14.5	19



型号	A	B
Y8C-2、4ZJL	12	24.5
Y8C-2、4ZKL		
Y8C-5、7ZJL	14	25.5
Y8C-5、7ZKL		



型号	A
Y8C-2、4Z1JL	12
Y8C-5、7Z1JL	14

使用注意事项

- 插头前应确认插头键槽对准插座键，不建议采用盲插操作。
- 插头与插座连接后应根据使用的环境及重要程度决定是否采用螺纹防松措施，建议的螺纹防松措施有打保险、缠胶带或涂防松胶。
- 焊杯直径 $\Phi 0.7\text{mm}$ ，推荐焊接线芯截面积 $0.15\text{mm}^2 \sim 0.30\text{mm}^2$ 。
- 如果产品尾端需要灌封胶粘剂，应防止灌封胶渗入产品内部。
- 插座安装螺钉的选取应注意连接到位后插头锁紧套距插座法兰盘的间距，避免螺钉头部与插头锁紧套干涉。



Y8D、Y8E 系列圆形电连接器

概述

- 属于仪器式电连接器。
- 螺纹连接锁紧机构。
- 有两种铅封穿丝结构，使用方便。
- 端接形式为焊接。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备仪器舱内部电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

相对湿度：40℃±2℃时，90% ~ 95%

大气压力：101.3kPa ~ 1.33Pa

正弦振动：10Hz ~ 2000Hz，加速度 196m/s²

随机振动：功率谱密度 0.2g²/Hz

冲击：980m/s²

加速度：980m/s²

执行标准

企军标：Q/Jc243-2001

型号命名

	Y	8	D	—4	Z	J	B
主称代号							
设计序号							
分系列号							
接触件数目							
产品型别：T—普通插头、T2—改变铅封穿丝孔结构插头、 Z—插座							
接触件型别：K—插孔、J—插针							
安装方式(仅适用插座)：B—方形面板式、L—电缆式、B1—菱形面板式、 BL—方形板缆式、B1L—菱形板缆式							



主要技术性能

额定电流：5A

接触电阻：≤6mΩ（寿命前）

≤10mΩ（寿命后）

绝缘电阻：≥1000MΩ（标准条件）

≥500MΩ（高温条件）

≥50MΩ（潮湿条件）

耐电压：1000V（标准条件）

500V（潮湿条件）

150V（1.33Pa低气压条件）

机械寿命：500次。



标记示例

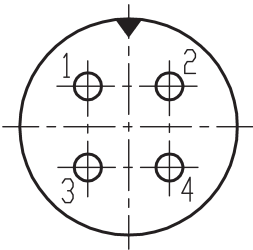
Y8D-4TK 表示 Y8D 系列、接触件数目 4、产品型别为插头、接触件型别为插孔的电连接器。

Y8D-4ZJB 表示 Y8D 系列、接触件数目 4、产品型别为插座、接触件型别为插针的电连接器。

使用组合

插头	插座
Y8D-4TK Y8D-4T2K	Y8D-4ZJL
	Y8D-4ZJB
	Y8D-4ZJBL
	Y8D-4ZJB1
	Y8D-4ZJB1L
Y8D-4TJ Y8D-4T2J	Y8D-4ZKL
	Y8D-4ZKB
	Y8D-4ZKBL
	Y8D-4ZKB1
	Y8D-4ZKB1L
Y8E-4TK	Y8E-4ZJB

型谱排列



型谱说明：

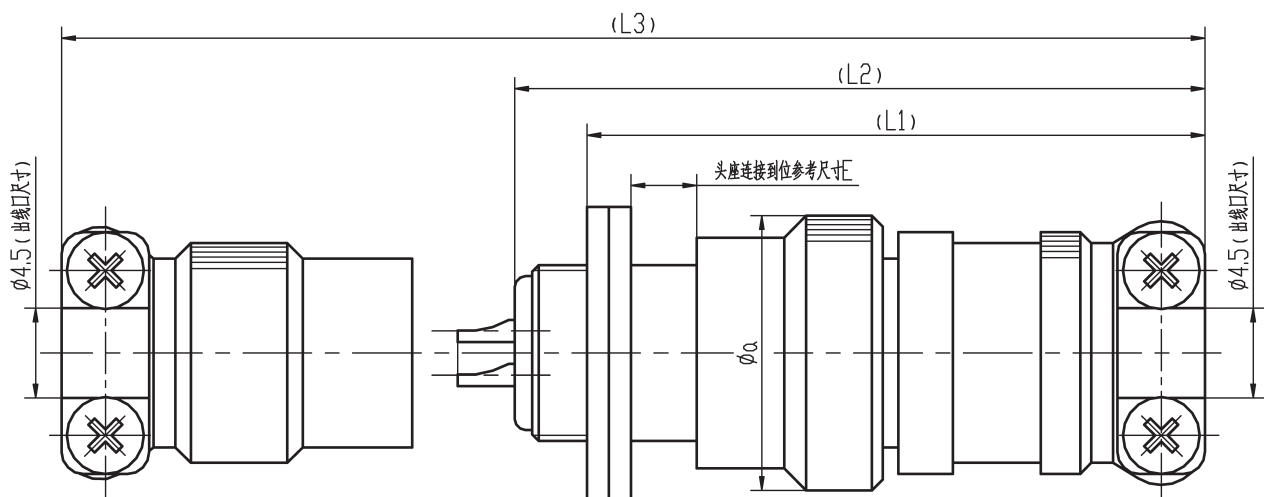
型谱图中的 ▼ 表示主键位置。

型谱图中的接触件位置序号，均指插合界面上插针的位置序号。



外形尺寸

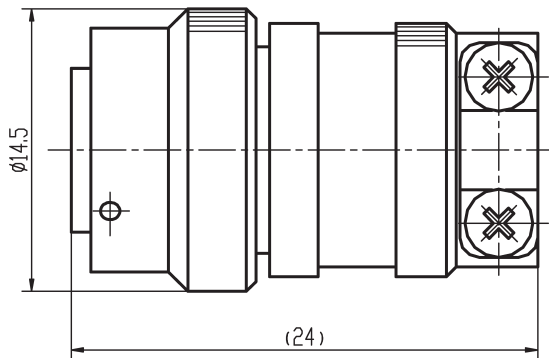
Y8D 插头与插座连接示意图



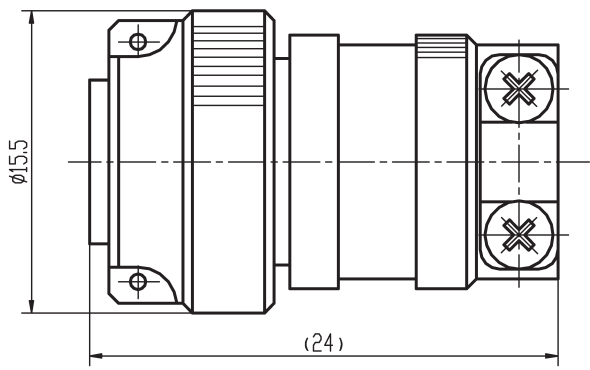
插头	插座		a	E	L1	L2	L3
Y8D—4TK Y8D—4TJ	Y8D—4ZJB	Y8D—4ZKB	14.5	2.4~3.2	28.2	31.5	—
	Y8D—4ZJBL	Y8D—4ZKBL			28.2	—	43.2
	Y8D—4ZJB1	Y8D—4ZKB1			28.2	31.5	—
	Y8D—4ZJB1L	Y8D—4ZKB1L			28.2	—	43.2
	Y8D—4ZJL	Y8D—4ZKL		0.9~1.7	—	—	43.2
Y8D—4T2K Y8D—4T2J	Y8D—4ZJB	Y8D—4ZKB	15.5	3.4~4.2	28.2	31.5	—
	Y8D—4ZJBL	Y8D—4ZKBL			28.2	—	43.2
	Y8D—4ZJB1	Y8D—4ZKB1			28.2	31.5	—
	Y8D—4ZJB1L	Y8D—4ZKB1L			28.2	—	43.2
	Y8D—4ZJL	Y8D—4ZKL		1.9~2.7	—	—	43.2

Y8D 插头

Y8D-4TK (TJ) 插头

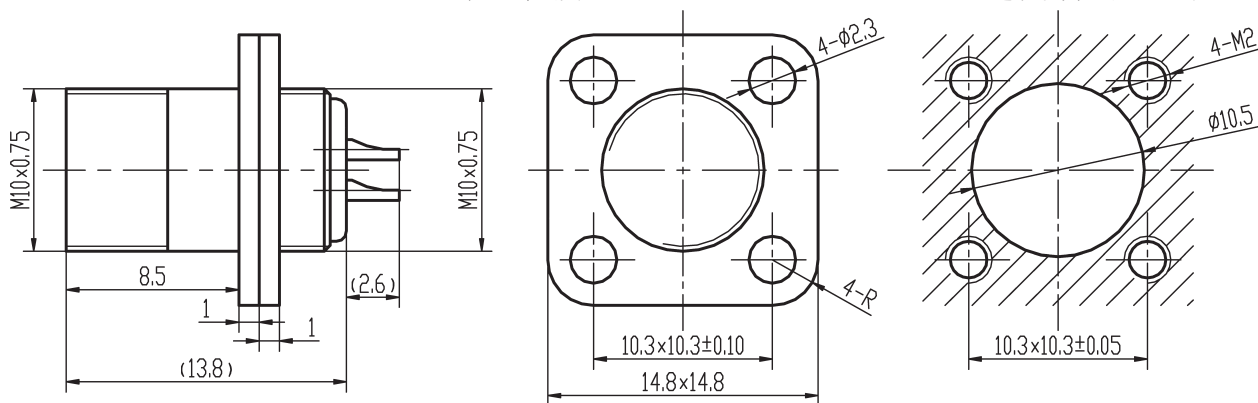


Y8D-4T2K (T2J) 插头

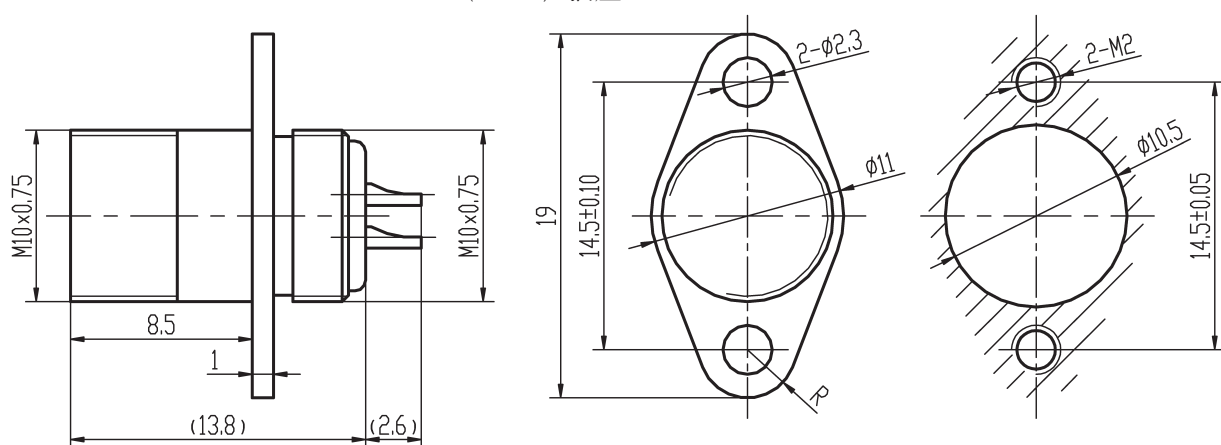


Y8D 插座

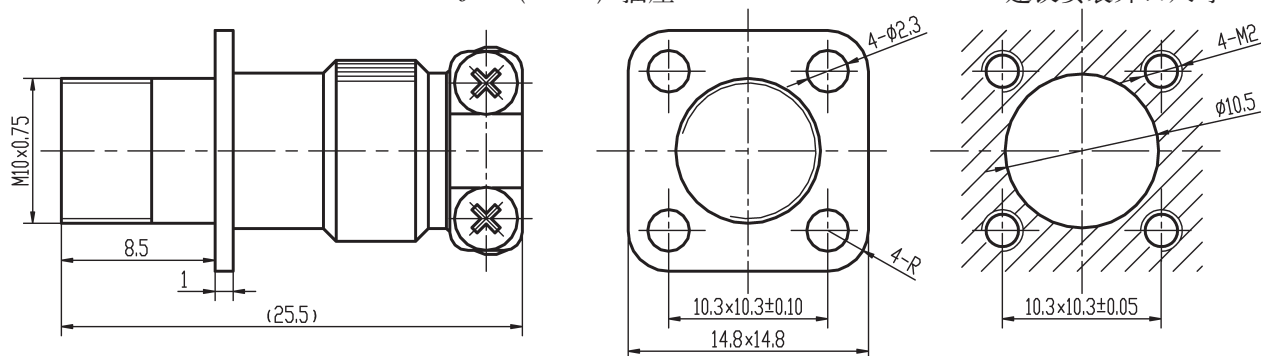
Y8D-4ZJB (ZKB) 插座



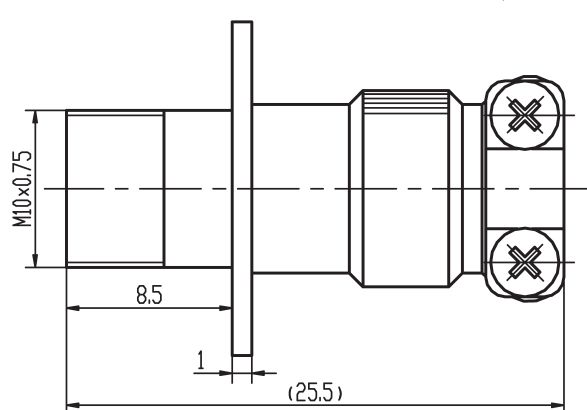
Y8D-4ZJB1 (ZKB1) 插座



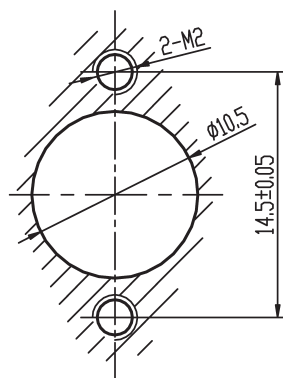
Y8D-4ZJBL (ZKBL) 插座



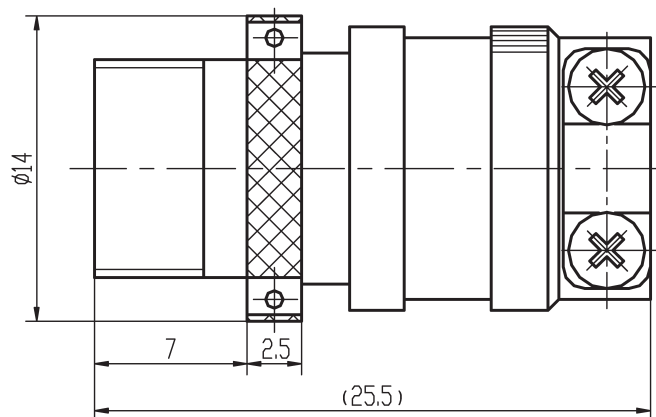
Y8D-4ZJB1L (ZKB1L) 插座



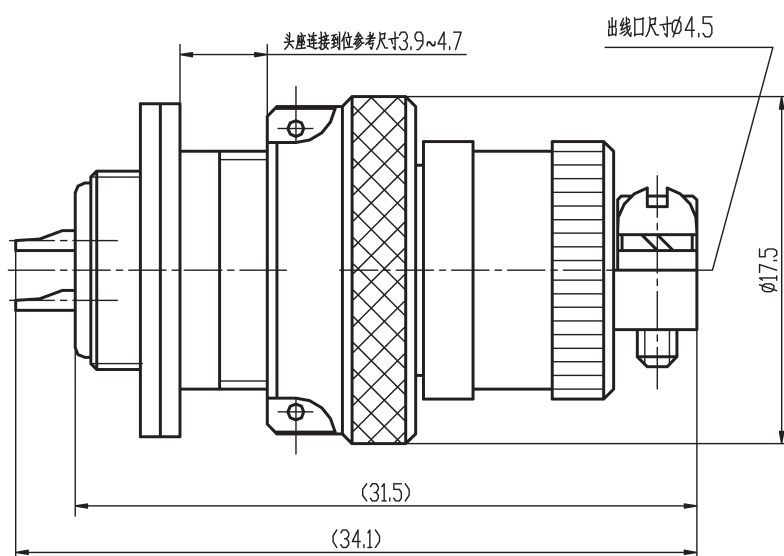
建议安装开口尺寸



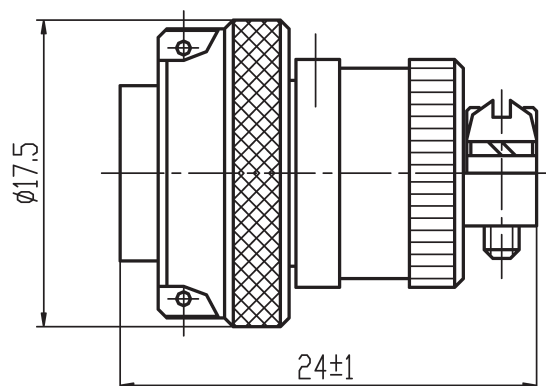
Y8D-4ZJL (ZKL) 插座



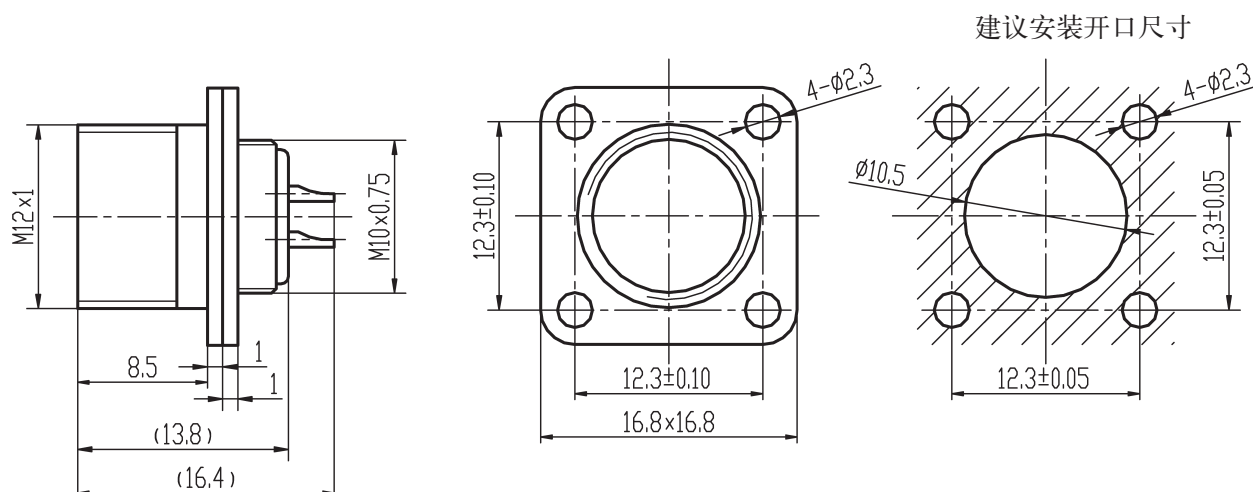
Y8E 插头与插座连接示意图



Y8E-4TK 插头



Y8E-4ZJB 插座



使用注意事项

- 插合前应确认插头键槽对准插座键，不建议采用盲插操作。
- 插头与插座连接后应根据使用的环境及重要程度决定是否采用螺纹防松措施，建议的螺纹防松措施有打保险、缠胶带或涂防松胶。
- 焊杯直径 $\Phi 0.7\text{mm}$ ，推荐焊接线芯截面积 $0.15\text{mm}^2 \sim 0.30\text{mm}^2$ 。
- 如果产品尾端需要灌封胶粘剂，应防止灌封胶渗入产品内部。
- 插座安装螺钉的选取应注意连接到位后插头锁紧套距插座法兰盘的间距，避免螺钉头部与插头锁紧套干涉。



Y20C 系列圆形电连接器

概述

- 属于仪器式电连接器。
- 螺纹连接锁紧机构。
- 端接形式为焊接，连接可靠。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备仪器舱内部电信号的连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃~125℃

相对湿度：40±2℃时，90%~95%

大气压力：101.3kPa~1.33Pa

正弦振动：10Hz~2000Hz时，加速度196 m/s²

随机振动：功率谱密度0.2g²/Hz

加速度：686m/s²

冲击：980m/s²

主要技术性能

额定电流：5A

接触电阻：寿命试验前：不大于0.006Ω

寿命试验后：不大于0.010Ω

绝缘电阻：标准条件下不小于1000MΩ

高温条件下不小于500MΩ

潮湿条件下不小于50MΩ

耐电压：标准条件下：500V

潮湿条件下：150V

低气压条件下：250V

机械寿命：500次

执行标准

企军标：Q/Jc146-97



型号命名

	Y	20	C	-4	Z	J	L
主称代号							
设计序号							
分系列号							
接触件数目							
产品型号：T—插头 Z—插座							
接触件型别：K—插孔 J—插针							
安装方式：L—电缆式							

标记示例

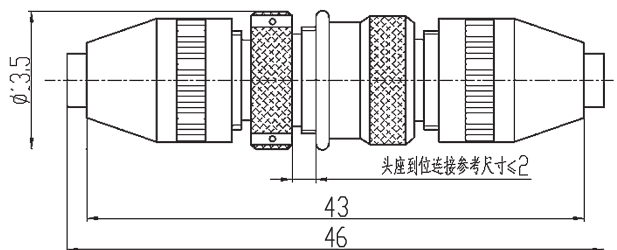
Y20C 系列、接触件数目4、产品型别插头、接触件型别插孔的电连接器标识为：Y20C-4TK。

Y20C 系列、接触件数目4、产品型别插座、接触件型别插针的电缆式电连接器标识为：Y20C-4ZJL。

使用组合

插头	插座
Y20C-4TK	Y20C-4ZJL
Y20C-4TJ	Y20C-4ZKL

外形尺寸



Y20D 系列圆形电连接器

概述

- 属于仪器式电连接器。
- 螺纹连接锁紧机构。
- 端接形式为焊接，连接可靠。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯、计算机等行业的设备仪器舱内部电信号的连接。

使用环境条件

- 工作温度：-55 ~ 125℃
- 相对湿度：40±2℃时，90% ~95%
- 大气压力：101.3kPa ~ 1.33Pa
- 正弦振动：10Hz ~ 2000Hz时，加速度 196 m/s²
- 随机振动：功率谱密度 0.2g²/Hz
- 冲击：980m/s²
- 加速度：686m/s²

主要技术性能

- 额定电流：5A
- 接触电阻：寿命试验前：不大于 0.006Ω
寿命试验后：不大于 0.010Ω
- 绝缘电阻：标准条件下不小于 1000MΩ
高温条件下不小于 500MΩ
潮湿条件下不小于 50MΩ
- 耐电压：标准条件下：500V
潮湿条件下：150V
低气压条件下：250V
- 机械寿命：500次



Y20D

执行标准

- 企军标：Q/Jc146-97
- CAST标准：CASTPS05/017-2006
- SAST标准：SASTYPS0701/0039-2015
- 宇航标准：Q/QJA 20113/60-2018

型号命名

	Y	20	D	-	2	T	K	L
主称代号								
设计序号								
分系列号								
接触件数目								
产品类型：T—插头 Z—插座								
接触件类型：K—插孔 J—插针								
安装方式：L—电缆式								

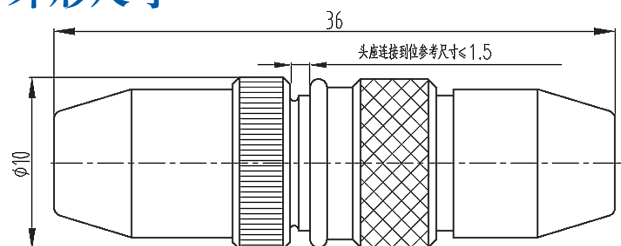
标记示例

Y20D 系列、接触件数目 2、产品型别插头、接触件型别插孔的电连接器标识为：Y20D-2TK。

使用组合

插头	插座
Y20D-2TKL	Y20D-2ZJL
Y20D-4TJL	Y20D-4ZKL

外形尺寸



Y86 系列微圆形电连接器

概述

- 粗牙螺纹连接，具有防松脱自锁机构，连接和分离快捷，自锁可靠。
- 具有独键防斜插、盲插功能。
- 具有耐高强度振动、冲击的能力（正弦 60g、随机 5g²/Hz、防环境、防盐雾、防雨）。
- 采用绞线式弹性插针（麻花针），接点密度高。
- 适用于对重量、体积要求严格的场所。
- 微圆形自锁机构，连接和分离快捷，自锁可靠。
- 壳体材料分钛合金、不锈钢两种。
- 产品压接导线线芯截面积为 0.1mm²~0.15mm²；
- 压接型接触件不可拆卸，有焊接型产品。



主要技术性能

接触件额定电流：3A

耐 电 压：标准条件下：600V

4.39kPa 下：150V

潮湿试验后：100V

淋雨条件：100V

绝缘电阻：标准条件下≥2000MΩ

高温条件下≥20MΩ

潮湿条件下≥10MΩ

淋雨条件下≥10MΩ

接触电阻：寿命前：≤10mΩ

寿命后：≤12mΩ

外壳电连续性：50mΩ

机械寿命：500 次

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备之间电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-65℃~200℃

耐 湿：交变湿热，10 次循环，共 240h

正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度 588m/s²

随机振动：高温下功率谱密度 1.0g²/Hz（+125℃）

环境温度下功率谱密度 5.0g²/Hz

冲 击：2940m/s²，半正弦波，3ms

加 速 度：980m/s²

盐 雾：1000h

淋 雨：降雨强度为 5mm/min，降雨时间为 30min

执行标准

可靠性标准：Q/Jc20350-2016

企军标：Q/Jc20306-2019

短接补充标准：Q/Jc20592-2018

宇航标准：Q/QJA20113/97-2018



连接器型号命名

	Y	86	X	—X	X	X	X	—X
主称代号								
设计序号								
改型代号: 不标注—单线螺纹								
接触件数目: 2、3、4、5、7、8、14、19								
电连接器与接触件型别: TJ—针式插头、ZK—孔式插座 ZJ—针式插座、TK—孔式插头								
接点尾端形式: 不标注—压接灌胶固定、S—焊接式								
安装或短路: L—带电缆罩、D—有接点与壳体短路(仅插座) B—方形面板式安装、B1—菱形面板式安装、不标注—法兰盘焊接式								
壳体材质: 不标注—钛合金、B—不锈钢								

标记示例

Y86-7TJL表示Y86系列，接触件数目为7装有插针接触件带电缆罩的钛合金壳体插头。

Y86-7ZKD表示Y86系列，接触件数目为7装有插孔接触件、第7点与壳体短路的钛合金壳体插座。

金属保护帽型号命名

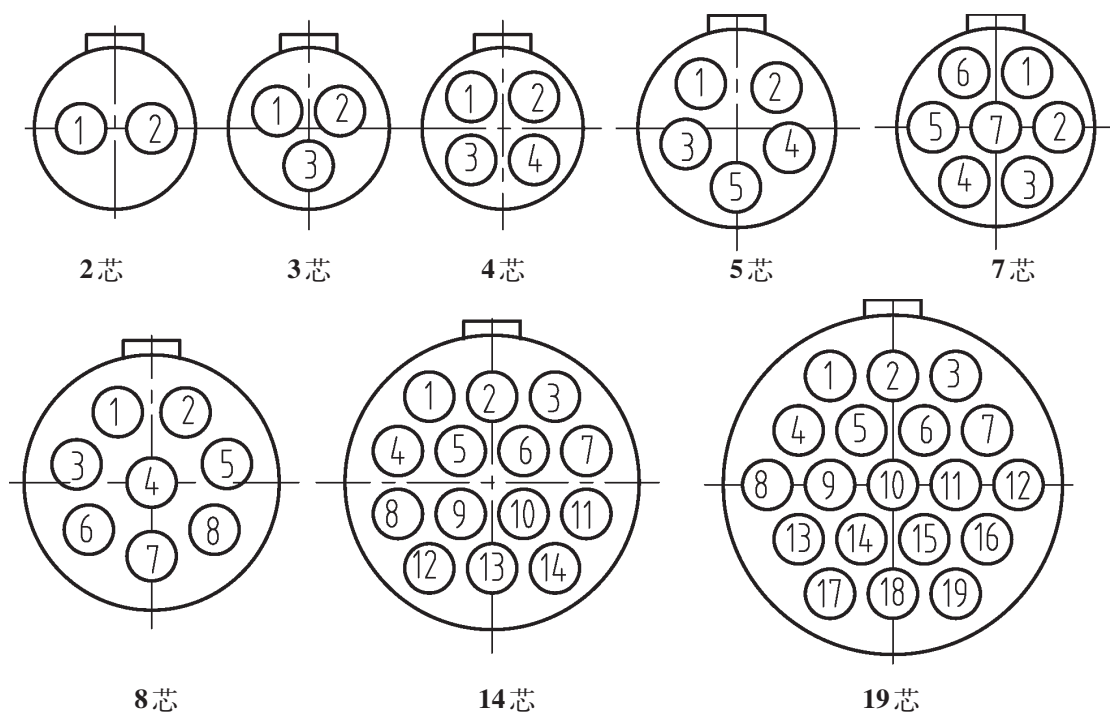
	JS	86	X	—X	X	X
主称代号						
设计序号						
改型代号						
接触件数目: 2、3、4、5、7、8、14、19						
壳体材料类别: 不标注—钛合金、H—铝合金红色氧化、 B—不锈钢钝化、C—铜合金镀镍						
链子区别号: 不标注—不带不锈钢丝绳、L—带不锈钢丝绳						

标记示例

JS86-7TH表示Y86系列，接触件数目为7铝合金红色氧化插头保护帽。

JS86-7ZBL表示Y86系列，接触件数目为7不锈钢带金属链的插座保护帽。

型谱排列（插孔插合界面视图）



型谱说明：

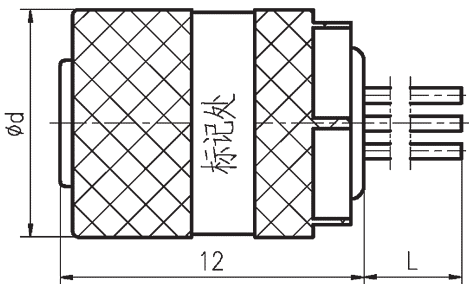
- 1) 型谱图中槽型结构表示壳体主键（槽）位置。
- 2) 型谱图为插孔接触件插合界面型谱图，插针接触件插合界面的孔位顺序号与型谱图左右相反。
- 3) 插头（插座）可装针也可装孔。
- 4) 对于压接型产品，不同孔位号的接触件以导线绝缘层护套颜色不同进行区分。
- 5) 标准压接型产品导线接点序号与导线绝缘层护套颜色之间的关系：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	芯数
红	黑	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	2 芯
红	黑	棕	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	3 芯
红	黑	棕	黄	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	4 芯
红	黑	棕	黄	绿	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	5 芯
红	黑	棕	黄	绿	蓝	白	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	7 芯
红	黑	棕	黄	绿	蓝	白	红	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	8 芯
红	黑	棕	黄	绿	蓝	白	红	黑	棕	×	×	×	×	×	×	×	×	×	10 芯
红	黑	棕	黄	绿	蓝	白	红	黑	棕	黄	绿	蓝	白	×	×	×	×	×	14 芯
红	黑	棕	黄	绿	蓝	白	红	黑	棕	黄	绿	蓝	白	红	黑	棕	黄	绿	19 芯

外形及安装尺寸

1、插头

1-1、Y86-nTK、Y86-nTK-B、Y86-nTJ、Y86-nTJ-B压接型

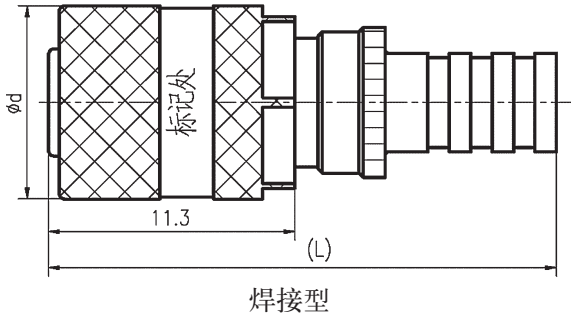
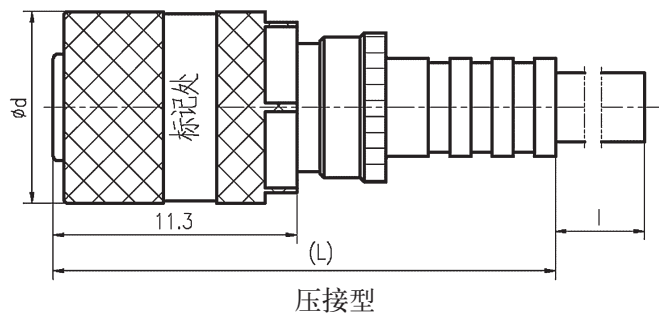


接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d	8			9		10	11	13.5

- 注：1、型号中n为接触件数目。
- 2、当没有特殊要求时，压接导线为C55/0112-26-X，其中X为导线绝缘层颜色。
- 3、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。
- 4、线缆为散线，用于对空间要求严酷的场合，插头插座总安装高度约14~14.6mm。
- 5、当环境中有较强的振动或冲击时，导线应设法在设备舱内固定。

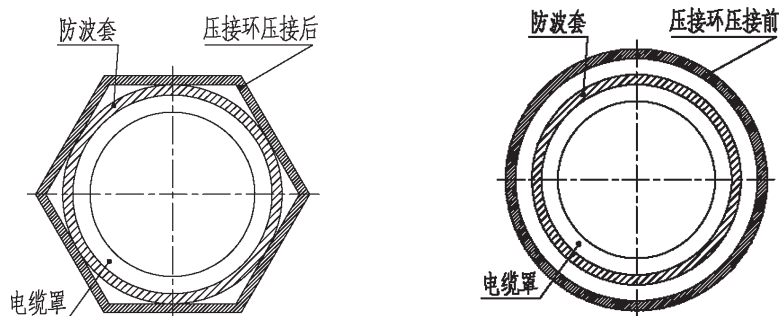
1-2、Y86-nTKL、Y86-nTKL-B、Y86-nTJL、Y86-nTJL-B压接型

Y86-nTKSL、Y86-nTKSL-B、Y86-nTJSL、Y86-nTJSL-B焊接型



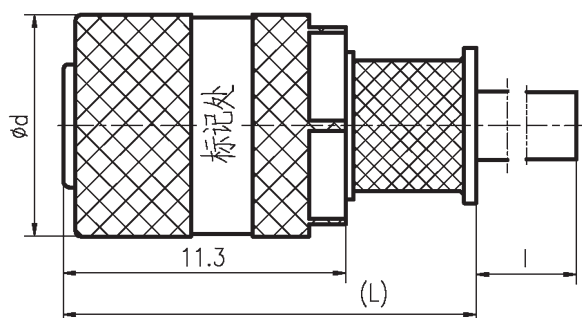
接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d	8			9		10	11	13.5
L	23.3			23.3		23.3	23.3	24.3

- 注：1、型号中n为接触件数目。
- 2、订焊接型产品如线束外需要加防波套，则需要使用压接环，用于防波套与电缆罩之间的压接，建议压接后压环外形为正六方。压环作为零件需单独订货。压接示意图如下。
- 压接钳建议采用M22520/5-01HX4型标准压接钳，或同类标准压接钳，并采用标准钳口。
- 3、对于压接型，当没有特殊要求时，压接导线为C55/0112-26-X，其中X为导线绝缘层颜色。
- 4、对于压接型，出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。



- 5、适用于散线外加防波套或锦纶丝套管。
- 6、焊接型建议选用26#、28#线或截面积为 0.1mm^2 、 0.12mm^2 、 0.14mm^2 、 0.15mm^2 的导线。
- 7、没有特别要求时，产品出厂状态为压接导线，导线束外使用锦纶丝套。
- 8、当需要使用防波套时，需要使用压环，压环需要单独订货。

1-3、Y86-nTKL1、Y86-nTKL1-B、Y86-nTJL1、Y86-nTJL1-B压接型



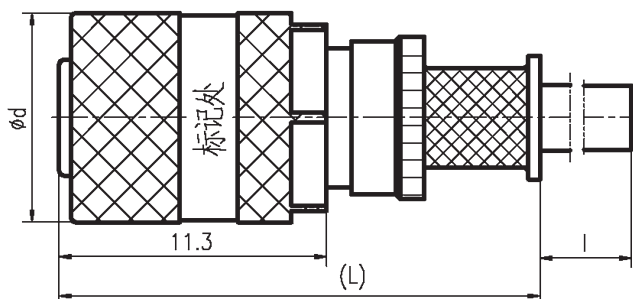
接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d	8		9		10		11	13.5
L	16.5		16.5		16.5		16.5	16.5

注：1、型号中n为接触件数目。

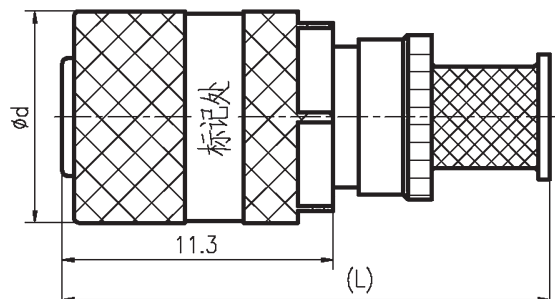
- 2、当没有特殊要求时，压接导线为C55/0112-26-X，其中X为导线绝缘层颜色。
- 3、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。
- 4、适用于散线外加防波套或锦纶丝套管，防波套或锦纶丝套采用锦丝线绑扎在壳体滚花处。
- 5、没有特别要求时，产品出厂状态为压接导线，导线束外使用锦纶丝套。

1-4、Y86-nTKL2、Y86-nTKL2-B、Y86-nTJL2、Y86-nTJL2-B压接型

Y86-nTKSL2、Y86-nTKSL2-B、Y86-nTJSL2、Y86-nTJSL2-B焊接型



压接型



焊接型

接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d	8		9		11.5		12.5	13.5
L	19.8		19.8		19.8		19.8	21.1

注：1、型号中n为接触件数目。

2、对于压接型，当没有特殊要求时，压接导线为C55/0112-26-X，其中X为导线绝缘层颜色。

3、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。

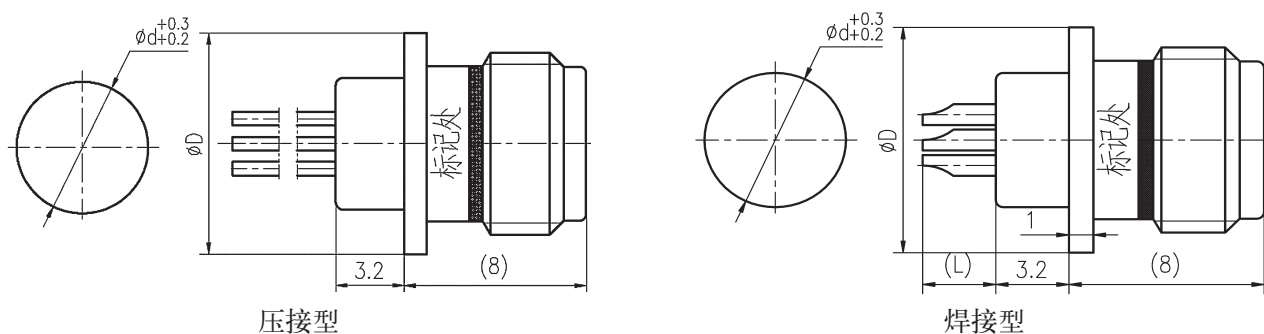
4、焊接型建议选用26#、28#线或截面积为0.1mm²、0.12mm²、0.14mm²、0.15mm²的导线。

5、适用于散线外加防波套或锦纶丝套管，防波套或锦纶丝套采用锦丝线绑扎在壳体滚花处。

2、插座

2-1、Y86-nZK、Y86-nZK-B、Y86-nZJ、Y86-nZJ-B压接型

Y86-nZKS、Y86-nZKS-B、Y86-nZJS、Y86-nZJS-B焊接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d(mm)	4.8			5.8		6.8	7.8	9.8
D(mm)	9			10		11	12	14
L(mm)(焊接)	2.8			4.8		4.8	6.8	6.8

注：1、型号中n为接触件数目。

2、仅适用于散线，焊接式单根线芯建议选用28#线或截面积为0.1mm²、0.12mm²的导线。

3、对于压接式，当没有特殊要求时，导线用AFR-250-0.1导线。

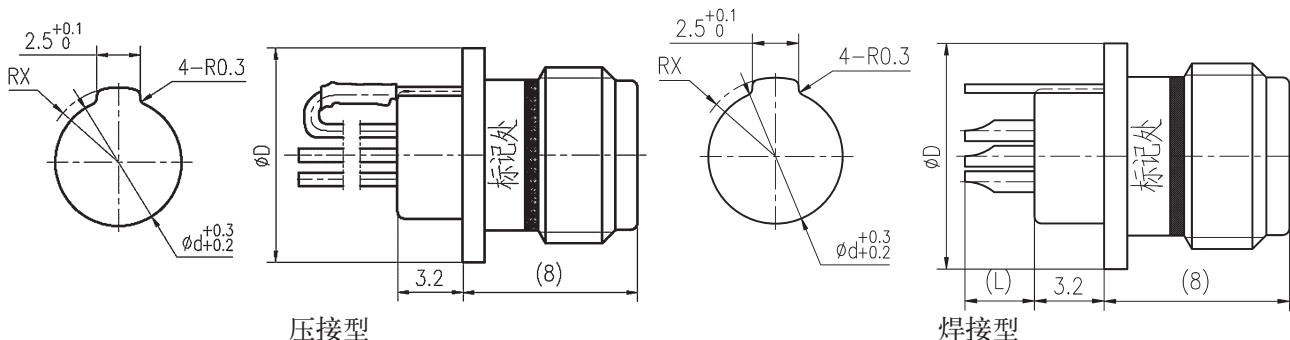
4、出厂导线长度系列为0.2m、0.3m、0.5m、1m。

5、产品法兰盘与安装面板之间采用焊接形式。焊接在安装板上时，建议佩戴金属保护帽。应注意减少焊接时间，避免插座温度过高造成损坏。

6、焊接型L为2.8mm时是一种插针，L为4.8mm时是两种插针，L为6.8mm时是三种插针。多种插针时呈阶梯状，便于焊接。

2-2、Y86-nZKD、Y86-nZKD-B、Y86-nZJD、Y86-nZJD-B压接型

Y86-nZKSD、Y86-nZKSD-B、Y86-nZJSD、Y86-nZJSD-B焊接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d(mm)	4.8			5.8		6.8	7.8	9.8
D(mm)	9			10		11	12	14
X(mm)	3			3.5		4.5	5	5.5
L(mm)(焊接)	2.8			4.8		4.8	4.8	6.8

注：1、特殊要求产品，型号中n为接触件数目，其中一个接点与外壳短路。

2、仅适用于散线，焊接式单根线芯建议选用28#线或截面积为 0.1mm^2 、 0.12mm^2 的导线。

3、对于压接式，当没有特殊要求时，导线用AFR-250-0.1导线。

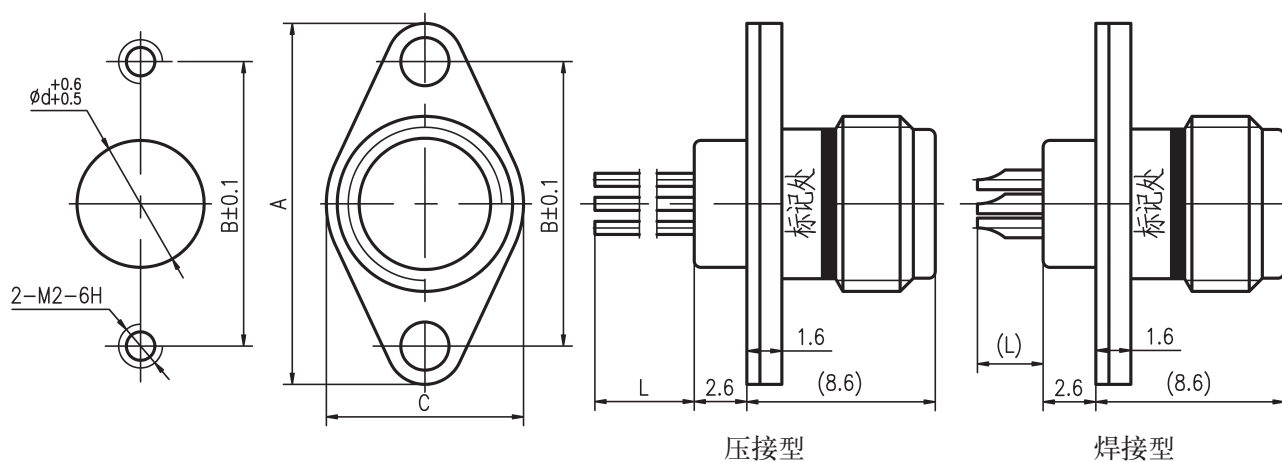
4、出厂导线长度系列为0.2m、0.3m、0.5m、1m。短路点除外。

5、产品法兰盘与安装面板之间采用焊接形式。焊接在安装板上时，建议佩戴金属保护帽。应注意减少焊接时间，避免插座温度过高造成损坏。

6、焊接型L为2.8mm时是一种接触件，L为4.8mm时是两种接触件，L为6.8mm时是三种接触件。多种接触件时呈阶梯状，便于焊接。

2-3、Y86-nZKB1、Y86-nZKB1-B、Y86-nZJB1、Y86-nZJB1-B压接型

Y86-nZKSB1、Y86-nZKSB1-B、Y86-nZJSB1、Y86-nZJSB1-B焊接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d(mm)	4.8			5.8		6.8	7.8	9.8
A(mm)	16			17		19.5	20.5	22
B(mm)	12			13		15.5	16.5	18
C(mm)	8			9		10	11	14
L(mm)(焊接)	2.8			4.8		4.8	6.8	6.8

注：1、型号中n为接触件数目。

2、焊接式单根线芯建议选用28#线或截面积为 0.1mm^2 、 0.12mm^2 的导线。

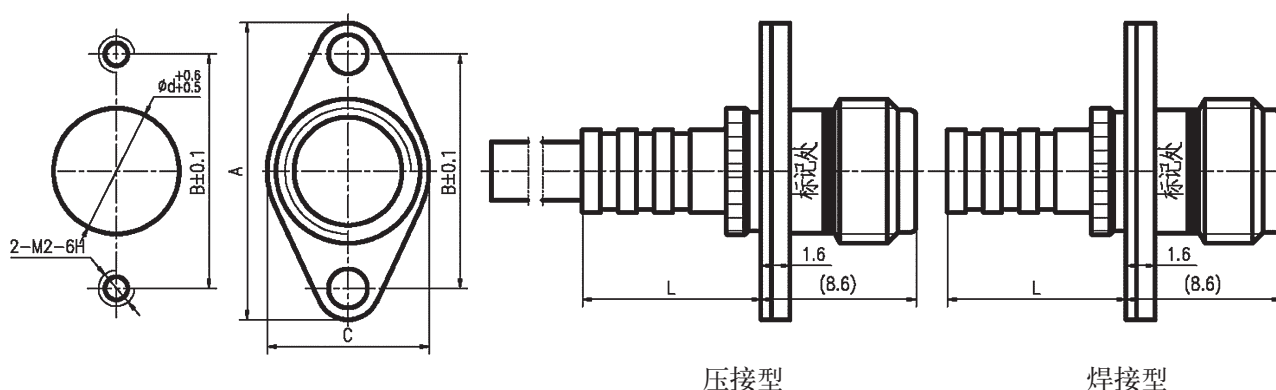
3、对于压接式，当没有特殊要求时，导线用AFR-250-0.1导线。

4、出厂导线长度系列为0.2m、0.3m、0.5m、1m……。

5、焊接型L为2.8mm时是一种接触件，L为4.8mm时是两种接触件，L为6.8mm时是三种接触件。多种接触件时呈阶梯状，便于焊接。

2-4、Y86-nZKB1L、Y86-nZKB1L-B、Y86-nZJB1L、Y86-nZJB1L-B压接型

Y86-nZKSB1L、Y86-nZKSB1L-B、Y86-nZJSB1L、Y86-nZJSB1L-B焊接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d(mm)	6			7		8	9	12
A(mm)	16			17		19.5	20.5	22
B(mm)	12			13		15.5	16.5	18
C(mm)	8			9		10	11	14
L(mm)	12.2			12.2		12.2	12.2	12.7

注：1、型号中n为接触件数目。

2、订焊接型产品如线束外需要加防波套，则需要使用压环，用于防波套与电缆罩之间的压接，建议压接后压环外形为正六方。压环作为零件需单独订货。压环的使用见配“L”型尾罩的插头部分介绍。

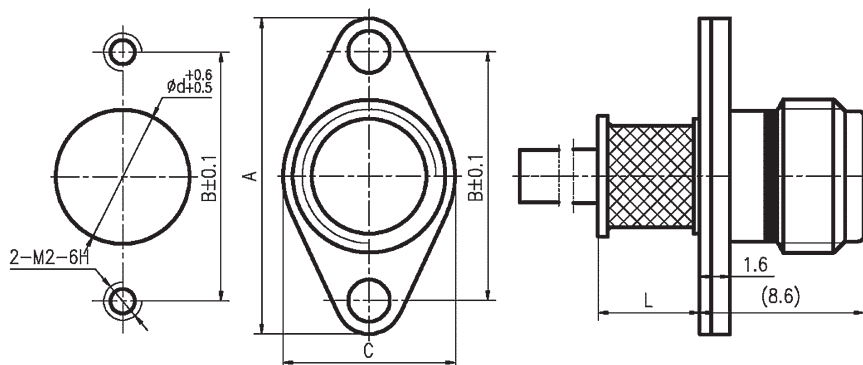
3、焊接型建议选用26#、28#线或截面积为 0.1mm^2 、 0.12mm^2 、 0.14mm^2 、 0.15mm^2 的导线。

4、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。

5、适用于散线，外套锦纶丝套管或者防波套加锦纶丝套管。没有特殊要求时，供货产品状态为压接式产品导线外加锦纶丝套管。

6、当线束外需要加防波套时，需要使用压环，压环需要单独订货。

2-5、Y86-nZKB1L1、Y86-nZKB1L1-B、Y86-nZJB1L1、Y86-nZJB1L1-B压接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d(mm)	6			7		8	9	12
A(mm)	16			17		19.5	20.5	22
B(mm)	12			13		15.5	16.5	18
C(mm)	8			9		10	11	14
L(mm)	5			5		5	5	5

注：1、型号中n为接触件数目。

2、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。

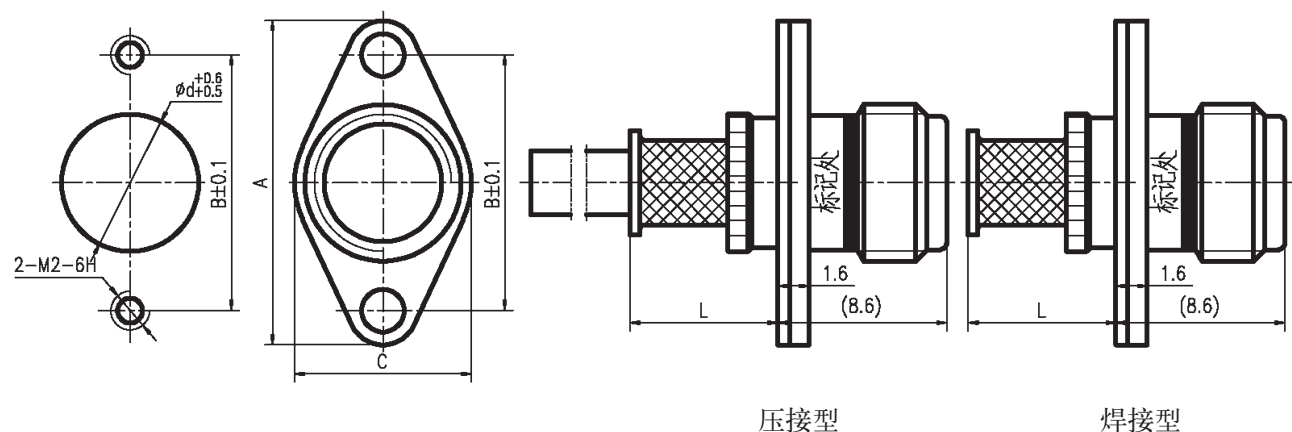
3、适用于散线外加防波套或锦纶丝套管，防波套或锦纶丝套采用锦丝线绑扎在壳体滚花处。

4、没有特殊要求时，产品出厂状态为散线外带锦纶丝套管，锦纶丝套管绑扎在壳体滚花处。

5、绑扎电缆时应注意最大外径不超过安装孔径。

2-6、Y86-nZKB1L2、Y86-nZKB1L2-B、Y86-nZJB1L2、Y86-nZJB1L2-B压接型

Y86-nZKSB1L2、Y86-nZKSB1L2-B、Y86-nZJSB1L2、Y86-nZJSB1L2-B焊接型



压接型

焊接型

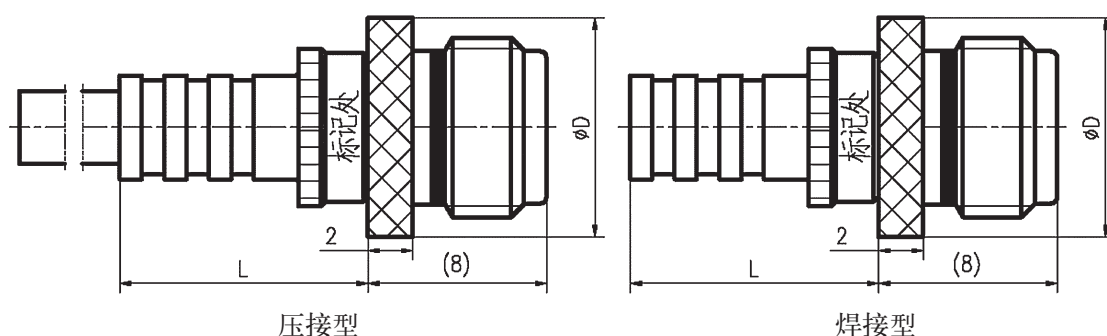
接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d(mm)	6			7		8	9	12
A(mm)	16			17		19.5	20.5	22
B(mm)	12			13		15.5	16.5	18
C(mm)	8			9		10	11	14
L(mm)	8.1			8.1		8.1	8.1	8.4

注：1、型号中n为接触件数目。

- 2、焊接型建议选用26#、28#线或截面积为 0.1mm^2 、 0.12mm^2 、 0.14mm^2 、 0.15mm^2 的导线。
- 3、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。
- 4、适用于散线外加防波套或锦纶丝套管，防波套或锦纶丝套采用锦丝线绑扎在壳体滚花处。
- 5、没有特殊要求时，产品出厂状态为散线外带锦纶丝套管，锦纶丝套管绑扎在壳体滚花处。
- 6、绑扎电缆时应注意最大外径不超过安装孔径。

2-7、Y86-nZKL、Y86-nZKL-B、Y86-nZJL、Y86-nZJL-B压接型

Y86-nZKSL、Y86-nZKSL-B、Y86-nZJSL、Y86-nZJSL-B焊接型

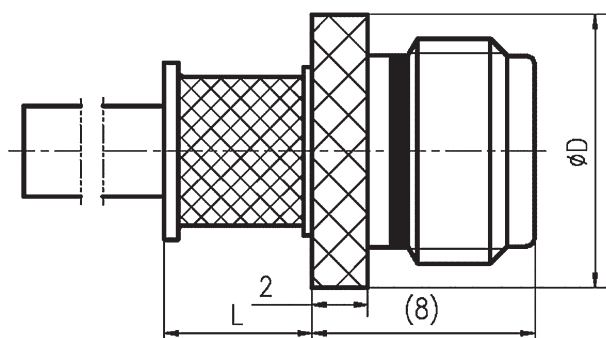


接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
D(mm)	8			9		11	12	13
L(mm)	12.2			12.2		12.2	12.2	12.7

注：1、型号中n为接触件数目。

- 2、用于电缆束之间的连接。
- 3、订焊接型产品如线束外需要加防波套，则需要使用压接环，用于防波套与电缆罩之间的压接，建议压接后压环外形为正六方。压环作为零件需单独订货。压环的使用方法见配“L”尾罩的插头。
- 4、对于压接型，当没有特殊要求时，压接导线使用C55/0112-26-X。
- 5、对于压接型，出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。
- 6、适用于散线外加防波套或锦纶丝套管。
- 7、焊接型建议选用26#、28#线或截面积为 0.1mm^2 、 0.12mm^2 、 0.14mm^2 、 0.15mm^2 的导线。
- 8、没有特别要求时，产品出厂状态为压接导线，导线束外使用锦纶丝套。

2-8、Y86-nZKL1、Y86-nZKL1-B、Y86-nZJL1、Y86-nZJL1-B 压接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
D(mm)	8			9		11	12	13
L(mm)	5			5		5	5	5

注：1、型号中n为接触件数目。

2、当没有特殊要求时，导线用C55/0112-26-X导线。

3、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。

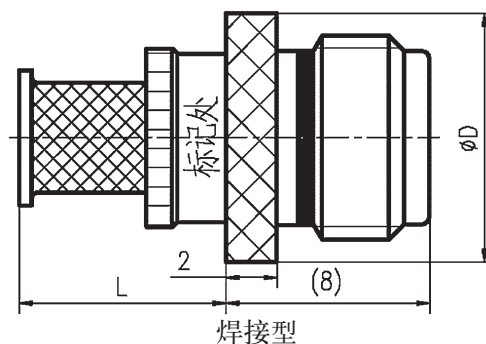
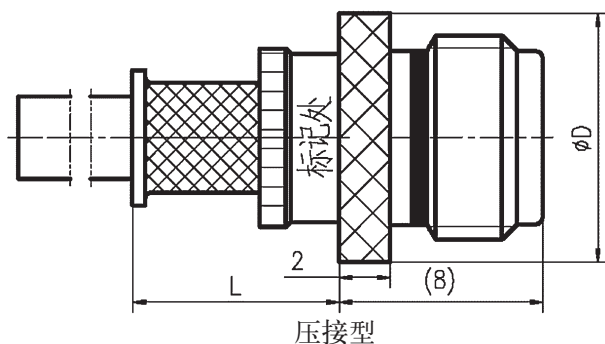
4、适用于散线外加防波套或锦纶丝套管。

5、用于电缆束之间的连接。

6、没有特别要求时，产品出厂状态为压接导线，导线束外使用锦纶丝套，锦纶丝套绑扎在电缆罩外部。

2-9、Y86-nZKL2、Y86-nZKL2-B、Y86-nZJL2、Y86-nZJL2-B 压接型

Y86-nZKSL2、Y86-nZKSL2-B、Y86-nZJSL2、Y86-nZJSL2-B 焊接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
D(mm)	8			9		11	12	13
L(mm)	8.1			8.1		8.1	8.1	8.4

注：1、型号中n为接触件数目。

2、焊接型建议选用26#、28#线或截面积为0.1mm²、0.12mm²、0.14mm²、0.15mm²的导线。

3、对于压接式，当没有特殊要求时，导线用C55/0112-26-X导线。

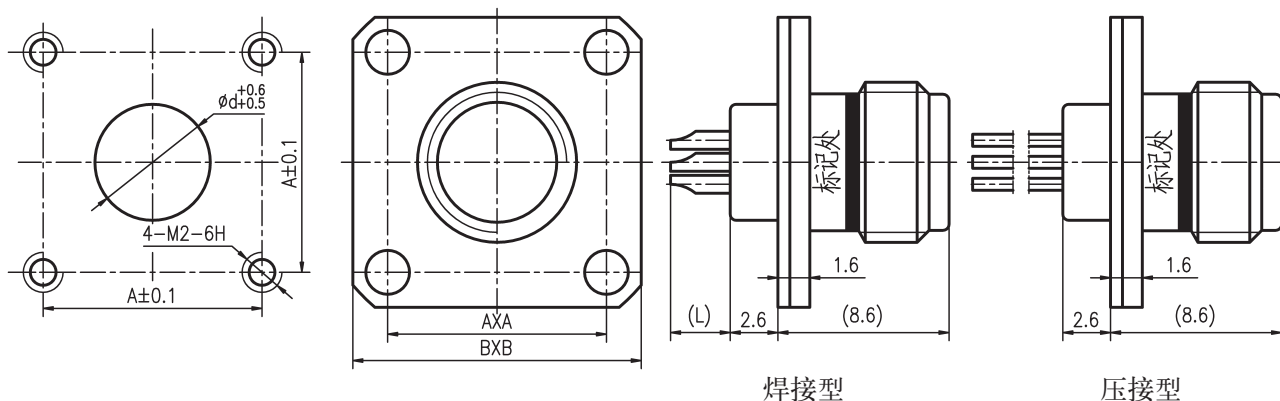
4、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。

5、用于电缆束之间的连接。

6、没有特别要求时，产品出厂状态为压接导线，导线束外使用锦纶丝套，锦纶丝套绑扎在电缆罩外部。

2-10、Y86-nZKB、Y86-nZKB-B、Y86-nZJB、Y86-nZJB-B压接型

Y86-nZKSB、Y86-nZKSB-B、Y86-nZJSB、Y86-nZJSB-B焊接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d(mm)	4.8			5.8		6.8	7.8	9.8
A(mm)	8.8			9.5		11	11.5	12.5
B(mm)	12.8			13.5		15	15.5	16.5
L(mm)(焊接)	2.8			4.8		4.8	6.8	6.8

注：1、型号中n为接触件数目。

1、焊接式单根线芯建议选用28#线或截面积为 0.1mm^2 、 0.12mm^2 的导线。

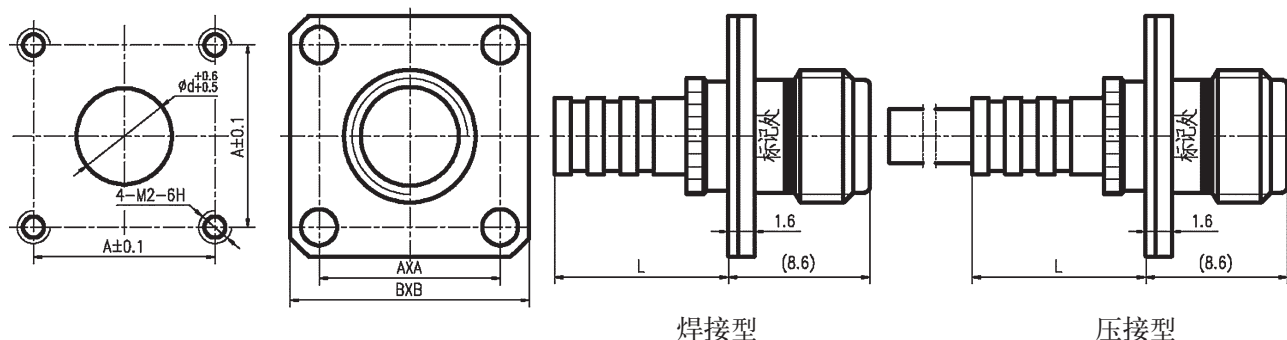
2、对于压接式，当没有特殊要求时，导线用AFR-250-0.1导线。

3、出厂导线长度系列为0.2m、0.3m、0.5m、1m……。

4、焊接型L为2.8mm时是一种接触件，L为4.8mm时是两种接触件，L为6.8mm时是三种接触件。多种接触件时呈阶梯状，便于焊接。

2-11、Y86-nZKBL、Y86-nZKBL-B、Y86-nZJBL、Y86-nZJBL-B压接型

Y86-nZKSBL、Y86-nZKSBL-B、Y86-nZJSBL、Y86-nZJSBL-B焊接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d(mm)	6			7		8	9	12
A(mm)	8.8			9.5		11	11.5	12.5
B(mm)	12.8			13.5		15	15.5	16.5
L(mm)	12.2			12.2		12.2	12.2	12.7

注：1、型号中n为接触件数目。

2、订焊接型产品如线束外需要加防波套，则需要使用压环，用于防波套与电缆罩之间的压接，建议压接后压环外形为正六方。压环作为零件需单独订货。压环的使用见配“L”型尾罩的插头部分。

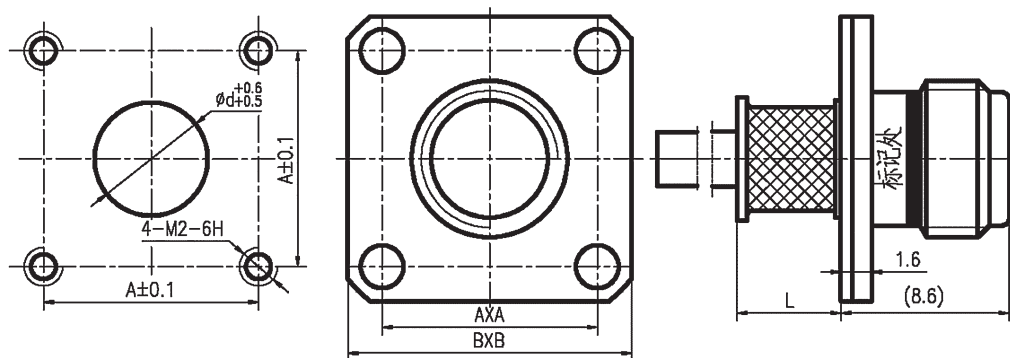
3、焊接型建议选用26#、28#线或截面积为0.1mm²、0.12mm²、0.14mm²、0.15mm²的导线。

4、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。

5、适用于散线，外套锦纶丝套管或者防波套外加锦纶丝套管。没有特殊要求时，供货产品状态为压接式产品导线外加锦纶丝套管。

6、对于焊接式，当要焊接的线束外需要加防波套时，订货合同需增加压接环。

2-12、Y86-nZKBL1、Y86-nZKBL1-B、Y86-nZJBL1、Y86-nZJBL1-B压接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d(mm)	6			7		8	9	12
A(mm)	8.8			9.5		11	11.5	12.5
B(mm)	12.8			13.5		15	15.5	16.5
L(mm)	5			5		5	5	5

注：1、型号中n为接触件数目。

2、没有特殊要求时，导线用AFR-250-0.1导线。

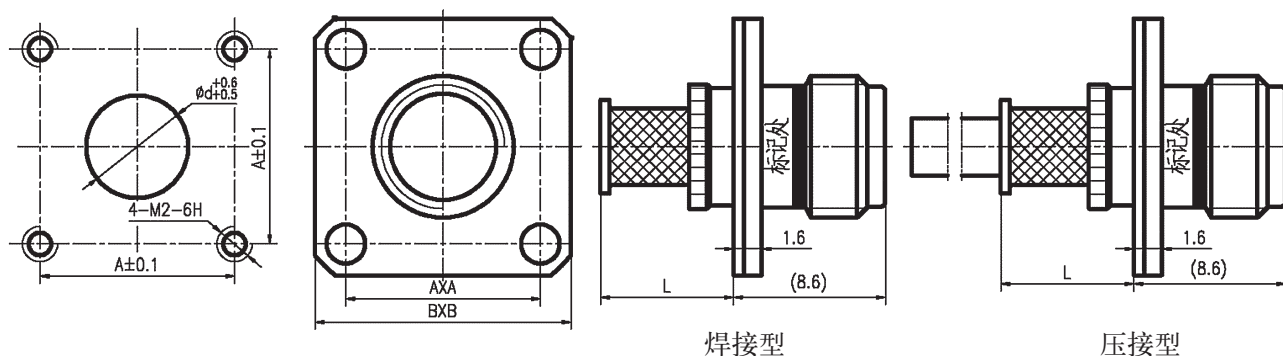
3、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。

4、适用于散线外加防波套或锦纶丝套管，防波套或锦纶丝套采用锦丝线绑扎在壳体滚花处。

5、没有特殊要求时，产品出厂状态为散线外带锦纶丝套管，锦纶丝套管绑扎在壳体滚花处。

2-13、Y86-nZKBL2、Y86-nZKBL2-B、Y86-nZJBL2、Y86-nZJBL2-B 压接型

Y86-nZKSBL2、Y86-nZKSBL2-B、Y86-nZJSBL2、Y86-nZJSBL2-B 焊接型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
d(mm)	6			7		8	9	12
A(mm)	8.8			9.5		11	11.5	12.5
B(mm)	12.8			13.5		15	15.5	16.5
L(mm)	8.1			8.1		8.1	8.1	8.4

注：1、型号中n为接触件数目。

2、焊接型建议选用26#、28#线或截面积为0.1mm²、0.12mm²、0.14mm²、0.15mm²的导线。

3、出厂导线长度系列为0.5m、1m、2m、3m、5m……。

4、适用于散线外加防波套或锦纶丝套管，防波套或锦纶丝套采用锦丝线绑扎在壳体滚花处。

5、没有特殊要求时，产品出厂状态为散线外带锦纶丝套管，锦纶丝套管绑扎在壳体滚花处。

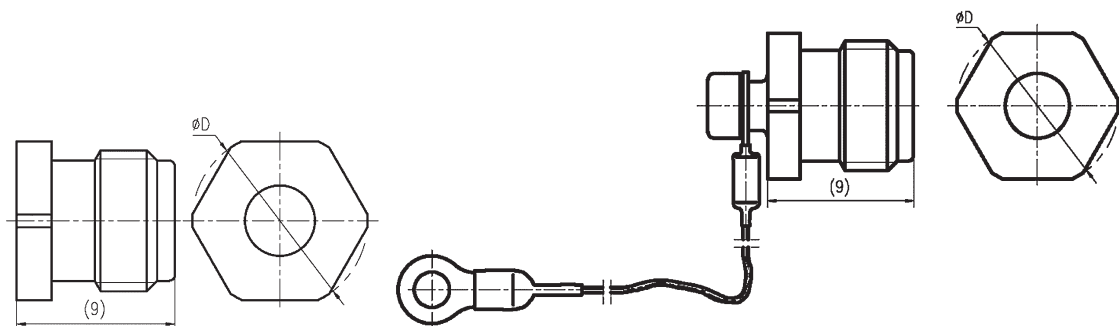
3、金属保护帽

金属保护帽用于在非插合状态下保护其接触件不受损伤，同时具有防尘、防潮作用，还可以用于焊接型安装的插座焊接后喷砂等处理的防护。

3-1、插头金属保护帽

JS86-nT、JS86-nTH、JS86-nTB、JS86-nTC 不带钢丝绳型

JS86-nTL、JS86-nTHL、JS86-nTBL、JS86-nTCL 带钢丝绳型



接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
D(mm)	9			10		12	13	14
拧紧力矩 N·m	0.06			0.07		0.08	0.09	0.1

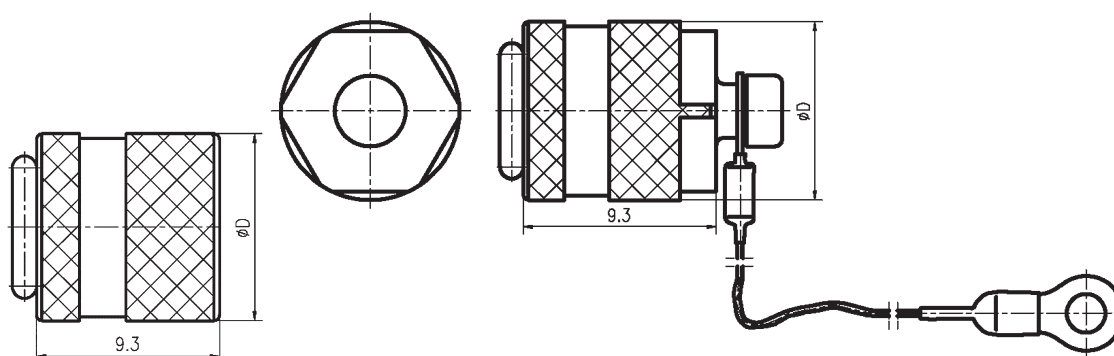
注：1、钢丝绳的长度为0.05m。

2、与插头连接时，采用徒手拧紧。当使用扳手时，拧紧力矩不应大于表中规定值。

3-2、插座金属保护帽

JS86-nZ、JS86-nZH、JS86-nZB、JS86-nZC 不带钢丝绳型

JS86-nZL、JS86-nZHL、JS86-nZBL、JS86-nZCL 带钢丝绳型

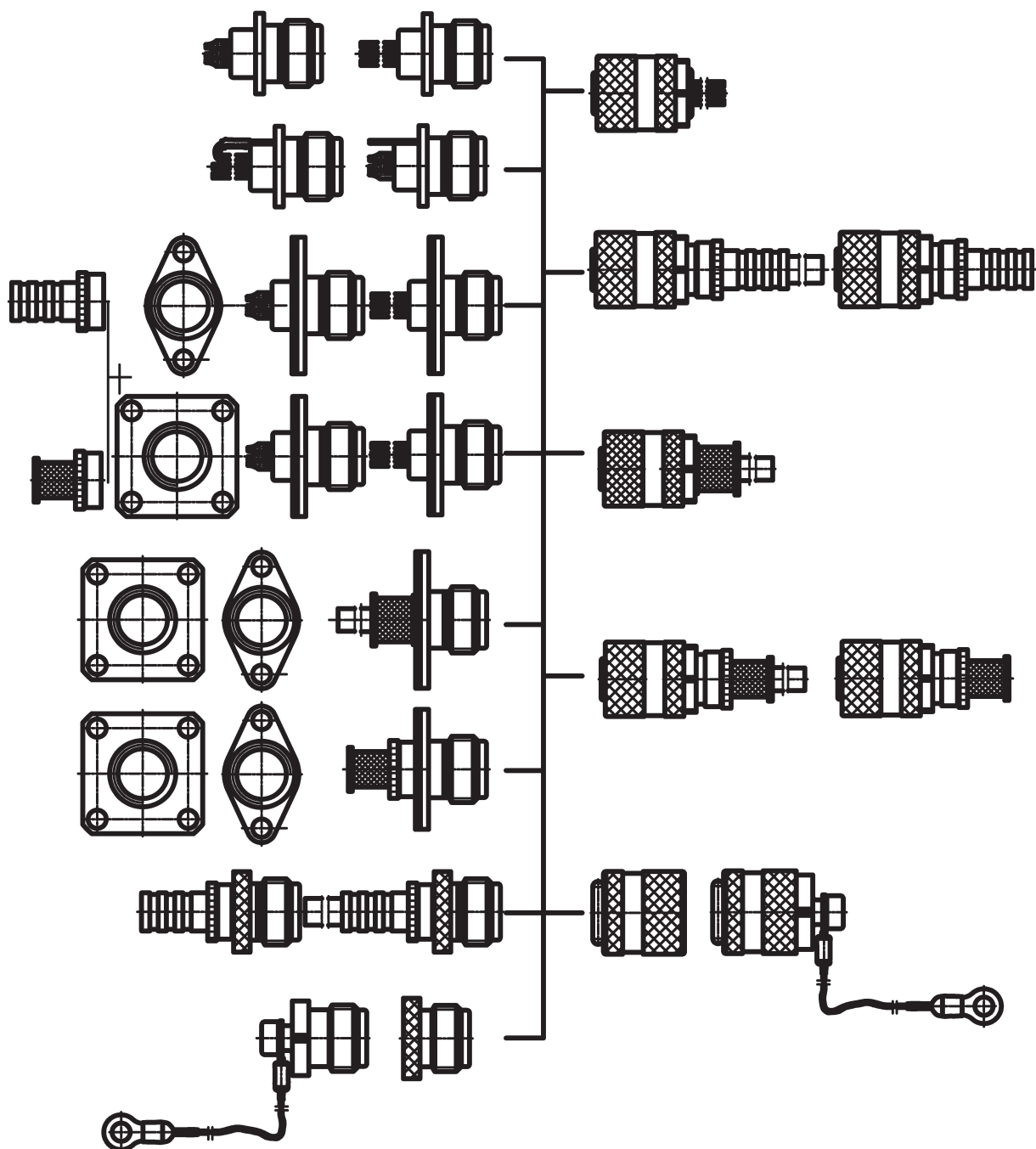


接触件数目	2	3	4	5	7	8	14	19
D(mm)	9			10		12	13	14
拧紧力矩 N·m	0.06			0.07		0.08	0.09	0.1

注：1、钢丝绳的长度为0.05m。

2、与插头连接时，采用徒手拧紧。当使用扳手时，不应大于表中规定值。

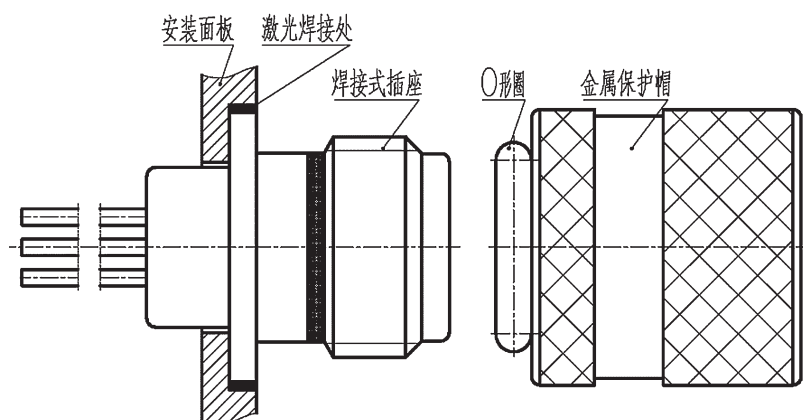
4、Y86系列电连接器插头、插座、金属保护帽使用组合



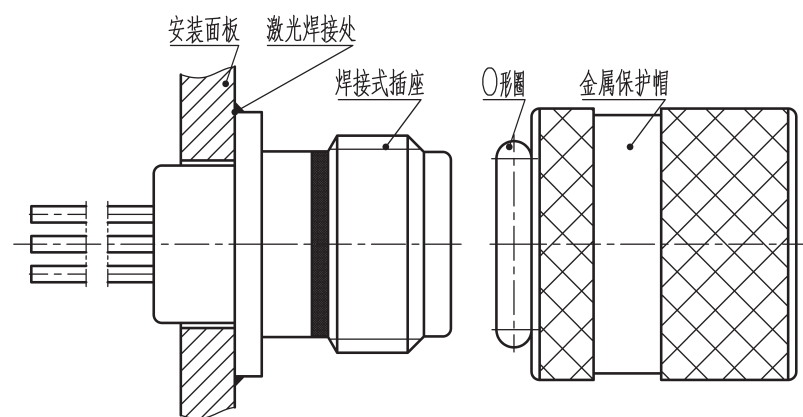
Y86

选型指南

1、采用焊接安装的插座，建议插座壳体材料与安装面板材料以及表面处理方式相同。钛合金材料为TC4，不锈钢壳体材料为022Cr17Ni12Mo2。焊接时建议采用法兰盘边缘局部激光熔融焊，并减少焊接时间，以确保电连接器内部绝缘件和接触件不受损害。焊接处采用打磨或喷砂处理时，为保护连接界面，应在插头与插座插接端佩戴金属保护帽，并徒手拧紧。焊接方式分别如下图所示。

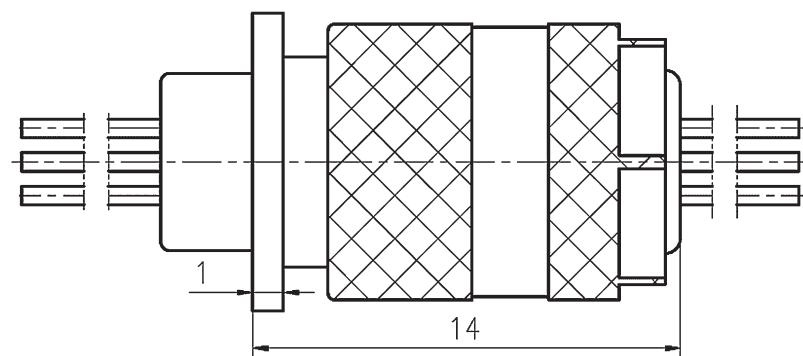


焊接方式一



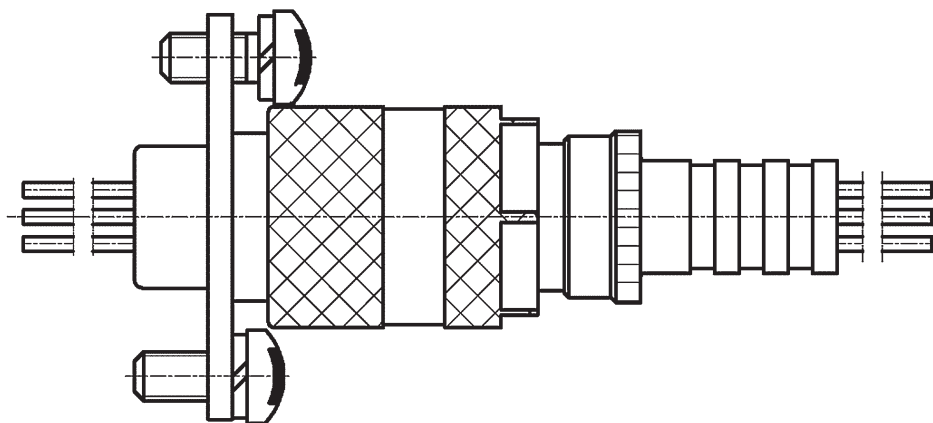
焊接方式二

2、安装高度空间紧张时建议使用不带尾罩的插头，如图所示。

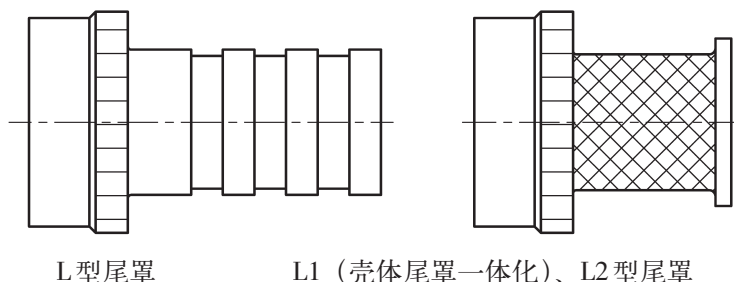


3、型号中法兰盘B为方形法兰盘，四个螺纹安装孔；B1为菱形法兰盘，两个螺纹安装孔。

4、面板安装式固定电连接器，即面板安装式插座在安装时，安装建议采用GB823-88的小圆头螺钉，GB823的螺钉M2规格的螺钉头部最大尺寸为 $\Phi 3.5\text{mm}$ 。对固定螺钉的高度没有要求。见示意图。如果选择其它螺钉，请参照此进行。如特殊需要选用盘头较大的螺钉（ $>\phi 4\text{mm}$ ），请在订货时说明，必要时对安装法兰盘进行改制。



5、插头及插座上的连接尾罩以及一体化壳体（壳体与尾罩一体化）电缆的处理形式有以下两种形式：



尾罩	特点	用途
L	轴向长度较大,屏蔽用,主推尾罩形式	360度屏蔽,防波套采用压环压接,外层允许再带锦纶丝套(默认出厂状态为散线外带锦纶丝套)。
L1	轴向长度最小,绑扎式	散线束外防波套采用锦丝线绑扎,无防波套时绑扎锦纶丝套,只绑扎其中一层,一体化后轴向长度更短(默认出厂状态为散线外带锦纶丝套)。
L2	轴向长度较小,绑扎式	

导线外带有防波套，有屏蔽要求时建议优先选用L型尾罩。

6、产品插针与插孔采用倒装式，插孔伸出绝缘体，插针在绝缘体的孔穴内被绝缘体保护。订货时应注意先带电的一端选用针式电连接器。

7、接触件数目相同，接触件形式对应（插针对应插孔、插孔对应插针）的电连接器，能够配合使用；接触件数目相同，接触件形式相同的电连接器，具有互换性。不同壳体材料类别的电连接器当型号对应时允许互插和互换，但建议仅在测试时使用，长期在型号上正式使用，建议用相同壳体材料的电连接器配合使用。

8、法兰盘安装的产品都带有普通密封垫。该密封垫不导电，如需使用导电密封垫时，则应在合同中注明，导电密封垫需要专门订货。

9、如果单独需要压环（见插头中1-2中有关内容，相同的尾罩的插座也能使用），则需要单独订货，压接钳建议采用M22520/5-01HX4型标准压接钳，或同类标准压接钳，并采用标准钳口。标准钳口具体型号与电缆罩的外径和压环有关，可咨询本公司有关技术人员。

10、产品插头、插座出厂时在其插接端佩戴塑料保护帽，以保护插合界面。特殊情况需要使用金属保护帽时，需要单独订货。

电连接器使用注意事项

1、使用前的检查

a) 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位。

b) 未开封或者已装机待用的电连接器，都应存放在符合产品使用说明书要求的环境中。

c) 使用电连接器前，应进行必要的检查，检查是否存在多余物、污染、损坏、锈蚀等；接触件有无弯曲、损伤等。

d) 清洗电连接器时，可使用蘸着无水乙醇的绸布进行，晾干后使用。不允许使用可能对电连接器产生有害影响的丙酮等化学溶剂。

2、电连接器的安装固定

a) 插头、插座与安装板之间的安装固定应参照产品手册附图的要求。本系列电连接器仅支持板前安装，如需板后安装，则需要专门订制。

b) 当选用法兰盘安装的产品时，应用安装螺钉将法兰盘与橡胶垫均匀压紧，保证插座和安装板之间的固定及密封效果。

3、连接与分离

a) Y86系列微圆形电连接器为粗牙螺纹式连接，带防松脱自锁机构。为了防止螺纹连接在各种力学环境下发生松动，在插头上设置有防松机构，在旋转插头连接环时，会发出“哒哒”声。

b) 本系列产品采用盲连、独键防斜插，一般不需要刻意对准。插头与插座连接时，插头上连接环会自动与插座壳体找正，顺时针旋转连接环，插头壳体上外键会自动与插座壳体上键槽找正，继续旋转连接环，插头壳体上键自动沿插座壳体键槽滑动，插头与插座连接。当插头连接环完全盖住插座上的一圈红色标记线并直至拧不动为止，则表明插头与插座已经连接到位。

备注：Y86系列产品尺寸太小，相应的允许误差较小，同时加工和装配时定位基准难以找正，大批量生产时由于加工误差的原因，个别插头与插座之间不能盲连是允许的。当不能盲连时，先将插头上键与插座上键槽相对准，顺时针旋转连接环，插头与插座应能互相顺利啮合。

插头与插座分离时，逆时针方向旋转连接环即可分离。



4、使用时的注意事项

- a) 电连接器处于分离状态时应分别装上保护帽或者采取其它防尘措施。
- b) 电连接器在未正确连接到位前，禁止通电。
- c) 清洗电连接器时，可使用蘸着无水乙醇的绸布进行，晾干后使用。不允许使用可能对电连接器产生有害影响的丙酮等化学溶剂。
- d) 当插头、插座和电缆之间采用灌胶密封的方式时，使用方应考虑实际使用的密封胶种类、灌胶工艺与电缆及连接器的适应性，以取得好的密封效果。
- e) 电连接器插头与插座之间采用徒手拧紧，并且插头连接环完全覆盖插座上连接到位标示线，并至拧不动为止即为连接到位。连接环以及金属保护帽上扳手拧紧六方是采用冗余设计，一般情况下不需要使用六方即可满足电连接器的连接到位与分离，六方用于万一连接故障情况的分离解决而不损伤零件表面。采用扳手拧紧时，最大拧紧力矩应不大于下表中的规定。

接触件数目	2	3	4	5	7	8	10	14	19
拧紧力矩 N·m	0.09			0.1		0.12	0.15		0.20

- f) 本系列电连接器 L、L1（一体式）、L2 型尾罩采用 360 度屏蔽，能为电连接器提供良好的屏蔽效果。有屏蔽要求的建议优先选用 L 型尾罩。
- g) 防止 L、L2 型尾罩与壳体之间的连接出现松动最好的方式是在尾罩拧紧后在尾罩内灌封环氧胶粘剂。灌封后尾罩不可取下。没有特殊要求的普通压接型产品，包括标准配置产品、特殊单头产品、双头和多头电缆已采取相同的措施，焊接型产品用户可自行采取同类措施防松。

Y100 系列微圆形电连接器

概述

- 连接方式为三头螺纹式连接，具有防松脱自锁机构，连接和分离快捷，自锁可靠。
- 具有防斜插、防错插和盲目插合功能。
- 具有耐高强度振动、冲击环境能力。
- 插头连接器带屏蔽簧片，强化EMI/RFI屏蔽功能。
- 可选择一体化或分体式尾部附件，方便电缆处理。
- 适用于对重量、体积有严格要求的场所。
- 具有防淋雨、防砂尘及防水功能。
- 耐空间环境性能优良。
- 接触件（印制板式除外）端接形式为压接式。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备之间电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-65℃～200℃

耐 湿：交变湿热，10次循环，共240h

正弦振动：10Hz～2000Hz，加速度588m/s²

随机振动：高温下功率谱密度1.0g²/Hz（125℃），
环境温度下功率谱密度5.0g²/Hz

冲 击：2940m/s²，半正弦波，3ms

加 速 度：980m/s²

盐 雾：F类：96h；K、T类：1000h

浸 水：水深1m，1h

淋 雨：降雨强度为5mm/min，降雨时间为30min

耐 辐 照：辐照吸收总量为5×10⁵Gy（Si）

热真空释气：TML≤1%，CVCm≤0.1%



主要技术性能

耐电压（标准条件下）：1000V（22D#接触件型谱）

400V（26#接触件型谱）

低气压条件下：200V（22D#接触件型谱）

150V（26#接触件型谱）

绝缘电阻：标准条件下≥5000MΩ

高温条件下≥1000MΩ

潮湿条件下≥100MΩ

接触电阻：22D#接触件：≤14.6mΩ

26#接触件：≤16mΩ

额定电流：22D#接触件：5A

26#接触件：3A

接触件固定性：22D#接触件：45N

26#接触件：30N

外壳电连续性：F类：10mΩ，K类：60mΩ（3#壳体除外）

电磁干扰屏蔽：F类：1GHz时达-70dB；K、T类：1GHz时达-55dB（仅屏蔽型产品，3#壳体除外）

机械寿命：500次



执行标准

企军标：Q/Jc20397-2013

型号命名

产品系列号	Y100—	0	05	F	35	P	N	—A1
壳体型别	0—方形法兰插座 1—电缆式插座 2—带尾罩电缆式插座 3—屏蔽型带尾罩插头 4—非屏蔽型带尾罩插头 5—屏蔽型插头(仅5#、7#、9#、11#壳体) 6—非屏蔽型插头 7—螺母安装插座 8—带尾罩方形法兰插座 90—焊接印制板式方形法兰插座 91—盒式法兰安装气密封插座 93—螺母安装气密封插座 96—焊接印制板式熔焊安装插座 97—焊接印制板式螺母安装插座							
壳体代号	03—3号壳体、05—5号壳体、07—7号壳体、 09—9号壳体、11—11号壳体							
类别	F—铝合金镀镍、K—不锈钢钝化、T—钛合金							
接点型谱	排列代号详见“型谱排列”图							
接触件型别	P—插针 S—插孔							
键位详见键位图	N—正常键位、A、B、C、D、E—变键位							
尾罩改型序号	A—标准型尾罩、A1、A2、…改型尾罩(仅带尾罩型别,标准型尾罩不标准)							

标记示例

Y100-005F35PN表示Y100系列5号壳体（型号中字符05）、装4芯22D#插针（型号中字符35）的压接后松式插座，安装形式为方形法兰盘螺钉安装（型号中字符0），壳体材料为铝合金，表面镀镍处理（型号中字符F），键位为N（型号中字符N）。

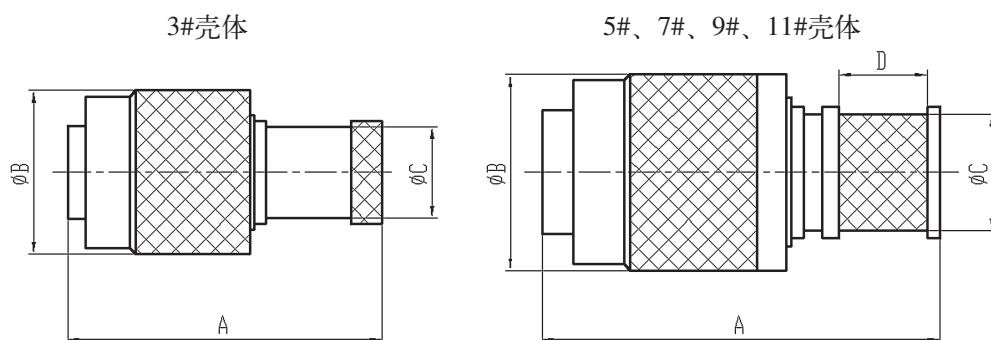
Y100-505F35SN表示Y100系列5号壳体、装4芯22D#插孔的压接后松式屏蔽插头，壳体材料为铝合金，表面镀镍处理，键位为N。

型谱排列（插针插合界面视图）

03	35 3-22D#	05 5-26#		
05	35 4-22D#	02 2-22D#	07 7-26#	
07	35 5-22D#	09 9-26#		
09	35 8-22D#	13 13-26#		
11	35 13-22D#	22 22-26#		
<p>接点型谱说明：</p> <p>接点型谱排列代号</p> <p>接触件规格</p> <p>数量-接触件规格</p> <p> </p>				

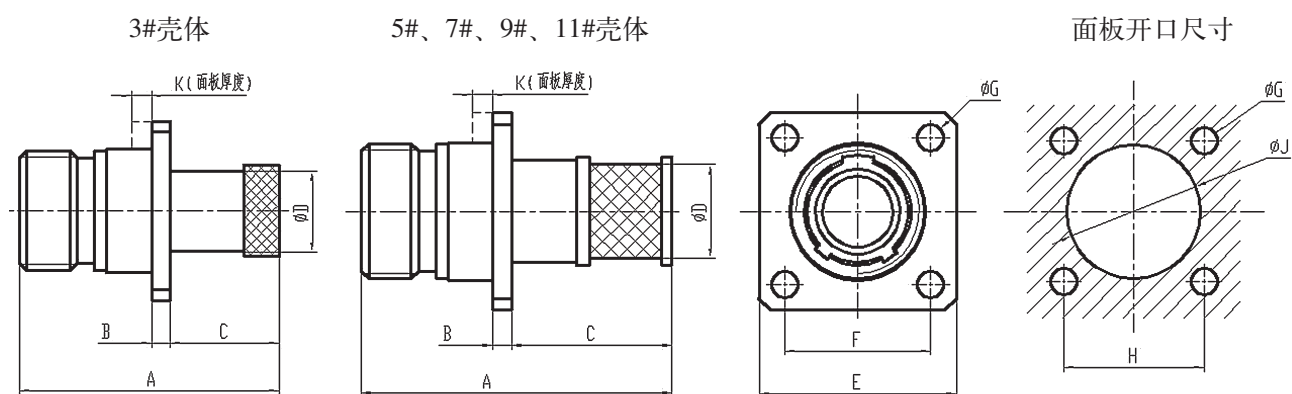
外形尺寸

插头 ——壳体型别 5、6



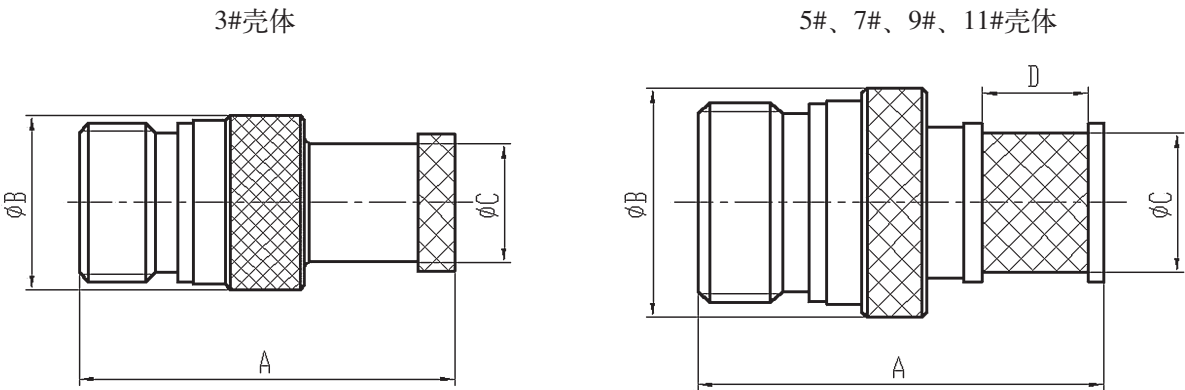
壳体号	A Max	B Max	ΦC Max	D
3#	22.6	12.5	6.75	/
5#	27	14	8.05	6
7#	27	15.5	9.35	6
9#	27	16.4	10.35	6
11#	27	18.8	12.55	6

方形法兰式插座 ——壳体型别 0



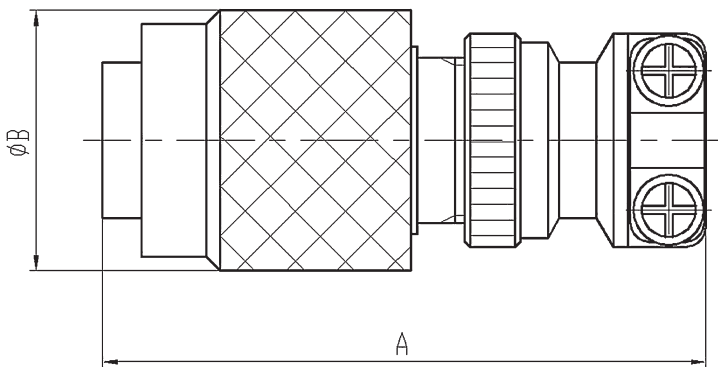
壳体号	A Max	B Max	C Max	D Max	E Max	F	G Max	H	J Max	K Max
3#	21.7	1.6	9.2	6.75	15	10.5	2.4	10.5	10.5	2.5
5#	26	1.6	13.5	8.05	16.5	12.3	2.4	12.3	11.75	2.5
7#	26	1.6	13.5	9.35	18	13.9	2.4	13.9	12.95	2.5
9#	26	1.6	13.5	10.35	20	15	2.4	15	13.95	2.5
11#	26	1.6	13.5	12.55	21	15.8	2.85	15.8	16.25	2.5

电缆式插座外形图 ——壳体型别 1



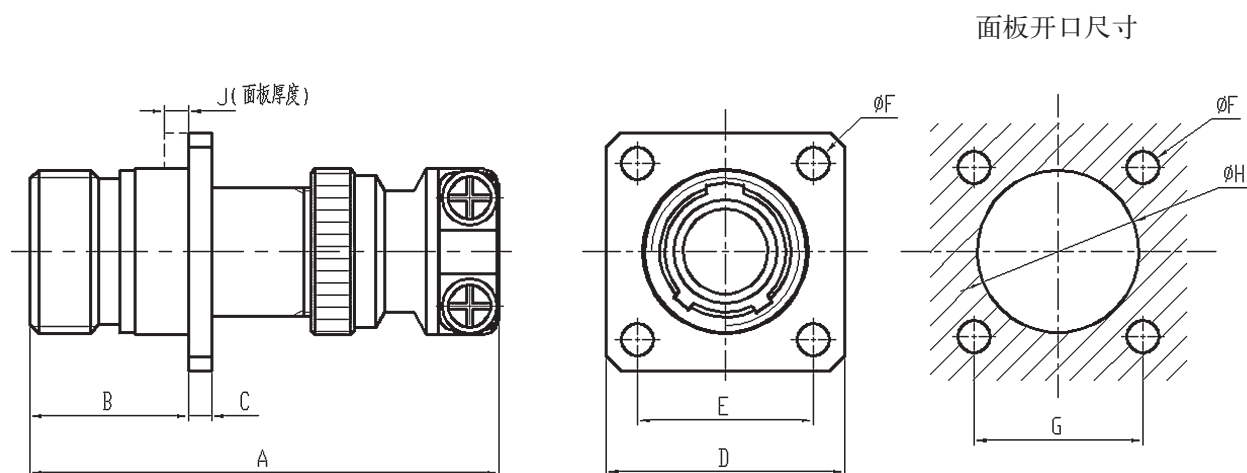
壳体号	A Max	B Max	C Max	D
3#	21.7	11	6.75	/
5#	26	13	8.05	6
7#	26	14.5	9.35	6
9#	26	16	10.35	6
11#	26	17.5	12.55	6

带尾罩插头 ——壳体型别 3、4



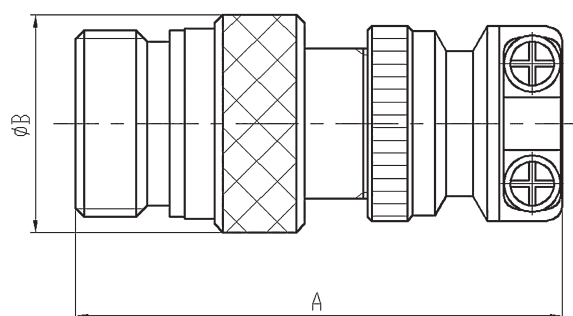
壳体号	A Max	B Max
3#	31.6	12.5
5#	32.5	14
7#	32.5	15.5
9#	32.5	16.4
11#	32.5	18.8

带尾罩方形法兰式插座 ——壳体型别 8



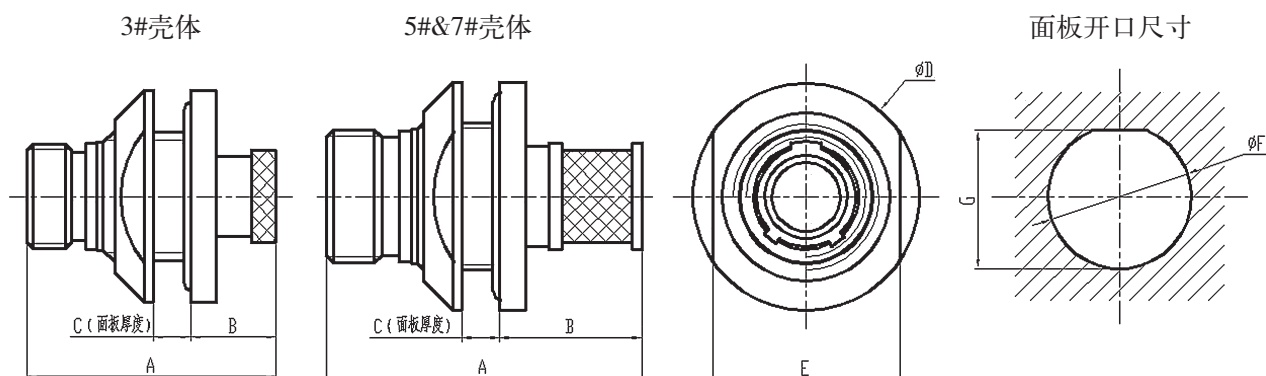
壳体号	A Max	B Max	C Max	D Max	E	F Max	G	H Max	J Max
3#	30.7	11.05	1.6	1.5	10.5	2.4	10.5	10.5	2.5
5#	32.5	11.05	1.6	16.5	12.3	2.4	12.3	11.75	2.5
7#	32.5	11.05	1.6	18	13.9	2.4	13.9	12.95	2.5
9#	32.5	11.05	1.6	20	15	2.4	15	13.95	2.5
11#	32.5	11.05	1.6	21	15.8	2.85	15.8	16.25	2.5

带尾罩电缆式插座 ——壳体型别 2



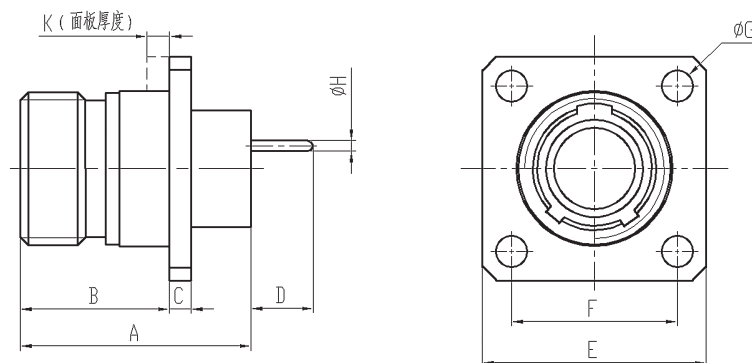
壳体号	A Max	B Max
3#	30.7	11
5#	32.5	13
7#	32.5	14.5
9#	32.5	16
11#	32.5	17.5

螺母安装插座外形图 ——壳体型别 7



壳体号	A Max	B Max	C Max	D Max	E Max	F Max	G Max
3#	21.7	4.5	3.2	18	14	11.3	10.6
5#	26	11.5	3.2	19.5	16	12.3	11.6
7#	26	11.5	3.2	21	17	14.3	13.6
9#	26	10.5	16	22.5	19	16.3	15.6
11#	26	13	17.5	24	21	18.3	17.6

焊接印制板式方形法兰插座 ——壳体型别 90

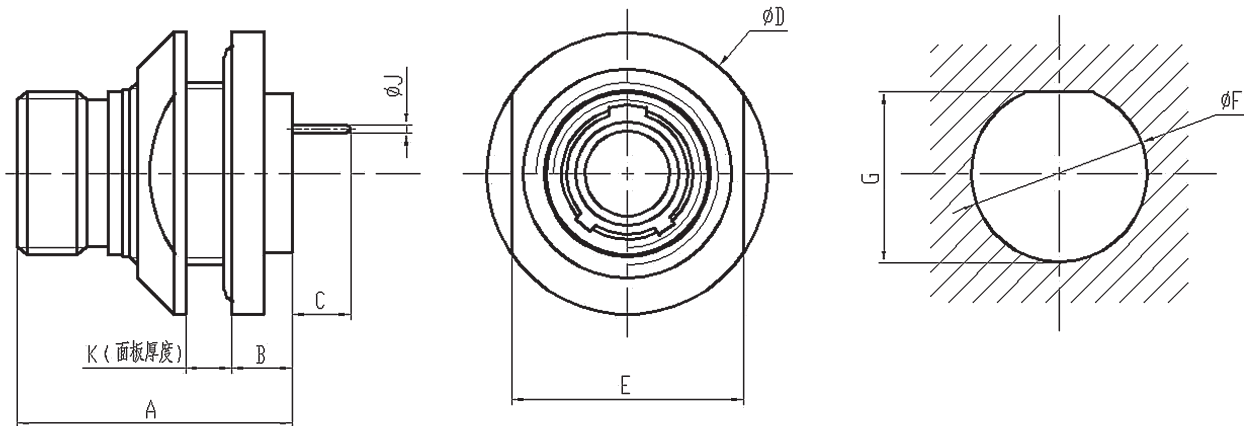


壳体号	A Max	B Max	C Max	D Max	E Max	F	G Max	H	K Max
3#	17.1	11.05	1.6	4.5	15	10.5	2.4	0.6 (26#) 0.8 (22D#)	2.5
5#	17.1	11.05	1.6	4.5	16.5	12.3	2.4		2.5
7#	17.1	11.05	1.6	4.5	18	13.9	2.4		2.5
9#	17.1	11.05	1.6	4.5	20	15	2.4		2.5
11#	17.1	11.05	1.6	4.5	21	15.8	2.85		2.5

注：焊接印制板开孔排列尺寸请咨询生产厂家。



焊接印制板式螺母安装插座 ——壳体型别 97



壳体号	A Max	B Max	C Max	D Max	E Max	F Max	G Max	J	K Max
3#	20.5	6.2	4.5	18	14	11.3	10.6	0.6 (26#) 0.8 (22D#)	3.2
5#	22	6.15	4.5	19.5	16	12.3	11.6		3.2
7#	22	6.15	4.5	21	17	14.3	13.6		3.2
9#	22	6.15	4.5	22.5	19	16.3	15.6		3.2
11#	22	6.15	4.5	24	21	18.3	17.6		3.2

注：焊接印制板开孔排列尺寸请咨询生产厂家。

接触件规格及配线表

接触件规格	插配针径	芯线截面				电线外径	
		AWG		mm²			
		min	max	min	max	min	max
#22D	0.77	26	22	0.13	0.35	0.76	1.37
#26	0.52	28	26	0.08	0.15	0.71	0.86

压接工具

接触件规格	接触件类型	压接工具	
		压接钳	定位器
#22D	插针	M22520/2-01 (推荐DMC公司MH992)	G861-72
	插孔		G861-71
#26	插针		G861-70
	插孔		G861-69

嵌卸工具

接触件规格	嵌入工具		卸出工具	
	标准号	颜色	标准号	颜色
#22D	M81969/14-01	绿	M81969/14-01	白
#26	Jc6.490.013	红	Jc6.490.013	蓝

电连接器使用注意事项

1 使用前的检查

a) 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位。

b) 未开封或者已装机待用的电连接器，都应存放在符合产品使用说明书要求的环境中。

c) 使用电连接器前，应进行必要的检查，检查是否存在多余物、污染、损坏、锈蚀等；接触件有无弯曲、损伤等。

d) 电连接器上标记的一圈蓝色色带表明该电连接器使用压接后松式接触件，插座外壳上的一圈红色色带为插头与插座连接时的到位标记线。

e) 不同壳体材料类别的电连接器（如铝合金插头与不锈钢插座）在互相插合时，最好对电连接器的兼容性进行预先评估，只有评定表明是可接受的才允许，否则应给以禁止。

2 电连接器的安装固定

a) 插头、插座与安装板之间的安装固定应参照产品手册附图的要求，安装板开孔时应考虑插座的安装位置（前装或后装）以及配接尾部附件的情况来选择合理的开孔尺寸。

b) 插座、电缆罩和电缆之间封装成为一个整体后，才能将插座固定到安装板上。使用方对插座进行操作时应考虑这些因素。

c) 当插座带有橡胶垫时，安装时应装在插座法兰盘和安装板之间，同时应用安装螺钉将法兰盘与橡胶垫均匀压紧，保证插座和安装板之间的固定及密封效果。

3 连接与分离

a) Y100 系列电连接器为螺纹式连接，带防松脱自锁机构。插头壳体外设置有三条导向键，对应于插座壳体内的三条导向槽。

b) 插头与插座连接时，首先将插头与插座的键槽对准后，向前推插头，当感觉已不能再插时，顺时针方向旋转连接环大约一周，当插头连接环完全盖住插座上的一圈红色标记线并直至拧不动为止，则表明插头与插座已经连接到位。

c) 插头与插座分离时，逆时针方向旋转连接环大约一周，然后往外拔出插头即可。

4 使用时的注意事项

a) 禁止将装针插头与装针插座插合。

b) 为了防止螺纹连接在各种力学环境下发生松动，在插头上设置有防松机构，在旋转插头连接环时，会发出“哒哒”声。

c) 电连接器处于分离状态时应分别装上保护帽或者采取其它防尘措施。

d) 电连接器在未正确连接到位前，禁止通电。

e) 清洗电连接器时，可使用蘸着无水乙醇的绸布进行，晾干后使用。不允许使用可能对电连接器产生有害影响的丙酮等化学溶剂。

f) 当插头、插座和电缆之间采用灌胶密封的方式时，使用方应考虑实际使用的密封胶种类、灌胶工艺与电缆及连接器的适应性，以取得好的密封效果。

g) 在电连接器的固定、线束的夹紧等场合，当使用螺钉、螺母和电缆罩等螺纹连接方式时应考虑采取合适的防松措施（紧定螺钉、防松圈、涂防松胶等）。

h) 带尾罩产品，安装电缆罩后，应旋紧紧定螺钉，做好防松处理。



Y100A 系列耐环境微圆形电连接器

概述

- 连接方式为螺纹式连接，具有防松脱自锁机构，连接和分离快捷，自锁可靠。
- 具有防斜插、防错插和盲目插合功能。
- 具有耐高强度振动、冲击环境能力。
- 可配接不同类型尾部附件，尾部电缆处理方便。
- 适用于对重量、体积有严格要求的场所。
- 具有防淋雨、防砂尘及防水功能。
- 耐空间环境性能优良。
- 接触件端接形式为压接式。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备之间电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-65℃～200℃

耐 湿：交变湿热，10次循环，共240h

大气压力：101.3kPa～1.33Pa

正弦振动：10Hz～2000Hz，加速度588m/s²

随机振动：功率谱密度1.0g²/Hz，总加速度均方根值41.7g

冲 击：2940m/s²，半正弦波，3ms

加 速 度：980m/s²

盐 雾：铝合金壳体：96h；不锈钢和钛合金壳体：1000h

淋 雨：插合状态的连接器，降雨强度为5mm/min，降雨时间为1h

耐 辐 照：辐照吸收总量为5×10⁵Gy(Si)

热真空释气：TML≤1%，CVCM≤0.1%



主要技术性能

耐 电 压：标准条件下1000V，低气压条件下200V

绝缘电阻：标准条件下≥5000MΩ，高温条件下≥1000MΩ，潮湿条件下≥100MΩ，淋雨条件下≥100MΩ

接触电阻：≤8mΩ（寿命前），≤10mΩ（寿命后）

额定电流：5A

外壳电连续性：铝合金壳体≤50mΩ
不锈钢和钛合金壳体≤100mΩ

机械寿命：500次

执行标准

企军标：Q/Jc20538-2016

可靠性标准：Q/Jc20598-2018

型号命名

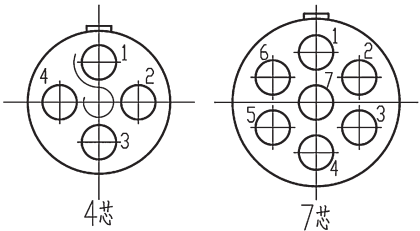
	Y100A—	4	Z	J	B	A	—B
产品系列号							
接触件数目							
产品型别：			T—插头、Z—插座				
接触件型别：			J—插针、K—插孔				
安装方式：			B—面板式、L—电缆式				
键位：			N(不标注)、A、B、C、D、E				
壳体材料：			铝合金(不标注)、B—不锈钢、T—钛合金				



标记示例

Y100A-7ZJL 表示 Y100A 系列电连接器，装 7 芯
22D#插针的压接后松式插座，安装方式为电缆式，
键位为 N（不标注），壳体材料为铝合金（不标注）。

型谱排列（插针插合界面）



外形尺寸及安装尺寸

产品型号规格	外形尺寸图
Y100A-4TK Y100A-4TJ	
Y100A-7TK Y100A-7TJ	
Y100A-4ZJB Y100A-4ZKB	

Y100A

<p>Y100A—7ZJB Y100A—7ZKB</p>	
<p>Y100A—4ZJL Y100A—4ZKL</p>	
<p>Y100A—7ZJL Y100A—7ZKL</p>	
<p>插头座插合后总 长度尺寸图</p>	



接触件规格及配线

接触件规格	插配针径	芯线截面				电线外径		备注
		AWG		mm ²				
#22D	0.77	min	max	min	max	min	max	优选 AF-250 或 C55 等 挤制绝缘护套导线
		26	22	0.13	0.35	0.76	1.37	

压接工具

接触件规格	接触件类型	压接工具	
		压接钳	定位器
#22D	插针	M22520/2-01	G861-72
	插孔	(推荐 DMC 公司 MH992)	G861-551

嵌卸工具

接触件规格	嵌入工具		卸出工具	
	标准号	颜色	标准号	颜色
#22D	M81969/14-01	绿	M81969/14-01	白

电连接器使用注意事项

1 使用前的检查

- a) 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位。
- b) 未开封或者已装机待用的电连接器，都应存放在符合产品使用说明书要求的环境中。
- c) 使用电连接器前，应进行必要的检查，检查是否存在多余物、污染、损坏、锈蚀等；接触件有无弯曲、损伤等。
- d) 电连接器上标记的一圈蓝色色带表明该电连接器使用压接后松式接触件，插座外壳上的一圈红色色带为插头与插座连接时的到位标记线。
- e) 不同壳体材料类别的电连接器（如铝合金插头与不锈钢插座）在互相插合时，最好对电连接器的兼容性进行预先评估，只有评定表明是可接受的才允许，否则应给以禁止。

2 电连接器的安装固定

- 插头、插座与安装板之间的安装固定应参照产品手册附图的要求，安装板开孔时应考虑插座的安装位置（前装或者后装）以及配接尾部附件的情况来选择合理的开孔尺寸。
- 插座、电缆罩和电缆之间封装成为一个整体后，才能将插座固定到安装板上。使用方对插座进行施工时应考虑这些因素。
- 当插座带有橡胶垫时，在安装时，应垫在插座法兰盘和安装板之间，同时应用安装螺钉将法兰盘与橡胶垫均匀压紧，保证插座和安装板之间的固定及密封效果。

3 连接与分离

Y100A 系列电连接器为螺纹式连接，防松脱自锁机构。插头壳体外设置有三条导向键，对应于插座壳体

内的三条导向槽。

插头与插座连接时，首先将插头与插座的键槽对准后，向前推插头，当感觉已不能再插时，顺时针方向旋转连接环大约三周，当插头连接环完全盖住插座上的一圈红色标记线并直至拧不动为止，则表明插头与插座已经连接到位。

插头与插座分离时，逆时针方向旋转连接环大约三周，然后往外拔出插头即可。

4 使用时的注意事项

a) 禁止将装针插头与装针插座插合。

b) 为了防止螺纹连接在各种力学环境下发生松动，在插头上设置有防松机构，在旋转插头连接环时，会发出“哒哒”声。

c) 电连接器处于分离状态时应分别装上保护帽或者采取其它防尘措施。

d) 电连接器在未正确连接到位前，禁止通电。

e) 清洗电连接器时，可使用蘸着无水乙醇的绸布进行，晾干后使用。不允许使用可能对电连接器产生有害影响的丙酮等化学溶剂。

f) 当插头、插座和电缆之间采用灌胶密封的方式时，使用方应考虑实际使用的密封胶种类、灌胶工艺与电缆及连接器的适应性，以取得好的密封效果。

g) 在电连接器的固定、线束的夹紧等场合，当使用螺钉、螺母等螺纹连接方式时应考虑采取合适的防松措施（防松螺钉、防松圈、涂防松胶等）。

Y100B 系列卡口式微圆形电连接器

概述

- 连接方式为卡口式连接，连接和分离快捷，锁紧可靠。
- 具有防斜插、防错插和盲目插合功能。
- 具有耐高强度振动、冲击环境能力。
- 插头连接器带屏蔽簧片，强化EMI/RFI屏蔽功能。
- 可选择一体化或分体式尾部附件，方便电缆处理。
- 适用于对重量、体积有严格要求的场所。
- 具有防淋雨、防砂尘及防水功能。
- 耐空间环境性能优良。
- 接触件（印制板式除外）端接形式为压接式。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备之间电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-65℃ ~ 200℃

耐 湿：交变湿热，10次循环，共240h

正弦振动：10Hz ~ 2000Hz，加速度294m/s²

随机振动：高温下功率谱密度1.0g²/Hz（125℃）

环境温度下功率谱密度1.0g²/Hz

冲 击：2940m/s²，半正弦波，3ms

加 速 度：980m/s²

盐 雾：F类：48h；K、T类：500h

浸 水：水深1m，1h

淋 雨：降雨强度为5mm/min，降雨时间为30min

耐 辐 照：辐照吸收总量为5×10⁵Gy（Si）

热真空释气：TML≤1%，CVCM≤0.1%



主要技术性能

耐电压（标准条件下）：1000V（22D#接触件型谱）

400V（26#接触件型谱）

绝缘电阻：标准条件下≥5000MΩ

高温条件下≥1000MΩ

潮湿条件下≥100MΩ

接触电阻：22D#接触件：≤14.6mΩ

26#接触件：≤16mΩ

额定电流：22D#接触件：5A

26#接触件：3A

接触件固定性：22D#接触件：45N

26#接触件：30N

外壳电连续性：250mΩ

电磁干扰屏蔽：1GHz时达-55dB（仅屏蔽型产品）

机械寿命：500次

执行标准

企军标：Q/Jc20686-2021



型号命名

产品系列号	Y100B—	0	05	F	35	P	N	—A1
壳体型别	0—方形法兰插座 1—电缆式插座 2—带尾罩电缆式插座 3—屏蔽增强型带尾罩插头 4—普通型带尾罩插头 5—屏蔽增强型插头 6—普通型插头 8—带尾罩方形法兰插座 90—焊接印制板式方形法兰插座 96—焊接印制板式熔焊安装插座(F类除外)							
壳体代号	05—5号壳体、07—7号壳体、 09—9号壳体、11—11号壳体							
类别	F—铝合金镀镍、K—不锈钢钝化、T—钛合金							
接点型谱排列代号详见“型谱排列”图								
接触件型别	P—插针 S—插孔							
主键/键槽定位	N—正常键位、A、B、C、D、E—变键位							
尾罩改型序号	A—标准型尾罩、A1、A2、…改型尾罩(仅带尾罩型别,标准型尾罩不标注)							

标记示例

Y100B-005F35PN表示Y100B系列5号壳体（型号中字符05）、装4芯22D#插针（型号中字符35）的压接后松式插座，安装形式为方形法兰盘螺钉安装（型号中字符0），壳体材料为铝合金，表面镀镍处理（型号中字符F），键位为N（型号中字符N）。

Y100B-505F35SN表示Y100B系列5号壳体、装4芯22D#插孔的压接后松式屏蔽插头，壳体材料为铝合金，表面镀镍处理，键位为N。

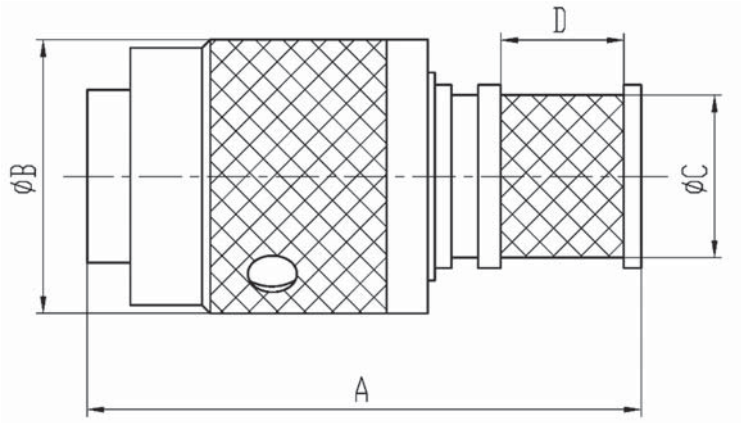
型谱排列（插针插合界面视图）

05	<p>35</p> <p>4-22D#</p>	<p>02</p> <p>2-22D#</p>	<p>07</p> <p>7-26#</p>	
07	<p>35</p> <p>5-22D#</p>	<p>09</p> <p>9-26#</p>		
09	<p>35</p> <p>8-22D#</p>	<p>13</p> <p>13-26#</p>		
11	<p>35</p> <p>13-22D#</p>	<p>22</p> <p>22-26#</p>		
<p>接点型谱说明：</p> <p>接点型谱排列代号</p> <p>数量-接触件规格</p> <p>接触件规格</p> <p>● 26#</p> <p>⊕ 22D#</p>				



外形尺寸

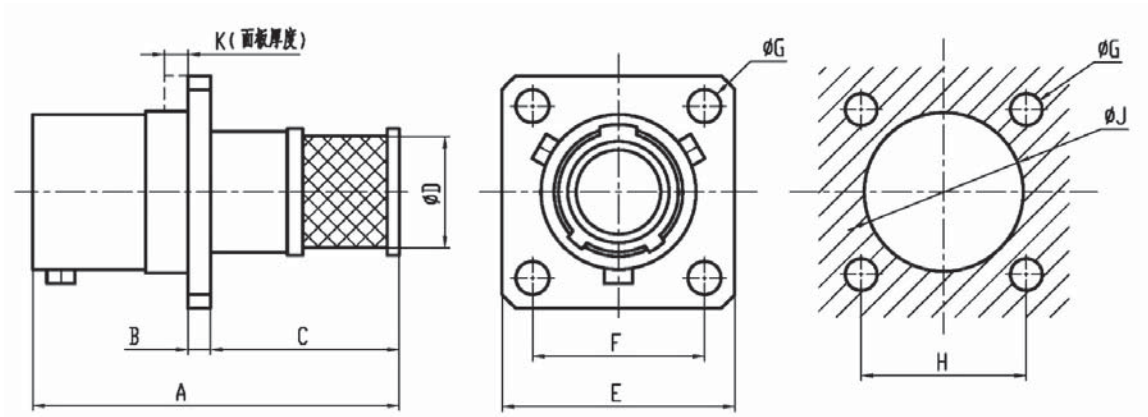
插头——壳体型别 5、6



壳体号	A Max	B Max	ΦC Max	D
5#	27	14.5	8.05	6
7#	27	15.8	9.35	6
9#	27	16.7	10.35	6
11#	27	19	12.55	6

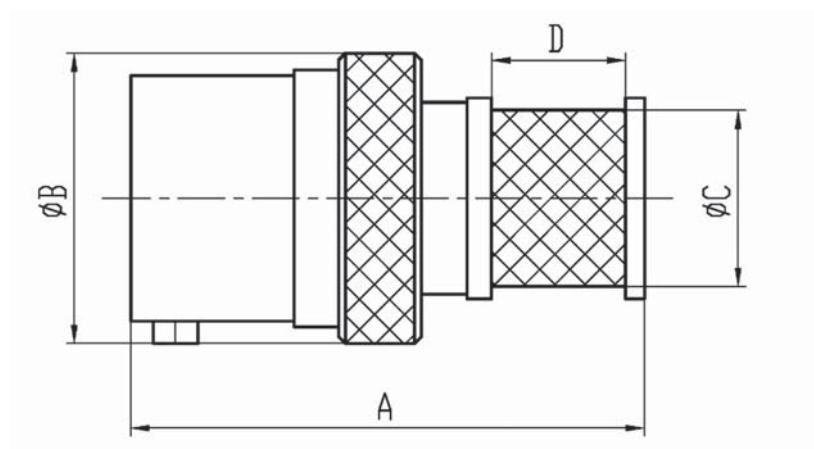
方形法兰式插座——壳体型别 0

面板开口尺寸



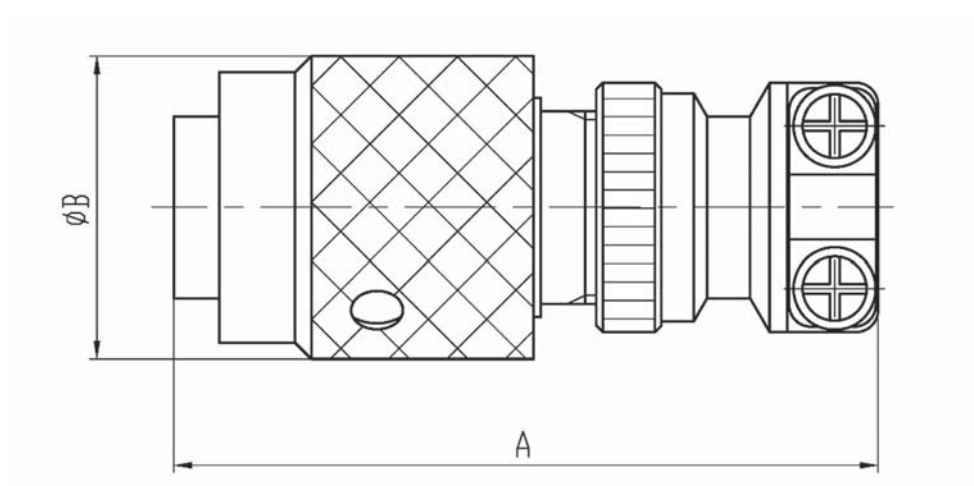
壳体号	A Max	B Max	C Max	D Max	E Max	F	G Max	H	J Max	Kmax
5#	26	1.6	13.5	8.05	16.5	12.3	2.4	12.3	13	2.5
7#	26	1.6	13.5	9.35	18	13.9	2.4	13.9	14	2.5
9#	26	1.6	13.5	10.35	20	15	2.4	15	15.2	2.5
11#	26	1.6	13.5	12.55	21	15.8	2.85	15.8	17.4	2.5

电缆式插座外形图——壳体型别 1



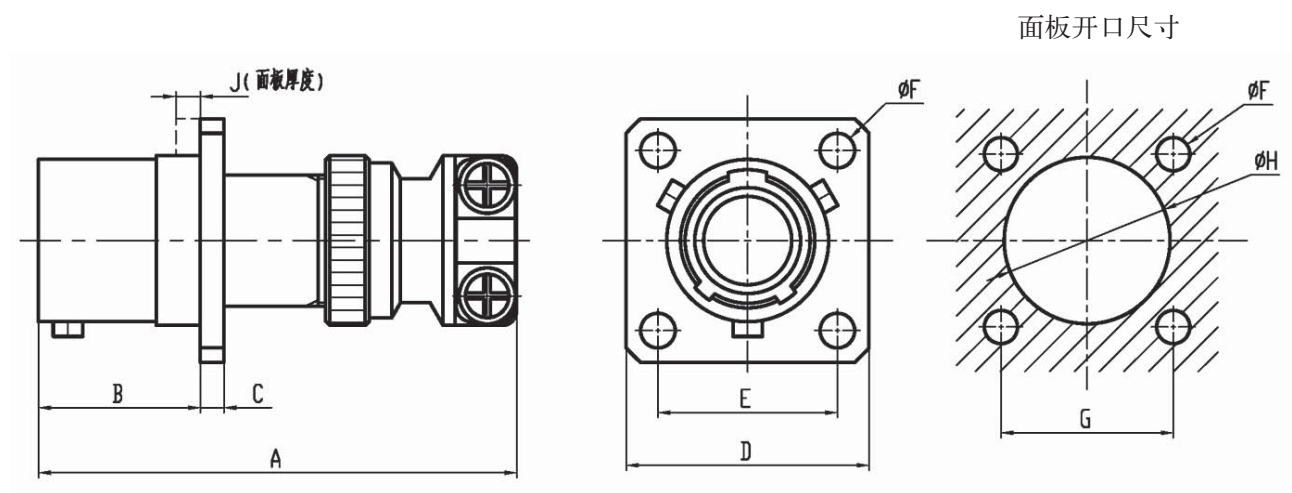
壳体号	A Max	B Max	C Max	D Max
5#	26	13	8.05	6
7#	26	14.5	9.35	6
9#	26	16	10.35	6
11#	26	17.5	12.55	6

带尾罩插头——壳体型别 3、4



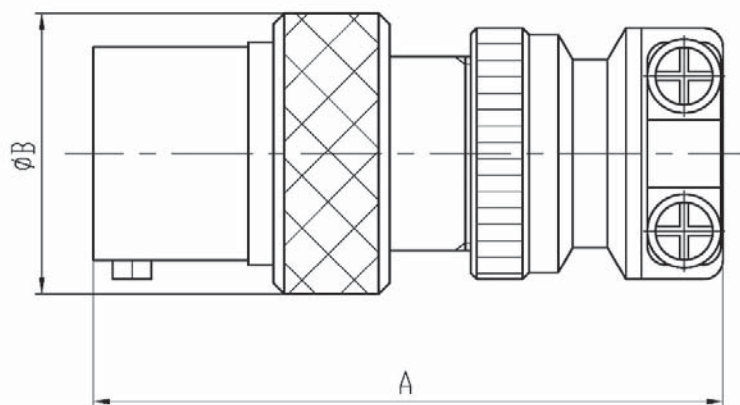
壳体号	A Max	B Max
5#	32.5	14.5
7#	32.5	15.8
9#	32.5	16.7
11#	32.5	19

带尾罩方形法兰式插座——壳体型别 8



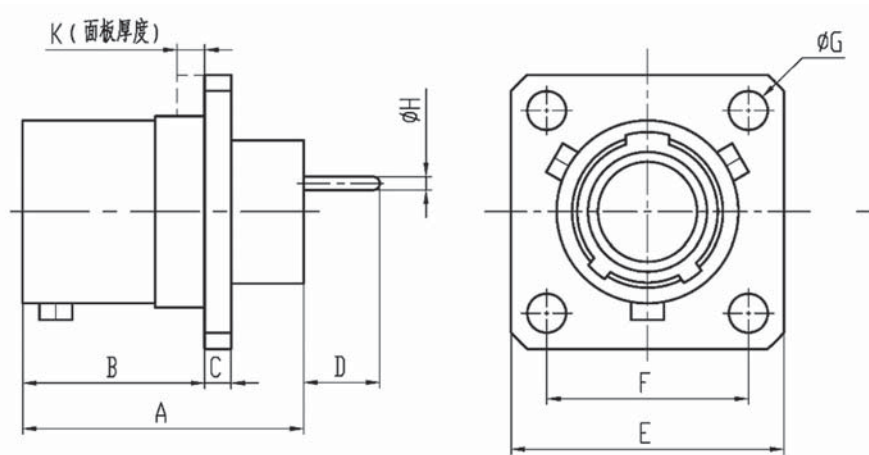
壳体号	A Max	B Max	C Max	DMax	E	F Max	G	HMax	Jmax
5#	32.5	11.05	1.6	16.5	12.3	2.4	12.3	13	2.5
7#	32.5	11.05	1.6	18	13.9	2.4	13.9	14	2.5
9#	32.5	11.05	1.6	20	15	2.4	15	15.2	2.5
11#	32.5	11.05	1.6	21	15.8	2.85	15.8	17.4	2.5

带尾罩电缆式插座——壳体型别 2



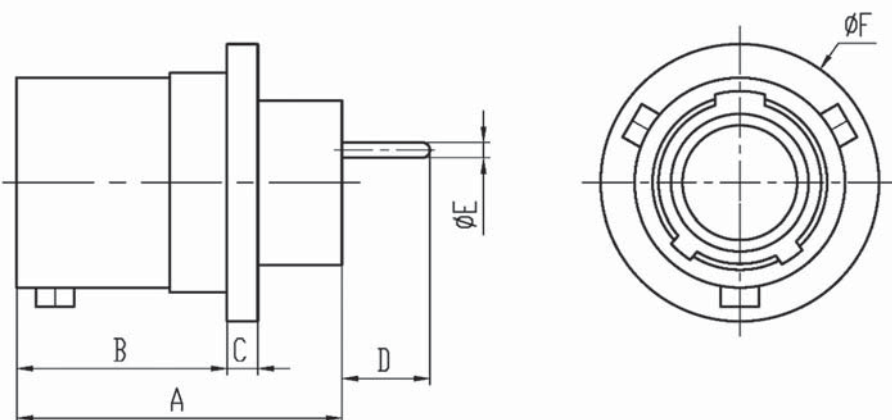
壳体号	A Max	B Max
5#	32.5	13
7#	32.5	14.5
9#	32.5	16
11#	32.5	17.5

焊接印制板式方形法兰插座——壳体型别 90



壳体号	A Max	B Max	C Max	D Max	E Max	F	G Max	H	K Max
5#	17.1	11.05	1.6	4.5	16.5	12.3	2.4	0.6(26#) 0.8(22D#)	2.5
7#	17.1	11.05	1.6	4.5	18	13.9	2.4		2.5
9#	17.1	11.05	1.6	4.5	20	15	2.4		2.5
11#	17.1	11.05	1.6	4.5	21	15.8	2.85		2.5

焊接印制板式熔焊安装插座——壳体型别 96



壳体号	A Max	B Max	C Max	D Max	E	F
5#	17.1	13.55	1.6	3.3	0.6(26#) 0.8(22D#)	14
7#	17.1	13.55	1.6	3.3		15.2
9#	17.1	13.55	1.6	3.3		16.2
11#	17.1	13.55	1.6	4.5		18.5

注：焊接印制板开孔排列尺寸请咨询生产厂家。



接触件规格及配线表

接触件规格	插配针径	芯线截面				电线外径	
		AWG		mm ²			
		min	max	min	max	min	max
#22D	0.77	26	22	0.13	0.35	0.76	1.37
#26	0.52	28	26	0.08	0.15	0.71	0.86

压接工具

接触件规格	接触件类型	压接工具	
		压接钳	定位器
#22D	插针	M22520/2-01 (推荐 DMC 公司 MH992)	G861-72
	插孔		G861-71
#26	插针		G861-70
	插孔		G861-69

拆卸工具

接触件规格	嵌入工具		卸出工具	
	标准号	颜色	标准号	颜色
#22D	M81969/14-01	绿	M81969/14-01	白
#26	Jc6.490.013	红	Jc6.490.013	蓝

电连接器使用注意事项

1 使用前的检查

- 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位。
- 未开封或者已装机待用的电连接器，都应存放在符合产品使用说明书要求的环境中。
- 使用电连接器前，应进行必要的检查，检查是否存在多余物、污染、损坏、锈蚀等；接触件有无弯曲、损伤等。
- 电连接器上标记的一圈蓝色色带表明该电连接器使用压接后松式接触件。
- 不同壳体材料类别的电连接器（如铝合金插头与不锈钢插座）在互相插合时，最好对电连接器的兼容性进行预先评估，只有评定表明是可接受的才允许，否则应给以禁止。

2 电连接器的安装固定

- 插头、插座与安装板之间的安装固定应参照产品手册附图的要求，安装板开孔时应考虑插座的安装位置（前装或后装）以及配接尾部附件的情况来选择合理的开孔尺寸。
- 插座、电缆罩和电缆之间封装成为一个整体后，才能将插座固定到安装板上。使用方对插座进行操作时应考虑这些因素。
- 当插座带有橡胶垫时，安装时应装在插座法兰盘和安装板之间，同时应用安装螺钉将法兰盘与橡胶垫

均匀压紧，保证插座和安装板之间的固定及密封效果。

3 连接与分离

a) Y100B 系列电连接器为卡口式连接，插头的连接环内设置有三条螺旋槽，与插座壳体上的三个卡钉配合，卡钉端头涂有蓝色标示。插头壳体外设置有三条导向键，对应于插座壳体上的三条导向槽。

b) 插头与插座连接时，首先将插头与插座的键槽对准后，向前推插头，当感觉已不能再插时，顺时针方向旋转连接环大约 1/3 周，当听到“咔嗒”一声，卡钉落入到锁定孔内时，则表明插头与插座已经连接到位。

c) 插头与插座分离时，逆时针方向旋转连接环大约 1/3 周，然后往外拔出插头即可。

4 使用时的注意事项

a) 禁止将装针插头与装针插座插合。

b) 电连接器处于分离状态时应分别装上保护帽或者采取其它防尘措施。

c) 电连接器在未正确连接到位前，禁止通电。

d) 清洗电连接器时，可使用蘸着无水乙醇的绸布进行，晾干后使用。不允许使用可能对电连接器产生有害影响的丙酮等化学溶剂。

e) 当插头、插座和电缆之间采用灌胶密封的方式时，使用方应考虑实际使用的密封胶种类、灌胶工艺与电缆及连接器的适应性，以取得好的密封效果。

f) 在电连接器的固定、线束的夹紧等场合，当使用螺钉、螺母和电缆罩等螺纹连接方式时应考虑采取合适的防松措施（紧定螺钉、防松圈、涂防松胶等）。

g) 带尾罩产品，安装电缆罩后，应旋紧紧定螺钉，做好防松处理。

通用圆形电连接器简介

通用圆形电连接器是指产品综合性能优良，具备广泛环境适应性，且具备标准化、系列化等特点圆形电连接器。我公司的通用圆形电连接器以Y27系列产品为开端，研制了Y46系列、Y87系列、GJB599系列I、GJB599系列III等产品，该类产品在航天、航空、兵器 and 船舶等领域得到了广泛的应用，可以满足用户大部分的选型需求，是我公司圆形电连接器产品的中坚力量。

Y27系列

Y27系列圆形电连接器是我公司最早研制的通用圆形连接器，经过多个重点型号的飞行验证，是我公司的明星产品，直至今日在市场上仍占有很大的份额。该系列产品符合国家军用标准GJB2905A-2004，综合性能优良；采用推/拉式锁紧机构具有中国国家专利，连接和分离方便、快捷；有铝合金、海军黄铜和不锈钢三种壳体类型，共有13种壳体号，1~121芯等24种芯数，有3~250A等10种电流规格。

Y46、Y47系列

Y46、Y47系列产品是仿俄制电连接器，可分别于俄罗斯PC系列中直插式连接器、MPI系列中螺纹式连接器进行互换，可满足用户设备中对俄制连接器的替换需求。

Y87系列

Y87系列连接器是在Y27系列连接器基础上，根据用户需求设计的新系列产品，产品的型谱与Y27系列产品保持一致。该系列产品符合国家军用标准GJB2905A-2004；采用直插旋转锁紧机构，只需旋转30°即可实现连接锁紧；具有特殊设计的防沙尘、抗摔落功能结构，特别适合野外高恶劣环境。

GJB599系列I、III

GJB599系列连接器是依据GJB599（MIL-DTL-38999L）标准研制的产品。该系列产品是目前国际上应用最为广泛的通用圆形电连接器。产品具备了小圆形、高密度、快速分离、耐环境、高可靠、系列化、标准化等特点。该系列产品的外壳材料为铝合金、不锈钢，接触件芯数为1~128芯，额定电流为5~46A，包含9~25号壳体，共9个壳体号60余个型谱的产品。

Y27 系列耐环境推/拉式圆形电连接器

—专利号：ZL93223640.5

概述

- 推/拉式锁紧机构具有中国国家专利，连接可靠，连接和分离方便、快捷。
- 适用于盲目插合或其它插合情况，具有抗振动、防盐雾、防电磁干扰的性能，有防尘、防雨及气体密封等品种。
- 材料为铝合金、海军黄铜和不锈钢三种。
- 共有 13 种壳体号，1~121 等 24 种芯数，有 3~250A 等 10 种电流规格。
- 有直插印制板电连接器。
- Y27F、G、H 系列电连接器适用于舰船环境，具有防水密封的性能。
- Y27H 系列电连接器采用双曲线插孔。
- 符合国家军用标准 GJB2905A-2004，性能参照美军标 MIL-C-38999。

适用范围

Y27 系列电连接器广泛应用于航天、航空、核工业、船舶、电气通讯、计算机等领域。

使用环境条件

工作温度：-55~125℃

工作气压：101.3kPa~1.33Pa

相对湿度：40±2℃时，92%~98%

振 动：正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度 196m/s²

随机振动：功率频谱密度 0.4g²/Hz，加速度均方根值 23.1G

冲 击：980m/s²

加 速 度：980m/s²

耐 盐 雾：Y27、Y27A、B、C 系列：48h

Y27F、G、H 系列：96h

海军黄铜、不锈钢系列：1000h

电磁干扰屏蔽：干扰频率为 100MHz~1GHz 时，最小衰减 45dB

浸水：浸渍深度 2m（仅 Y27F、Y27G、Y27H 系列）。



主要技术性能

接触件额定电流 (A)：

接触件 插配直径 mm		0.8	1.0	1.5	2.5	3.5	5.0	7.0	9.0	10.0	12.0
接触件 额定 电流	Y27	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Y27A	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
	Y27B	—	5	10	25	50	75	100	150	200	—
	Y27C	—	5	10	25	50	75	100	150	200	—
	Y27F	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	Y27G	—	7.5	13	25	50	75	100	150	200	250
	Y27H	3	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—

接触电阻 (mΩ)：

插配直径 mm	0.8	1.0	1.5	2.5	3.5	5.0	7.0	9.0	10.0	12.0
材料	铜 铁	铜 铁	铜 铁	铜 铁	铜 铁	铜 铁	铜 铁	铜 铁	铜 铁	铜 铁
寿命试验前	7 25	5 12	3 10	1.5 5	1 0.7	0.5 0.4	0.4 0.3	0.4 0.3	0.4 0.3	0.3 0.3
寿命试验后	10 32	10 20	5 15	3 10	1.5 1	0.8 0.7	0.6 0.5	0.6 0.5	0.6 0.5	0.5 0.5

耐电压 (V)：

系列	试验电压(50Hz 交流有效值)						
	Y27	Y27A	Y27B	Y27C	Y27F	Y27G	Y27H
标准条件	750	1300	1500	2500	2300	2300	1000
低气压 (小于 1.33Pa)	100	200	200	300	200	200	200



绝缘电阻(MΩ):

系列	Y27	Y27A	Y27B	Y27C	Y27F	Y27G	Y27H
标准条件	1000	4000	5000	5000	5000	5000	5000
高温	普通	500	1000	1000	1000	1000	1000
	烧结	200	200	200	200	—	—
潮湿	50	100	100	100	100	100	100
淋雨	20	20	20	20	—	—	—
浸水	—	—	—	—	20	20	20

外壳间电连续性:

铝外壳的为10mΩ

插头或插座外壳中有一个为不锈钢或铁合金者为50mΩ

插座气密性:

橡胶密封:泄漏率不大于 $1\text{Pa}\cdot\text{cm}^3/\text{s}$

烧结密封:泄漏率不大 $1\times 10^{-4}\text{Pa}\cdot\text{cm}^3/\text{s}$

机械寿命:500次

插头型号命名

Y27	A	II	-22	37	T	K	L	F	—	B
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		↓
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)		(10)

(1)主称代号:Y27系列。

(2)分系列号:Q(不标出)、A、B、C、F、G、H。

(3)主键与辅键夹角识别号:I(不标出)、II、III。

(4)外壳号:见型谱说明。

(5)接触件数目:见型谱说明。

(6)电连接器型别:T-插头。

(7)接触件型别:

Y27系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐背靠背两方向排列,J1(K1)指接触件焊线扁为台阶背靠背两方向排列,J5(K5)指接触件为直播印制板式。

Y27A系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐背靠背两方向排列,J1(K1)指接触件焊线扁为台阶背靠背两方向排列,J3(K3)指接触件为压接可拆卸式,J4(K4)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J5(K5)指接触件为直接印制板接触件。

Y27B系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J5(K5)指接触件为直插印制板式。

Y27C系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J1(K1)指接触件焊线扁为平齐背靠背两方向排列。

Y27系列电连接器执行标准

产品型号	现执行标准代号
Y27、A、B、C(铝合金)	Q/Jc123-93
Y27、A、B、C(海黄铜)	Q/Jc334-2004
Y27、A、B、C(不锈钢)	Q/Jc20070-2006
飞船用Y27、Y27A烧结密封插座	仅执行Q/Jc246-2001
Y27、A、C(可靠性增长)	Q/Jc295-2003
Y27B(可靠性增长)	Q/Jc20024-2005
Y27-2255ZJB2H连接器	仅执行Q/Jc259-2002
Y27、A(CAST)	CASTPS05/020-2006
Y27B-1607TKL/ZJB1H(CAST)	CASTPSW05/065-2013
Y27A(军标线)	Q/Jc196A-2000
Y27、B(军标线)	ZZR-Q/Jc20193A-2010
Y27F、G(铝合金)	Q/Jc140-96
Y27F、G(海军黄铜)	Q/Jc266-2002
Y27F、G(不锈钢)	Q/Jc309-2003
Y27H(铝合金)	Q/Jc202-2000
Y27F(军标线)	Q/Jc278.1-2002
Y27G(军标线)	Q/Jc278.2-2002
Y27F、G(可靠性增长)	Q/Jc297-2003
Y27H(可靠性增长)	Q/Jc298-2003
Y27F、G(海黄铜可靠性增长)	Q/Jc20010-2005
Y27F、G(不锈钢可靠性增长)	Q/Jc20043-2006
Y27H-28121连接器	仅执行Q/Jc245-2001
Y27G-3203连接器	仅执行Q/Jc272-2002
Y27、Y35尾部附件	Q/Jc20080-2007
Y27系列(SAST)	SASTYPS0701/0003-2015
Y27A-1602、Y27A-2004	Q/Jc20404-2014
Y27、A、B、C(宇航级)	Q/QJA20113/62-2018
Y27F、G、H(宇航级)	Q/QJA20113/63-2018
Y27系列尾部附件(宇航级)	Q/QJA20113/64-2018

Y27F系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J5(K5)指接触件为直接印制板接触件。

Y27G系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J1(K1)指接触件焊线扁为平齐背靠背两方向排列,J5(K5)指接触件为直插印制板式。

Y27H系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J5(K5)指接触件为直插印制板式。

(8)L-电缆式。

(9)分离形式:A(不标出)-推/拉式、F-拉线分离式。

(10)壳体材料类别:不标注-铝合金、B-不锈钢、C-铜合金,B、C适用于海洋环境。

标记示例

Y27A系列08号壳体装4芯插针的插头,主键和辅键夹角为II,型号为Y27A II-0804TJL。

插座型号命名

Y27	A	II	-08	04	Z	J	L	M	-	B
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		↓
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)		(10)

- (1)主称代号:Y27系列。
- (2)分系列号:Q(不标出)、A、B、C、F、G、H。
- (3)主键与辅键夹角识别号:I(不标出)、II、III。
- (4)外壳号:见型谱说明。
- (5)接触件数目:见型谱说明。
- (6)电连接器型别:Z-插座。
- (7)接触件型别:

Y27系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐背靠背两方向排列,J1(K1)指接触件焊线扁为台阶背靠背两方向排列,J5(K5)指接触件为直插印制板式。

Y27A系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐背靠背两方向排列,J1(K1)指接触件焊线扁为台阶背靠背两方向排列,J3(K3)指接触件为压接可拆卸式,J4(K4)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J5(K5)指接触件为直插印制板式。

Y27B系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J5(K5)指接触件为直插印制板式。

Y27C系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J1(K1)指接触件焊线扁为平齐背靠背两方向排列,J5(K5)指接触件为直插印制板式。

尾部附件型号命名

Y27	-	10	V	B	-	B
↓		↓	↓	↓		↓
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)

- (1)主称代号:Y27系列,其中II、IIA、III、IX型尾部附件标记中Y27-省略不标出。
- (2)外壳号:08、10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、30、32。
- (3)形式:II、III、IV、V、VI、VII、VIII、IX、XI。
- (4)区别号:Q(不标出)、A、B、C、D、E、F、X、S、L。
- (5)壳体材料类别:不标注-铝合金、B-不锈钢、C-铜合金,B、C适用于海洋环境。

标记示例

和Y27B系列12号壳体插头或插座配合,与电缆的封装方式为热缩套管式的II型尾部附件,型号为Y27-12II。

Y27F系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J5(K5)指接触件为直插印制板式。

Y27G系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J1(K1)指接触件焊线扁为平齐背靠背两方向排列,J5(K5)指接触件为直插印制板式。

Y27H系列有:J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列,J5(K5)指接触件为直插印制板式。

(8)安装方式:L-电缆式,B-方形法兰盘安装,B1-方形法兰盘安装,B2-螺母安装,B3-锡焊安装,B4-穿墙安装(玻璃烧结法兰盘B4型的接触件型别J指插座两端均为插针接触件;橡胶密封螺母安装B4型接触件型别不注出,插座一端为插针接触件,一端为插孔接触件),B9-穿墙法兰盘安装,B10-法兰盘安装印制板插座。

(9)密封形式:P(不标出)-非密封、M-橡胶密封、H-玻璃烧结密封。插座的安装方式和密封形式的组合情况见使用组合。

(10)壳体材料类别:不标注-铝合金、B-不锈钢、C-铜合金,B、C适用于海洋环境。

标记示例

Y27B系列12号壳体装3芯插孔的插座,B型方形法兰盘安装,主键和辅键夹角为I,橡胶密封,型号为Y27B-1203ZKBM

金属保护帽型号命名

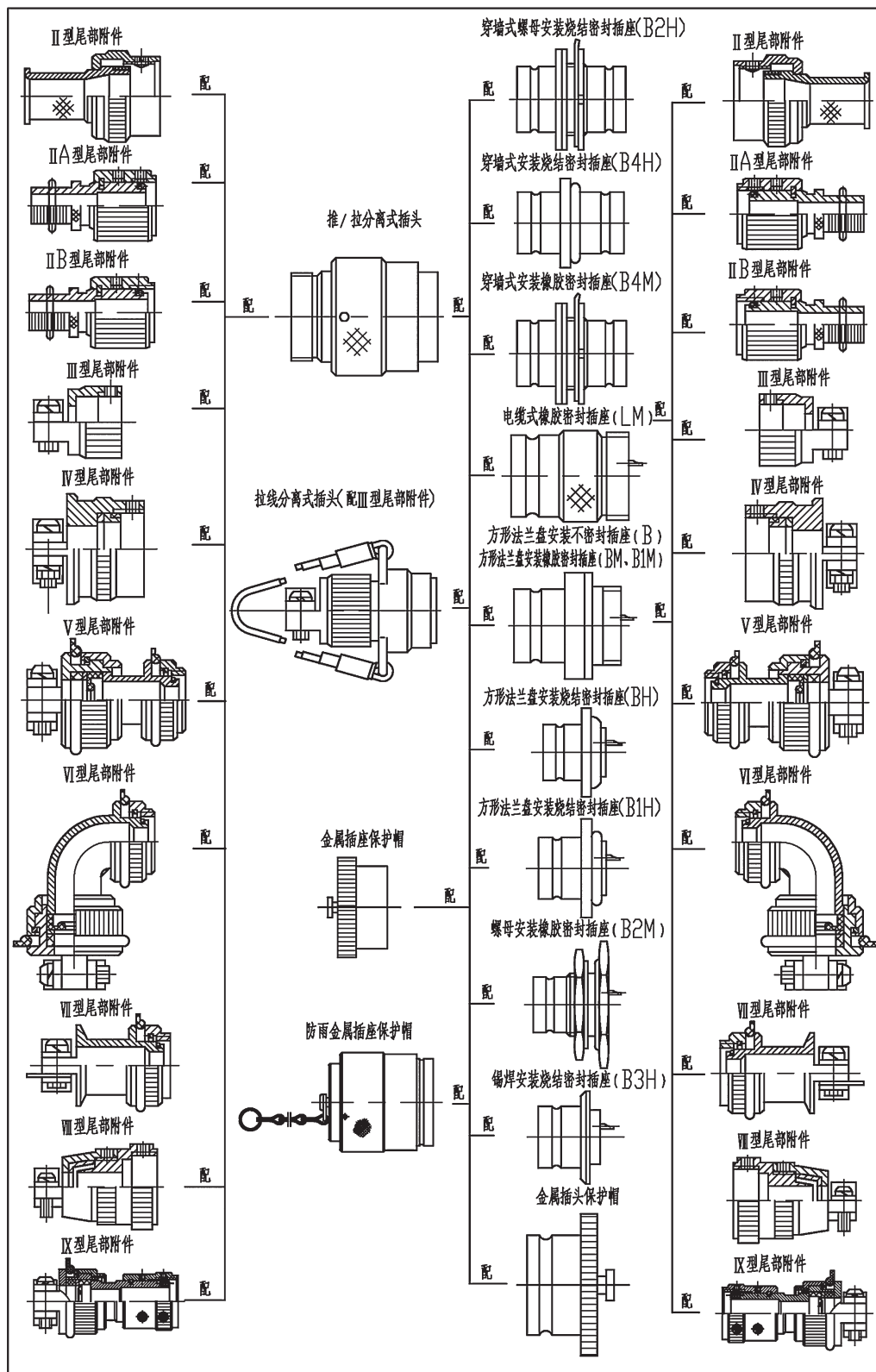
JS	27F	-	10	T	B	L	M
↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

- (1)金属保护帽。
- (2)适用产品系列代号:JS27A适用于Y27、A、B、C,JS27F适用于Y27F、G、H。
- (3)外壳号:08、10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、30、32。
- (4)插头、插座区别号:T-用于插头,Z-用于插座。
- (5)壳体材料类别:N-铝合金镀镍、H-铝合金红色氧化、B-不锈钢、C-铜合金。
- (6)链子区别号:(不标注)-链子用户自备,L-带金属链
- (7)功能区别(仅适用于插座保护帽):(不标注)-具防护功能,M-具有防护、防雨功能。

标记示例

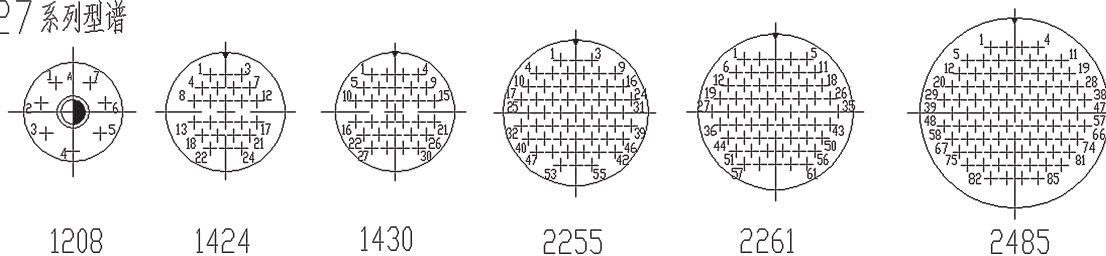
和Y27G系列20号壳体插头配合,表面红色氧化,不带金属链,型号为JS27F-20TH。

Y27 系列电连接器插头、插座、尾部附件、金属保护帽使用组合

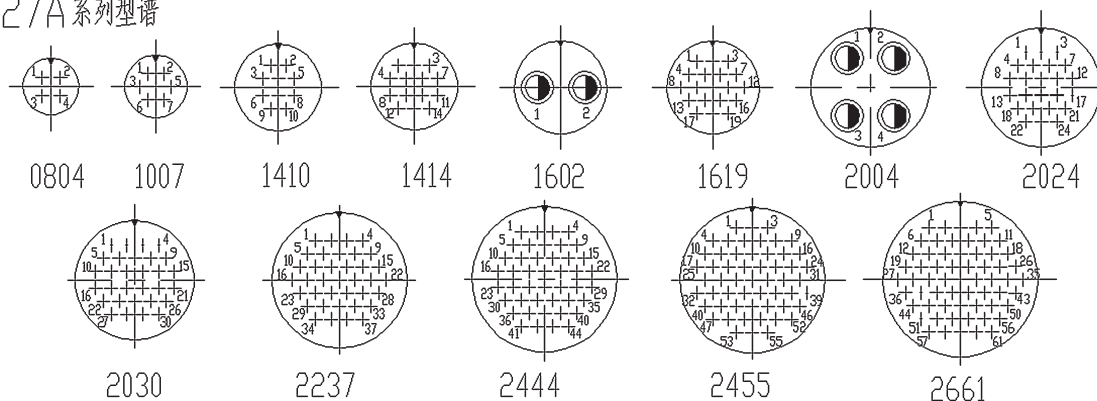


型谱排列

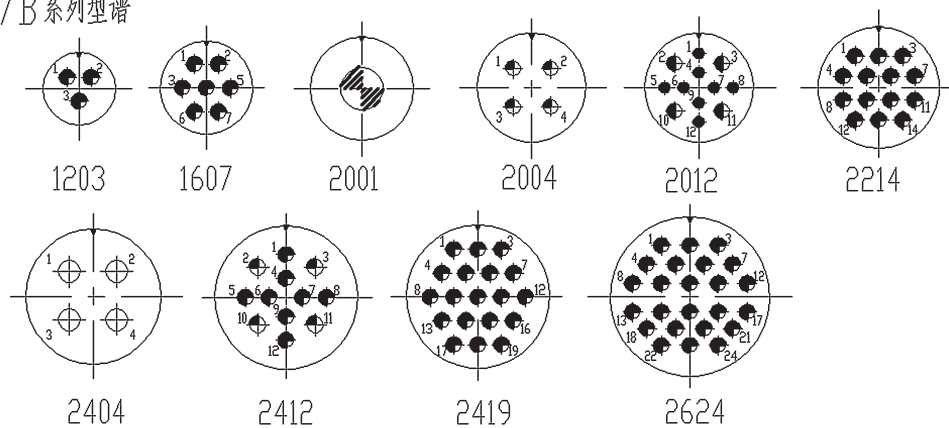
Y27 系列型谱



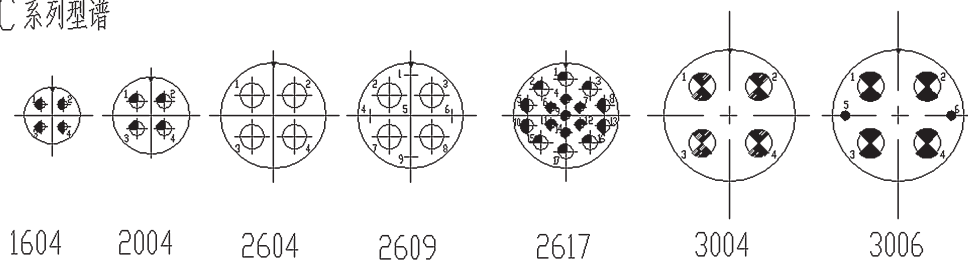
Y27A 系列型谱



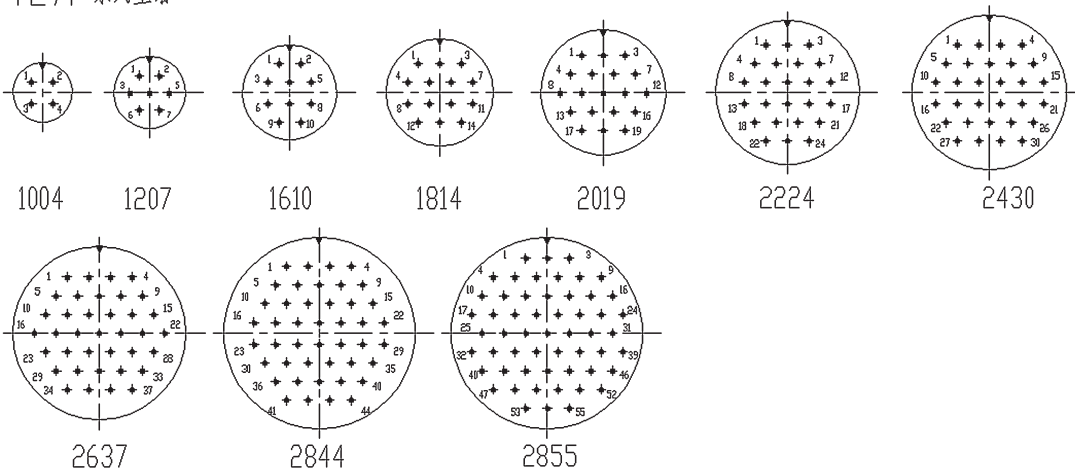
Y27B 系列型谱



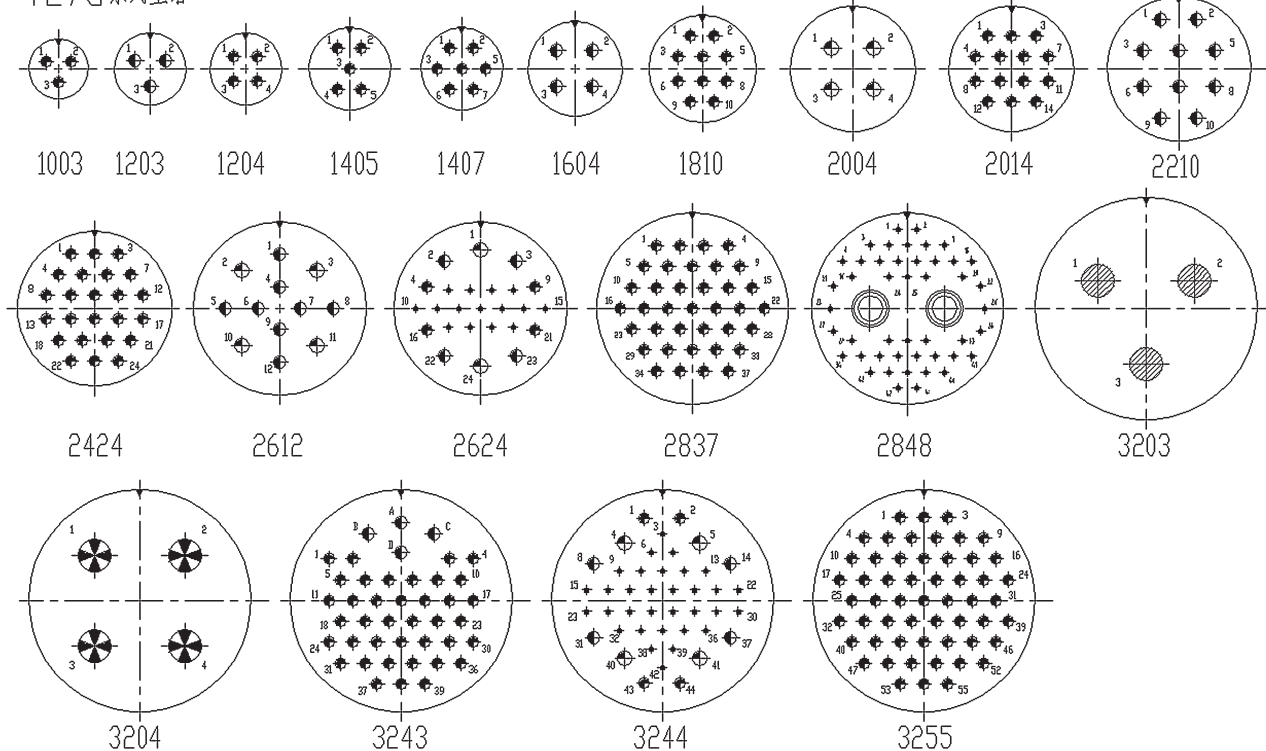
Y27C 系列型谱



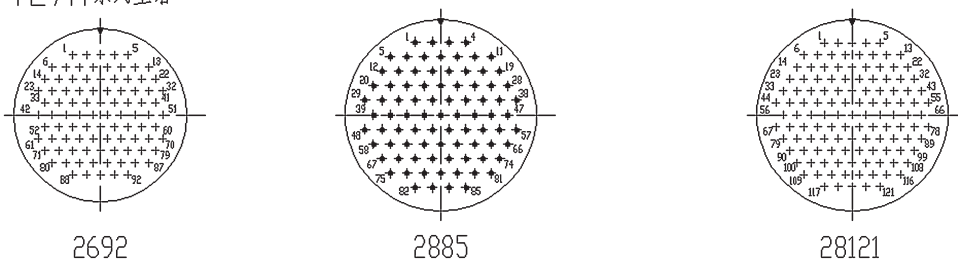
Y27F 系列型谱



Y27G 系列型谱



Y27H 系列型谱














型谱说明：

型谱图中的▼表示主键（槽）位置。

型谱图中的接触件位置序号，均指插合界面上的插孔的孔位号，注意：拉线分离插头和标记代号最后为W的插头的孔位号顺序与型谱图左右相反。

型谱图下方的四位数，前两位为外壳号，后两位为接触件数目。

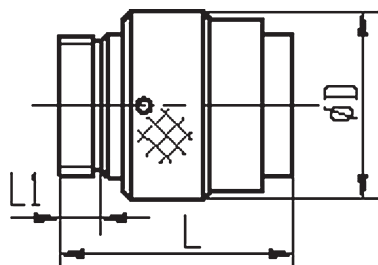
接触件规格及表示符见下表

接触件插配直径mm		0.8	1.0	1.5	2.5	3.5	5.0	7.0	9.0	10.0	12.0		
接触件额定电流A	Y27、A、B、C	3	5	10	25	50	75	100	150	200	—	8A 同轴接触件	8A 并双同轴接触件
	Y27F、G、H	3	7.5	13	25	50	75	100	150	200	250		
表示符		+											

外形尺寸

Y27、A、B、C系列推/拉分离式插头

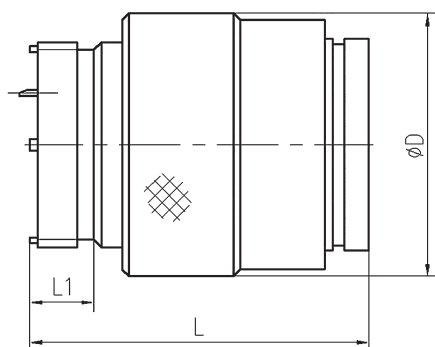
推/拉分离式插头外形尺寸如下：



外壳号	D			L	L1	最大芯数产品的质量g		
	铝	铜	不锈钢			铝	铜	不锈钢
08	19.5	19	19	31	5	15	31	30
10	21.5	20.8	20.8	31	5	18	37	35
12	23.5	22.8	22.8	31	5	21	43	42
14	26	25.5	25.5	31	5	24	51	50
16	28	27.5	27.5	31	5	27	59	58
20	33.5	33	33	31	5	40	80	79
22	36.5	36	36	31	5	47	94	92
24	39.5	39	39	32	6	63	109	106
26	43	41.6	41.6	32	6	108	124	121
30	50	46.8	46.8	37	6	123	196	195

Y27 F、G、H系列推/拉分离式插头

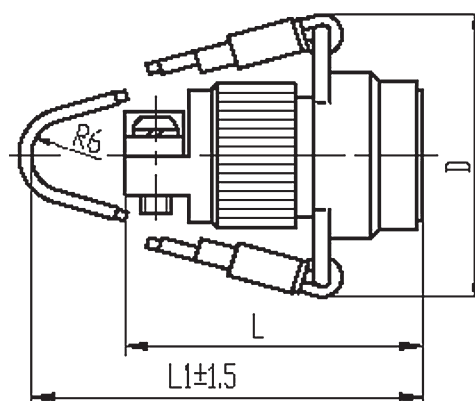
推/拉分离式插头外形尺寸如下：



外壳号	D			L	L1	最大芯数产品的质量g		
	铝	铜	不锈钢			铝	铜	不锈钢
08	19.5	19	19	32	6	15	—	—
10	21.5	20.8	20.8	32	6	18	37	35
12	23.5	22.8	22.8	32	6	21	43	42
14	26	25.5	25.5	32	6	24	51	50
16	28	27.5	27.5	32	6	27	59	58
18	30	29.5	29.5	32	6	35	63	62
20	33.5	33	33	32	6	40	80	79
22	36.5	36	36	32	6	47	94	92
24	39.5	39	39	34	7	63	109	106
26	43	41.6	41.6	34	7	108	124	121
28	46	45	45	34	7	102	152	150
32	53	52.6	52.6	38	7	125	216	213

拉线分离式插头

Y27A-1619TK1LF 配Ⅲ型尾部附件，该拉线分离式插头应在40~70N的轴向解锁力作用下分离。Y27B-2214TKLF 配Ⅱ型尾部附件，该拉线分离式插头应在80~110N的轴向解锁力作用下分离。拉线分离插头的孔位号顺序和型谱图中的顺序左右相反。其外形尺寸和产品型号如下：

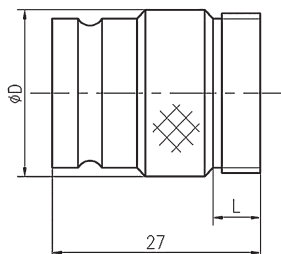


产品型号	接触件数目	D	L	L1	质量g
Y27A-1619TK1LF Ⅲ	19	46.6	47.5	120	70
Y27B-2214TKLF Ⅱ	14	58.6	65.5	132	118
Y27B-2214TKLF Ⅱ-B	14	58.6	65.5	132	150

Y27、A、B、C 电缆式插座

Y27、Y27A、Y27B、Y27C 电缆式插座分为不密封和橡胶密封两种结构。

其外形尺寸如下：

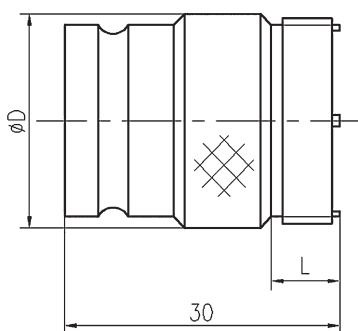


外壳号		08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
D		15	17	19	21	23	25	28	31	33	36	39	42
L		5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
最大芯数 产品的质量g	铝	11	11	18	22	23	30	36	43	58	100	92	110

Y27 F、G、H 电缆式插座

Y27 F、Y27 G、Y27 H 电缆式插座分为不密封和橡胶密封两种结构。

其外形尺寸如下：



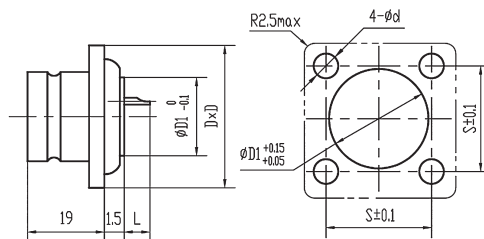
外壳号		08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	32
D		15	17	19	21	23	25	28	31	33	36	39	45
L		6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
最大芯数 产品的质量g	铝	11	11	18	22	23	30	36	43	58	100	92	110

Y27 方形法兰盘安装烧结密封插座(安装形式:B)

安装形式为B的Y27 方形法兰盘安装烧结密封插座带有O形圈，能和安装面板实现良好的密封。

插座焊线端不能配尾部附件。

其外形、安装尺寸和产品型号如下：



建议安装板开口尺寸

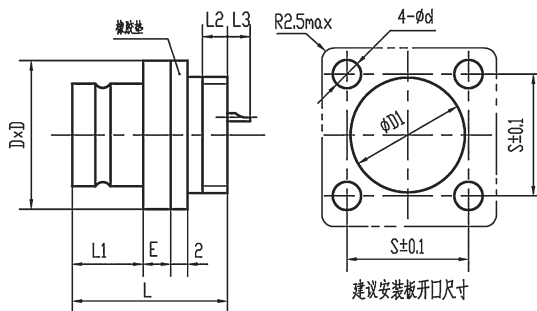
产品型号	接触件 数目	D	S	D1	d	Lmax	质量g
Y27-1424ZJ1BH Y27 II-1424ZJ1BH	24	26	20	15.5	3.6	2	23
Y27-1430ZJ1BH Y27 II-1430ZJ1BH	30	26	20	15.5	3.6	2	24.5
Y27-2261ZJ1BH Y27 II-2261ZJ1BH Y27 III-2261ZJ1BH	61	35	27	25.5	3.6	4	43

方形法兰盘安装橡胶密封插座

Y27、Y27A、Y27B、Y27C 系列方形法兰盘安装插座分为不密封和橡胶密封两种结构。

Y27、Y27A 系列的安装形式分为B和B1两种，Y27B、Y27C的安装形式为B。B和B1的区别为方形法兰盘的安装尺寸不同，B1的安装尺寸大于B。

其外形、安装尺寸如下：



建议安装板开口尺寸

外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	L2	L3 max	最大芯数产品的质量g		
08	21	15	14.5	3.6	1.5	27	16	5	0	10	20	19
10	22	16	16.5	3.6	1.5	27	16	5	0	12	24	23
12	24	18	18.5	3.6	1.5	27	16	5	1	14	—	—
14	26	20	20.5	3.6	1.5	27	16	5	1	20	36	35
16	27	21	22.5	3.6	1.5	27	16	5	1	24	42	41
18	30	23	24.5	3.6	1.5	27	16	5	2	26	—	—
20	32	25	27.5	3.6	1.5	27	16	5	3	30	57	56
22	35	27	30.5	3.6	1.5	27	16	5	3	36	68	67
24	37	29	33.5	3.6	2.2	27	16	6	0	50	89	88
26	40	31	36.5	3.6	2.2	27	16	6	0	69	102	101

Y27、Y27A 系列（安装形式：B1）

外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	L2	L3 max	最大芯数产品的质量g		
										铝	铜	不锈钢
10	24	18	16.5	3.6	1.5	27	16	5	0	13	25	24
14	27	21	20.5	3.6	1.5	27	16	5	1	20	38	37
16	29	23	22.5	3.6	1.5	27	16	5	1	24	46	44
24	41	32	33.5	3.6	2.2	27	16	6	0	50	95	92
26	44	35	36.5	3.6	2.2	27	16	6	0	69	131	127

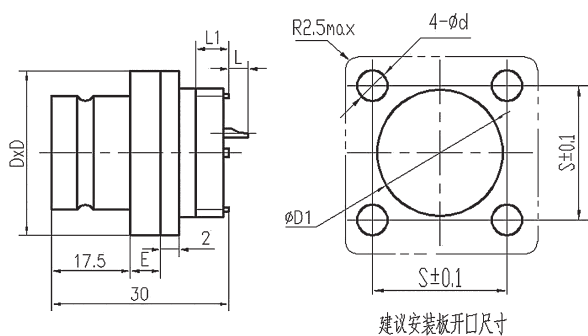
Y27B 系列（安装形式：B）

外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	L2	L3 max	最大芯数产品的质量g		
										铝	铜	不锈钢
12	24	18	18.5	3.6	1.5	27	16	5	2	14	27	26
16	27	21	22.5	3.6	1.5	27	16	5	2	24	45	44
20	32	26	27.5	3.6	1.5	27	16	5	7	30	56	54
22	35	27	30.5	3.6	1.5	27	16	5	2	36	63	60
24	42	33	33.5	5.5	2.2	27	16	6	5	50	84	80
26	42	32	36.5	3.6	2.2	27	16	6	2	69	98	94

Y27C 系列（安装型式：B）

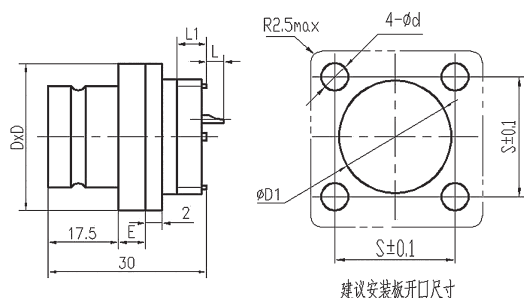
外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	L2	L3 max	最大芯数产品的质量g		
										铝	铜	不锈钢
16	27	21	22.5	3.6	1.5	27	16	5	2	24	37	36
20	32	25	27.5	3.6	1.5	27	16	6	2	30	55	54
26	43	34	36.5	5.5	2.2	27	16	6	5	69	104	101
30	50	40	42.5	5.5	2.2	27	16	4.5	7	82	141	137

Y27F、Y27G 系列（安装型式：B）



外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	L2	L3max (F)	L3max (G)	最大芯数产品的质量g
08	21	15	14.5	3.6	1.5	29	17.5	5.5	1.2	1.2	10
10	22	16	16.5	3.6	1.5	29	17.5	5.5	1.2	1.2	12
12	24	18	18.5	3.6	1.5	29	17.5	5.5	1.2	2.2	14
14	26	20	20.5	3.6	1.5	29	17.5	5.5	1.2	1.2	20
16	27	21	22.5	3.6	1.5	29	17.5	5.5	1.2	1.2	24
18	30	23	24.5	3.6	2	29	17.5	5.5	1.2	1.2	26
20	33	26	27.5	3.6	2	29	17.5	5.5	1.2	1.2	30
22	36	28	30.5	3.6	2	29	17.5	5.5	1.2	1.2	36
24	39	31	33.5	3.6	2.5	29	17.5	5.5	1.2	1.2	50
26	42	33	36.5	3.6	2.5	29	17.5	5.5	1.2	1.2	69
28	45	36	39.5	3.6	2.5	29	17.5	5.5	1.2	1.2	84
30	49	39	42.5	5.5	2.5	29	17.5	5.5	1.2	1.2	82
32	52	42	45.5	5.5	2.5	29	17.5	5.5	1.2	6	94

Y27H 系列（安装型式：B）



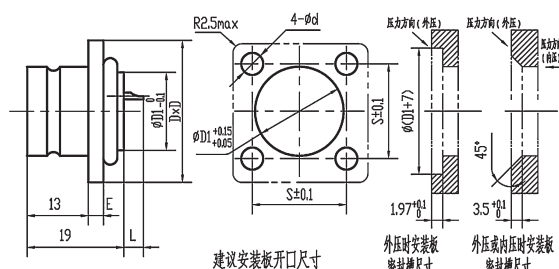
外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	L2	L3max (F)	L3max (G)	最大芯数产品的质量g
26	42	33	36.5	3.6	2.5	29	17.5	5.5	1.2	1.2	69
28	45	36	39.5	3.6	2.5	29	17.5	5.5	1.2	1.2	84

Y27、Y27A、Y27B 方形法兰盘安装烧结密封插座（安装形式：B1）

安装形式为B1的Y27、Y27A方形法兰盘安装烧结密封插座带有O形圈，能和安装面板实现良好的密封。接触件形式为插针。

插座焊线端不能配尾部附件。

其外形、安装尺寸和产品型号如下：



产品型号	D	S	D1	d	E	Lmax	质量g
Y27A-1410ZJB1H	30	23.5	16.5	3.6	2	2	14
Y27A-1410ZJB1H*							
Y27A-1619ZJB1H	31.5	25	18.5	3.6	2	2	28
Y27B-1607ZJB1H	31.5	25	18.5	3.6	2	2	28
Y27-2255ZJB1H							43
Y27A-2237ZJB1H	37.5	31	26.5	3.6	2.5	2	42
Y27A-2030ZJB1H							40

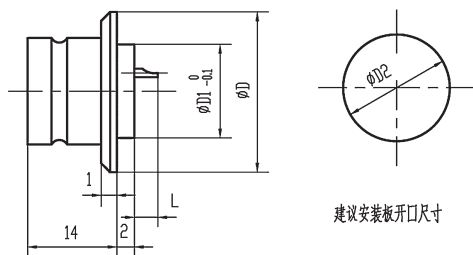
Y27A-1410ZJB1H*是给用户特殊设计的产品，在结构尺寸上和Y27A-1410ZJB1H有所不同。

Y27 锡焊安装烧结密封插座（安装形式：B3）

Y27 锡焊安装烧结密封插座为玻璃烧结结构，圆形法兰盘，将插座圆形法兰盘和安装面板进行锡焊来实现插座的固定和密封。

插座焊线端不能配尾部附件。

其外形、安装尺寸和产品型号如下：



螺母安装 (B3) 烧结密封插座

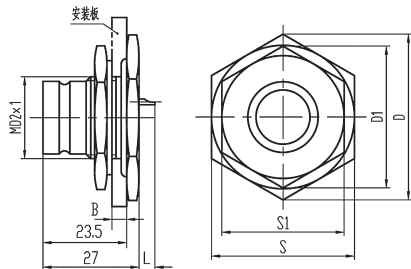
产品型号	D	D1	D2	Lmax	质量 g
Y27-1424ZJ1B3H Y27 II-1424ZJ1B3H	22.5	17	17.5	2	14
Y27-1430ZJ1B3H Y27 II-1430ZJ1B3H					18

螺母安装橡胶密封插座 (安装形式: B2)

螺母安装橡胶密封插座带有 O 形圈, 通过六角螺母压紧安装面板实现插座的固定和密封。插座上的弹性垫圈用来防止六角螺母的松动。

插座焊线端不能配尾部附件。

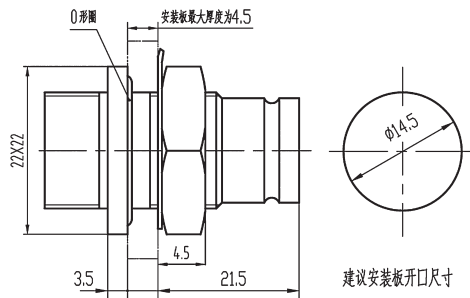
其外形、安装尺寸和产品型号如下:



产品型号	D	D1	S	S1	D2	B	Lmax
Y27C-2604ZJB2M Y27C II-2604ZJB2M Y27C-2604ZKB2M Y27C II-2604ZKB2M	55.5	48.5	48	42	36	≤6	5

Y27A-0804ZJB2M*、Y27AII-0804ZJB2M* 是给用户特殊设计的产品, 在结构尺寸上和螺母安装橡胶密封插座系列有所不同。质量 16g。

其外形、安装尺寸如下:

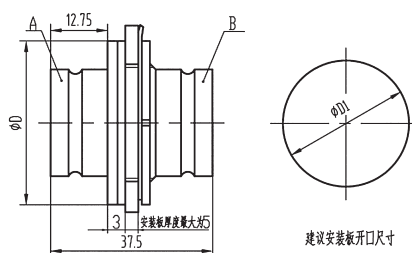


穿墙螺母安装烧结密封插座 (安装形式: B2)

穿墙螺母安装烧结密封插座为圆形法兰盘安装, 带有橡胶垫, 通过圆形螺母压紧安装面板实现插座的固定和密封。插座上的防转垫圈用来防止圆形螺母的松动。插座两端都为插针。安装板最大厚度为 5mm。

插座 A 端和 B 端分别配主键槽与辅键槽夹角识别号为 III 和 I 的插头, 并且与 B 端相配的插头的标记代号最后为 W 字符。

其外形、安装尺寸和产品型号如下:



产品型号	接触件数目	D	D1	质量 g
Y27-2255ZJB2H	55	40	30.5	101
Y27B-2214ZJB2H	14	40	30.5	95
Y27A-2237ZJB2H	37	40	30.5	99
Y27C-1604ZJB2H	4	32	22.5	65

穿墙安装烧结密封插座产品型号配套关系

产品型号	与 A 端配的插头型号	与 B 端配的插头型号
Y27-2255ZJB2H	Y27III-2255TK1L	Y27-2255TK1LW
Y27B-2214ZJB2H	Y27BIII-2214TKL	Y27B-2214TKLW
Y27A-2237ZJB2H	Y27AIII-2237TKL	Y27A-2237TKLW
Y27C-1604ZJB2H	Y27CIII-1604TKL	Y27C-1604TKLW

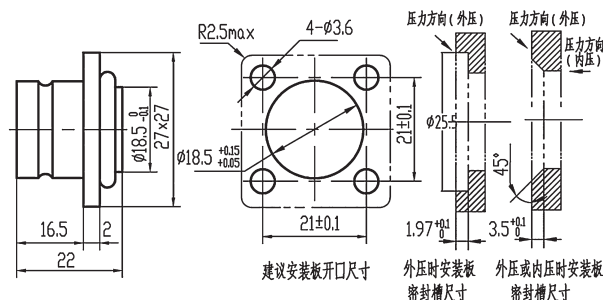
Y27F 方形法兰盘安装烧结密封插座 (安装形式: B)

Y27F-1610ZJBH 方形法兰盘安装烧结密封插座带有 O 形圈, 能和安装面板实现良好的密封。接触件形式为插针。

插座焊线端不能配尾部附件。

Y27F-1610ZJBH 执行标准为 Q/Jc270-2002。

其外形、安装尺寸如下:

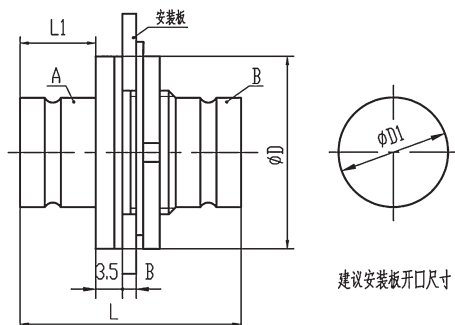


穿墙安装橡胶密封插座（安装形式：B4）

穿墙安装橡胶密封插座带有橡胶垫，通过圆形螺母压紧安装面板实现插座的固定和密封。插座上的防转垫圈用来防止圆形螺母的松动。

插座A端配带插孔的插头，B端配带插针的插头。

其外形、安装尺寸和产品型号如下：

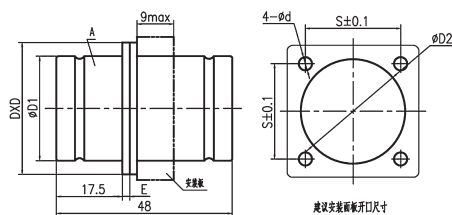


产品型号	接触件 型别	L	L1	D	D1	面板 厚度B	质量g
Y27A-0804ZB4M(-B,-C)	A端为插 针 B端为插 孔	45	16	22	14.5	1.5~5	—
Y27A-1007ZB4M(-B,-C)				24	16.5		—
Y27B-1203ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27A-1410ZB4M(-B,-C)				28	20.5		38
Y27A-1414ZB4M(-B,-C)				32	22.5		53
Y27A-1619ZB4M(-B,-C)				37	27.5		75
Y27B-2004ZB4M(-B,-C)				40	30.5		89
Y27B-2012ZB4M(-B,-C)				43	33.5		78
Y27A-2237ZB4M(-B,-C)				46	36.5		128
Y27B-2214ZB4M(-B,-C)				48	17.5		—
Y27B II -2214ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27A-2455ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27B-2404ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27B-2412ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27B-2419ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27B II -2419ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27A-2661ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27B-2624ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27B II -2624ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27C-2604ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—
Y27G-1203ZB4M(-B,-C)				26	18.5		—

Y27F、G系列穿墙法兰盘安装插座(安装形式：B9)

穿墙法兰盘安装插座一端为插针，另一端为插孔，通过四个螺钉通固定在安装面板上。当产品型号后缀为ZKB9时，插座A端为插孔；当产品型号后缀为ZJB9时，插座A端为插针。

其外形、安装尺寸如下图及表：



壳体号	D	D1	D2	S	E	d
10	22	14	14.5	16	1.5	3.6
12	24	16	16.5	18	1.5	3.6
14	26	18.5	19	20	1.5	3.6
16	27	20.5	21	21	1.5	3.6
18	30	22.5	23	23	1.5	3.6
20	33	25.5	26	26	2	3.6
22	36	28.5	29	28	2	3.6
24	39	31	31.5	31	2	3.6
26	42	34	34.5	33	2.5	3.6
28	45	37	37.5	36	2.5	3.6
32	52	42	42.5	42	2.5	4.5

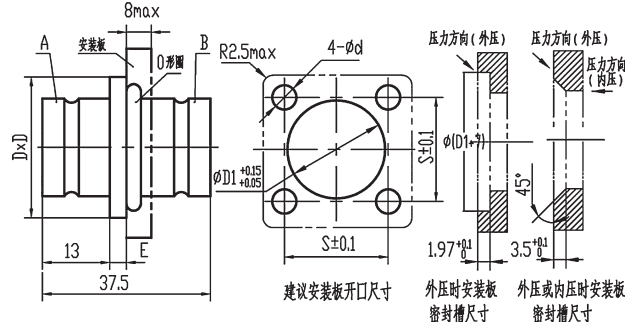
穿墙安装烧结密封插座（安装形式：B4）

穿墙安装烧结密封插座为方形法兰盘安装，带有O形圈。

插座两端都为插针。安装板最大厚度为8mm。

插座A端和B端分别配主键槽与辅键槽夹角识别号为Ⅲ和I的插头，并且与B端相配的插头的标记代号最后为W字符。

其外形、安装尺寸和产品型号如下：



产品型号	接触件数目	D	S	D1	d	E	质量g
Y27A-1619ZJB4H	19	31.5	25	20.5	3.6	2	53
Y27A-2237ZJB4H	37	37.5	31	28.5	3.6	2.5	85
Y27-2255ZJB4H	55	37.5	31	28.5	3.6	2.5	89
Y27B-2214ZJB4H	14	37.5	31	28.5	3.6	2.5	98.5
Y27G-2837ZJB4H	37	47	38	37.5	3.6	2.5	145

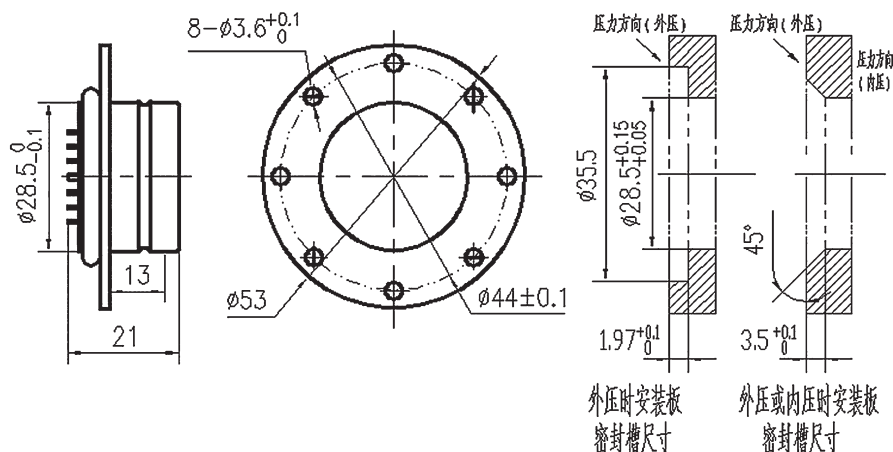
穿墙安装烧结密封插座产品型号配套关系

产品型号	与A端配的插头型号	与B端配的插头型号
Y27A-1619ZJB4H	Y27A III-1619TK1L	Y27A-1619TK1LW
Y27A-2237ZJB4H	Y27A III-2237TKL	Y27A-2237TKLW
Y27-2255ZJB4H	Y27 III-2255TK1L	Y27-2255TK1LW
Y27B-2214ZJB4H	Y27B III-2214TKL	Y27B-2214TKLW
Y27G-2837ZJB4H	Y27G III-2837TKL	Y27G-2837TKLW

八孔安装大法兰烧结密封插座（安装形式：B4）

8孔大法兰盘安装烧结密封插座，带有O形圈。

其外形、安装尺寸和产品型号如下：

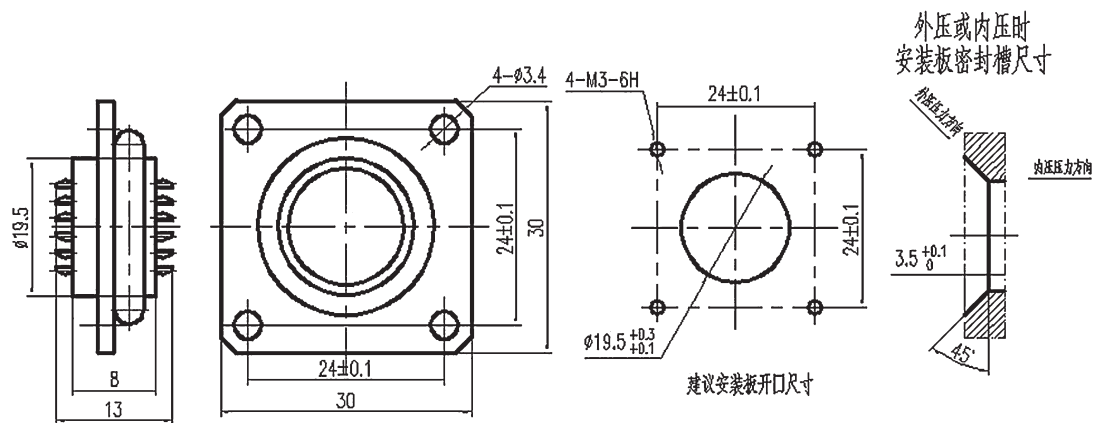


两端焊接玻璃烧结密封电连接器

产品型号 Y27A-1619ZJ2B5H，方形法兰盘安装，带有O形圈。

插座两端均焊接导线。

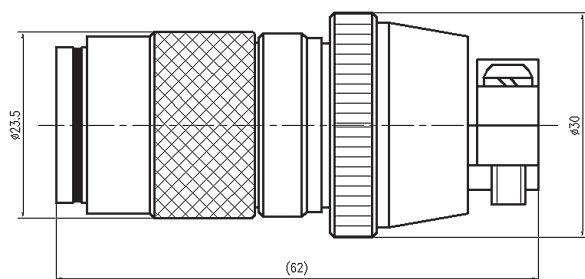
其外形、安装尺寸和产品型号如下



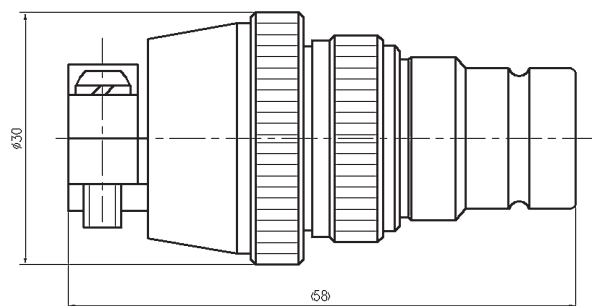
视频连接器

1、Y27-1208混装连接器，1芯8A#同轴接触件，传输75Ω视频信号，7芯为直径Φ0.8mm低频接触件。插座有电缆式插座和方形法兰盘安装插座两种形式。

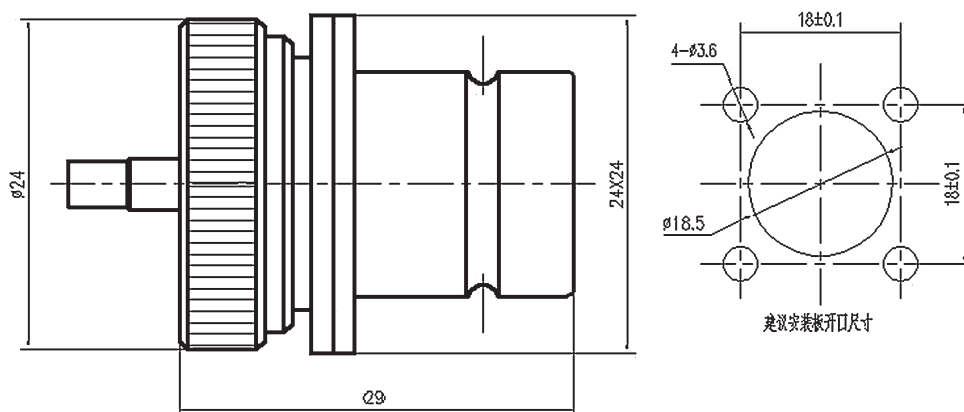
连接器外形尺寸如下：



Y27-1208G1TJL插头外形图



Y27-1208G1ZKL电缆式插座外形图



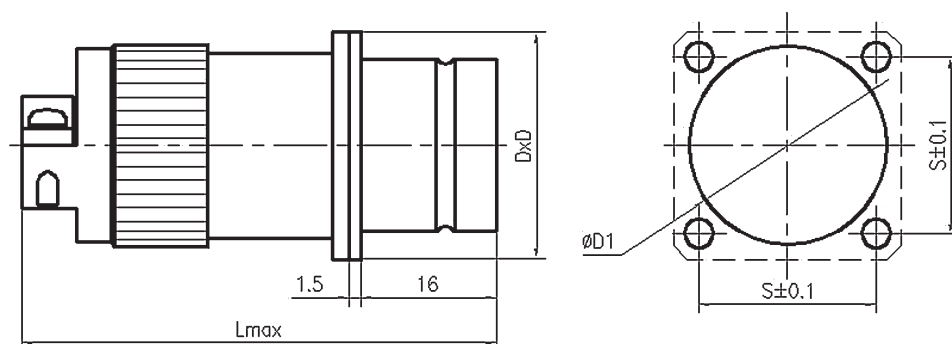
Y27-1208G1ZKB 方形法兰盘安装外形及安装尺寸图

2、Y27A-1602、Y27A-2004 有拉线分离式插头、推/拉式插头，法兰安装插座，接触件为 8A#同轴接触件，传输 75Ω 视频信号。

Y27A-1602TK3LFⅢ配Ⅲ型尾部附件，该拉线分离式插头应在 40~80N 的轴向解锁力作用下分离。

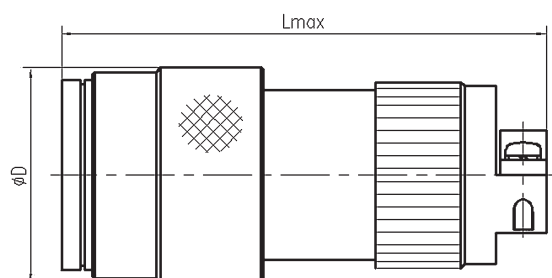
Y27A-2004TK3LFⅢ配Ⅲ型尾部附件，该拉线分离式插头应在 50~100N 的轴向解锁力作用下分离。

Y27A-1602、Y27A-2004 推/拉式插座外形安装尺寸图：



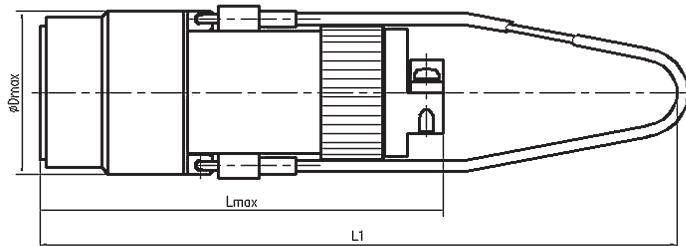
产品型号	接触件数目	D	D1	S	L	质量 g
Y27A-1602ZJ3B	2	27	22.5	21	60	
Y27A-2004ZJ3B	4	32	27.5	25	62	

Y27A-1602、Y27A-2004 推拉式插头外形尺寸图



产品型号	接触件数目	D	L	质量g
Y27A-1602TK3L III	2	28	65	
Y27A-2004TK3L III	4	33.5	65	

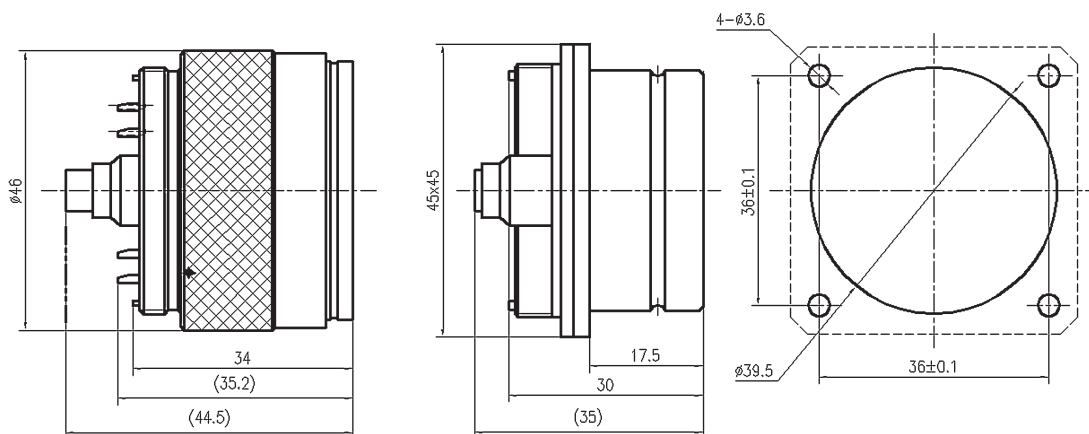
Y27A-1602、Y27A-2004 拉线分离式插头外形尺寸图



产品型号	接触件数目	D	L	L1	质量g
Y27A-1602TK3LF III	2	29.5	68	153	
Y27A-2004TK3LF III	4	34.5	70	153	

1553B 与低频混装连接器

Y27G-2848G2TKL/G2ZJB 混装连接器，2 芯 8A# 双同轴接触件，传输 1553B 数据信号，46 芯 $\Phi 1.0\text{mm}$ 低频接触件。适用于各种电子设备之间的电连接及数据传输。配 XI 型尾部附件具有防尘、防水、360° 屏蔽等功能。

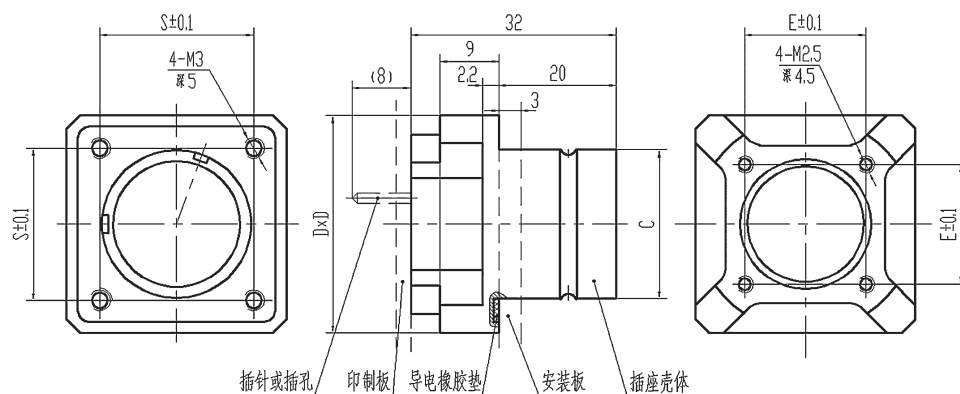


Y27G-2848G2TKL 外形尺寸

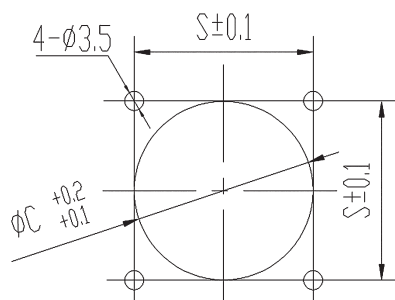
Y27G-2848G2ZJB 外形及安装尺寸图

直插印制板插座 (B10型)

直插印制板插座外形图



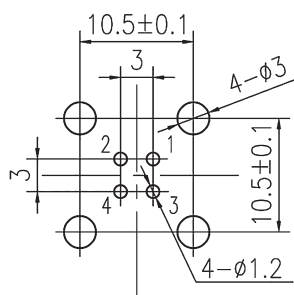
建议安装板开口尺寸图



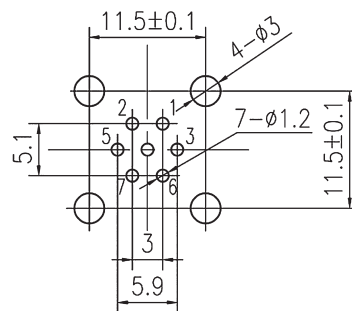
插座型号	C	D	E	S
Y27A-0804ZJ5B10	12	24	10.5	15
Y27A-1007ZJ5B10	14	25	11.5	16
Y27A-1410ZJ5B10	18.5	29	15	20
Y27A-1619ZJ5B10	20.5	30	16.5	21
Y27A-2024ZK5B10	25.5	35	20	25
Y27A-2030ZK5B10	25.5	35	20	25
Y27B-1203ZJ5B10	16	27	13.5	18

印制板开孔尺寸 (接触件位置序号为插合界面上接触件的孔位号):

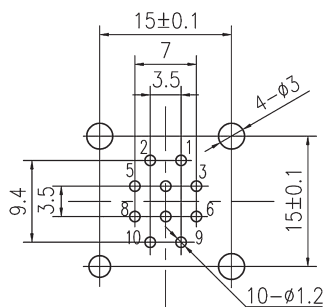
Y27A-0804ZJ5B10印制板开口尺寸



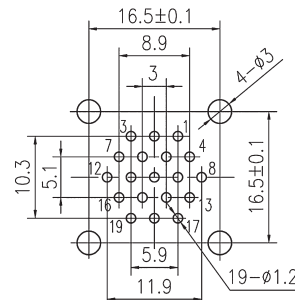
Y27A-1007ZJ5B10印制板开口尺寸



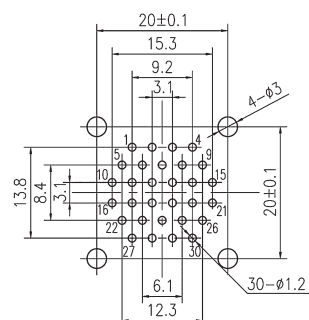
Y27A-1410ZJ5B10印制板开口尺寸



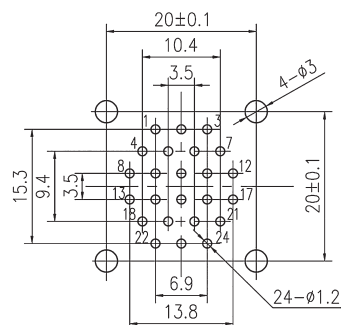
Y27A-1619ZJ5B10印制板开口尺寸



Y27A-2024ZK5B10印制板开口尺寸

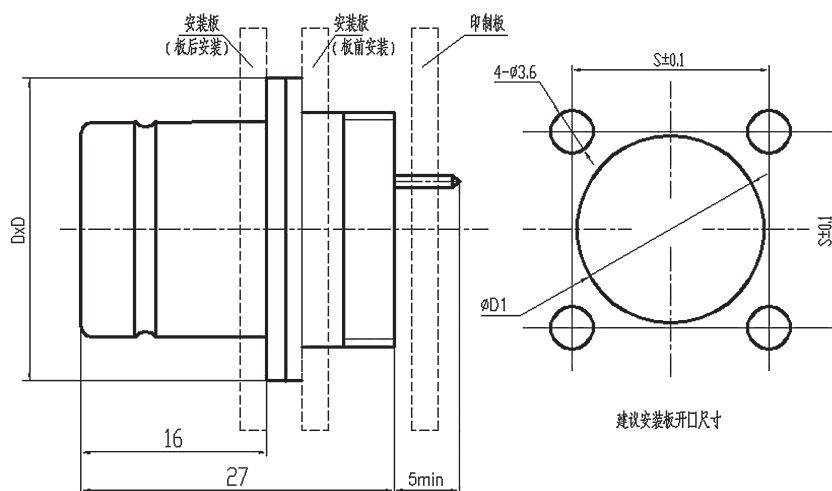


Y27A-2030ZK5B10印制板开口尺寸



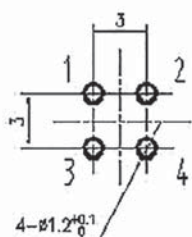
直插印制板插座 (B型)

Y27A、B、C 系列直插印制板插座外形图

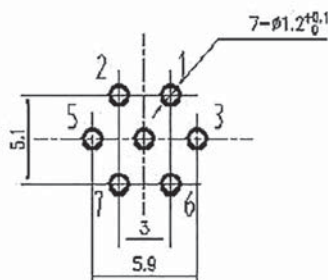


插座型号	D	D1		S
		安装板前安装	安装板后安装	
Y27A-0804ZK5B	21	14.5	12.5	15
Y27A-1007ZJ5B-C	22	16.5	14.5	16
Y27A-1007ZK5B	22	16.5	14.5	16
Y27A-1410ZK5B	26	20.5	19	20
Y27A-1410ZJ5B-C	26	20.5	19	20
Y27A-1414ZK5B	26	20.5	19	20
Y27A-1619ZK5B	27	22.5	21	21
Y27A-2024ZK5B	32	27.5	26	25
Y27A-2030ZK5B	32	27.5	26	25
Y27A-2237ZK5B	35	30.5	29	27
Y27A-2444ZK5B	37	33.5	31.5	29
Y27B-1607ZJ5B-B	27	22.5	21	21

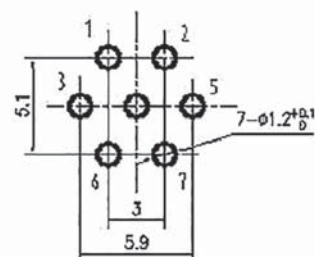
注：选择安装板后安装时，安装板厚度不超过 1.5mm，且不能使用橡胶垫。



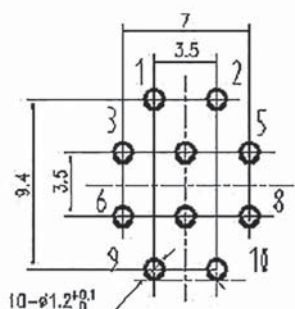
Y27A-0804ZK5B 引脚尺寸示意图



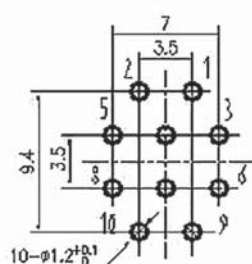
Y27A-1007ZJ5B-C 引脚尺寸示意图



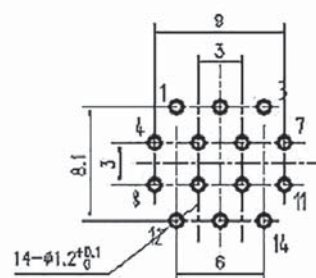
Y27A-1007ZK5B 引脚尺寸示意图



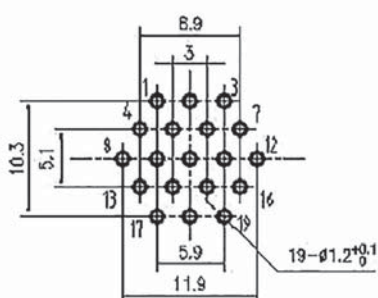
Y27A-1410ZK5B 引脚尺寸示意图



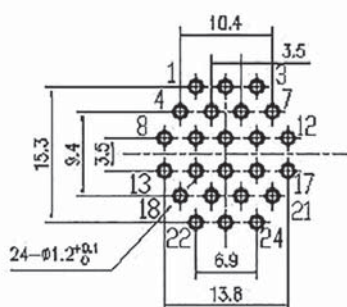
Y27A-1410ZJ5B-C 引脚尺寸示意图



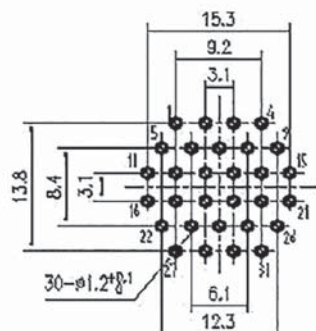
Y27A-1414ZK5B 引脚尺寸示意图



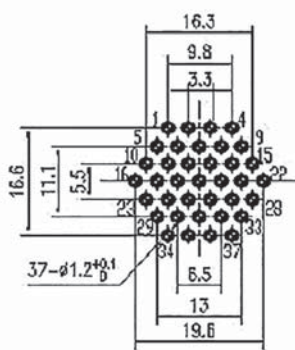
Y27A-1619ZK5B 引脚尺寸示意图



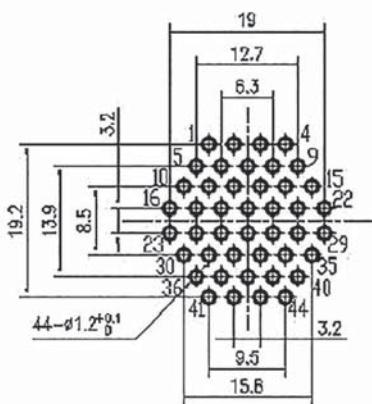
Y27A-2024ZK5B 引脚尺寸示意图



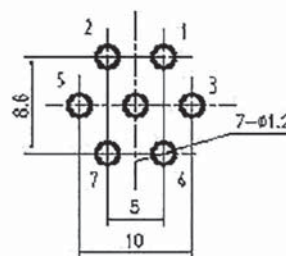
Y27A-2030ZK5B 引脚尺寸示意图



Y27A-2237ZK5B 引脚尺寸示意图

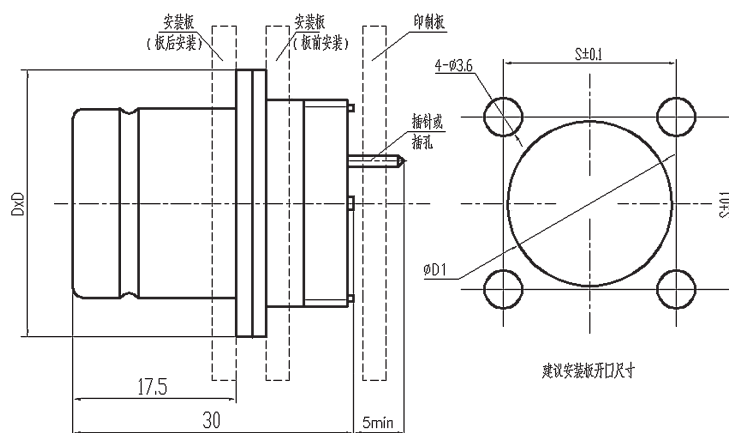


Y27A-2444ZK5B 引脚尺寸示意图

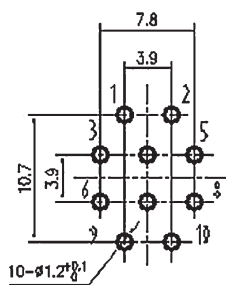


Y27B-1607ZJ5B-B 引脚尺寸示意图

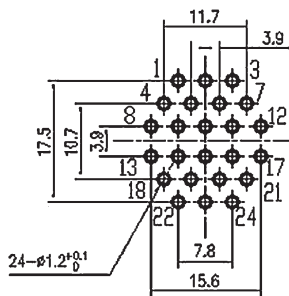
Y27F、G、H 系列直插印制板插座外形图



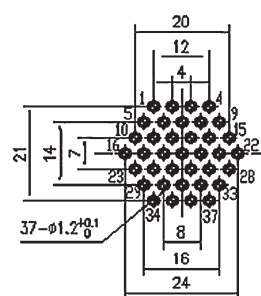
插座型号	D	D1		S
		安装板前安装	安装板后安装	
Y27F-1610ZK5B-B	27	22.5	21	21
Y27F-2224ZK5B	36	30.5	29	28
Y27F-2637ZK5B	42	36.5	34.5	33
Y27G-1204ZK5B	24	18.5	16.5	18
Y27G-2612ZK5B-C	42	36.5	34.5	33
Y27G-2837ZK5B-C	45	39.5	37.5	36



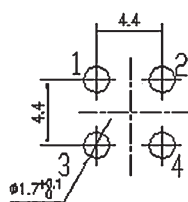
Y27F-1610ZK5B-B 印制板开口尺寸示意图



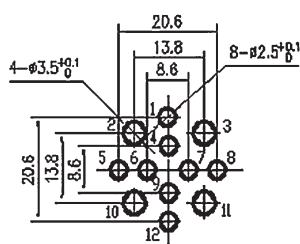
Y27F-2224ZK5B 印制板开口尺寸示意图



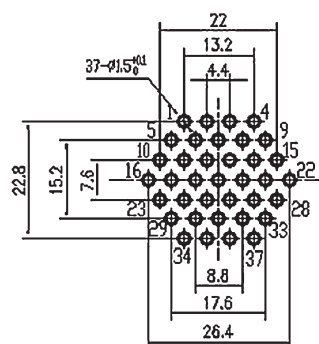
Y27F-2637ZK5B 印制板开口尺寸示意图



Y27G-1204ZK5B 印制板开口尺寸示意图



Y27G-2612ZK5B-C 印制板开口尺寸示意图



Y27G-2837ZK5B-C 印制板开口尺寸示意图



Y27 系列电连接器附件

为方便用户使用，Y27 系列电连接器提供有 II 型、II A 型、II B 型、III 型、IV 型、V 型、VI 型、VII 型、VIII 型、IX 型、XI 型尾部附件和金属保护帽。用户在选用这些附件时，应充分考虑下表的内容。

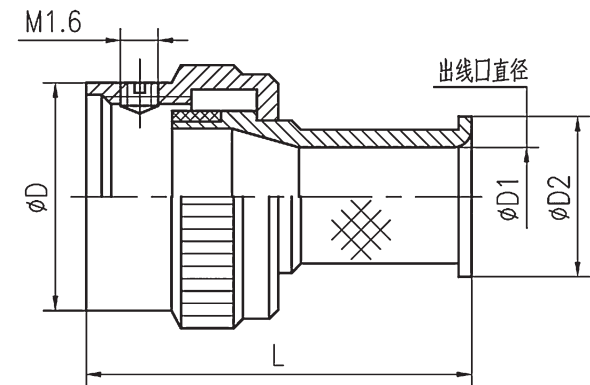
附件名称、型号		适配的电连接器系列	浸水密封性	电磁屏蔽功能	适配的线缆	其它性能
II 型尾部附件		Y27、Y27A、B、C	—	有	较软的导线束	使连接器具有防尘、防潮、防淋雨等功能
II A 型尾部附件		Y27、Y27A、B、C	—	有	带屏蔽网的电缆线束	
II B 型尾部附件		Y27F、G、H	—	有	带屏蔽网的电缆线束	
III 型尾部附件		Y27、Y27A、B、C、F、G、H	—	—	较软的导线束	
IV 型尾部附件		Y27、Y27A、B、C	—	—	较软的导线束	
V 型尾部附件		Y27F、G、H	有	有	带屏蔽网的防水电缆	
VI 型尾部附件		Y27F、G、H	有	有	带屏蔽网的防水电缆	
VII 型尾部附件		Y27F、G、H	—	有	带屏蔽网的电缆线束	
VIII 型尾部附件		Y27、Y27A、B、C	—	有	带屏蔽网的电缆线束	
IX 型尾部附件		Y27、Y27A、B、C	有	有	带屏蔽网的防水电缆	
XI 型尾部附件		Y27F、G、H	有	有	带屏蔽网的防水电缆	
金属保护帽	红色氧化	Y27、Y27A、B、C	—	—	—	保护连接器具有防尘、防潮等性能
	镀镍,带链子	Y27、Y27A、B、C	—	有	—	
	红色氧化	Y27F、G、H	—	—	—	
	镀镍,带链子	Y27F、G、H	—	有	—	

II 型尾部附件

II 型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，也能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆。尾部附件外可以缩热缩套管。

II 型尾部附件和连接器的连接处设置有密封圈，在出线口没有设置密封圈。

II 型尾部附件外形尺寸和型号如下：



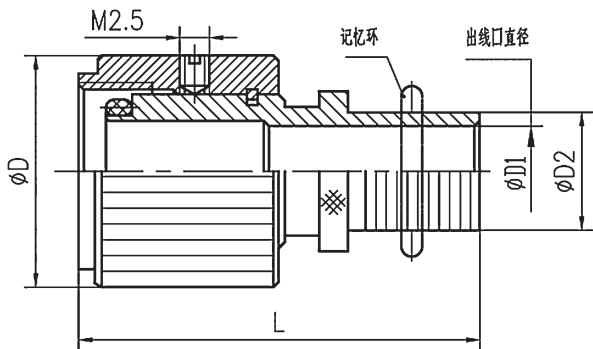
型号	相配外壳号	D	D1	D2	L
08 II (-B、-C)	08	19	5.5	9.5	36
10 II (-B、-C)	10	21	7.5	11.5	36
12 II (-B、-C)	12	23	9.5	13.5	36
14 II (-B、-C)	14	25	11.5	15.5	36
16 II (-B、-C)	16	27	13.5	17.5	37
20 II (-B、-C)	20	33	18.5	22.5	38
22 II (-B、-C)	22	36	21.5	25.5	39
24 II (-B、-C)	24	39	23.5	27.5	39
26 II (-B、-C)	26	42	26.5	30.5	42

II A 型尾部附件

II A 型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，也能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆。可以通过记忆环来压紧屏蔽网，尾部附件外可以缩热缩套管。

II A 型尾部附件和连接器的连接处设置有密封圈，在出线口没有设置密封圈。

II A 型尾部附件外形尺寸和型号如下：



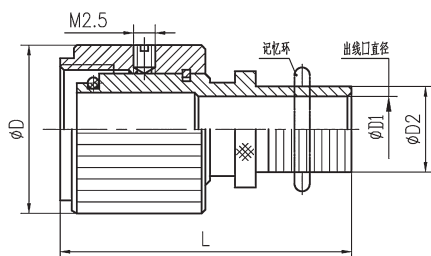
型号	相配外壳号	D	D1	D2	L
Y27-08 II A (-B、-C)	08	20	7.5	9.5	33.5
Y27-10 II A (-B、-C)	10	22	9	11	33.5
Y27-12 II A (-B、-C)	12	24	10.7	12.7	33.5
Y27-14 II A (-B、-C)	14	26	12.3	14.3	33.5
Y27-16 II A (-B、-C)	16	28	13.9	15.9	35.5
Y27-20 II A (-B、-C)	20	33	20.2	22.2	37.5
Y27-22 II A (-B、-C)	22	36	23.4	25.4	37.5
Y27-24 II A (-B、-C)	24	39	26.5	28.5	38.5
Y27-26 II A (-B、-C)	26	42	29.8	31.8	41.5

II B型尾部附件

II B型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，也能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆。可以通过记忆环来压紧屏蔽网，尾部附件外可以缩热缩套管。

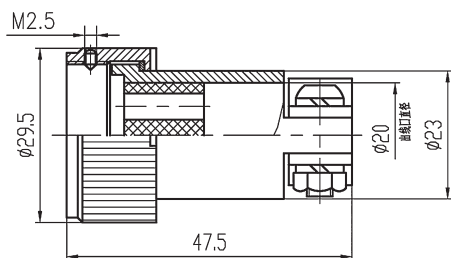
II B型尾部附件和连接器的连接处设置有密封圈，在出线口没有设置密封圈。

II B型尾部附件外形尺寸和型号如下：



型号	相配外壳号	D	D1	D2	L
Y27-10 II B(-B、-C)	10	22	9	11	31.6
Y27-12 II B(-B、-C)	12	24	10.7	12.7	31.6
Y27-14 II B(-B、-C)	14	26	12.3	14.3	31.6
Y27-16 II B(-B、-C)	16	28	13.9	15.9	33.6
Y27-18 II B(-B、-C)	18	30	17	19	33.6
Y27-20 II B(-B、-C)	20	33	20.2	22.2	35.6
Y27-22 II B(-B、-C)	22	36	23.4	25.4	35.6
Y27-24 II B(-B、-C)	24	39	26.5	28.5	36.6
Y27-26 II B(-B、-C)	26	42	29.8	31.8	39.6
Y27-28 II B(-B、-C)	28	45	33	35	39.6
Y27-32 II B(-B、-C)	32	51	39.3	41.3	39.6

II C型尾部附件

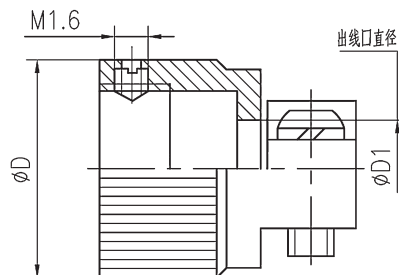


III型尾部附件

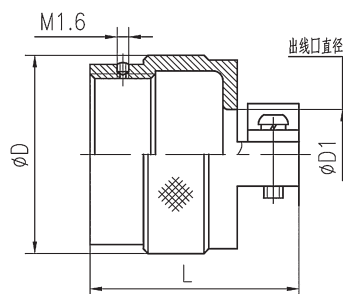
III型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，不能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆。

III型尾部附件没有设置密封圈，尾部附件内部灌封后才具有防潮功能。

III型尾部附件外形尺寸和型号如下：



型号	相配外壳号	D	D1	L
08 III(-B、-C)	08	17	6	19
10 III(-B、-C)	10	19	8	19
12 III(-B、-C)	12	20	8	19
14 III(-B、-C)	14	22	10	20
16 III(-B、-C)	16	24	12	22
18 III(-B、-C)	18	26	12	22
20 III(-B、-C)	20	29	16	24
22 III(-B、-C)	22	32	18	25
24 III(-B、-C)	24	37	24	26
26 III(-B、-C)	26	39	26	29
28 III(-B、-C)	28	41	26	29
30 III(-B、-C)	30	44	30	35
32 III(-B、-C)	32	47	36	38



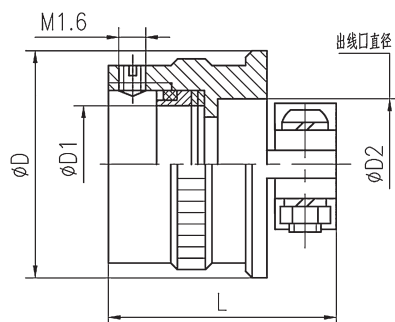
型号	D	D1	L
08 III A(-B、-C)	22	10	35
22 III A(-B、-C)	37	24	30
26 III A(-B、-C)	44	30	35
28 III A(-B、-C)	44	30	35
32 III A(-B、-C)	52	38	35

IV型尾部附件

IV型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，也能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆（特别是加长的IV型尾部附件）。

IV型尾部附件和连接器的连接处设置有密封圈，在出线口没有设置密封圈，因此尾部附件内部灌封后才具有防潮功能。

IV型尾部附件外形尺寸和型号如下：

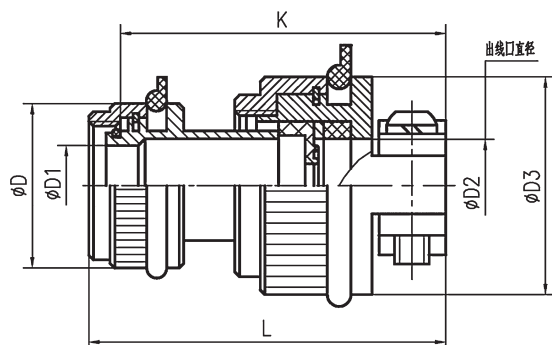


型号	相配外壳号	D	D1	D2	L
Y27-16IV(-B、-C)	16	35	15.8	22	32
Y27-20IV(-B、-C)	20	37	20.8	24	32
Y27-26IV(-B、-C)	26	46	29	28	40
Y27-26IVL(-B、-C)	26	46	29	28	53
Y27-30IV(-B、-C)	30	54	35	36	56
Y27-30IVL(-B、-C)	30	54	35	36	85

V 型尾部附件

V 型尾部附件设置有密封圈和屏蔽网压环，适用于夹紧带屏蔽网的防水电缆。具有浸水密封和电磁屏蔽功能。

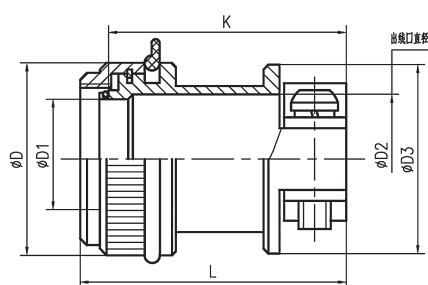
V 型尾部附件外形尺寸和型号如下：



型号	D	D1	D2	D3	K	L	Tmin	Tmax
Y27-10VA(-B、-C)	23	9.6	11	27	54	59	6.0	11.0
Y27-10VD(-B、-C)	23	9.6	13	29	54	59	6.0	13.0
Y27-12VA(-B、-C)	25	11.6	11	27	46	51	6.0	11.0
Y27-12VB(-B、-C)	25	11.6	13	29	54	59	8.0	13.0
Y27-12VC(-B、-C)	25	11.6	15	31	54	59	10.0	15.0
Y27-12VD(-B、-C)	28	11.6	18	34	54	59	12.0	18.0
Y27-14VA(-B、-C)	26	13.6	11	27	47	52	6.0	11.0
Y27-14VB(-B、-C)	26	13.6	13	29	47	52	8.0	13.0
Y27-14VD(-B、-C)	26	13.6	15	31	57	62	10.0	15.0
Y27-16V(-B、-C)	28	15.6	11	27	47	52	6.0	11.0
Y27-16VA(-B、-C)	28	15.6	15	31	49	54	10.0	15.0
Y27-16VB(-B、-C)	28	15.6	18	34	60	65	12.0	18.0
Y27-18VA(-B、-C)	31	17.6	15	31	49	54	10.0	15.0
Y27-18VB(-B、-C)	31	17.6	18	34	60	65	10.0	18.0
Y27-18VD(-B、-C)	31	17.6	21	37	65	70	12.0	21.0

型号	D	D1	D2	D3	K	L	Tmin	Tmax
Y27-18VF(-B、-C)	34	17.6	24	40	65	70	14.0	24.0
Y27-20V(-B、-C)	34	20.6	29	13	51	56	8.0	13.0
Y27-20VA(-B、-C)	34	20.6	34	18	51	56	12.0	18.0
Y27-20VB(-B、-C)	34	20.6	37	21	68	73	14.0	21.0
Y27-20VC(-B、-C)	34	20.6	40	24	68	73	16.0	24.0
Y27-20VD(-B、-C)	37	20.6	43	27	68	73	18.0	27.0
Y27-22VA(-B、-C)	37	23.6	37	21	57	62	14.0	21.0
Y27-22VB(-B、-C)	37	23.6	40	24	71	76	16.0	24.0
Y27-22VC(-B、-C)	37	23.6	43	27	71	76	18.0	27.0
Y27-22VD(-B、-C)	43	23.6	51	33	76	81	22.0	33.0
Y27-24VA(-B、-C)	40	25.6	37	21	57	63	14.0	21.0
Y27-24VB(-B、-C)	40	25.6	40	24	57	63	16.0	24.0
Y27-24VC(-B、-C)	40	25.6	43	27	71	77	18.0	27.0
Y27-24VD(-B、-C)	40	25.6	48	30	71	77	20.0	30.0
Y27-24VE(-B、-C)	46	25.6	54	36	76	82	24.0	36.0
Y27-26VA(-B、-C)	42	28.6	40	24	59	65	16.0	24.0
Y27-26VB(-B、-C)	42	28.6	43	27	59	65	18.0	27.0
Y27-26VC(-B、-C)	42	28.6	48	30	74	80	20.0	30.0
Y27-28VA(-B、-C)	46	31.6	43	27	59	65	18.0	27.0
Y27-28VB(-B、-C)	46	31.6	48	30	59	65	20.0	30.0
Y27-28VC(-B、-C)	46	31.6	51	33	81	87	22.0	33.0
Y27-28VD(-B、-C)	49	31.6	57	39	81	87	28.0	39.0
Y27-28VE(-B、-C)	56	31.6	65	46	81	87	28.0	46.0
Y27-32VA(-B、-C)	58	37.6	65	46	81	87	28.0	46.0

注：T为允许的与尾部附件密封圈接触处的电缆护套外径。

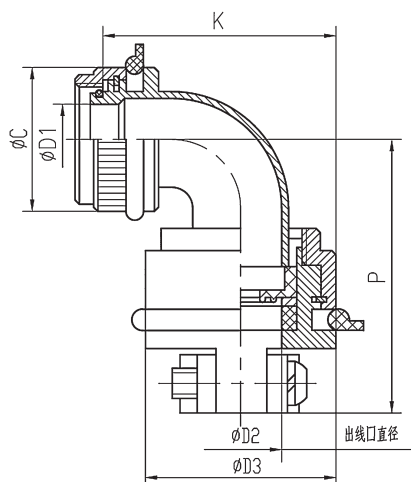


型号	D	D1	D2	D3	K	L
Y27-32V	53	37.6	39	56	58	64
Y27-32VL	53	37.6	39	56	54	59
Y27-32VX	53	37.6	28	46	58	64

VI 型尾部附件

VI型尾部附件是90°弯式出线结构，其和V型尾部附件一样设置有密封圈和屏蔽网压环，适用于夹紧带屏蔽网的防水电缆。具有浸水密封和电磁屏蔽功能。

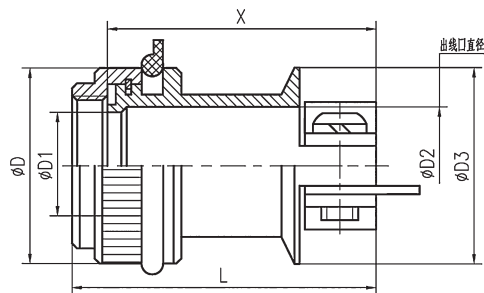
VI型尾部附件外形尺寸和型号如下：



VII型尾部附件外形尺寸

VII型尾部附件适用于夹紧带屏蔽网的电缆。具有电磁屏蔽功能。

VII型尾部附件外形尺寸和型号如下：



型号	D	D1	D2	D3	K	Tmin	Tmax	P
Y27-14VIA(-B、-C)	26	13.6	11	27	41.5	6.0	11.0	62.5
Y27-14VIB(-B、-C)	26	13.6	11	27	41.5	6.0	11.0	62.5
Y27-16VIA(-B、-C)	28	15.6	15	31	43.5	10.0	15.0	62.5
Y27-16VIB(-B、-C)	28	15.6	18	34	45	12.0	18.0	62.5
Y27-18VIB(-B、-C)	31	17.6	18	34	45	12.0	18.0	62.5
Y27-18VID(-B、-C)	31	17.6	21	37	46.5	12.0	21.0	67.5
Y27-18VIF(-B、-C)	34	17.6	24	40	49.5	14.0	24.0	69
Y27-20VIB(-B、-C)	34	20.6	21	37	46.5	14.0	21.0	68.5
Y27-20VIC(-B、-C)	34	20.6	24	40	49.5	16.0	24.0	70
Y27-20VID(-B、-C)	37	20.6	27	43	52.5	18.0	27.0	71.5
Y27-22VIA(-B、-C)	37	23.6	21	37	48	14.0	21.0	73.5
Y27-22VIB(-B、-C)	37	23.6	24	40	49.5	16.0	24.0	75
Y27-22VIC(-B、-C)	37	23.6	27	43	52.5	18.0	27.0	76.5
Y27-22VID(-B、-C)	43	23.6	33	51	59.5	22.0	33.0	84.5
Y27-24VIA(-B、-C)	40	25.6	21	37	49	14.0	21.0	73.5
Y27-24VIB(-B、-C)	40	25.6	24	40	50.5	16.0	24.0	75
Y27-24VIC(-B、-C)	40	25.6	27	43	52.5	18.0	27.0	76.5
Y27-24VID(-B、-C)	40	25.6	30	48	56.5	20.0	30.0	78
Y27-24VIE(-B、-C)	46	25.6	36	54	62.5	24.0	36.0	86
Y27-26VIA(-B、-C)	42	28.6	24	40	52	16.0	24.0	76
Y27-26VIB(-B、-C)	42	28.6	27	43	53.5	18.0	27.0	77.5
Y27-26VIC(-B、-C)	42	28.6	30	48	56.5	20.0	30.0	79
Y27-28VIA(-B、-C)	46	31.6	27	43	55	18.0	27.0	77.5
Y27-28VIB(-B、-C)	46	31.6	30	48	57.5	20.0	30.0	79
Y27-28VIC(-B、-C)	46	31.6	33	51	59.5	22.0	33.0	85.5
Y27-28VID(-B、-C)	49	31.6	39	57	65.5	28.0	39.0	88.5
Y27-28VIE(-B、-C)	56	31.6	46	65	73	28.0	46.0	91.5
Y27-32VIA(-B、-C)	58	37.6	46	65	73	28.0	46.0	91.5

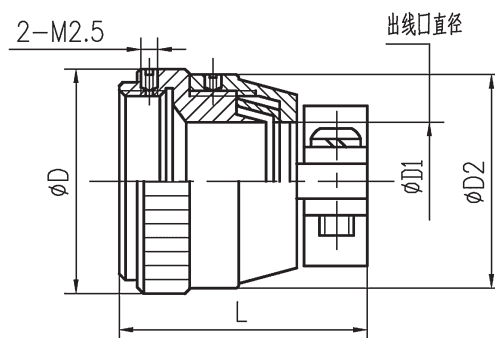
注：T为允许的与尾部附件密封圈接触处的电缆护套外径。

型号	A	B	D	X	L
Y27-10VIA(-B、-C)	12	12	27	30	35
Y27-12VIA(-B、-C)	12	12	27	30	35
Y27-12VIB(-B、-C)	14	16	31	40	45
Y27-14VIA(-B、-C)	14	14	29	35	40
Y27-16VIA(-B、-C)	16	16	31	35	40
Y27-18VIA(-B、-C)	19	19	34	35	40
Y27-18VIB(-B、-C)	20	22	37	50	55
Y27-20VIA(-B、-C)	22	22	37	45	50
Y27-20VIB(-B、-C)	23	25	40	55	60
Y27-22VIA(-B、-C)	25	25	40	45	50
Y27-22VIB(-B、-C)	26	28	43	55	60
Y27-24VIA(-B、-C)	25	25	40	45	51
Y27-24VIB(-B、-C)	28	31	48	60	66
Y27-26VIA(-B、-C)	28	28	43	50	56
Y27-28VIA(-B、-C)	31	31	48	55	61
Y27-28VIB(-B、-C)	34	40	57	65	71
Y27-32VIA(-B、-C)	41	46	64	65	71

VIII型尾部附件外形尺寸

VIII型尾部附件适用于夹紧带屏蔽网的电缆。具有电磁屏蔽功能。

VIII型尾部附件外形尺寸和型号如下：

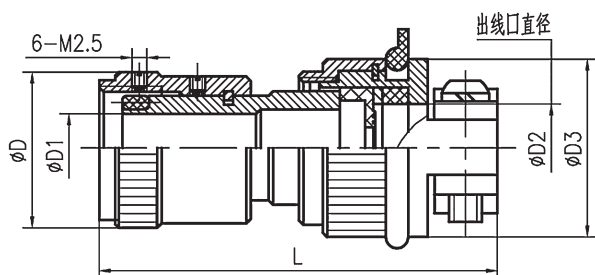


型号	D	D1	D2	L
Y27-10Ⅷ(-B、-C)	22	7	22	36
Y27-10ⅧA(-B、-C)	22	9	24	38
Y27-10ⅧB(-B、-C)	22	11	26	38
Y27-12Ⅷ(-B、-C)	24	16	30	38
Y27-12ⅧA(-B、-C)	24	11	26	38
Y27-12ⅧX(-B、-C)	24	9	30	38
Y27-14Ⅷ(-B、-C)	26	11	26	40
Y27-14ⅧX(-B、-C)	26	9	24	40
Y27-16Ⅷ(-B、-C)	28	11	26	40
Y27-16ⅧA(-B、-C)	28	16	30	50
Y27-16ⅧA (-B、-C)	28	16	30	50
Y27-16ⅧX(-B、-C)	28	9	24	40
Y27-18Ⅷ(-B、-C)	30	9	24	40
Y27-20ⅧA(-B、-C)	33	21	36	55
Y27-20ⅧA*	33	21	36	55
Y27-24Ⅷ(-B、-C)	39	11	26	42
Y27-26Ⅷ(-B、-C)	42	14	28	42
Y27-26ⅧA(-B、-C)	42	27	42	55
Y27-26ⅧA*	42	27	42	55
Y27-28Ⅷ(-B、-C)	45	14	28	42
Y27-28ⅧA(-B、-C)	45	27	42	55

IX型尾部附件外形尺寸

IX型尾部附件适用于夹紧带屏蔽网的电缆。具有电磁屏蔽功能。

IX型尾部附件外形尺寸和型号如下：

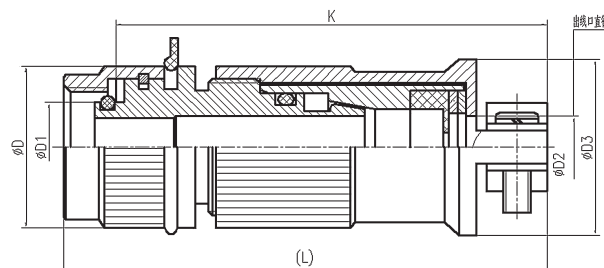


型号	D	D1	D2	D3	L
12 IXB(-B、-C)	24	11.6	13.8	29	61
14 IXB(-B、-C)	26	13.6	13.8	29	54
16 IXB(-B、-C)	28	15.6	18.8	34	67
20 IXB(-B、-C)	33	20.6	21.8	37	75
22 IXB(-B、-C)	36	23.6	24.8	40	78
24 IXB(-B、-C)	39	25.7	24.8	40	65
26 IXA(-B、-C)	42	28.7	24.8	40	67
26 IXB(-B、-C)	42	28.7	27.8	43	67

XI型尾部附件外形尺寸

XI型尾部附件适用于夹紧带屏蔽网的电缆。具有360°电磁屏蔽功能。

XI型尾部附件外形尺寸和型号如下：

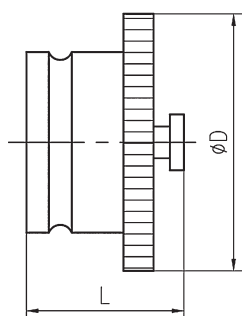


型号	D	D1	D2	D3	L
Y27-10XIA (-B、-C)	23	9.6	11.8	27	64
Y27-10XID (-B、-C)	23	9.6	13.8	29	64
Y27-12XIC (-B、-C)	25	11.6	15.8	31	64
Y27-16XIB (-B、-C)	28	15.6	18.8	34	66
Y27-18XID (-B、-C)	31	17.6	21.8	37	71
Y27-20XIB (-B、-C)	34	20.6	21.8	37	71
Y27-20XIC (-B、-C)	34	20.6	24.8	40	72
Y27-20XID (-B、-C)	37	20.6	27.8	43	72
Y27-22XIA (-B、-C)	37	23.6	21.8	37	69
Y27-22XIB (-B、-C)	37	23.6	24.8	40	72
Y27-22XID (-B、-C)	43	23.6	33.8	51	78
Y27-24XIC (-B、-C)	40	25.6	27.8	43	73
Y27-28XIA (-B、-C)	48	31.6	27.8	43	70
Y27-28XIB (-B、-C)	48	31.6	30.8	48	70
Y27-28XIC (-B、-C)	48	31.6	33.8	51	79
Y27-28XID (-B、-C)	49	31.6	39.8	57	84

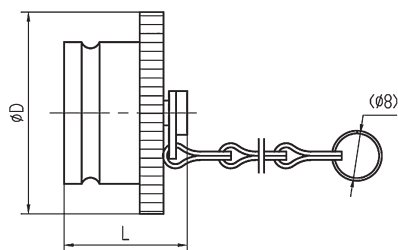
Y27 系列电连接器金属保护帽

金属保护帽用于连接器在非插合状态下保护其接触件不受损伤，同时具有防尘、防潮作用。

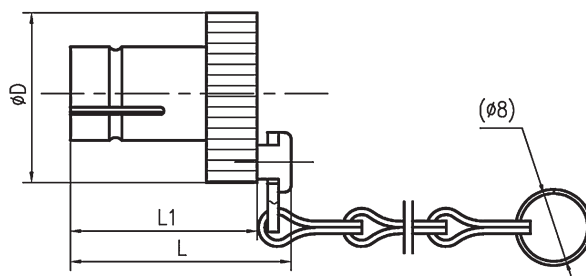
金属插头保护帽



型号	型号	D	L
JS27A-08TH	—	20	27
JS27A-10TH	JS27F-10TH	22	27
JS27A-12TH	JS27F-12TH	24	27
JS27A-14TH	JS27F-14TH	26.5	27
JS27A-16TH	JS27F-16TH	28.5	27
JS27A-18TH	JS27F-18TH	30.5	27
JS27A-20TH	JS27F-20TH	33.5	27
JS27A-22TH	JS27F-22TH	36.5	27
JS27A-24TH	JS27F-24TH	39	27
JS27A-26TH	JS27F-26TH	42	27
—	JS27F-28TH	45	27
JS27A-30TH	—	52	27
—	JS27F-32TH	50	27

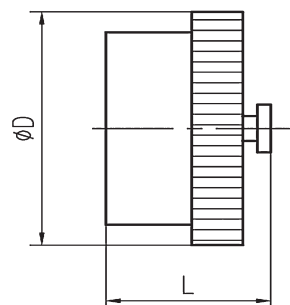


型号	型号	D	L	链长
JS27A-08TNL	—	20	26	100±10
JS27A-10TNL	JS27F-10TNL(TBL, TCL)	22	26	100±10
JS27A-12TNL	JS27F-12TNL(TBL, TCL)	24	26	100±10
JS27A-14TNL	JS27F-14TNL(TBL, TCL)	26.5	26	100±10
JS27A-16TNL	JS27F-16TNL(TBL, TCL)	28.5	26	100±10
JS27A-18TNL	JS27F-18TNL(TBL, TCL)	30.5	26	100±10
JS27A-20TNL	JS27F-20TNL(TBL, TCL)	33.5	26	100±10
JS27A-22TNL	JS27F-22TNL(TBL, TCL)	36.5	26	100±10
JS27A-24TNL	JS27F-24TNL(TBL, TCL)	39	26	100±10
JS27A-26TNL	JS27F-26TNL(TBL, TCL)	42	26	100±10
—	JS27F-28TNL(TBL, TCL)	45	26	100±10
JS27A-30TNL	—	52	26	100±10
—	JS27F-32TNL(TBL, TCL)	50	26	100±10

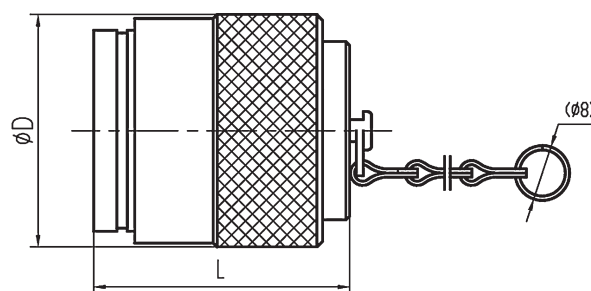
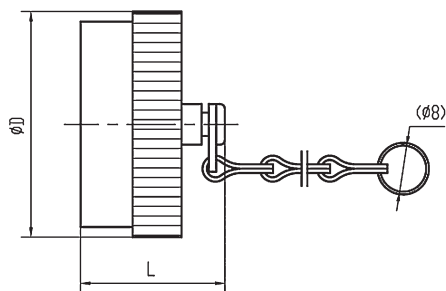


型号	D	L	链长
JS27A-08TNLM(TBLM, TCLM)	20	26	100±10
JS27A-10TNLM(TBLM, TCLM)	22	26	100±10
JS27A-12TNLM(TBLM, TCLM)	24	26	100±10
JS27A-14TNLM(TBLM, TCLM)	26.5	26	100±10
JS27A-16TNLM(TBLM, TCLM)	28.5	26	100±10
JS27A-18TNLM(TBLM, TCLM)	30.5	26	100±10
JS27A-20TNLM(TBLM, TCLM)	33.5	26	100±10
JS27A-22TNLM(TBLM, TCLM)	36.5	26	100±10
JS27A-24TNLM(TBLM, TCLM)	39	26	100±10
JS27A-26TNLM(TBLM, TCLM)	42	26	100±10
JS27A-30TNLM(TBLM, TCLM)	52	26	100±10

金属插座保护帽



型号	型号	D	L
JS27A-08ZH	—	20.5	26
JS27A-10ZH	JS27F-10ZH	22.5	26
JS27A-12ZH	JS27F-12ZH	24.5	26
JS27A-14ZH	JS27F-14ZH	27	26
JS27A-16ZH	JS27F-16ZH	29	26
JS27A-18ZH	JS27F-18ZH	31	26
JS27A-20ZH	JS27F-20ZH	34	26
JS27A-22ZH	JS27F-22ZH	37	26
JS27A-24ZH	JS27F-24ZH	39.5	26
JS27A-26ZH	JS27F-26ZH	42.5	26
—	JS27F-28ZH	45.5	26
JS27A-30ZH	—	48	26
—	JS27F-32ZH	51	26



型号	型号	D	L	链长
JS27A-08ZNL	—	20	26	100±10
JS27A-10ZNL	JS27F-10ZNL(ZBL、ZCL)	22	26	100±10
JS27A-12ZNL	JS27F-12ZNL(ZBL、ZCL)	24	26	100±10
JS27A-14ZNL	JS27F-14ZNL(ZBL、ZCL)	26.5	26	100±10
JS27A-16ZNL	JS27F-16ZNL(ZBL、ZCL)	28.5	26	100±10
JS27A-18ZNL	JS27F-18ZNL(ZBL、ZCL)	30.5	26	100±10
JS27A-20ZNL	JS27F-20ZNL(ZBL、ZCL)	33.5	26	100±10
JS27A-22ZNL	JS27F-22ZNL(ZBL、ZCL)	36.5	26	100±10
JS27A-24ZNL	JS27F-24ZNL(ZBL、ZCL)	39	26	100±10
JS27A-26ZNL	JS27F-26ZNL(ZBL、ZCL)	42	26	100±10
—	JS27F-28ZNL(ZBL、ZCL)	45	26	100±10
JS27A-30ZNL	—	52	26	100±10
—	JS27F-32ZNL(ZBL、ZCL)	50	26	100±10

型号	型号	D	L	链长
JS27A-08ZNLM	—	19	25.5	100
JS27A-10ZNLM	—	21.5	25.5	100
JS27A-12ZNLM	—	23.5	25.5	100
JS27A-14ZNLM	—	26	25.5	100
JS27A-16ZNLM	—	28	25.5	100
JS27A-20ZNLM	—	33.5	27	150
JS27A-22ZNLM	—	36.5	27	150
JS27A-24ZNLM	—	39.5	26	150
JS27A-26ZNLM	—	43	26	150
JS27A-30ZNLM	—	50	26	150
—	JS27F-32ZBLM	53	26	150

订货指南

一般情况下应优先选用键位夹角识别号为“Ⅰ”型的产品，当在同一面板上安装两个以上相同型号的产品时，再选用键位夹角识别号为“Ⅱ”型的产品。

电连接器使用注意事项

1 使用前的检查

- 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位。
- 未开封或者已装机待用的电连接器，都应存放在符合产品使用说明书要求的环境中。
- 使用电连接器前，应进行必要的检查，检查是否存在多余物、污染、损坏、锈蚀等；接触件有无弯曲、损伤等。
- 插头上的红色标记圈用于判断是否锁紧到位，插头上红色标记圈被锁紧套完全盖住为解锁状态，插头上红色标记圈完全露出为锁紧状态。
- 不同壳体材料类别的电连接器（如铝合金插头与不锈钢插座）在互相插合时，最好对电连接器的兼容性进行预先评估，只有评定表明是可接受的才允许，否则应给以禁止。一般情况下，铝合金系列产品的连接器不能与不锈钢系列产品和海军黄铜系列产品配套使用，不锈钢系列产品可以与海军黄铜系列产品配套使用。

2 电连接器的安装固定

- 插头、插座与安装板之间的安装固定应参照产品手册附图的要求，安装板开孔时应考虑插座的安装位置（前装或后装）以及配接尾部附件的情况来选择合理的开孔尺寸。
- 插座、电缆罩和电缆之间封装成为一个整体后，才能将插座固定到安装板上。使用方对插座进行操作时应考虑这些因素。
- 当插座带有橡胶垫时，安装时应装在插座法兰盘和安装板之间，同时应用安装螺钉将法兰盘与橡胶垫均匀压紧，保证插座和安装板之间的固定及密封效果。

3 连接器的选用

根据实际使用时的工作电压、工作电流、芯数等，选择符合要求的连接器。

根据电缆实际使用的导线芯数，查取接触件额定电流下降率Q值，应使得：

单个接触件承载电流 \leq 单个接触件额定电流乘Q值。

多芯接触件额定电流下降率Q值应符合QJ1903中4.2.5的规定，即下表所示。

芯 数	1~10	11~20	21~30	31~50	51~80	>80
Q	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5

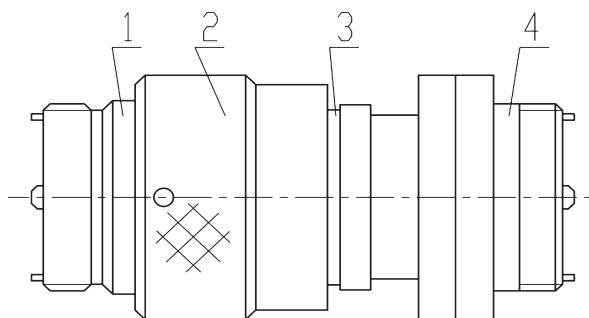
由上式即可得连接器中单个接触件额定电流值，根据此电流值即可查出接触件插配直径，然后，根据电缆中实际需要的芯数及查出的接触件插配直径，选择连接器型谱，最后根据需要来选择插头及插座中所装接触件为插针或插孔。

4 连接与分离

分系列号、主键槽与辅键槽夹角识别号、外壳号、接触件数目命名均相同的带针(带孔)插头与带孔(带针)插座才能进行完全的连接。

例如，Y27G系列主键和辅键夹角为Ⅱ，32号壳体，4芯插针，铝合金壳体，型号为Y27GⅡ-3204TJL的电缆式插头，配装的插座为主键和辅键夹角为Ⅱ，32号壳体，4芯插孔，铝合金壳体，型号为Y27GⅡ-3204ZKB的方形法兰盘插座。

4.1 推/拉式连接器的连接与分离



推/拉式连接器的连接示意图

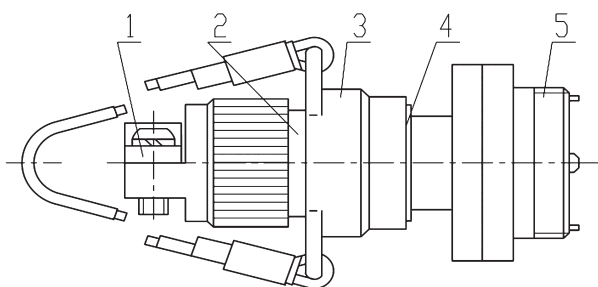
1-插头壳体、2-锁紧套、3-红色到位标志线、4-插座壳体

连接时，应先把插头上的锁紧套向前推至解锁位置（完全盖住红色标志线），同时顺时针旋转锁紧套阻挡其退回，并使插头上的主键与插座上的主键槽对准，然后再使整个插头插到插座上，并逆时针旋转锁紧套，使其退回锁紧位置。当完全插合时，插头上的锁紧套应完全退回，同时插头上一圈红色到位标志应完全露

出。如遇锁紧套不能完全退回锁紧位置（也即红色标志线未能完全露出）时，可通过向前推插头壳体或尾部附件的方法予以解决。

分离时，应先把插头上的锁紧套向前推至解锁位置，并顺时针旋转锁紧套阻挡其退回，然后再使整个插头与插座分离。

4.2 拉线分离式连接器的连接与分离



拉线分离式连接器的连接示意图

1-尾部附件、2-插头壳体、3-锁紧套、4-红色到位标志线、5-插座壳体

连接时，应先把插头上的锁紧套向后拉至解锁位置（完全露出红色标志线），同时使插头上的主键与插座上的主键槽对准，然后再使整个插头插到插座上，使锁紧套退回锁紧位置。当完全插合时，插头上的锁紧套应完全退回，同时插头上的一圈红色解锁到位标志线应完全盖住。如遇锁紧套不能完全退回锁紧位置（也即红色标志线未能完全盖住）时，可通过向前推插头壳体或尾部附件的方法予以解决。

分离时，应先把插头上的锁紧套向后拉至解锁位置（完全露出红色标志线），同时继续拉插头，使整个插头与插座分离。

5 使用时的注意事项

- 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作。
- 禁止将装针插头与装针插座插合。
- 电连接器处于分离状态时应分别装上保护帽或者采取其它防尘措施。
- 电连接器在未正确连接到位前，禁止通电。
- 连接器在使用中，禁止带电插拔。

f) 清洗电连接器时，可使用蘸着无水乙醇的绸布进行，晾干后使用。不允许使用可能对电连接器产生有害影响的丙酮等化学溶剂。

g) 当插头、插座和电缆之间采用灌胶密封的方式时，使用方应考虑实际使用的密封胶种类、灌胶工艺与电缆及连接器的适应性，以取得好的密封效果，并注意不要使胶液流入连接器及其锁紧机构内。

h) 在电连接器的固定、线束的夹紧等场合，当使用螺钉、螺母和电缆罩等螺纹连接方式时应考虑采取合适的防松措施（紧定螺钉、防松圈、涂防松胶等）。

- 带尾罩产品，安装电缆罩后，应旋紧紧定螺钉，做好防松处理。



Y46 系列圆形电连接器

概述

- 属于低频电连接器。
- 属于机柜式电连接器。
- 端接形式为焊接。
- 插头、插座配夹线板式电缆罩。
- 有电缆式插头，可用来作测试工装。
- 可与俄罗斯 PC 系列中直插式电连接器互换。

适用范围

应用于无线电和电器设备上的电路连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

相对湿度：40±2℃时，90%~95%

大气压力：101.3kPa~1.33Pa

正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度 196m/s²

随机振动：功率频谱密度 0.4g²/Hz，加速度均方根值
23.1G

冲击：980m/s²

主要技术性能

额定电流：5A

耐电压：标准条件下：1000V

潮湿条件下：250V

低气压条件下：150V

绝缘电阻：标准条件下不小于 3000MΩ

高温条件下不小于 1000MΩ

潮湿条件下不小于 50MΩ

接触电阻：寿命试验前不大于 0.006Ω

寿命试验后不大于 0.01Ω

机械寿命：500 次

执行标准

企军标：Q/Jc160-98



型号命名

	Y	46	-50	T	J	L
主称代号：						
设计序号：						
接触件数目：						
电连接器型别：T—插头、Z—插座						
接触件型别：J—插针 K—插孔						
安装方式：B—面板式、L—电缆式						

标记示例

装 19 芯插针的电缆式插头，型号为 Y46-19TJL。

装 10 芯插孔的面板式插头，型号为 Y46-10TKB。

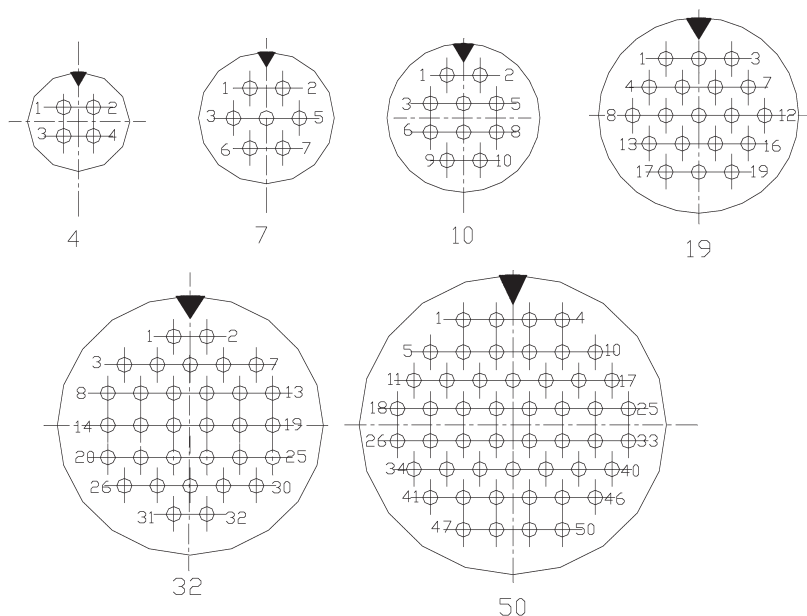
装 32 芯插孔的面板式插座，型号为 Y46-32ZKB。

使用组合

插头			配合插座	
电缆式	面板式	带尾罩的面板式	面板式	带尾罩的面板式
Y46-nTJL	Y46-nTJBL	Y46-nTJB	Y46-nZKB	Y46-nZKBL
Y46-nTKL	Y46-nTKBL	Y46-nTKB	Y46-nZJB	Y46-nZJBL

注：1) 具有相同接触件数目的插针式插头与插孔式插座（或孔式插头与插针式插座）能互配使用；
2) n 为接触件数目，包含 4、7、10、19、32、50 芯

型谱排列



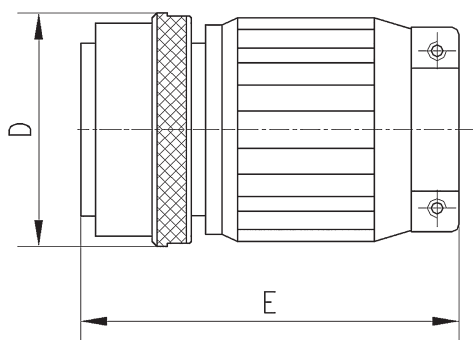
型谱说明：

型谱图中的▼表示主键位置。

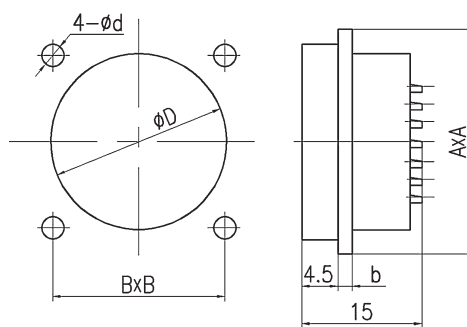
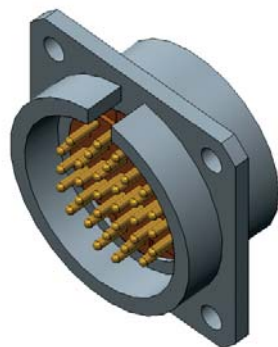
型谱图中的孔位号，均指插合界面上插孔的孔位号。

外形尺寸

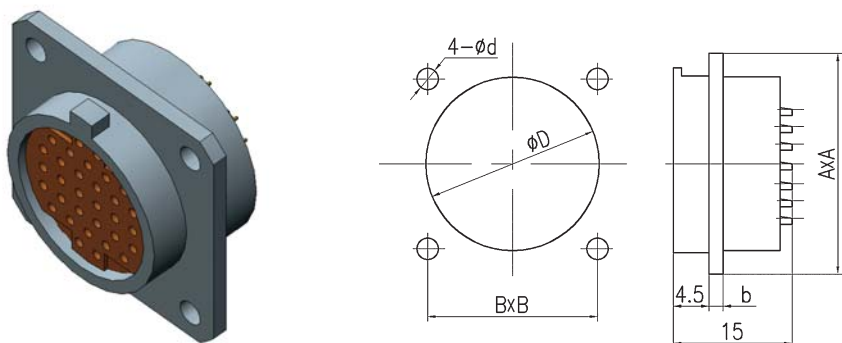
电缆式插头



面板式插头、插座



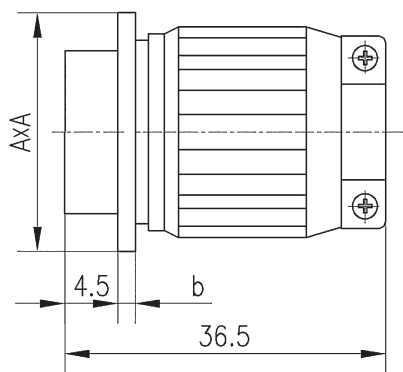
面板式插头



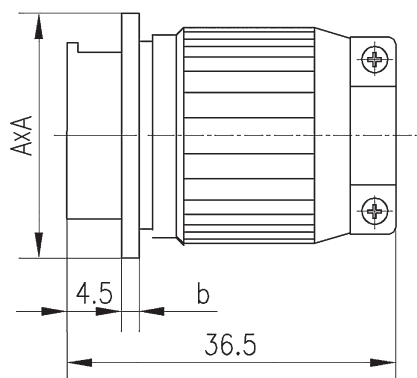
面板式插座

产品型号 (n为接触件数目)	接触件数目	A	B	D	b	d
Y46—nTJB Y46—nTKB Y46—nZKB Y46—nZJB	4	16.5	11.8	10.2	1.4	2.2
	7	18	13.2	21.2	1.4	2.2
	10	20	15	14.2	1.4	2.2
	19	24	18	18.2	1.4	2.3
	32	28	21.5	22.2	1.8	2.8
	50	33	26	27.2	2.0	3.4

电缆式插头、插座



电缆式插头



电缆式插座

产品型号 (n为接触件数目)	接触件数目	A	B	b
Y46—nTJBL Y46—nTKBL Y46—nZKBL Y46—nZJBL	4	16.5	11.8	1.4
	7	18	13.2	1.4
	10	20	15	1.4
	19	24	18	1.4
	32	28	21.5	1.8
	50	33	26	2.0

Y47 系列圆形电连接器

概述

- 属于低频电连接器。
- 螺纹连接，操作简单。
- 体积小，重量轻。
- 带电缆，端接形式为压接，电缆规格和长度由用户确定。
- 可与俄罗斯MPI系列中螺纹连接型电连接器互换。

适用范围

适用于各种电气设备间的连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

相对湿度：40±2℃时，90%~95%

大气压力：101.3kPa~1.33Pa

正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度 196m/s²

冲击：980m/s²

加速度：980m/s²

主要技术性能

额定电流：2A

耐电压：标准条件下：750V

潮湿条件下：250V

低气压条件下：150V

绝缘电阻：标准条件下不小于1000MΩ

高温条件下不小于500MΩ

潮湿条件下不小于50MΩ

接触电阻：寿命试验前不大于0.010Ω

寿命试验后不大于0.015Ω

机械寿命：500次



执行标准

企军标：Q/Jc161-98

型号命名

	Y	47	-30	T	K	L
主称代号：						
设计序号：						
接触件数目：						
电连接器型别：T—插头、Z—插座						
接触件型别：J—插针K—插孔						
安装方式：B—面板式，用于插座，配夹线板式电缆罩 L—电缆式，用于短路插头，配封闭电缆罩 L1—电缆式，用于插头，配夹线板式电缆罩						

标记示例：

装30芯插针的电缆式插头，型号为Y47-30TJL1。

装10芯插孔的短路插头，型号为Y47-10TKL。

装76芯插孔的面板式插座，型号为Y47-76ZKB。



使用组合

插头		配合插座	
短路插头	电缆式	面板式	带尾罩的面板式
Y47-nTJL	Y47-nTJL1	Y47-nZKB	Y47-nZKBL
Y47-nTKL	Y47-nTKL1	Y47-nZJB	Y47-nZJBL

注：1) 具有相同接触件数目的插针式插头与插孔式插座（或孔式插头与插针式插座）能互配使用；
2) n为接触件数目，包含10、19、30、50、76、102芯

外形尺寸

插头

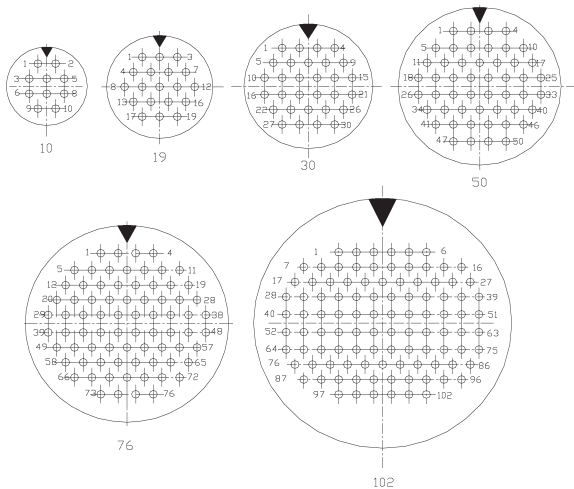
电缆式插头



短路插头



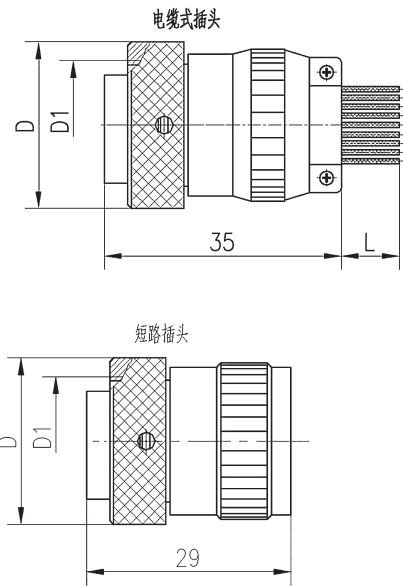
型谱排列



型谱说明：

型谱图中的▼表示主键位置。

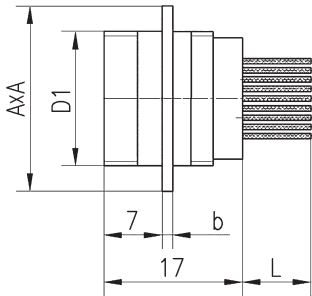
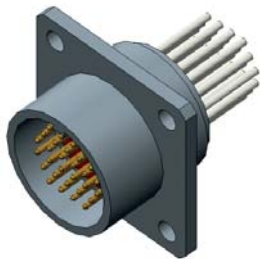
型谱图中的孔位号，均指插合界面上插孔的孔位号。



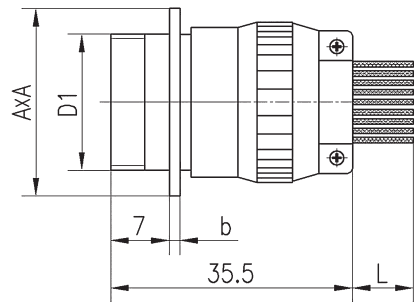
产品型号 (n为接触件数目)	接触件数目	D	D1	L
Y47-nTJL Y47-nTJL1 Y47-nTKL Y47-nTKL1	10	14.5	M10x0.75	由用户确定
	19	16.5	M12x0.75	
	30	18.5	M14x0.75	
	50	23	M18x1	
	76	27	M22x1	
	102	32	M27x1	

插座

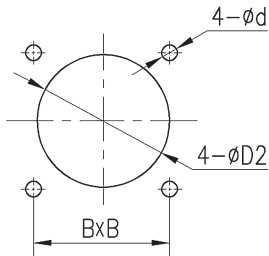
面板式插座



电缆式插座



建议安装板开口尺寸



产品型号 (n为接触件数目)	接触件数目	A	B	D1	D2	d	b
Y47-nTJL Y47-nTJL1 Y47-nTKL Y47-nTKL1	10	16.5	11.8	M10×0.75	10.2	1.4	2.2
	19	18	13.2	M12×0.75	12.2	1.4	2.2
	30	20	15	M14×0.75	14.2	1.4	2.2
	50	24	18	M18×1	18.2	1.4	2.3
	76	28	21.5	M22×1	22.2	1.8	2.8
	102	33	26	M27×1	27.2	2.0	3.4

订货指南

- 压接导线型号为AF-1，线芯截面积为0.1mm²；
- 合同中请注明导线的长度；
- 用户可以选用线芯截面积为0.1mm²的其它规格的导线，但导线绝缘护套外径不能大于0.9mm。

Y87 系列圆形电连接器

概述

- 采用直插旋转锁紧机构，连接可靠，连接和分离方便、快捷，只需旋转 30°即可实现连接锁紧。
- 具有特殊设计的防砂尘、抗摔落功能结构，特别适合野外高恶劣环境。
- 采用五键导向定位，适用于盲目插合或其它空间较小的插合情况，具有抗振动、防盐雾、防电磁干扰的性能，有防雨、气体密封等品种。
- 材料为铝合金、海军黄铜和不锈钢三种。
- 共有 13 种壳体号，1~121 等 20 种芯数，有 3~250A 等 10 种电流规格。
- 适用于舰船环境，具有防水密封的性能。
- 性能符合国家军用标准 GJB2905A-2004，参照美军标 MIL-DTL-38999。

适用范围

本产品可广泛应用于兵器、航空、船舶、航天等单位的战车、导弹、雷达、舰载设备和地面设备等武器系统。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

耐 湿：交变湿热，10 次循环，共 240h

正弦振动：10Hz ~ 2000Hz，加速度 196m/s²

随机振动：功率频谱密度 0.4g²/Hz

加速度均方根值 23.1G

标准冲击：980m/s²

高强度冲击：按 GJB150.18A 的规定进行

加 速 度：980m/s²

盐 雾：铝合金壳体 96h

海军黄铜、不锈钢壳体 1000h

砂 尘：按 GJB360A 中方法 110 的规定进行

撞 击：按 GJB1217 中方法 2015 的规定进行

浸 水：水深 2m，1h



主要技术性能

接触电阻、额定电流和焊线孔径

插配 直径 mm	接触电阻 mΩ				额定 电流 A	焊线 孔径 mm
	铜 (寿命前)	铜 (寿命后)	铁 (寿命前)	铁 (寿命后)		
0.8	12	15	25	32	3	0.8
1	10	12	12	20	7.5	1.1
1.5	7	10	10	15	13	1.4
2.5	1.5	3	5	10	25	2.3
3.5	1	1.5	—	—	50	4
5	0.7	1	—	—	75	7
7	0.5	0.8	—	—	100	8
9	0.4	0.7	—	—	150	10
10	0.4	0.6	—	—	200	12.5
12	0.3	0.5	—	—	250	12

耐电压 (V)：

系列	试验电压 (50Hz 交流有效值)						
	Y87Q	Y87A	Y87B	Y87C	Y87F	Y87G	Y87H
标准条件	750	1300	1500	2500	2300	2300	1300
低气压 (不大 1.33Pa)	100	200	300	300	300	300	200

外壳间电连续性：

铝外壳的为 0.02Ω；插头或插座外壳中有一个为不锈钢、铜合金或铁合金者为 0.05Ω；

机械寿命：500 次。

执行标准

企军标: Q/Jc20173-2009

插头型号命名

Y87	A	II	—	08	04	T	J	L	—	B
T	T	T		T	T	T	T	T		T
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		(9)

- (1)主称代号:Y87系列。
- (2)分系列号:Q、A、B、C、F、G、H。
- (3)主键与辅键夹角识别号:Ⅰ(不标出)、Ⅱ、Ⅲ。
- (4)外壳号:08、10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、30、32。
- (5)接触件数目:1、3、4、5、7、10、12、14、17、19、24、30、37、43、44、55、61、85、92、121。
- (6)电连接器型别:T-插头。
- (7)接触件型别:K-插孔,J-插针。
- (8)L-电缆式。
- (9)壳体材料类别:不标注-铝合金、B-不锈钢、C-铜合金。

标记示例

Y87G系列32号壳体装4芯插针的插头,主键和辅键夹角为Ⅱ,铝合金壳体,型号为Y87GⅡ-3204TJL。

尾部附件型号命名

Y87Q、A、B、C、F、G、H系列带连接螺纹的插头和插座均可以配Y27系列ⅡB型、Ⅲ型、V型、VI型、Ⅶ型、Ⅷ型和Y35系列Ⅳ型尾部附件。

具体选用方法见Y27、Y35系列电连接器尾部附件。

Y27	—	10	V	A	—	B
T		T	T	T		T
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)

- (1)主称代号:Y27-Y27系列,Y35-Y35系列,其中Ⅲ型尾部附件标记中Y27-省略不标出。
- (2)外壳号:08、10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、30、32。
- (3)形式:ⅡB、Ⅲ、Ⅳ、V、VI、Ⅶ、Ⅷ。
- (4)区别号:(不标注)、A、B、C、D、E、F、X、S、L。
- (5)壳体材料类别:不标注-铝合金、B-不锈钢、C-铜合金。

插座型号命名

Y87	A	II	—	08	04	Z	J	B	—	B
T	T	T		T	T	T	T	T		T
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		(9)

- (1)主称代号:Y87系列。
- (2)分系列号:Q、A、B、C、F、G、H。
- (3)主键与辅键夹角识别号:Ⅰ(不标出)、Ⅱ、Ⅲ。
- (4)外壳号:08、10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、30、32。
- (5)接触件数目:1、3、4、5、7、10、12、14、17、19、24、30、37、43、44、55、61、85、92、121。
- (6)电连接器型别:Z-插座。
- (7)接触件型别:K-插孔,J-插针。
- (8)安装方式:B-方形法兰盘安装。
- (9)壳体材料类别:不标注-铝合金、B-不锈钢、C-铜合金。玻璃烧结密封:不标注-可伐合金、B-不锈钢

标记示例

Y87A系列22号壳体装37芯插孔的插座,B型方形法兰盘安装,主键和辅键夹角为Ⅰ,常温橡胶灌封,不配尾部附件,型号为Y87A-2237ZB。

金属保护帽型号命名

JS	87	—	10	T	N	L
T	T		T	T	T	T
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)

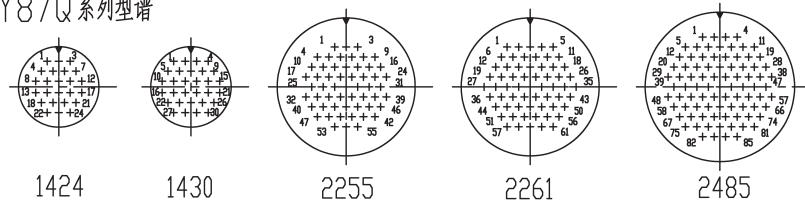
- (1)金属保护帽。
- (2)适用产品系列列代号:适用于Y87系列。
- (3)外壳号:08、10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、30、32。
- (4)插头、插座区别号:T-用于插头,Z-用于插座。
- (5)壳体材料类别:N-铝合金镀镍、H-铝合金红色氧化、B-不锈钢、C-铜合金。
- (6)链子区别号:不标注-链子用户自备,L-带金属链。

标记示例

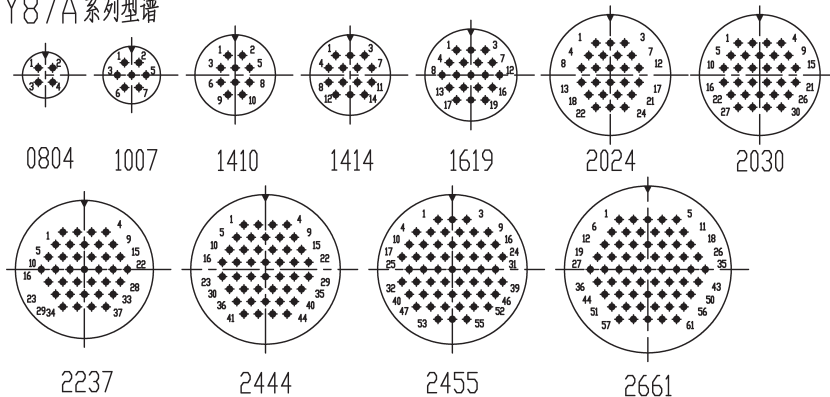
配用于Y87系列10号壳体插头,铝合金表面镀镍,带金属链,型号为JS87-10TNL。

型谱排列（孔插合界面视图）

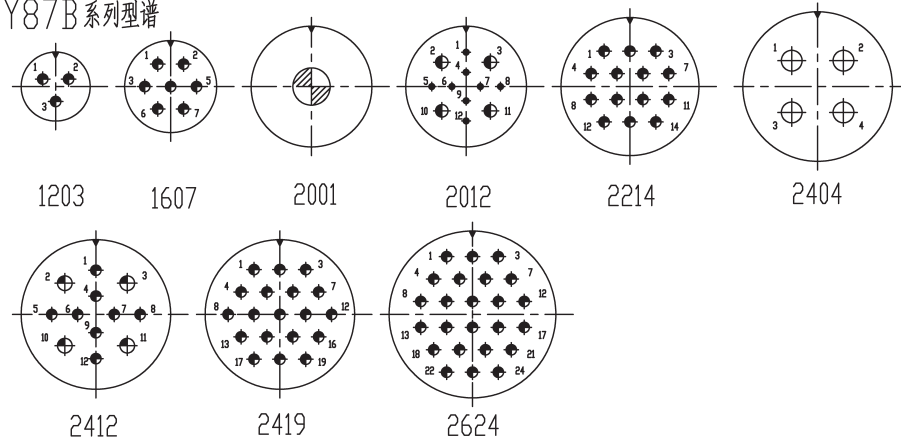
Y87Q 系列型谱



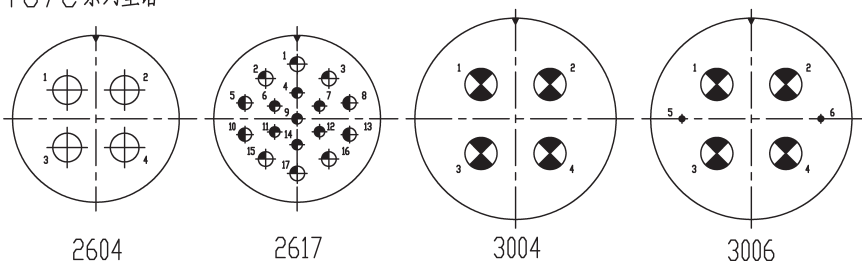
Y87A 系列型谱



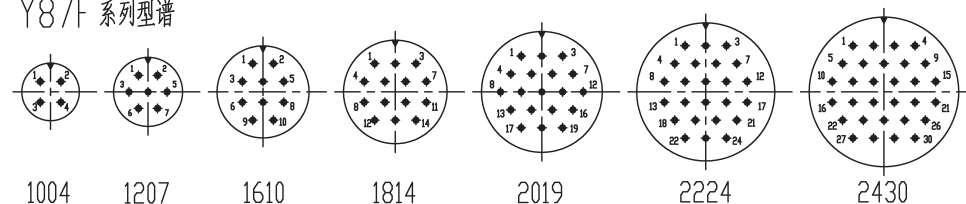
Y87B 系列型谱

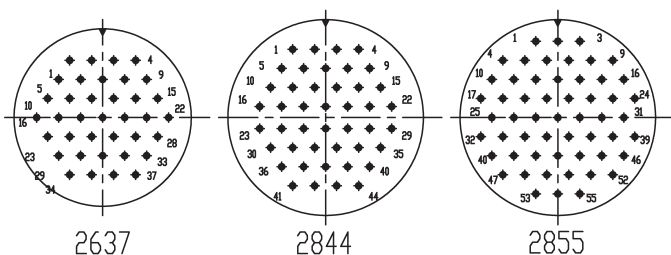


Y87C 系列型谱

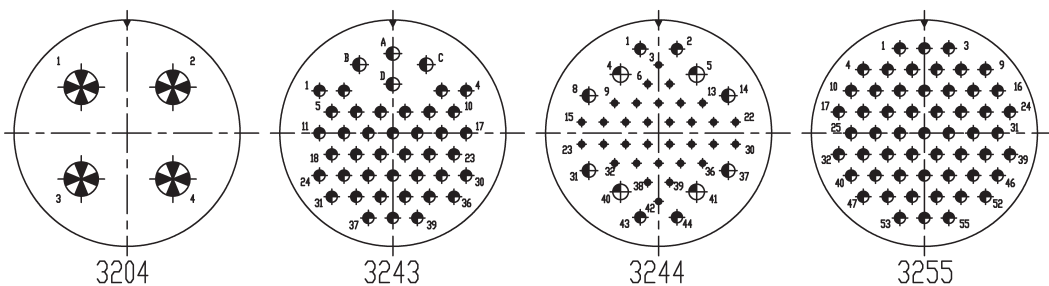
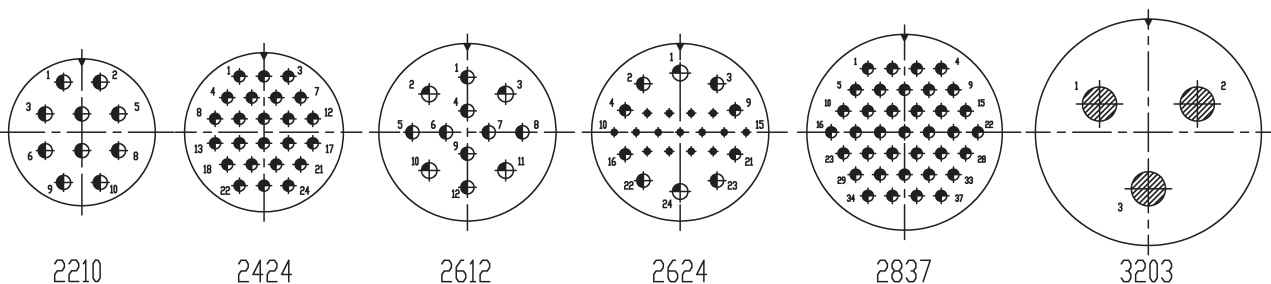
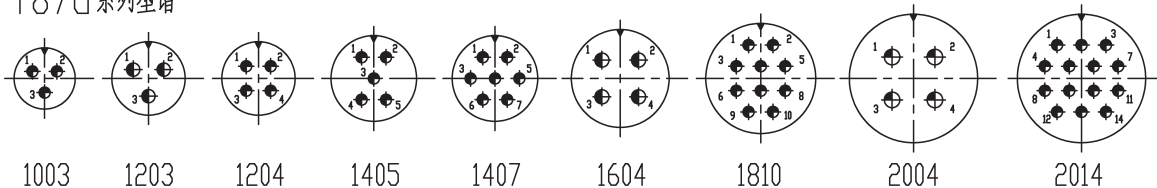


Y87F 系列型谱

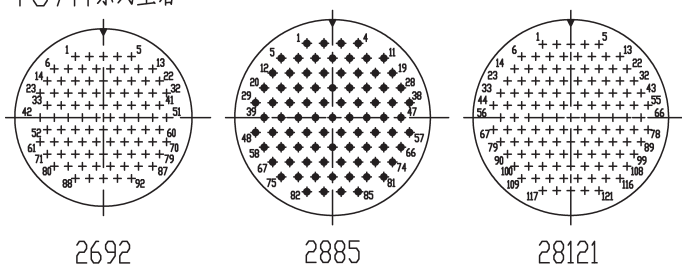




Y87G系列型谱



Y87H系列型谱



型谱说明:

型谱图中的▼表示主键(槽)位置。

型谱图中的接触件的位置序号,均指插合界面上的插孔的孔位号。

型谱图下方的四位数,前两位为外壳号,后两位或三位为接触件数目。

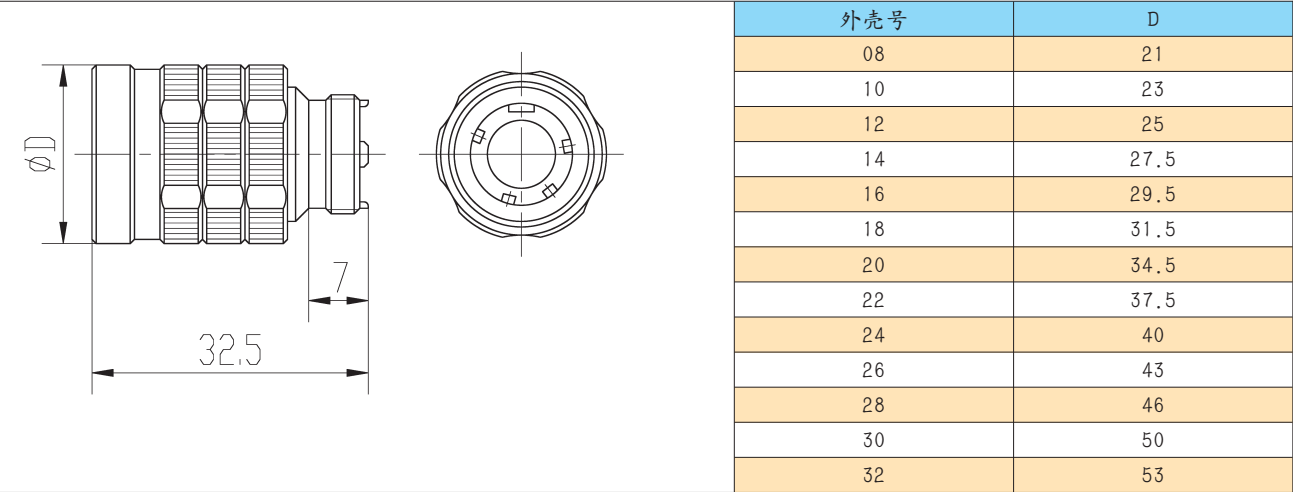
接触件规格及表示符见下表。

接触件插配直径mm	0.8	1	1.5	2.5	3.5	5	7	9	10	12
额定电流A	3	7.5	13	25	50	75	100	150	200	250
表示符	+	●	◐	◑	◒	⊕	⊗	⊙	⊘	⊚

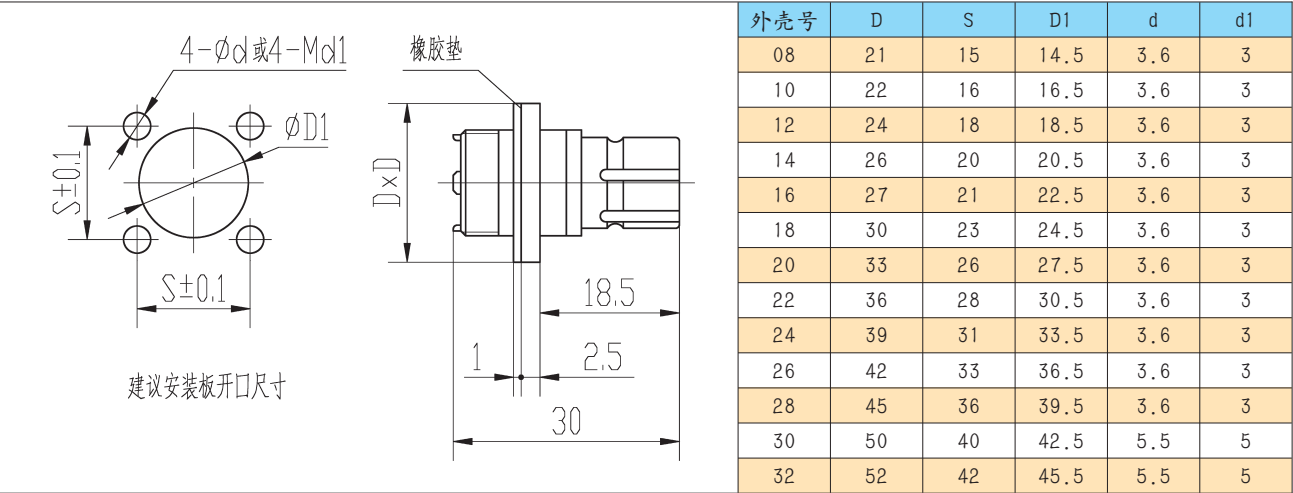


外形及安装尺寸

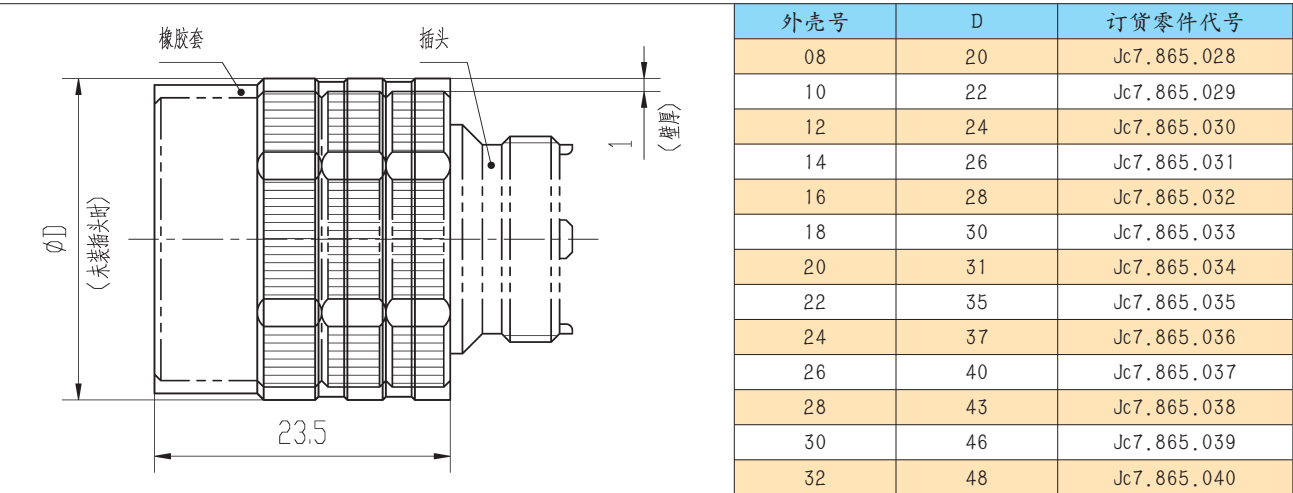
插头外形尺寸



方形法兰盘安装插座外形及安装尺寸



插头橡胶套外形尺寸



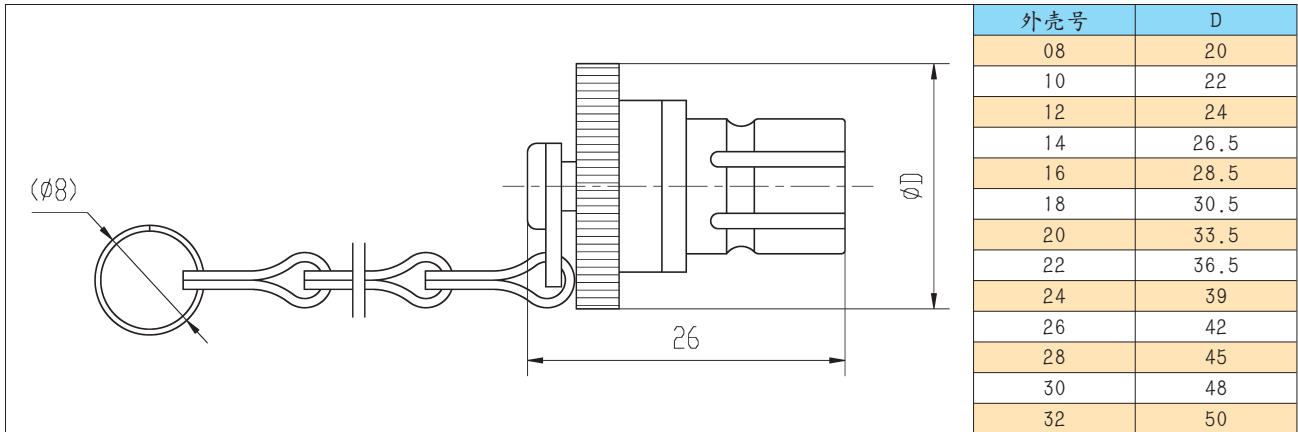
Y87 系列电连接器金属保护帽

金属保护帽用于连接器在非插合状态下保护其接触件不受损伤，同时具有防尘、防潮作用。

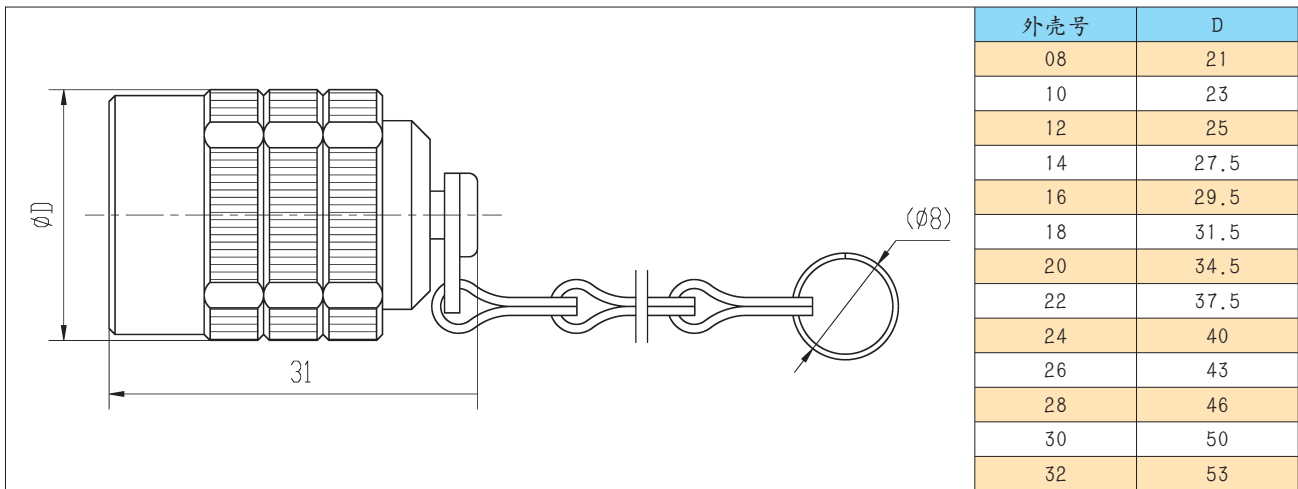
执行标准

Y87 系列电连接器金属保护帽执行标准为 Q/Jc20080-2007。

插头金属保护帽外形尺寸



插座金属保护帽外形尺寸



Y27、Y35 系列电连接器尾部附件

Y87 系列电连接器适配 Y27 系列 II B 型、III 型、V 型、VI 型、VII 型、VIII 型尾部附件和 Y35 系列 IV 型尾部附件，用户在选用这些附件时，应充分考虑下表的内容。

附件型号	适配的电连接器	浸水性	电磁屏蔽	适配的线缆	其它性能
Y27-II B 型尾部附件	Y87Q、A、B、C、F、G、H	—	有	带屏蔽网的电缆线束	使连接器具有防尘、防潮、防淋雨等功能
(Y27-) III 型尾部附件	Y87Q、A、B、C、F、G、H	—	—	较软的导线束	
Y27-V 型尾部附件	Y87Q、A、B、C、F、G、H	有	有	带屏蔽网的防水电缆	
Y27-VI 型尾部附件	Y87Q、A、B、C、F、G、H	有	有	带屏蔽网的防水电缆	
Y27-VII 型尾部附件	Y87Q、A、B、C、F、G、H	—	有	带屏蔽网的电缆线束	
Y27-VIII 型尾部附件	Y87Q、A、B、C、F、G、H	—	有	带屏蔽网的电缆线束	
Y35-IV 型尾部附件	Y87Q、A、B、C、F、G、H	—	—	电缆线束	

执行标准

Y27、Y35 系列电连接器尾部附件执行标准为 Q/Jc20080-2007

Y27-II B 型尾部附件

Y27-II B 型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，也能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆。可以通过记忆环来压紧屏蔽网，尾部附件外可以缩热缩套管。

Y27-II B 型尾部附件和连接器的连接处设置有密封圈，在出线口没有设置密封圈。

Y27-II B 型尾部附件外形尺寸和型号如下：

	型号	D	D1	D2	L
	Y27-10 II B (-B、-C)	22	9	11	31.6
	Y27-12 II B (-B、-C)	24	10.7	12.7	31.6
	Y27-14 II B (-B、-C)	26	12.3	14.3	31.6
	Y27-16 II B (-B、-C)	28	13.9	15.9	33.6
	Y27-18 II B (-B、-C)	30	17	19	33.6
	Y27-20 II B (-B、-C)	33	20.2	22.2	35.6
	Y27-22 II B (-B、-C)	36	23.4	25.4	35.6
	Y27-24 II B (-B、-C)	39	26.5	28.5	36.6
	Y27-26 II B (-B、-C)	42	29.8	31.8	39.6
	Y27-28 II B (-B、-C)	45	33	35	39.6
	Y27-32 II B (-B、-C)	51	39.3	41.3	39.6

(Y27-) III 型尾部附件

(Y27-) III 型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，不能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆。

(Y27-) III 型尾部附件没有设置密封圈，尾部附件内部灌封后才具有防潮功能。

(Y27-) III 型尾部附件标记中 Y27-省略不标出。

(Y27-) III 型尾部附件外形尺寸和型号如下：

	型号	D	D1	L
	08 III (-B、-C)	17	6	19
	10 III (-B、-C)	19	8	19
	12 III (-B、-C)	20	8	19
	14 III (-B、-C)	22	10	20
	16 III (-B、-C)	24	12	22
	16 III L (-B、-C)	24	13	32
	18 III (-B、-C)	26	12	22
	20 III (-B、-C)	29	16	24
	22 III (-B、-C)	32	18	25
	24 III (-B、-C)	37	24	26
	26 III (-B、-C)	39	26	29
	28 III (-B、-C)	41	26	29
	30 III (-B、-C)	44	30	35
	32 III (-B、-C)	47	36	38

	型号	D	D1	L
	08 III A (-B、-C)	22	10	35
	22 III A (-B、-C)	37	24	30

Y35-IV型尾部附件

Y35-IV型尾部附件适用于夹紧导线束或电缆线束，也能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆。

Y35-IV型尾部附件和连接器的没有设置密封圈，尾部附件内部灌封后才具有防潮功能。

Y35-IV型尾部附件外形尺寸和型号如下

	型号	D	D1	L
	Y35-10 IV	21	8	40
	Y35-10 IVA	23	11	40
	Y35-12 IVA	31	18	40
	Y35-14 IV	25	12.5	45
	Y35-14 IVA	31	18	45
	Y35-16 IV	27	14	50
	Y35-16 IVA	31	18	50
	Y35-16 IVL60	27	14	60
	Y35-16 IVL55	27	14	55
	Y35-18 IVA	35	22	50
	Y35-20 IV	31	18	55
	Y35-20 IVA	35	22	55
	Y35-20 IVL60	31	18	60
	Y35-20 IVL50	31	18	50
	Y35-22 IV	35	22	60
	Y35-22 IVA	41	28	60
	Y35-22 IVL50	35	22	50
	Y35-24 IV	41	28	70
	Y35-24 IVL60	41	28	60
	Y35-24 IVL50	41	28	50
	Y35-26 IV	41	28	70
	Y35-26 IVL60	41	28	60
	Y35-26 IVL53	41	28	53

Y27-V 型尾部附件

Y27-V 型尾部附件设置有密封圈和屏蔽网压环，适用于夹紧带屏蔽网的防水电缆。具有浸水密封和电磁屏蔽功能。

Y27-V 型尾部附件外形尺寸和型号如下：

	型号	D	D1	D2	D3	K	L	Tmin	Tmax
	Y27-10VA(-B, -C)	23	9.6	11	27	54	59	6.0	11.0
	Y27-10VD(-B, -C)	23	9.6	13	29	54	59	6.0	13.0
	Y27-12VA(-B, -C)	25	11.6	11	27	46	51	6.0	11.0
	Y27-12VB(-B, -C)	25	11.6	13	29	54	59	8.0	13.0
	Y27-12VC(-B, -C)	25	11.6	15	31	54	59	10.0	15.0
	Y27-12VD(-B, -C)	28	11.6	18	34	54	59	12.0	18.0
	Y27-14VA(-B, -C)	26	13.6	11	27	47	52	6.0	11.0
	Y27-14VB(-B, -C)	26	13.6	13	29	47	52	8.0	13.0
	Y27-14VD(-B, -C)	26	13.6	15	31	57	62	10.0	15.0
	Y27-16V(-B, -C)	28	15.6	11	27	47	52	6.0	11.0
	Y27-16VA(-B, -C)	28	15.6	15	31	49	54	10.0	15.0
	Y27-16VB(-B, -C)	28	15.6	18	34	60	65	12.0	18.0
	Y27-18V(-B, -C)	31	17.6	11	27	47	52	6.0	11.0
	Y27-18VA(-B, -C)	31	17.6	15	31	49	54	10.0	15.0
	Y27-18VB(-B, -C)	31	17.6	18	34	60	65	10.0	18.0
	Y27-18VD(-B, -C)	31	17.6	21	37	65	70	12.0	21.0
	Y27-18VF(-B, -C)	34	17.6	24	40	65	70	14.0	24.0
	Y27-20V(-B, -C)	34	20.6	13	29	51	56	8.0	13.0
	Y27-20VA(-B, -C)	34	20.6	18	34	51	56	12.0	18.0
	Y27-20VB(-B, -C)	34	20.6	21	37	68	73	14.0	21.0
	Y27-20VC(-B, -C)	34	20.6	24	40	68	73	16.0	24.0
	Y27-20VD(-B, -C)	37	20.6	27	43	68	73	18.0	27.0
	Y27-22V(-B, -C)	37	23.6	15	31	57	62	10.0	15.0
	Y27-22VA(-B, -C)	37	23.6	21	37	57	62	14.0	21.0
	Y27-22VB(-B, -C)	37	23.6	24	40	71	76	16.0	24.0
	Y27-22VC(-B, -C)	37	23.6	27	43	71	76	18.0	27.0
	Y27-22VD(-B, -C)	43	23.6	33	51	76	81	22.0	33.0
	Y27-24V(-B, -C)	40	25.6	15	31	57	63	10.0	15.0
	Y27-24VA(-B, -C)	40	25.6	21	37	57	63	14.0	21.0
	Y27-24VB(-B, -C)	40	25.6	24	40	57	63	16.0	24.0
	Y27-24VC(-B, -C)	40	25.6	27	43	71	77	18.0	27.0
	Y27-24VD(-B, -C)	40	25.6	30	48	71	77	20.0	30.0
	Y27-24VE(-B, -C)	46	25.6	36	54	76	82	24.0	36.0
	Y27-26V(-B, -C)	42	28.6	18	34	59	65	12.0	18.0
	Y27-26VA(-B, -C)	42	28.6	24	40	59	65	16.0	24.0
	Y27-26VB(-B, -C)	42	28.6	27	43	59	65	18.0	27.0
	Y27-26VC(-B, -C)	42	28.6	30	48	74	80	20.0	30.0
	Y27-28V(-B, -C)	48	31.6	18	34	59	65	12.0	18.0
	Y27-28VA(-B, -C)	48	31.6	27	43	59	65	18.0	27.0
	Y27-28VB(-B, -C)	48	31.6	30	48	59	65	20.0	30.0
	Y27-28VC(-B, -C)	48	31.6	33	51	81	87	22.0	33.0
	Y27-28VD(-B, -C)	49	31.6	39	57	81	87	28.0	39.0
	Y27-28VE(-B, -C)	56	31.6	46	65	81	87	28.0	46.0
	Y27-28VF(-B, -C)	48	31.6	33	51	134	140	22.0	33.0
	Y27-32VS(-B, -C)	58	37.6	27	43	71	77	18.0	27.0
	Y27-32VA(-B, -C)	58	37.6	46	65	81	87	28.0	46.0

注：T 为允许的与尾部附件密封圈接触处的电缆护套外径。

	型号	D	D1	D2	D3	K	L
	Y27-32 V	53	37.6	39	56	58	64
	Y27-32 V L	53	37.6	39	56	88	94
	Y27-32 V X	53	37.6	28	46	58	64

Y27-VI型尾部附件

Y27-VI型尾部附件是90°弯式出线结构，其和V型尾部附件一样设置有密封圈和屏蔽网压环，适用于夹紧带屏蔽网的防水电缆。具有浸水密封和电磁屏蔽功能。

Y27-VI型尾部附件外形尺寸和型号如下：

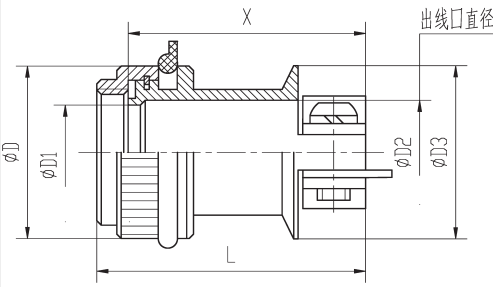
	型号	D	D1	D2	D3	K	Tmin	Tmax	P
	Y27-14VIA(-B、-C)	26	13.6	11	27	41.5	6.0	11.0	62.5
	Y27-14VIB(-B、-C)	26	13.6	13	29	42.5	6.0	13.0	62.5
	Y27-16VIA(-B、-C)	28	15.6	15	31	43.5	10.0	15.0	62.5
	Y27-16VIB(-B、-C)	28	15.6	18	34	45	12.0	18.0	62.5
	Y27-18VIB(-B、-C)	31	17.6	18	34	45	12.0	18.0	62.5
	Y27-18VID(-B、-C)	31	17.6	21	37	43.5	12.0	21.0	67.5
	Y27-18VIF(-B、-C)	34	17.6	24	40	49.5	14.0	24.0	69
	Y27-20VIB(-B、-C)	34	20.6	21	37	46.5	14.0	21.0	68.5
	Y27-20VIC(-B、-C)	34	20.6	24	40	49.5	16.0	24.0	70
	Y27-20VID(-B、-C)	37	20.6	27	43	52.5	18.0	27.0	71.5
	Y27-22VIA(-B、-C)	37	23.6	21	37	48	14.0	21.0	73.5
	Y27-22VIB(-B、-C)	37	23.6	24	40	49.5	16.0	24.0	75
	Y27-22VIC(-B、-C)	37	23.6	27	43	52.5	18.0	27.0	76.5
	Y27-22VID(-B、-C)	43	23.6	33	51	59.5	22.0	33.0	84.5
	Y27-24VIA(-B、-C)	40	25.6	21	37	49	14.0	21.0	73.5
	Y27-24VIB(-B、-C)	40	25.6	24	40	50.5	16.0	24.0	75
	Y27-24VIC(-B、-C)	40	25.6	27	43	52.5	18.0	27.0	76.5
	Y27-24VID(-B、-C)	40	25.6	30	48	56.5	20.0	30.0	78
	Y27-24VIE(-B、-C)	46	25.6	36	54	62.5	24.0	36.0	86
	Y27-26VIA(-B、-C)	42	28.6	24	40	52	16.0	24.0	76
	Y27-26VIB(-B、-C)	42	28.6	27	43	53.5	18.0	27.0	77.5
	Y27-26VIC(-B、-C)	42	28.6	30	48	56.5	20.0	30.0	79
	Y27-28VIA(-B、-C)	48	31.6	27	43	55	18.0	27.0	77.5
	Y27-28VIB(-B、-C)	48	31.6	30	48	57.5	20.0	30.0	79
	Y27-28VIC(-B、-C)	48	31.6	33	51	59.5	22.0	33.0	85.5
	Y27-28VID(-B、-C)	49	31.6	39	57	65.5	28.0	39.0	88.5
	Y27-28VIE(-B、-C)	56	31.6	46	65	73	28.0	46.0	91.5
	Y27-32VIA(-B、-C)	58	37.6	46	65	73	28.0	46.0	91.5

注：T为允许的与尾部附件密封圈接触处的电缆护套外径。

Y27-VII型尾部附件外形尺寸

Y27-VII型尾部附件适用于夹紧带屏蔽网的电缆。具有电磁屏蔽功能。VII型尾部附件外形尺寸和型号如下：

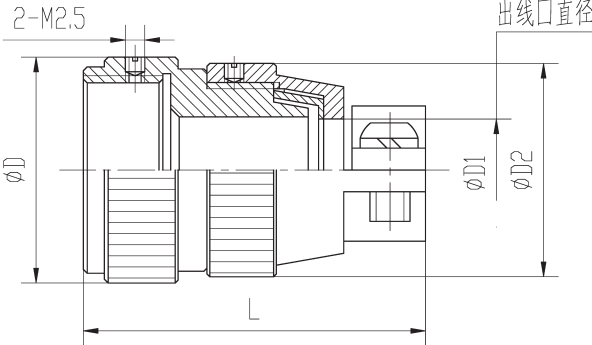
	型号	D	D1	D2	D3	X	L
	Y27-10VIIA (-B、-C)	23	12	12	27	30	35
	Y27-12VIIA (-B、-C)	25	14	12	27	30	35
	Y27-12VII B (-B、-C)	28	15	16	31	40	45
	Y27-14VIIA (-B、-C)	26	16	14	29	35	40
	Y27-16VIIA (-B、-C)	28	18	16	31	35	40
	Y27-18VIIA (-B、-C)	31	20	19	34	35	40
	Y27-18VII B (-B、-C)	34	21	22	37	50	55
	Y27-20VIIA (-B、-C)	34	23	22	37	45	50

	型号	D	D1	D2	D3	X	L
	Y27-20 VII B (-B, -C)	37	24	25	40	55	60
	Y27-22 VII A (-B, -C)	37	26	25	40	45	50
	Y27-22 VII B (-B, -C)	43	27	28	43	55	60
	Y27-24 VII A (-B, -C)	40	28	25	40	45	51
	Y27-24 VII B (-B, -C)	46	29	31	48	60	66
	Y27-26 VII A (-B, -C)	46	31	28	43	50	56
	Y27-28 VII A (-B, -C)	48	34	31	48	55	61
	Y27-28 VII B (-B, -C)	56	35	40	57	65	71
	Y27-32 VII A (-B, -C)	58	41	46	64	65	71

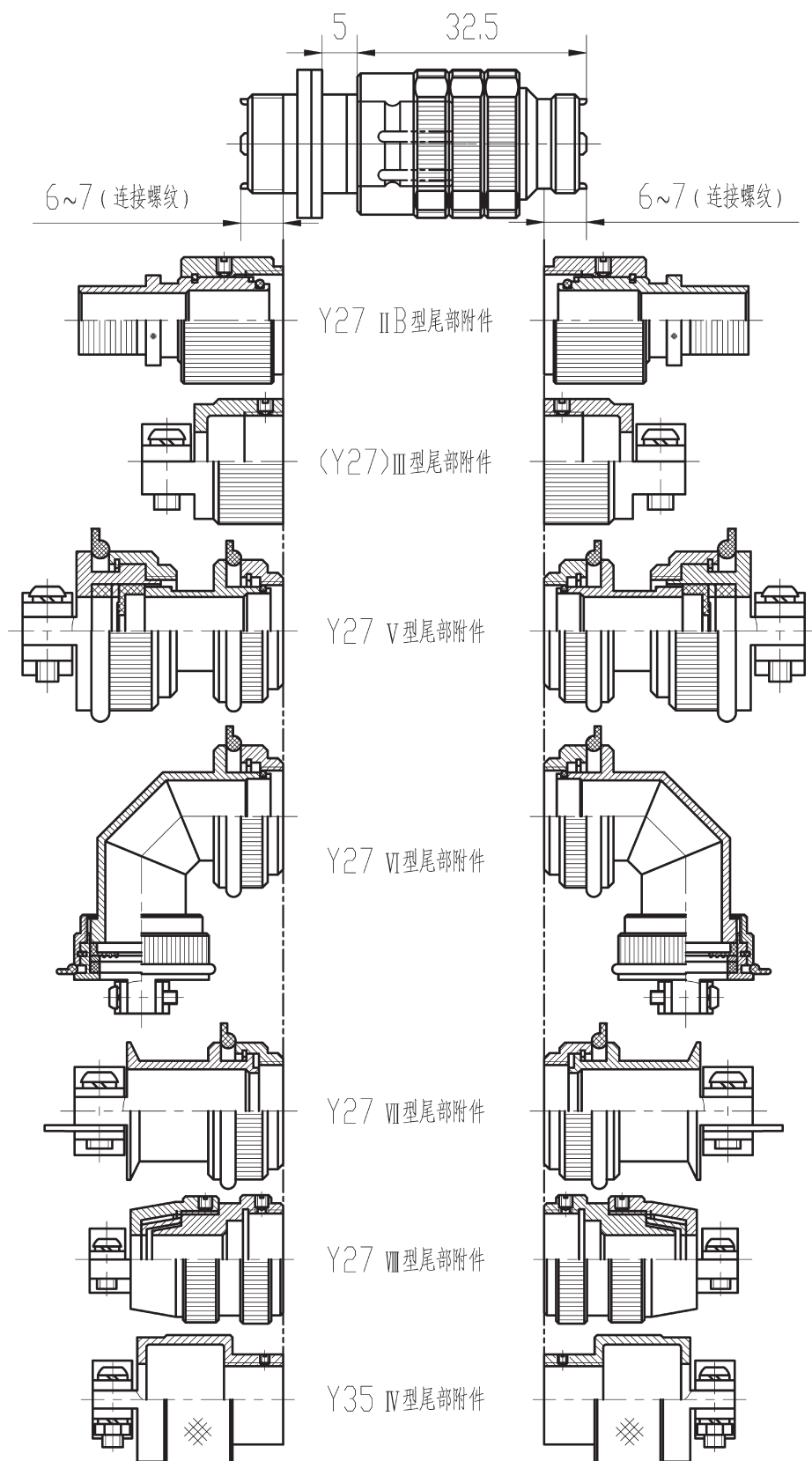
Y27-VIII型尾部附件

Y27-VIII型尾部附件适用于夹紧带屏蔽网的电缆。具有电磁屏蔽功能。

Y27-VIII型尾部附件外形尺寸和型号如下：

	型号	D	D1	D2	L
	Y27-10 VIII	22	7	22	36
	Y27-10 VIII A	22	9	24	38
	Y27-10 VIII B	22	11	26	38
	Y27-12 VIII	24	16	30	38
	Y27-12 VIII A	24	11	26	38
	Y27-12 VIII X	24	9	30	38
	Y27-14 VIII	26	11	26	40
	Y27-14 VIII X	26	9	24	40
	Y27-16 VIII	28	11	26	40
	Y27-16 VIII A	28	16	30	50
	Y27-16 VIII A-C	28	16	30	50
	Y27-16 VIII X	28	9	24	40
	Y27-18 VIII	30	9	24	40
	Y27-20 VIII A	33	21	36	55
	Y27-20 VIII A*	33	21	36	55
	Y27-24 VIII	39	11	26	42
	Y27-26 VIII	42	14	28	42
	Y27-26 VIII A	42	27	42	55
	Y27-26 VIII A*	42	27	42	55
	Y27-28 VIII	45	14	28	42
	Y27-28 VIII A	45	27	42	55

电连接器与尾部附件组合关系图



电连接器使用注意事项

1 使用前的检查

- 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位。
- 未开封或者已装机待用的电连接器，都应存放在符合产品使用说明书要求的环境中。
- 使用电连接器前，应进行必要的检查，检查是否存在多余物、污染、损坏、锈蚀等；接触件有无弯曲、损伤等。
- 插头和插座的红色、黄色标记用于判断是否锁紧到位，其中插头壳体上红色标记对准锁紧套右边的黄色标记为解锁状态，插头壳体上红色标记对准锁紧套右边的红色标记时为锁紧状态。
- 不同壳体材料类别的电连接器（如铝合金插头与不锈钢插座）在互相插合时，最好对电连接器的兼容性进行预先评估，只有评定表明是可接受的才允许，否则应给以禁止。

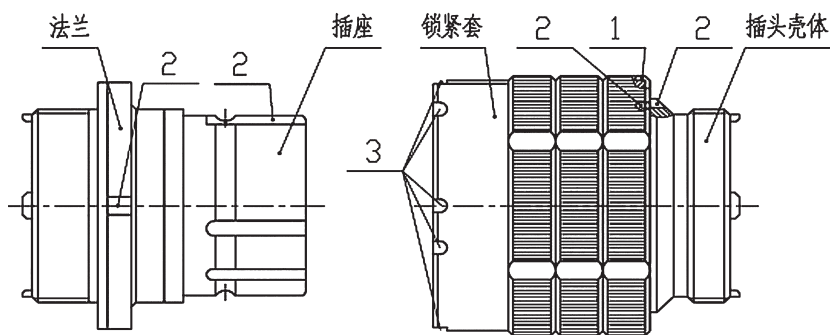
2 电连接器的安装固定

- 插头、插座与安装板之间的安装固定应参照产品手册附图的要求，安装板开孔时应考虑插座的安装位置（前装或后装）以及配接尾部附件的情况来选择合理的开孔尺寸。
- 插座、电缆罩和电缆之间封装成为一个整体后，才能将插座固定到安装板上。使用方对插座进行操作时应考虑这些因素。
- 当插座带有橡胶垫时，安装时应装在插座法兰盘和安装板之间，同时应用安装螺钉将法兰盘与橡胶垫均匀压紧，保证插座和安装板之间的固定及密封效果。

3 连接与分离

分系列号、主键槽与辅键槽夹角识别号、外壳号、接触件数目命名均相同的带针（带孔）插头与带孔（带针）插座才能进行完全的连接。

例如，Y87G 系列主键和辅键夹角为 Π ，32 号壳体，4 芯插针，铝合金壳体，型号为 Y87G Π -3204TJL 的电缆式插头，配装的插座为主键和辅键夹角为 Π ，32 号壳体，4 芯插孔，铝合金壳体，型号为 Y87G Π -3204ZJB 的方形法兰盘插座。



插头与插座分离示意图

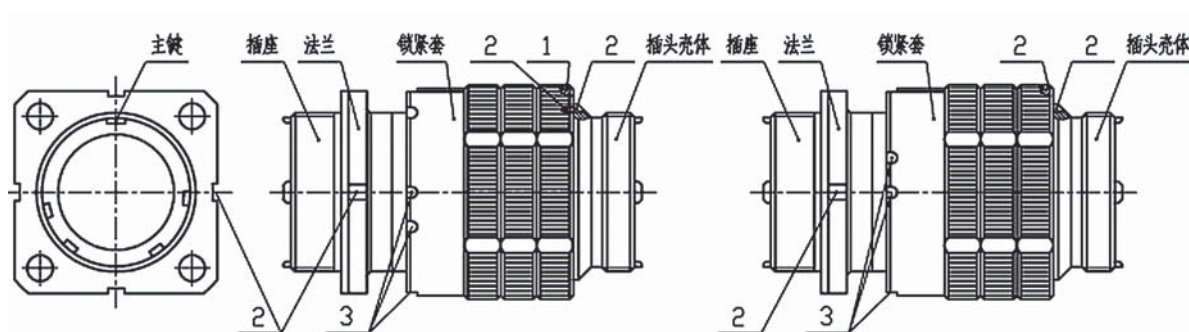
1-黄色标记、2-红色标记、3-辅助标记

注：插头与插座连接与分离到位标志包括：黄色标记、红色标记与辅助标记，其中，插座法兰具有四个红色标记，插座主键槽为红色标记，插头标记3处为红色、黄色四对辅助标记，锁紧套右边具有一对红色、黄色标记，插头壳体上具有一个黄色标记。

红色、黄色标记判断是否锁紧到位原则：红色标记对准黄色标记为解锁状态；红色标记对准红色标记时为锁紧状态。

连接前，插头保持解锁状态，即插头壳体上红色标记对准锁紧套右边的黄色标记。

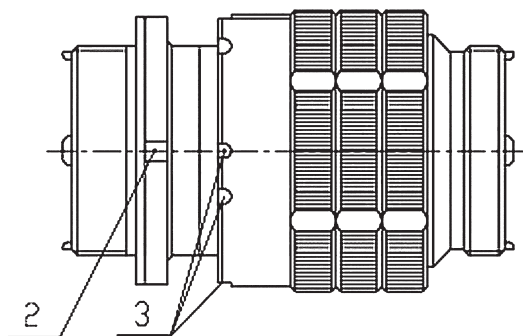
连接时，插头锁紧套右边的黄色标记对准插座具有红色标记的主键槽，然后将插头插到插座上，插合到位后，顺时针旋转锁紧套，直至听到“咔”的一声，此时锁紧套右侧的红色标记对准插头壳体上红色标记，即插头插座锁紧到位。



插头与插座插合示意图

插头插座锁紧到位示意图

1-黄色标记、2-红色标记、3-辅助标记



插合示意图

1-黄色标记、2-红色标记、3-辅助标记

当在特殊情况下，如图所示，插头插座的主键和锁紧套右侧的红黄标记转到其它方向，看不到红黄标记时，可以通过锁紧套左侧的红黄辅助标记与插座法兰上的红色标记来判断是否锁紧到位，两者在四个方向上一一对应，当锁紧套左侧黄色标记对准插座法兰上红色标记时为解锁状态，当锁紧套左侧红色标记对准插座法兰上红色标记时为锁紧状态。

分离时，应先逆时针旋转插头上的锁紧套，当锁紧套上的黄色标记旋转至对准插头壳体上的红色标记或者对准插座法兰上的红色标记时，将插头从插座上拔出。



4 使用时的注意事项

a) 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作。

b) 禁止将装针插头与装针插座插合。

c) 电连接器处于分离状态时应分别装上保护帽或者采取其它防尘措施。

d) 电连接器在未正确连接到位前，禁止通电。

e) 连接器在使用中，禁止带电插拔。

f) 清洗电连接器时，可使用蘸着无水乙醇的绸布进行，晾干后使用。不允许使用可能对电连接器产生有害影响的丙酮等化学溶剂。

g) 当插头、插座和电缆之间采用灌胶密封的方式时，使用方应考虑实际使用的密封胶种类、灌胶工艺与电缆及连接器的适应性，以取得好的密封效果，并注意不要使胶液流入连接器及其锁紧机构内。

h) 在电连接器的固定、线束的夹紧等场合，当使用螺钉、螺母和电缆罩等螺纹连接方式时应考虑采取合适的防松措施（紧定螺钉、防松圈、涂防松胶等）。

i) 带尾罩产品，安装电缆罩后，应旋紧紧定螺钉，做好防松处理。

GJB599 系列 I 小圆形电连接器

概述

- 符合 GJB599 (MIL-DTL-38999L) 系列 I
- 卡口式快速连接
- 壳体：铝合金、不锈钢
- 镀层：F 类—铝合金化学镀镍
E 类—不锈钢钝化
- 绝缘体：塑料或玻璃
- 封线体和密封圈：硅橡胶
- 接触件：铜合金镀金，铁合金镀金

性能等级	标准代号
企军标焊接型	Q/Jc20416-2014
企军标压接型	Q/Jc20488-2015
尾部附件	Q/Jc20417-2014
金属保护盖	Q/Jc20627-2019

使用环境条件

工作温度：-65℃ ~ 200℃
 空气泄漏(不锈钢壳体气密封): 不大于 $1 \times 10^{-2} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$
 盐 雾：F 类：48h E 类：500h
 湿 热：10 次循环，共 240h
 液体浸渍：耐液压油、润滑油、冷冻油等 10 种液体
 电磁干扰屏蔽 (F 类)：
 100MHz~1GHz 时，最小衰减为 85dB
 1GHz~10GHz 时，最小衰减为 50dB

主要技术性能

机械性能

振 动：
 正弦振动：30g，共 12h
 随机振动：环境温度下 $5 \text{g}^2/\text{Hz}$
 冲 击：300g，3ms 半正弦波
 接触件保持：(最小力)
 22D#：45N 20#：67N
 16#、12#、10#、8#：111N
 插拔寿命：500 次



电气性能

耐电压：(V_{rms})

使用额定条件		海平面	15240 米 (11.59kPa)	21336 米 (4.39kPa)	30480 米 (1.06kPa)
M	插合	1300	800	800	800
	未插合	1300	550	350	200
N	插合	1000	600	600	600
	未插合	1000	400	260	200
I	插合	1800	1000	1000	1000
	未插合	1800	600	400	200
II	插合	2300	1000	1000	1000
	未插合	2300	800	500	200

注：不同的接点排列对应不同的使用额定条件，详见接点类型谱图 (P122-P125 页)。

绝缘电阻：5000MΩ (500VDC)

接触电阻及额定电流：

接触件规格	22D#	20#	16#	12#	10#	8#
接触电阻 mΩ	14.6	7.3	3.8	1.8	1	1
额定电流 A	5	7.5	13	23	33	46

8#双同轴接触件：

频宽：0~20MHz

额定电压：500VAC，125VAC (21336 米高度)

电压降：中心导体、中层导体 ≤ 55mV (1A)

外导体 ≤ 75mV (12A)

外壳间电连续性：F 类：1mΩ

E 类：50mΩ



型号命名

压接和焊接类连接器

	JY27467	T	25	F	35	P	N	—U
主称代号	JY27467—直式屏蔽插头（壳体类别仅有T类） JY27466—墙式法兰前安装插座（壳体类别仅有T类） JY27656—墙式法兰后安装插座（壳体类别仅有T类） JY27496—盒式法兰前安装插座（壳体类别仅有E类） JY27505—盒式法兰后安装插座（壳体类别仅有E类） JY27468—螺母安装插座（壳体类别仅有T类）							
壳体类别	T—尾部有螺纹，带防转棘齿，可以安装尾部附件 E—尾部无螺纹，不带防转棘齿，不可安装尾部附件							
壳体号	09—11—13—15—17—19—21—23—25							
壳体镀层	E—不锈钢钝化 F—化学镀镍							
接点排列型谱	详见“接点型谱”图							
接触件型别	P—标准插针 S—标准插孔 P1—焊接式插针 S1—焊接式插孔 P2—标准焊接印制板插针 S2—标准焊接印制板插孔 P3—加长焊接印制板插针 S3—加长焊接印制板插孔 A—非标插针 B—非标插孔							
键位	N—正常键位，A、B、C、D—变键位（详见键位图） 当选用标准压接接触件时，N可不标识；选用其他接触件时， N必须标示（09号壳体只有N、A、D三种键位）							
特殊插头标示	U—与穿墙插座右端相配的插头							

气密封类连接器

	JY27469	Y	09	E	35	P	N
主称代号	JY27469—墙式法兰安装密封插座 JY27470—螺母安装密封插座 JY27471—锡焊安装密封插座 JY27466—墙式法兰安装穿墙密封插座 JY27468—螺母安装穿墙密封插座						
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						
接点排列型谱	详见“接点型谱”图						
接触件型别	P—插针（用于密封插座） C—穿墙式插针（用于穿墙密封插座）						
键位	N—正常键位，A、B、C、D—变键位(详见键位图)						



标记示例

型号 JY27467T25F35P

符合 GJB599 标准的系列 I 25 号壳体（型号中字符 25）、装 128 芯 22D# 插针（型号中字符 35）的压接后松式插头（型号中字符 JY27467），壳体尾部带防转棘齿（型号中字符 T），壳体材料为铝合金，表面镀镍处理（型号中字符 F），键位为 N（型号中省略）。

型号 JY27656T25E35SA

符合 GJB599 标准的系列 I 25 号壳体、装 128 芯 22D# 插孔的压接后松式插座，安装形式为墙式法兰后安装，壳体尾部带防转棘齿，壳体材料为不锈钢钝化处理，键位为 A。

型号 JY27469Y09E35PA

符合 GJB599 标准的系列 I 09 号壳体、玻璃烧结固定 6 芯 22D# 插针的气密封插座，安装形式为墙式法兰安装，壳体材料为不锈钢钝化处理，键位为 A。

焊线孔尺寸及焊接要求

焊接前应按照下表的要求选择与接触件焊杯匹配的导线规格。

接触件插配直径	接触件号	接触件号			可容导线面积		可容线芯直径	剥线长度	
					AWG	mm ²	mm		
		内孔径	外圆径	孔深	最大	最大	最大	最小	最大
0.77	22D#	0.9	1.35	4	22	0.38	0.9	4	6.7
1.02	20#	1.1	1.8	4	20	0.60	1.1	4	8.2
1.59	16#	1.8	2.5	5	16	1.34	1.8	5	10.5
2.39	12#	2.9	3.5	5	12	3.18	2.9	5	12.2
3.18	10#	4	5	5.5	10	5.15	4	5	—
3.61	8#	4.4	5.5	6.5	8	8.98	4.4	—	—

电连接器尾部附件

J1784/27 直式压紧套

					J1784/		27	S	—10	S
产品系列号										
壳体型别					27—直式压紧套					
自锁标志					S—自锁型非自锁不标					
壳体号										
壳体号		08	10	12	14	16	18	20	22	24
适配 GJB599 系列 I 壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25
涂覆类别					N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理					



J1784/49 直式尾部附件

J1784/47 90°弯式尾部附件

						J1784/	49	S	—10	S
产品系列号										
壳体型别		49—直式尾部附件 47—90° 弯式尾部附件								
自锁标志		S—自锁型 非自锁不标								
壳体号										
壳体号		08	10	12	14	16	18	20	22	24
适配 GJB599 系列Ⅰ 壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25
涂层类别		N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理								

J1784/49H 焊接型直式尾部附件

						J1784/	49H		S	-10	S
产品系列号											
壳体型别						49H—焊接型直式尾部附件					
自锁标志						S—自锁型 D—紧定螺钉防松型 非自锁不标					
壳体号											
壳体号		08	10	12	14	16	18	20	22	24	
适配GJB599 系列Ⅰ 壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25	
涂层类别											
N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理											

J1784/62 热缩护套尾部附件

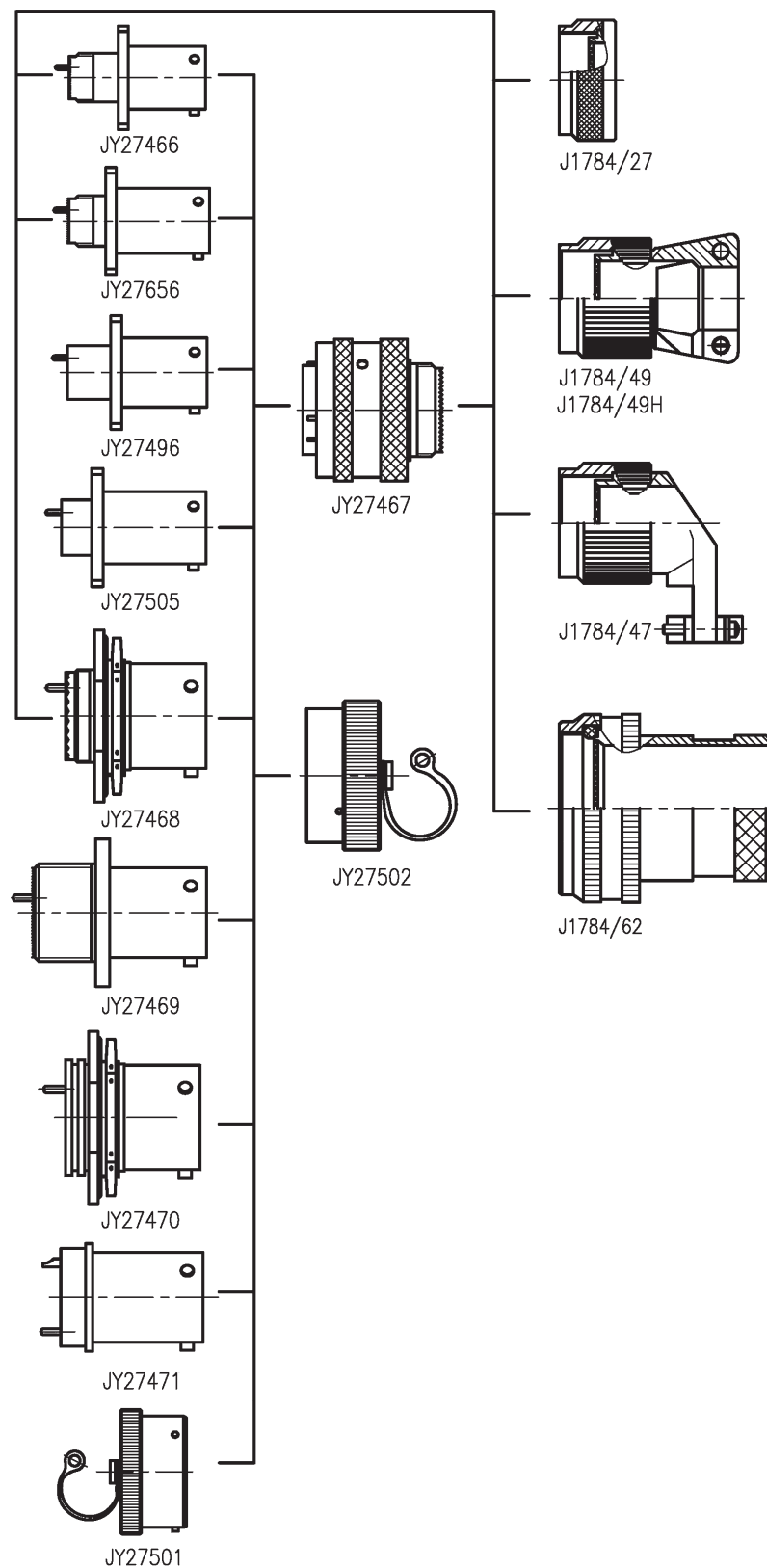
J1784/							62	—10	S	D
产品系列号										
壳体型别 62—热缩护套尾部附件										
壳体号										
壳体号		08	10	12	14	16	18	20	22	24
适配GJB599系列Ⅰ壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25
涂层类别 N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理										
排气孔标志 D—有排气孔 无排气孔不标										

插头插座密封盖

	JY27501	F	11	C	L
产品系列号	JY27501—插头密封盖 JY27502—插座密封盖				
类别	F—铝合金镀镍 E类—不锈钢钝化				
壳体号	09—11—13—15—17—19—21—23—25				
链子类型	C—不锈钢索带眼 N—不锈钢索带环 A—不带链子				
长度标记	无标记—标准长度 L—链长127mm M—链长152.4mm (仅适用于JY27501) N—链长177.8mm (仅适用于JY27501)				

注：通常情况下，插头密封盖建议选择链子长度“L”，插座密封盖建议选择标准长度。

GJB599 系列 I 插头、插座、附件使用组合



压接式接点型谱（插针插合面视图）

09	35 	44 	98 				
11	35 	99 	98 	05 	04 	02 	01
13	35 	98 	08 	04 			
15	35 	19 	18 	05 	97 	05 	
17	35 	26 	99 	08 			
	02 	06 	75 	11 			
19	35 	45 	18 	32 			
	30 	28 	11 				
21	35 	41 	39 	27 	25 		
	24 	16 	11 	75 			

23	35 M 100-22D#	02 M 85-22D#	55 I 55-20#	53 I 53-20#	36 I 36-20#
	34 I 34-20#	32 I 32-20#	21 II 21-16#	97 I 16-16#	99 II 11-16#
	35 M 128-22D#	02 M 100-22D#	61 I 61-20#	04 I 48-20# 8-16#	43 I 23-20# 20-16#
	29 I 29-16#	19 I 19-12#	24 I 12-12# 12-16#	11 N 9-10# 2-20#	07 M 2-8# 97-22D#
	46 I 4-16# 40-20# 2-8#	08 I 8-8#	20 N 10-20# 13-16# 4-12# 3-8#	120/1 N 10-20# 13-16# 4-12# 3-8#	
<p>接点型谱说明：</p> <p>孔位排列代号 使用额定条件</p> <p>数量—接触件规格 </p> <p>接触件规格</p> <p> 22D# 12#同轴 8A#同轴 20# 10# 16# 8#同轴 12# 8#双同轴 </p>					

焊接式接点型谱（插针插合面视图）

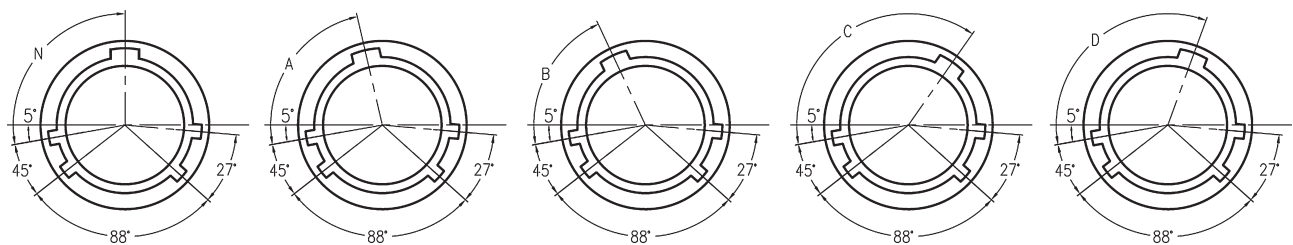
09	35 6-22D#	44 4-22D#	98 3-20#				
11	35 13-22D#	99 7-20#	98 6-20#	05 5-20#	04 4-20#	02 2-16#	01 1-12#
13	35 22-22D#	98 10-20#	08 8-20#	04 4-16#			
15	35 37-22D#	99 19-20#	98 18-20#	15 1-16# 14-20#	97 4-16# 8-20#	05 5-16#	
17	35 55-22D#	26 26-20#	99 2-16# 21-20#	08 8-16#	06 6-12#		
19	35 66-22D#	45 67-22D#	32 32-20#	30 1-16# 29-20#	28 2-16# 26-20#		
	11 11-16#						
21	35 79-22D#	41 41-20#	39 2-16# 37-20#	27 27-20#	25 25-20#		
	24 24-20#	16 16-16#	11 11-12#				

23	35 M 100-22D#	02 M 85-22D#	55 I 55-20#	53 I 53-20#	36 I 36-20#
	34 I 34-20#	32 I 32-20#	21 II 21-16#	97 I 16-16#	99 II 11-16#
	35 M 128-22D#	02 M 100-22D#	61 I 61-20#	04 I 48-20# 8-16#	43 I 23-20# 20-16#
	29 I 29-16#	19 I 19-12#	24 I 12-12# 12-16#	11 N 9-10# 2-20#	
	<p>接触件规格</p> <ul style="list-style-type: none"> 22D# 20# 16# 12# 10# <p>孔位排列代号</p> <p>使用额定条件</p> <p>数量—接触件规格</p>				

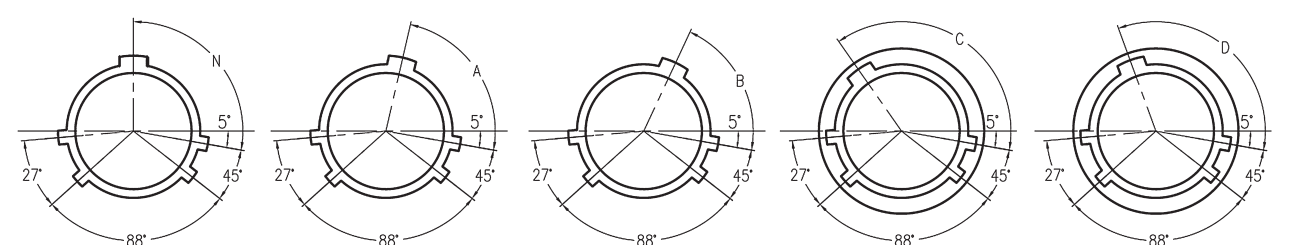


键位

插座键位角



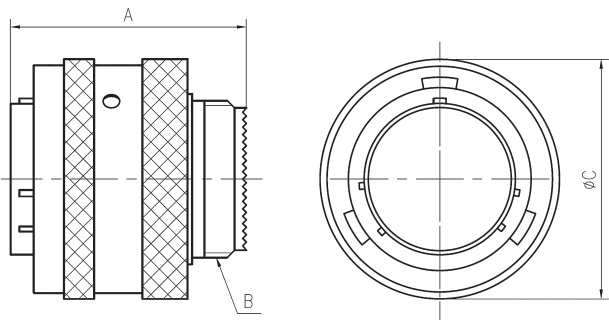
插头键位角



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	无	67°	63°	61°	65°	65°	65°	69°	69°
C	无	123°	127°	129°	125°	125°	125°	121°	121°
D	113°	109°	115°	116°	113°	113°	113°	110°	110°

外形尺寸

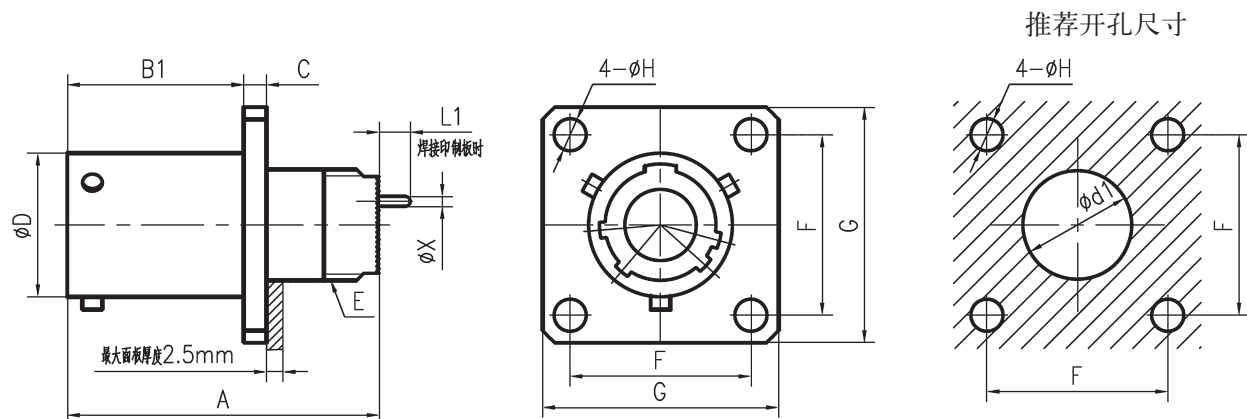
屏蔽插头 (JY27467)



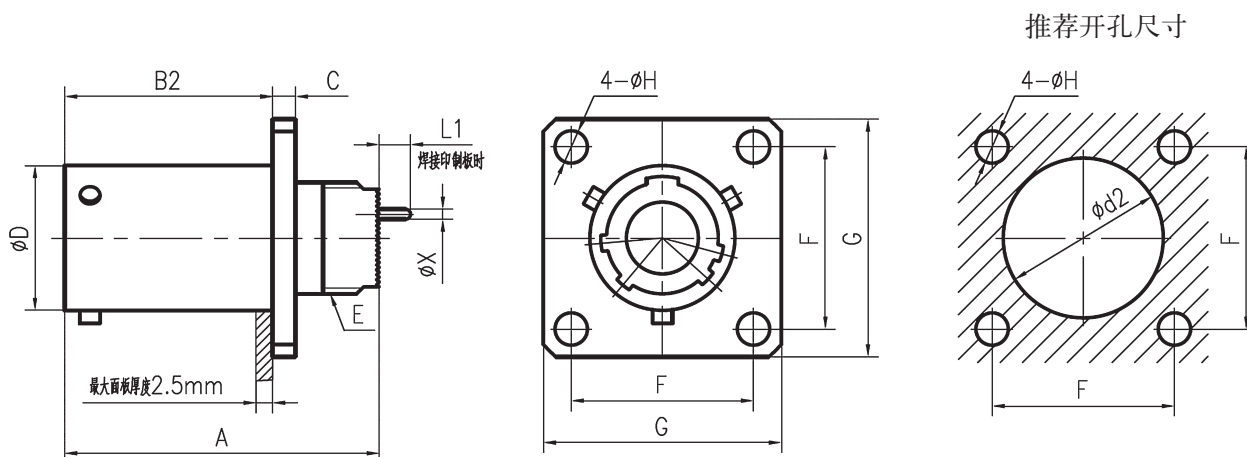
壳体	Amax	螺纹B	Cmax
09	31.5	0.4375-28 UNEF-2A	21.8
11	31.5	0.5625-24 UNEF-2A	25.0
13	31.5	0.6875-24 UNEF-2A	29.3
15	31.5	0.8125-20 UNEF-2A	32.5
17	31.5	0.9375-20 UNEF-2A	35.7
19	31.5	1.0625-18 UNEF-2A	38.5
21	31.5	1.1875-18 UNEF-2A	41.6
23	31.5	1.3125-18 UNEF-2A	44.8
25	31.5	1.4375-18 UNEF-2A	48.0

墙式法兰插座 (JY27466 JY27656)

墙式法兰前安装插座 (JY27466)



墙式法兰后安装插座 (JY27656)

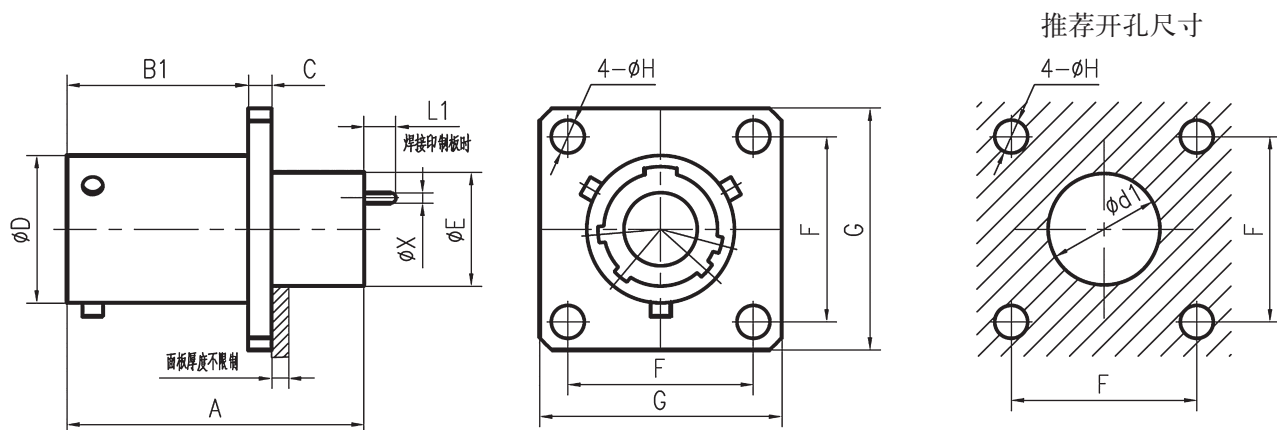


壳体	Amax	B1max	B2max	Cmax	D	螺纹E	F	G	H ₀ ^{+0.2}	d1min	d2min
09	31.5	16.1	20.9	2.4	14.6	0.4375-28 UNEF-2A	18.26	23.8	3.25	12.5	16.9
11	31.5	16.1	20.9	2.4	17.8	0.5625-24 UNEF-2A	20.62	26.2	3.25	15.5	20.6
13	31.5	16.1	20.9	2.4	21.6	0.6875-24 UNEF-2A	23.01	28.6	3.25	19.0	24.5
15	31.5	16.1	20.9	2.4	24.8	0.8125-20 UNEF-2A	24.61	31.0	3.25	22.0	27.6
17	31.5	16.1	20.9	2.4	28.0	0.9375-20 UNEF-2A	26.97	33.3	3.25	25.0	30.9
19	31.5	16.1	20.9	2.4	30.7	1.0625-18 UNEF-2A	29.36	36.5	3.25	28.0	33.5
21	31.5	15.3	20.1	3.2	33.9	1.1875-18 UNEF-2A	31.75	39.7	3.25	31.5	36.7
23	31.5	15.3	20.1	3.2	37.0	1.3125-18 UNEF-2A	34.93	42.9	3.73	34.5	39.8
25	31.5	15.3	20.1	3.2	40.2	1.4375-18 UNEF-2A	38.10	46.0	3.73	37.5	43.0

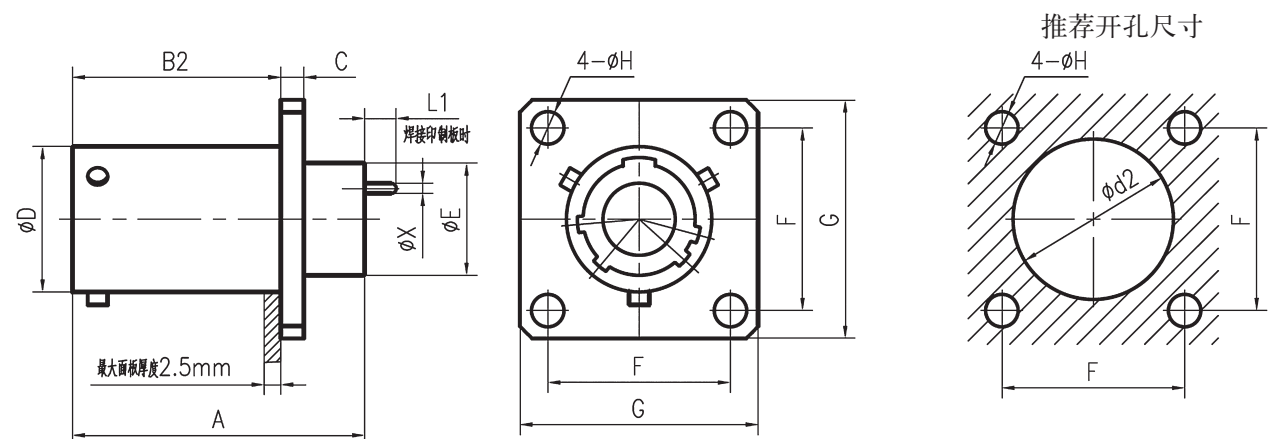


盒式法兰插座 (JY27496 JY27505)

盒式法兰前安装插座 (JY27496)



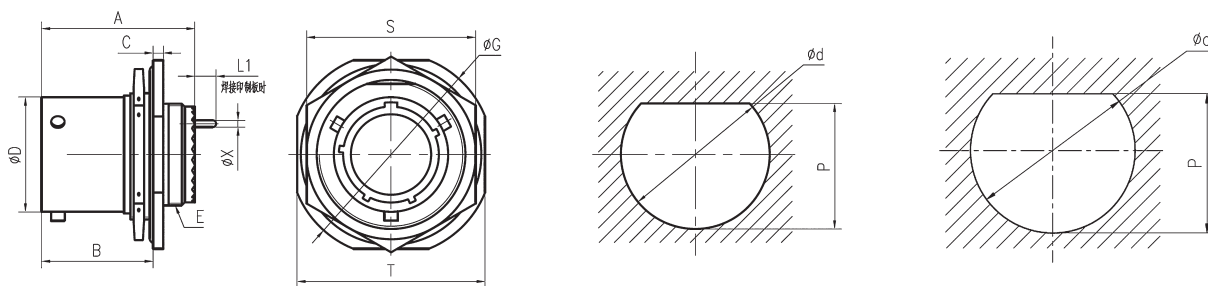
盒式法兰后安装插座 (JY27505)



壳体	Amax	B1max	B2max	Cmax	D	E	F	G	$H_0^{+0.2}$	d1min	d2min
09	28	16.1	20.9	2.4	14.6	11.2	18.26	23.8	3.25	12.5	16.9
11	28	16.1	20.9	2.4	17.8	14.5	20.62	26.2	3.25	15.5	20.6
13	28	16.1	20.9	2.4	21.6	18.0	23.01	28.6	3.25	19.0	24.5
15	28	16.1	20.9	2.4	24.8	20.5	24.61	31.0	3.25	22.0	27.6
17	28	16.1	20.9	2.4	28.0	24	26.97	33.3	3.25	25.0	30.9
19	28	16.1	20.9	2.4	30.7	27	29.36	36.5	3.25	28.0	33.5
21	28	15.3	20.1	3.2	33.9	30	31.75	39.7	3.25	31.5	36.7
23	28	15.3	20.1	3.2	37.0	33	34.93	42.9	3.73	34.5	39.8
25	28	15.3	20.1	3.2	40.2	36.5	38.10	46.0	3.73	37.5	43.0

螺母安装插座 (JY27468)

推荐开孔尺寸

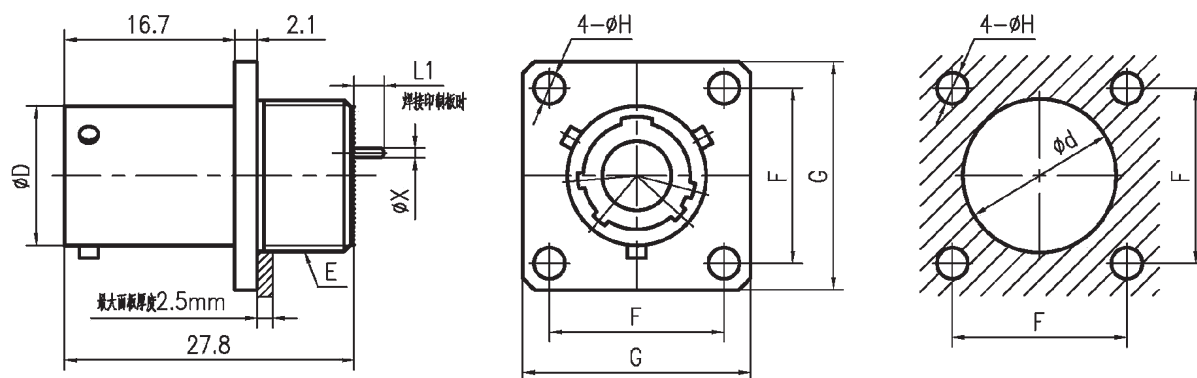


面板最大厚度3mm

壳体	Amax	Bmax	Cmax	D	螺纹E	G	S	T	d	P
09	31.5	23.3	2.9	14.6	0.4375-28 UNEF-2A	30.2	22.3	27.0	17.7	17.0
11	31.5	23.3	2.9	17.8	0.5625-24 UNEF-2A	35.0	25.5	31.8	21.0	19.6
13	31.5	23.3	2.9	21.6	0.6875-24 UNEF-2A	38.1	30.2	35.0	25.6	24.3
15	31.5	23.3	2.9	24.8	0.8125-20 UNEF-2A	41.3	33.4	38.1	28.8	27.6
17	31.5	23.3	2.9	28.0	0.9375-20 UNEF-2A	44.5	36.6	41.3	32.0	30.7
19	31.5	23.3	3.7	30.7	1.0625-18 UNEF-2A	49.3	39.7	46.0	35.2	33.9
21	31.5	23.3	3.7	33.9	1.1875-18 UNEF-2A	52.4	42.9	49.2	38.3	37.1
23	31.5	23.3	3.7	37.0	1.3125-18 UNEF-2A	55.6	46.1	52.4	41.5	40.3
25	31.5	23.3	3.7	40.2	1.4375-18 UNEF-2A	58.8	50.8	55.6	44.7	43.4

墙式法兰安装烧结密封插座 (JY27469)

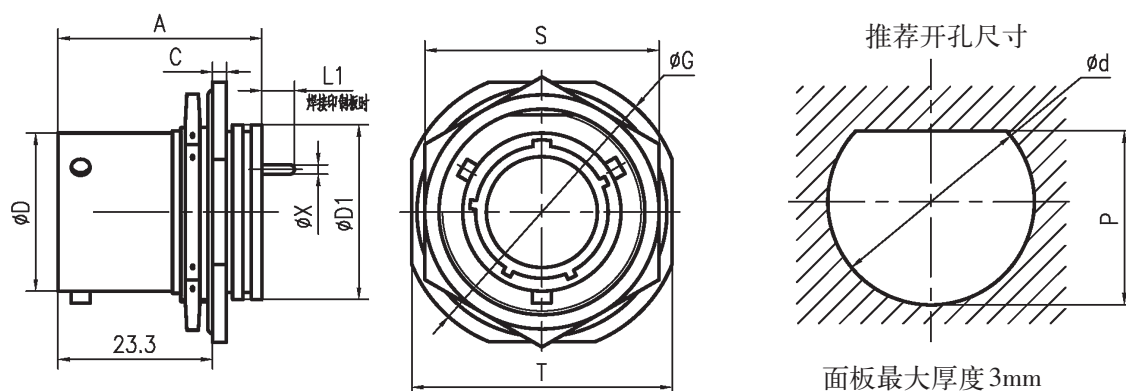
推荐开孔尺寸



壳体	D	螺纹E	F	G	H ₀ ^{+0.2}	dmin
09	14.6	0.6875-28 UNEF-2A	18.26	23.8	3.25	19.0
11	17.8	0.8125-24 UNEF-2A	20.62	26.2	3.25	22.0
13	21.6	0.9375-20 UNEF-2A	23.01	28.6	3.25	25.0
15	24.8	1.0625-18 UNEF-2A	24.61	31.0	3.25	28.0
17	28.0	1.1875-18 UNEF-2A	26.97	33.3	3.25	31.5
19	30.7	1.3125-18 UNEF-2A	29.36	36.5	3.25	34.5
21	33.9	1.4375-18 UNEF-2A	31.75	39.7	3.25	37.5
23	37.0	1.5625-20 UNEF-2A	34.93	42.9	3.73	40.7
25	40.2	1.6875-18 UNEF-2A	38.10	46.0	3.73	43.8

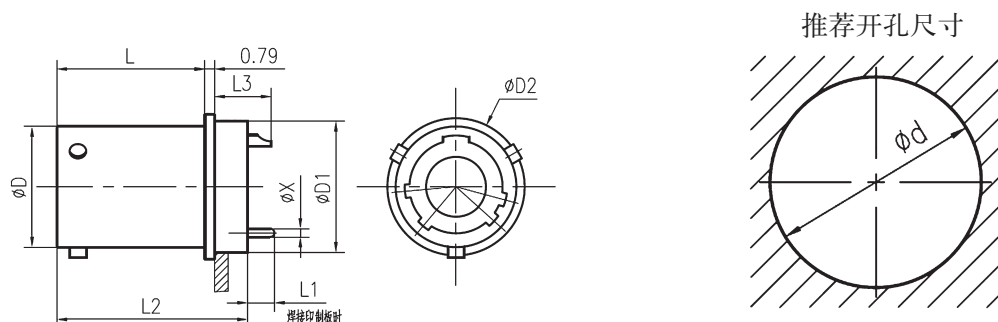
注：当配用尾部附件时，对应附件壳体号应比插座壳体大两个壳体号。

螺母安装烧结密封插座 (JY27470)



壳体	Amax	C	D	D1	G	S	T	dmin	P
09	29.9	2.8	14.6	16.31	30.2	22.3	27.0	17.7	17.0
11	29.9	2.8	17.8	19.46	35.0	25.5	31.8	21.0	19.6
13	29.9	2.8	21.6	22.66	38.1	30.2	35.0	25.6	24.3
15	29.9	2.8	24.8	25.86	41.3	33.4	38.1	28.8	27.6
17	29.9	2.8	28.0	29.01	44.5	36.6	41.3	32.0	30.7
19	30.7	3.6	30.7	32.21	49.3	39.7	46.0	35.2	33.9
21	30.7	3.6	33.9	35.36	52.4	42.9	49.2	38.3	37.1
23	30.7	3.6	37.0	38.56	55.6	46.1	52.4	41.5	40.0
25	30.7	3.6	40.2	41.71	58.8	50.8	55.6	44.7	43.4

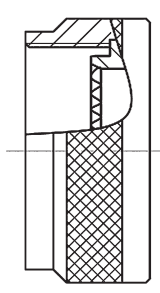
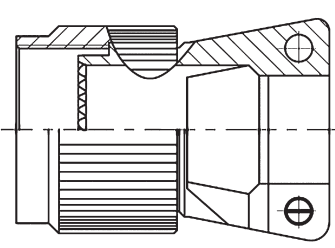
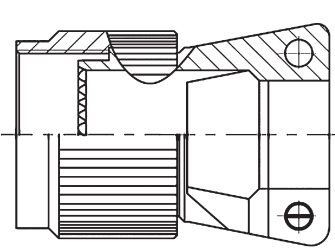
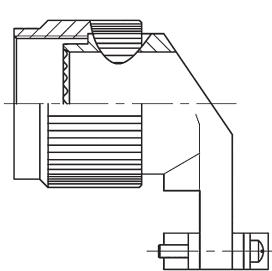
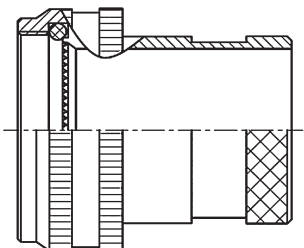
锡焊安装烧结密封插座 (JY27471)



壳体	D	D1	D2	Lmax		L2max		L3max		dmin
				装针	装孔	装针	装孔	装针	装孔	
09	14.6	17.1	19.05	16.8	19	22.8	25	9.1	9.9	17.6
11	17.8	19.9	21.44	16.8	19	22.8	25	9.1	9.9	20.3
13	21.6	23.0	24.61	16.8	19	22.8	25	9.1	9.9	23.5
15	24.8	26.2	27.79	16.8	19	22.8	25	9.1	9.9	26.7
17	28.0	29.4	30.94	16.8	19	22.8	25	9.1	9.9	29.9
19	30.7	31.8	33.32	16.8	19	22.8	25	9.1	9.9	32.3
21	33.9	35.0	36.53	16.8	19	22.8	25	9.1	9.9	35.4
23	37.0	38.1	39.70	16.8	19	23.6	25.8	9.1	9.9	38.6
25	40.2	41.3	42.88	16.8	19	23.6	25.8	9.1	9.9	41.8

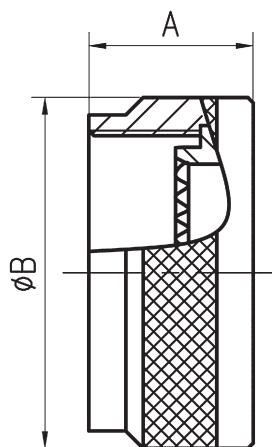
注：直插印制板插座插针尺寸及印制板开口尺寸见 P158~P164。

电连接器尾部附件

电缆罩形式	电缆罩外形	电缆罩结构	功能介绍
J1784/27		直式压紧套	直式压紧套 适用于散线
J1784/49		双电缆夹，结构简单。	
J1784/49H		焊接式连接器专用	应力消除装置 能够消除导线束或铠装电缆的机械应力和侧负荷，可用电缆夹固定导线束或铠装电缆。无电缆拉脱力要求。 适用于散线、软电缆
J1784/47		双电缆夹，90° 弯式出线，长度短。	
J1784/62		与连接器的接口部位带密封圈，滚花外圆。	热缩护套转接件 适用于散线、软电缆。 可接热缩护套或橡胶软管，具有耐潮湿的功能。 可进行360°屏蔽处理。

尾部附件外形尺寸

J1784/27

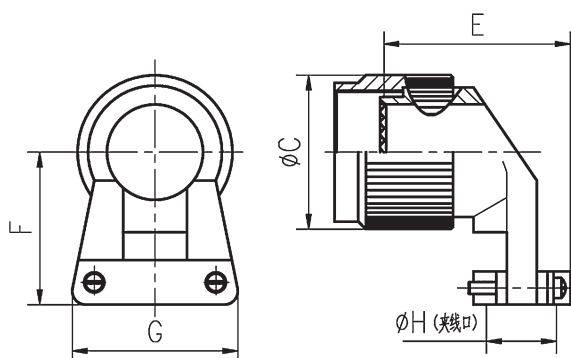


壳体	组件代号	A最大	ΦB最大 非自锁	ΦB最大 自锁
08	J1784/27-08*	14.9	19.1	21.82
10	J1784/27-10*	14.9	21.6	24.99
12	J1784/27-12*	14.9	24.5	29.36
14	J1784/27-14*	14.9	27.9	32.54
16	J1784/27-16*	14.9	31.8	35.71
18	J1784/27-18*	14.9	35.6	38.51
20	J1784/27-20*	14.9	38.1	41.68
22	J1784/27-22*	14.9	41.9	44.86
24	J1784/27-24*	14.9	44.5	48.03

注：*为类别标志：N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理

J1784/47

90°弯式尾部附件



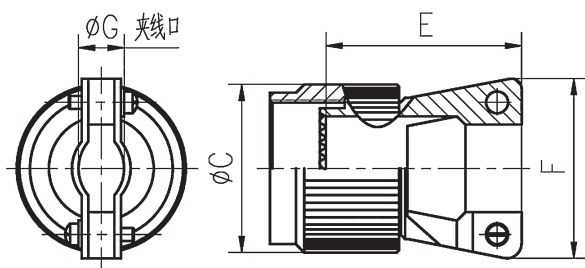
壳体	组件代号	C最大	E最大	F最大	G最大	ΦH	
						最小	最大
08	J1784/47-08*	21.84	29.46	25.40	21.59	2.49	5.94
10	J1784/47-10*	24.89	29.46	27.94	22.86	3.89	5.94
12	J1784/47-12*	29.46	31.50	27.94	27.94	4.83	8.33
14	J1784/47-14*	32.51	35.81	31.75	29.21	6.60	11.61
16	J1784/47-16*	35.81	40.13	33.02	33.02	7.19	15.60
18	J1784/47-18*	38.61	40.64	34.29	38.10	8.26	16.10
20	J1784/47-20*	41.66	42.67	40.64	40.64	8.71	17.73
22	J1784/47-22*	44.96	46.23	44.45	43.18	9.68	20.90
24	J1784/47-24*	48.01	49.02	46.99	45.72	10.26	21.67

注：*为类别标志：N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理。

J1784/49

J1784/49H

直式尾部附件

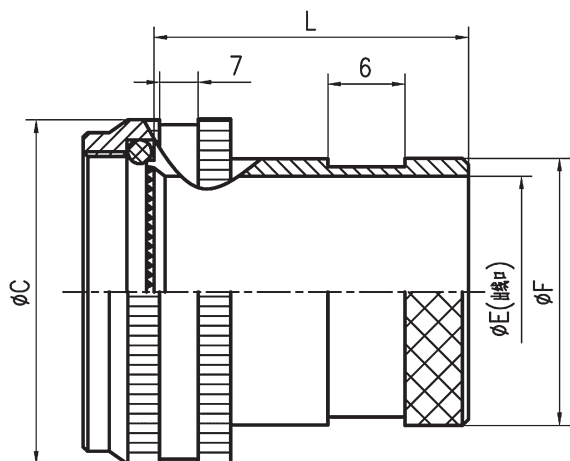


壳体	组件代号	C最大	E最大	F最大	ΦG	
					最小	最大
08	J1784/49-08*	21.82	23.11	21.59	2.49	5.94
10	J1784/49-10*	24.99	23.11	22.86	3.89	5.94
12	J1784/49-12*	29.36	25.65	27.94	4.83	8.33
14	J1784/49-14*	32.54	26.92	29.21	6.60	11.61
16	J1784/49-16*	35.71	29.46	33.02	7.19	15.60
18	J1784/49-18*	38.51	35.81	38.10	8.26	16.10
20	J1784/49-20*	41.68	38.35	40.46	8.71	17.73
22	J1784/49-22*	44.86	42.16	43.18	9.68	20.90
24	J1784/49-24*	48.03	44.70	45.72	10.26	21.67

注：*为类别标志：N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理。

J1784/62

热缩护套尾部附件

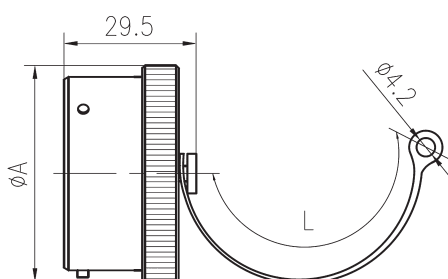


壳体	组件代号	C最大	E	F最大	L
08	J1784/62-08*	19.05	6.35	13.54	30
10	J1784/62-10*	21.59	9.53	15.37	30
12	J1784/62-12*	25.40	13.70	19.66	30
14	J1784/62-14*	27.94	15.88	21.29	35
16	J1784/62-16*	31.75	19.05	24.46	35
18	J1784/62-18*	35.56	20.62	26.47	35
20	J1784/62-20*	38.10	23.8	30.91	40
22	J1784/62-22*	41.91	26.97	34.42	40
24	J1784/62-24*	44.45	30.18	36.65	40

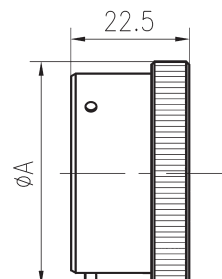
注：*为类别标志：N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理。

插头密封盖JY27501

不锈钢索带眼

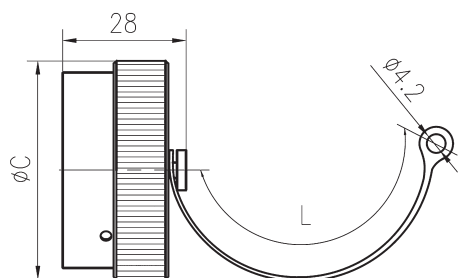


不带链子

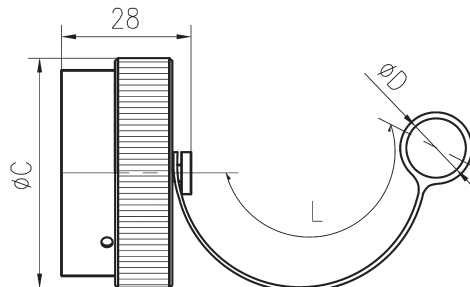


插座密封盖JY27502

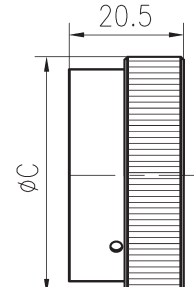
不锈钢索带眼



不锈钢索带环



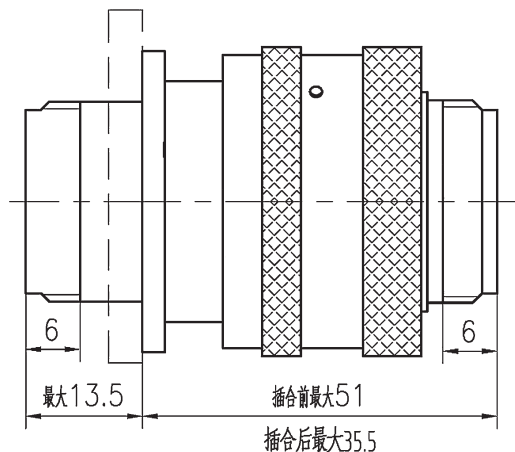
不带链子



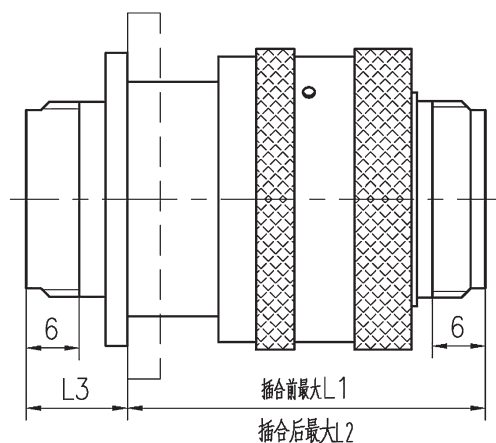
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
A最大	20.8	23.9	27.2	30.2	33.5	36.6	39.9	42.9	46.2
C最大	21.8	24.9	29.5	32.5	35.8	38.6	41.9	45.0	48.0
D最小	17.8	21.3	25.7	29.0	32.0	35.3	38.4	41.7	44.7
$L_{+12,7}^{-6,35}$	76	76	89	89	89	89	102	102	102

插头和插座插配后尺寸

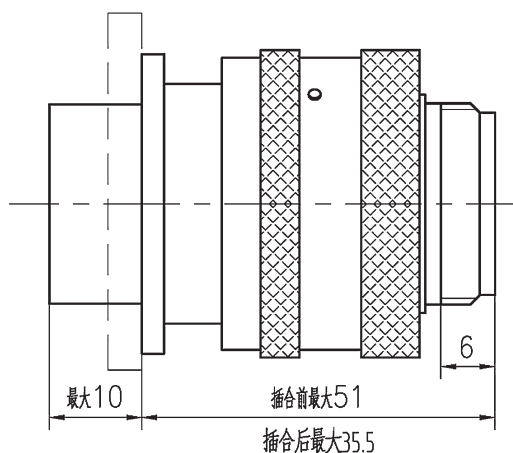
插座 (JY27466) / 插头 (JY27467)



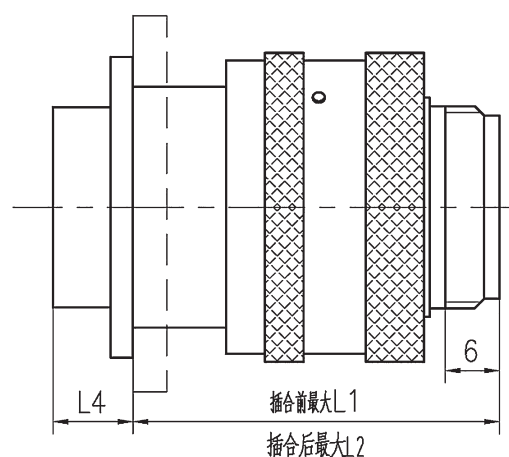
插座 (JY27656) / 插头 (JY27467)



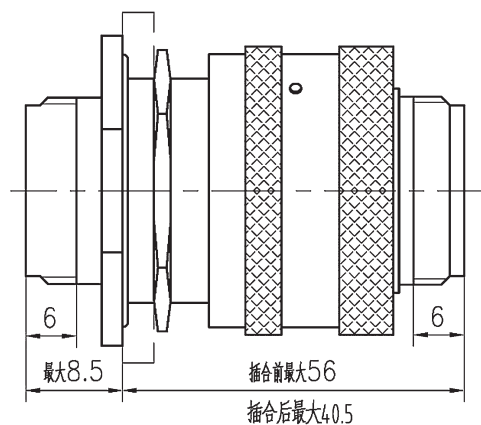
插座 (JY27496) / 插头 (JY27467)



插座 (JY27505) / 插头 (JY27467)



插座 (JY27468) / 插头 (JY27467)



壳体号	09	11	13	15	17
L1 最大	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3
L2 最大	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8
L3 最大	11	11	11	11	11
L4 最大	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

壳体号	19	21	23	25
L1 最大	53.3	52.6	52.6	52.6
L2 最大	37.8	37	37	37
L3 最大	11	11.7	11.7	11.7
L4 最大	7.5	8.2	8.2	8.2

注：连接器安装尾部附件后的长度为连接器的总长加上尾部附件从防转齿到尾端的长度。

电连接器使用注意事项

1 使用前的检查

1) 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位。

2) 使用电连接器前，应进行必要的检查，检查是否存在多余物、污染、损坏、锈蚀等；接触件有无弯曲、损伤等。

2 电连接器的安装固定

安装板开孔时应考虑插座的安装位置（前装或者后装）以及配接尾部附件的情况来选择合适的开孔尺寸。

插座、电缆罩和电缆之间封装成为一个整体后，才能将插座固定到安装板上。使用方对插座进行施工时应考虑这些因素。

当插座安装橡胶垫时，应垫在插座法兰盘和安装板之间，同时应用安装螺钉将法兰盘与橡胶垫均匀压紧，保证插座和安装板之间的固定及密封效果。当安装板两侧要求彼此密封时，必须对安装螺钉进行密封，或者将螺钉孔制成盲孔。

对于螺母安装插座，当螺母压紧后，应对螺母进行防松处理（如打保险或在螺纹上涂防松胶），以避免螺母松脱。

打保险方法：使用保险丝至少将螺母上的1个保险孔（孔径为 $\Phi 1.6\text{mm}$ ）与插头尾罩上的螺钉（或设备的其它固定部位）按顺时针方向斜向固定，防止螺母逆时针方向松动。

对于非自锁的尾部附件，应对尾部附件进行防松处理（如打保险或在螺纹上涂防松胶），以避免其松脱；J1784/49HD尾部附件上的紧定螺钉应使用合适大小的仪表螺丝刀拧紧。

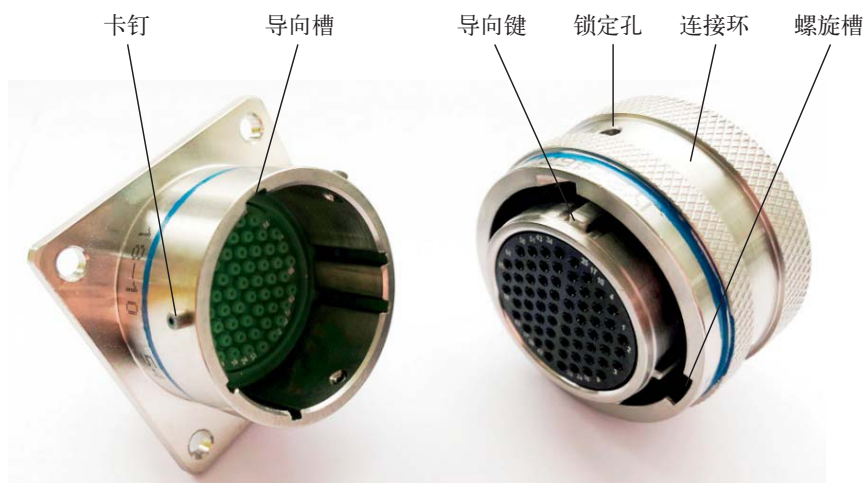
3 连接与分离

同一系列产品型号标志中“壳体镀层”、“外壳号”、“绝缘安装板孔位排列”、“键位角”均相同的带针（或带孔）插头与带孔（或带针）插座能进行完全的插合。

电连接器上标记的一圈蓝色色带表明该电连接器使用压接后松式接触件。

GJB599系列I电连接器为卡口式连接，插头的连接环内设置有三条螺旋槽，与插座壳体上的三个卡钉配合，卡钉端头涂有蓝色标示。插头壳体外设置有五条导向键，对应于插座壳体上的五条导向槽。插头与插座连接时，首先将插头与插座的键槽对准后，向前推插头，当感觉已不能再插时，顺时针方向旋转连接环大约1/3周，当听到“咔嗒”一声，卡钉落入到锁定孔内时，则表明插头与插座已经连接到位。

插头与插座分离时，逆时针方向旋转连接环大约1/3周，然后往外拔出插头即可。



4 使用时的注意事项

1) 禁止将装针插头与装针插座插合；连接器若不小心将两者插合，由于产品在设计结构上可保证即使装针插头与装针插座插合到位，其插针仍不会接触，不会影响电气设备的安全。

2) 电连接器处于分离状态时应分别装上保护帽或者采取其它防尘措施。

3) 电连接器在未正确连接到位前，禁止通电。

4) 清洗电连接器时，可使用蘸着无水乙醇的绸布进行，晾干后使用。不允许使用可能对电连接器产生有害影响的丙酮等化学溶剂。

5) 安装封线体组件时，可在封线体孔腔口部和封线体组件端面浸涂酒精，以增加润滑作用。在将封线体组件推入封线体孔腔时，应使封线体组件垂直封线体表面，不能使用蛮力，应边推边轻轻晃动封线体组件，以使其能够顺利认头并进入封线体孔腔。

6) 导线束（或电缆）在绑扎和灌封前，应先将插头座与配套工装电连接器插配到位，以使接触件保持在正确位置，然后才能对导线束（或电缆）进行绑扎和灌封处理，当灌封的胶液完全固化后才能拆下工装电连接器。

7) 在电连接器的固定、线束的夹紧等场合，当使用螺钉、螺母等螺纹连接方式时应考虑采取合适的防松措施（防松螺钉、防松圈、保险丝等）。

保护盖能与“外壳号”相同的具有相应接口的插头、插座进行配接。

GJB599 系列Ⅲ小圆形电连接器

概述

- 符合 GJB599 (MIL-DTL-38999L) 系列Ⅲ
- 20、24、26 型压接后松连接器：
 - 壳体：F 类—铝合金化学镀镍
 - K 类—不锈钢钝化
- 21、23、25、27 型烧结密封插座：
 - 壳体：Y 类—不锈钢钝化
- 绝缘体：热塑性材料或热固性材料
- 封线体和密封圈：硅橡胶
- 接触件：铜合金镀金，铁合金镀金

执行标准

标准类型	标准代号
企军标	Q/Kh30001—2005
尾部附件、防护盖企军标	Q/Jc20186—2009
密封插座企军标	Q/Jc20188—2009
拉线分离插头企军标	Q/Jc20245—2010
F 类可靠性标准	Q/Jc20254.1—2011
K 类可靠性标准	Q/Jc20254.2—2011
Y 类可靠性标准	Q/Jc20254.3—2011
附件可靠性标准	Q/Jc20590—2018

使用环境条件

工作温度：-65℃ ~ 200℃

空气泄漏(不锈钢壳体气密封)：不大于 $1 \times 10^{-2} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$

盐 雾：F 类：96h K、Y 类：1000h

湿 热：10 次循环，共 240h

液体浸渍：耐液压油、润滑油、防冻液等 10 种液体

振 动：

正弦振动：60g，共 36h（带温度循环和模拟附件）

随机振动：高温下 $1 \text{g}^2/\text{Hz}$ ，环境温度下 $5 \text{g}^2/\text{Hz}$

冲 击：300g，3ms 半正弦波

接触件保持：（最小力）

22D#：45N 20#：67N

16#、12#、10#、8#：111N

插拔寿命：500 次

电磁干扰屏蔽：

F 类：10GHz 达 65dB，1GHz 达 85dB

K、Y 类：10GHz 达 45dB，1GHz 达 65dB



主要技术指标

耐电压：(V_{rms})

使用额定条件		海平面	15240 米 (11.59kPa)	21336 米 (4.39kPa)	30480 米 (1.06kPa)
M	插合	1300	800	800	800
	未插合	1300	550	350	200
N	插合	1000	600	600	600
	未插合	1000	400	260	200
I	插合	1800	1000	1000	1000
	未插合	1800	600	400	200
II	插合	2300	1000	1000	1000
	未插合	2300	800	500	200

注：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。

绝缘电阻：5000MΩ (500VDC)

接触电阻及额定电流：

接触件规格	22D#	20#	16#	12#	10#	8#
接触电阻 mΩ	14.6	7.3	3.8	1.8	1	1
额定电流 A	5	7.5	13	23	33	46

8#双同轴接触件：

频宽：0~20MHz

额定电压：500VAC，125VAC (21336 米高度)

电压降：中心导体、中层导体 ≤ 55mV (1A)

外导体 ≤ 75mV (12A)

外壳间电连续性：F 类：1mΩ

K、Y 类：10mΩ



型号命名

插头、插座标记

产品系列号		J599/	20	F	J	35	P	N	—U																				
壳体型式	20—方形法兰盘安装固定插座 24—螺母安装固定插座 26—屏蔽插头 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																												
类别	20、24、26型连接器：F—化学镀镍 K类—不锈钢钝化 20穿墙、24穿墙、21、23、25、27型烧结密封插座：Y类—不锈钢钝化																												
外壳号代码	<table><tr><td>外壳号代码</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>J</td></tr><tr><td>壳体号</td><td>09</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td><td>25</td></tr></table>									外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J	壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J																				
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25																				
接点排列型谱详见“接点型谱”图																													
接触件型式	全部壳体型式： P—标准插针、S—标准插孔、A—非标插针、B—非标插孔 J599/20、24型： P2—标准直式焊接印制板插针、S2—标准直式焊接印制板插孔、P3—加长直式焊接印制板插针、S3—加长直式焊接印制板插孔、C—穿墙式插针、D—穿墙式插孔、PS—穿墙式针孔 J599/21、23、25、27型： C—焊接印制板插针																												
键位	详见键位图 N—正常键位，A、B、C、D、E—变键位																												
特殊插头标识	U—与穿墙插座右端相配的插头																												

标记示例

型号 J599/20FJ35PN

符合 GJB599A 标准的 J599 系列Ⅲ25 号壳体（型号中字符 J）、装 128 芯 22D#插针（型号中字符 35）的压接后松式插座，安装形式为方形法兰盘螺钉安装（型号中字符 J599/20），壳体材料为铝合金，表面镀镍处理（型号中字符 F），键位为 N（型号中字符 N）。

型号 J599/26KJ35SB

符合 GJB599A 标准的 J599 系列Ⅲ25 号壳体、装 128 芯 22D#插孔的压接后松式插头，壳体材料为不锈钢钝化处理，键位为 B。

型号 J599/27YJ35PA

符合 GJB599A 标准的 J599 系列Ⅲ25 号壳体、玻璃烧结固定 128 芯 22D#插孔的气密封插座，安装形式为熔焊，壳体材料为不锈钢钝化处理，键位为 A。

拉线分离电连接器标记

J599/29、J599/30 插头的标记示例：

产品系列号 J599/	29	F	D	35	E	N
壳体型别	29—针式、拉线分离屏蔽插头、30—孔式、拉线分离屏蔽插头					
类别	F—铝合金镀镍 K—不锈钢钝化					
外壳号代码						
外壳号代码	A	B	C	D	E	F
壳体号	09	11	13	15	17	19
接点排列型谱	详见“接点型谱”图					
拉索长度代号：	A—102mm、B—115mm、C—127mm、D—140mm、E—153mm、F—166mm、G—178mm、H—191mm、I—203mm、J—216mm、K—229mm、L—242mm、M—254mm、N—267mm、P—280mm、R—293mm、S—305mm、T—318mm、U—331mm、V—356mm、W—381mm、X—407mm、Y—432mm、Z—458mm					
键位	详见键位图					

J599/31 插头的标记示例（25#壳体除外）：

产品系列号	J599/	31	F	E	02	S	E	N	1
壳体型别	31—拉线分离屏蔽插头								
类别	F—铝合金镀镍 K—不锈钢钝化								
外壳号代码									
外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H	
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	
接点排列型谱	详见“接点型谱”图								
接触件型别：	P—标准插针、S—标准插孔、P1—焊接式插针、S1—焊接式插孔、A—非标插针、B—非标插孔								
拉索长度代号：	A—102mm、B—115mm、C—127mm、D—140mm、E—153mm、F—166mm、G—178mm、H—191mm、I—203mm、J—216mm、K—229mm、L—242mm、M—254mm、N—267mm、P—280mm、R—293mm、S—305mm、T—318mm、U—331mm、V—356mm、W—381mm、X—407mm、Y—432mm、Z—458mm								
键位	详见键位图								
插头类别：	1、2、3、4、5、6								

符合美标 MIL-DTL-38999/31 的 J599/31 插头的标记示例（25#壳体）：

产品系列号	J599/	31	F	E	20	P	N	1
壳体型别	31—拉线分离屏蔽插头							
类别	F—铝合金镀镍 K—不锈钢钝化							
拉索长度代号：	A—102mm、B—115mm、C—127mm、D—140mm、E—153mm、F—166mm、G—178mm、H—191mm、I—203mm、J—216mm、K—229mm、L—242mm、M—254mm、N—267mm、P—280mm、R—293mm、S—305mm、T—318mm、U—331mm、V—356mm、W—381mm、X—407mm、Y—432mm、Z—458mm							
接点排列型谱	详见“接点型谱”图							
接触件型别：	P—标准插针、P1—焊接式插针、A—非标插针							
键位：	详见键位图							
插头类别：	1、2、3、4、5、6							



电连接器尾部附件

J1784/14 直式压紧套

产品系列号										J1784/		14	S	11	S
壳体型号										14—直式压紧套					
自锁标志										S—自锁型 非自锁标 “—”					
外壳号代码（使用数字进行标识）															
外壳号代码		A	B	C	D	E	F	G	H	J					
壳体号		09	11	13	15	17	19	21	23	25					
涂覆类别		N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理													

J1784/18 直式屏蔽密封尾部附件

J1784/19 直式屏蔽尾部附件

产品系列号

J1784/

19

—09

S

02

A

壳体型别

18—屏蔽密封尾部附件

19—屏蔽尾部附件

外壳号代码 (使用数字进行标识)

外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25

涂覆类别

N—铝合金镀镍处理

S—不锈钢钝化处理

夹线代号

01、02、03、04、05、06、07、08、09、10

长度标志

A—加长型

T—缩短型

标准型不标

J1784/38 直式尾部附件

J1784/39 90°弯式尾部附件

产品系列号										J1784/		38	S	-11	S		
壳体型号										38—直式尾部附件		39—90° 弯式尾部附件					
自锁标志										S—自锁型 非自锁不标							
外壳号代码 (使用数字进行标识)																	
外壳号代码		A	B	C	D	E	F	G	H	J							
壳体号		9	11	13	15	17	19	21	23	25							
涂覆类别														N—铝合金镀镍处理		S—不锈钢钝化处理	

J1784/69 热缩护套尾部附件

产品系列号										J1784/		69	—09	S	D				
壳体型别										69—热缩护套尾部附件									
外壳号代码（使用数字进行标识）																			
外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J										
壳体号	9	11	13	15	17	19	21	23	25										
涂覆类别																N—铝合金镀镍处理		S—不锈钢钝化处理	
排气孔标志																D—有排气孔		无排气孔不标	

插头插座密封盖

产品系列号

J599/32

F

25

N

J599/32—插头密封盖 J599/33—插座密封盖

类别

F—铝合金镀镍处理 K类—不锈钢钝化处理

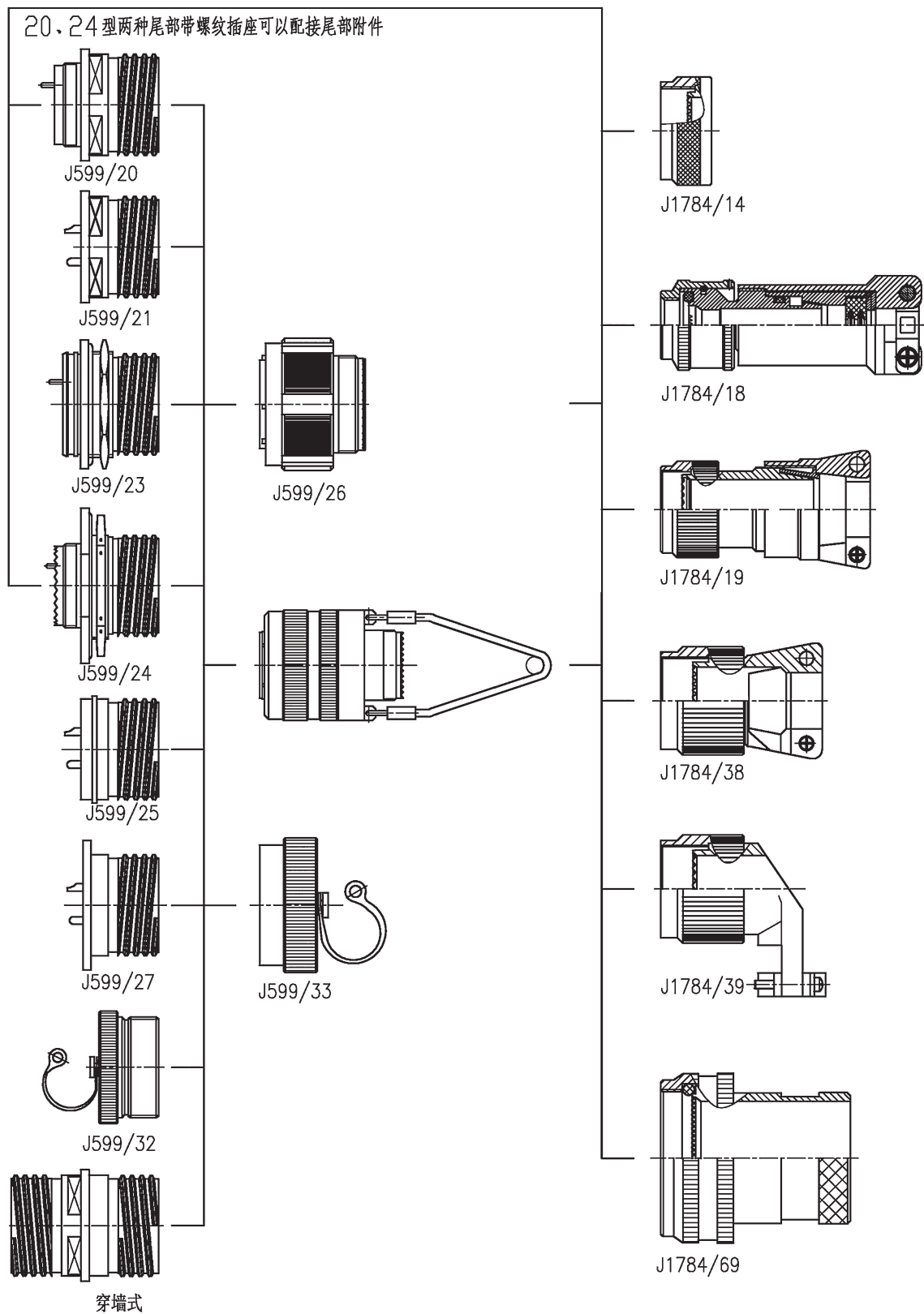
外壳号代码

外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J
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

J599 系列插头、插座、附件使用组合



接点型谱 (插针插合面视图)

09 A	35 6-22D#	44 4-22D#	98 3-20#				
11 B	35 13-22D#	99 7-20#	98 6-20#	05 5-20#	04 4-20#	02 2-16#	01 1-12#
13 C	35 22-22D#	98 10-20#	08 8-20#	04 4-16#			
15 D	35 37-22D#	19 19-20#	18 18-20#	15 1-16# 14-20#	97 4-16# 8-20#	05 5-16#	
17 E	35 55-22D#	26 26-20#	99 2-16# 21-20#	08 8-16#	83 8-22D# 2-8A#		
	02 1-8# 38-22D#	06 6-12#	75 2-8# 2-8A#	11 8-20# 3-12#	75/1 2-8A#		
19 F	35 66-22D#	45 67-22D#	18 4-8# 14-22D#	32 32-20#			
	30 1-16# 29-20#	28 2-16# 26-20#	11 11-16#	82 8-12#			
21 G	35 79-22D#	41 41-20#	39 2-16# 37-20#	27 27-20#	25 25-20#		
	24 24-20#	16 16-16#	11 11-12#	75 4-8# 4-8A#	11/1 11-12#		

23 H	35 M	02 M	55 I	53 I	36 I
	100-22D#	85-22D#	55-20#	53-20#	36-20#
	34 I	32 I	21 II	97 I	99 II
25 J	35 M	02 M	61 I	04 I	43 I
	128-22D#	100-22D#	61-20#	48-20# 8-16#	23-20# 20-16#
	29 I	19 I	24 I	11 N	07 M
	46 I	08 I	20 N	20/1 N	08/1 N
	4-16# 40-20# 2-8# 同轴	8-8# 同轴	10-20# 13-16# 4-12# 同轴 3-8# 同轴	10-20# 13-16# 4-12# 同轴 3-8# 同轴	8-8#

接点型谱说明:

孔位排列代号

使用额定条件

数量-接触件规格

接触件规格

22D#

20#

16#

12#

12# 同轴

12# 屏蔽

10#

8# 屏蔽

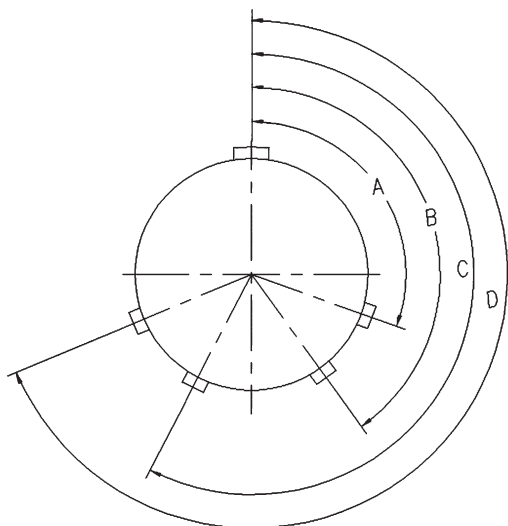
8A# 同轴

8# 及同轴

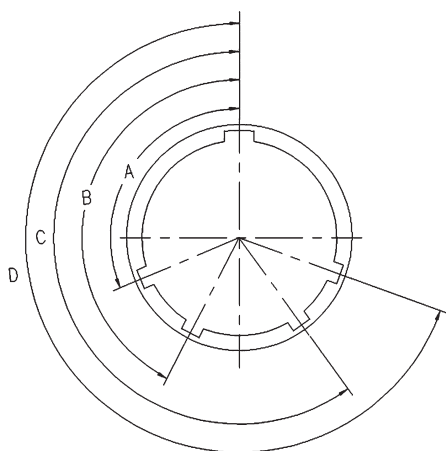
8#

III系列键位

插头连接面视图



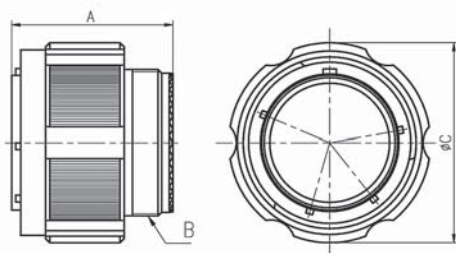
插座连接面视图



壳体	角度	键位识别					
		N	A	B	C	D	E
09	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	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
13	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
15	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	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
19	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
21	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
23	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
25	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272

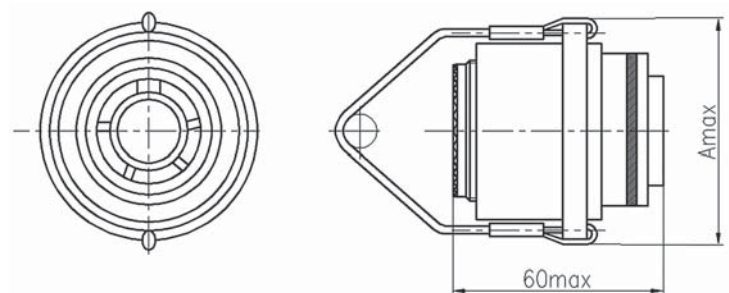
外形尺寸

屏蔽插头 (J599/26)



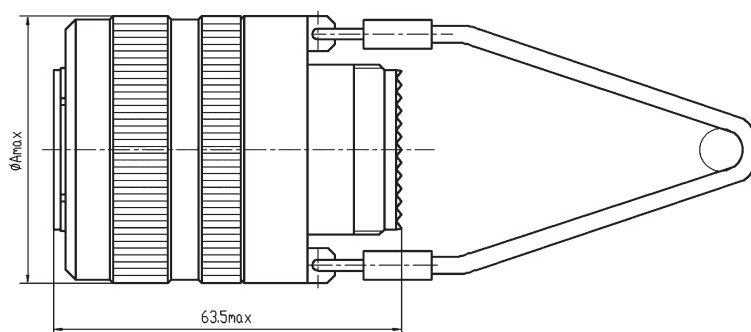
壳体		Amax	B	Cmax
09	A	31.0	M12 × 1—6g	21.8
11	B	31.0	M15 × 1—6g	25.0
13	C	31.0	M18 × 1—6g	29.4
15	D	31.0	M22 × 1—6g	32.5
17	E	31.0	M25 × 1—6g	35.7
19	F	31.0	M28 × 1—6g	38.5
21	G	31.0	M31 × 1—6g	41.7
23	H	31.0	M34 × 1—6g	44.9
25	J	31.0	M37 × 1—6g	48.0

J599/29、J599/30 拉线分离插头



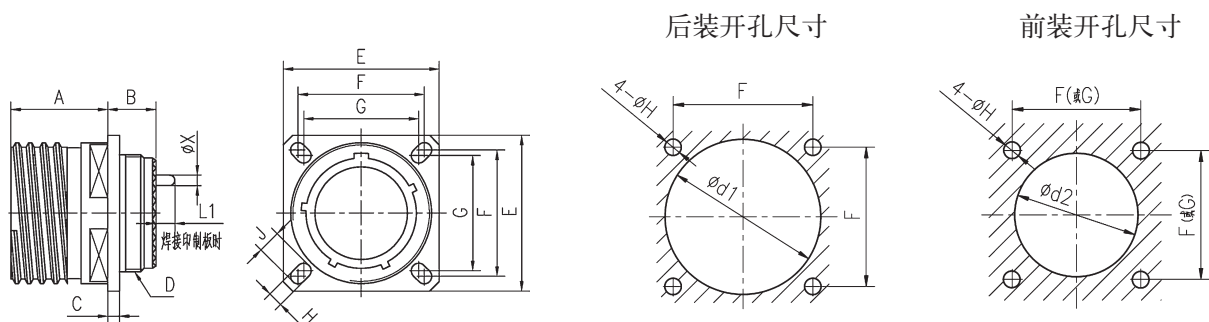
壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
A	46.9	50.1	52.8	56.0	59.2	62.8	65.9	68.7

J599/31 拉线分离插头



壳体号	9	11	13	15	17	19	21	23	25
φ A	30	33	36	40	40	43	46	49	52

方形法兰插座 (J599/20)

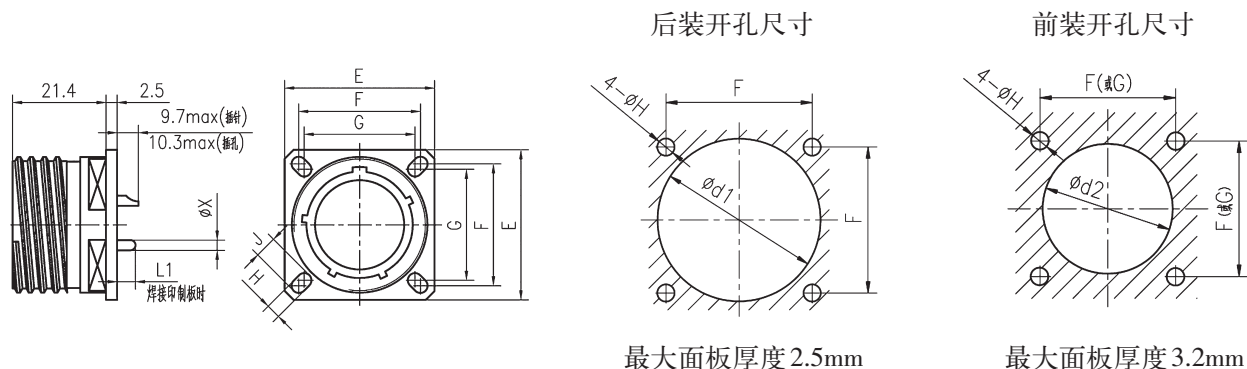


最大面板厚度 2.5mm

最大面板厚度 3.2mm

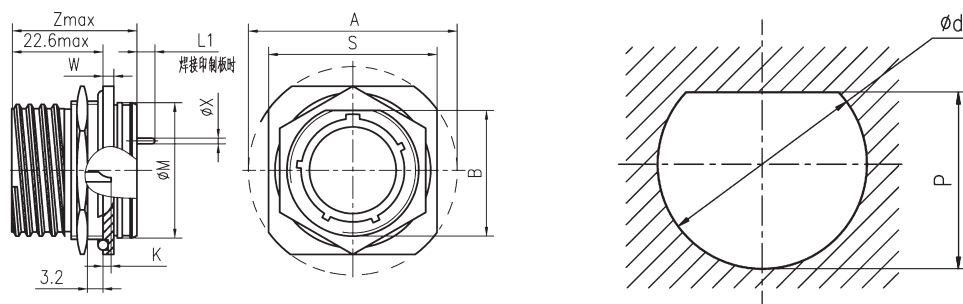
壳体	A max	B max	C max	D	E ±0.3	F	G	H ±0.13	J ±0.2	d1min	d2min 无尾罩时	d2min 配尾罩时
09 A	20.9	10.6	2.5	M12 × 1 - 6g	23.8	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11	15.5
11 B	20.9	10.6	2.5	M15 × 1 - 6g	26.2	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88	18.5
13 C	20.9	10.6	2.5	M18 × 1 - 6g	28.6	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05	21.5
15 D	20.9	10.6	2.5	M22 × 1 - 6g	31.0	24.61	23.01	3.25	4.93	26.59	23.01	25.5
17 E	20.9	10.6	2.5	M25 × 1 - 6g	33.3	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81	28.5
19 F	20.9	10.6	2.5	M28 × 1 - 6g	36.5	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98	31.5
21 G	20.1	11.4	3.2	M31 × 1 - 6g	39.7	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16	34.5
23 H	20.1	11.4	3.2	M34 × 1 - 6g	42.9	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93	37.4
25 J	20.1	11.4	3.2	M37 × 1 - 6g	46.0	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69	40.3

盒式法兰安装烧结密封插座 (J599/21)



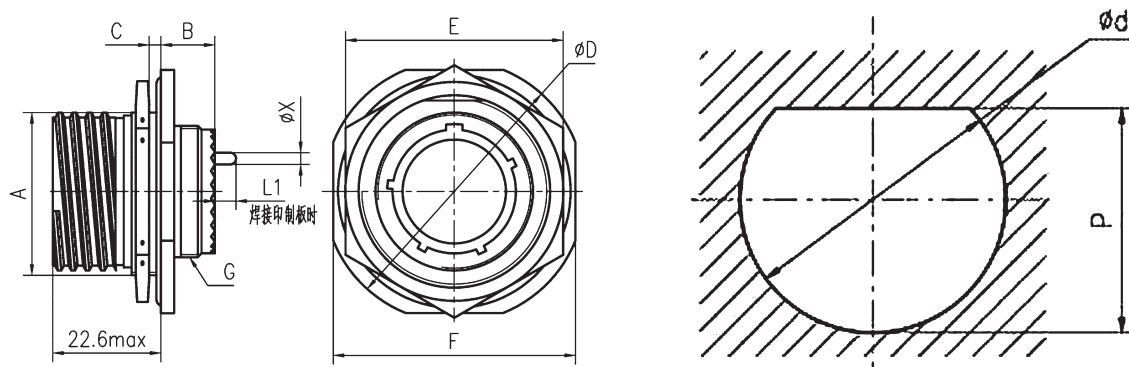
壳体		E	F	G	H	J	d1min	d2min
09	A	23.8	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11
11	B	26.2	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	28.6	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	31.0	24.61	23.01	3.25	4.93	26.59	23.01
17	E	33.3	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	36.5	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	39.7	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	42.9	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	46.0	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

螺母安装烧结密封插座 (J599/23)



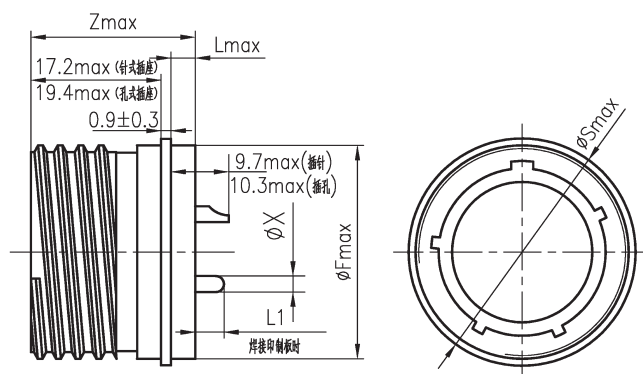
壳体		A±0.3	B ^{+0.1} _{-0.15}	M ^{+0.3} ₀	S±0.4	W ^{+0.3} _{-0.1}	Z	K max		d ^{+0.25} ₀	P ⁰ _{-0.25}
								针	孔		
09	A	30.2	16.53	16.3	27.0	2.6	29.2	5.3	5.9	17.78	17.02
11	B	34.9	19.07	19.4	31.8	2.6	29.2	5.3	5.9	20.96	19.59
13	C	38.1	23.82	22.7	34.9	2.6	29.3	5.1	5.7	25.65	24.26
15	D	41.3	26.97	25.9	38.1	2.6	29.3	5.1	5.7	28.83	27.56
17	E	44.5	30.15	29.0	41.3	2.6	29.3	5.1	5.7	32.01	30.73
19	F	49.2	33.32	32.2	46.0	3.4	30.1	5.1	5.7	35.18	33.91
21	G	52.4	36.50	35.4	49.2	3.4	30.1	5.1	5.7	38.35	37.08
23	H	55.6	39.67	38.6	52.4	3.4	30.1	5.1	5.7	41.53	40.26
25	J	58.7	42.85	41.7	55.6	3.4	30.1	5.1	5.7	44.70	43.43

螺母安装插座 (J599/24)



壳体	A ^{+1.0 -0.15}	B max	C max	D max	E max	F ± 0.4	G	d ^{+0.25 0}	P ^{0 -0.25}
09	A	16.53	9.9	3.2	30.5	24.00	M12 × 1 - 6g	17.78	17.02
11	B	19.07	9.9	3.2	35.2	27.00	M15 × 1 - 6g	20.96	19.59
13	C	23.82	9.9	3.2	38.4	32.00	M18 × 1 - 6g	25.65	24.26
15	D	26.97	9.9	3.2	41.6	36.00	M22 × 1 - 6g	28.83	27.56
17	E	30.15	9.9	3.2	44.8	37.00	M25 × 1 - 6g	32.01	30.73
19	F	33.32	9.9	3.2	49.5	41.00	M28 × 1 - 6g	35.18	33.91
21	G	36.50	9.9	3.2	52.7	46.00	M31 × 1 - 6g	38.35	37.08
23	H	39.67	9.9	3.2	55.9	50.00	M34 × 1 - 6g	41.53	40.26
25	J	42.85	9.9	3.2	59.0	51.23	M37 × 1 - 6g	44.70	43.43

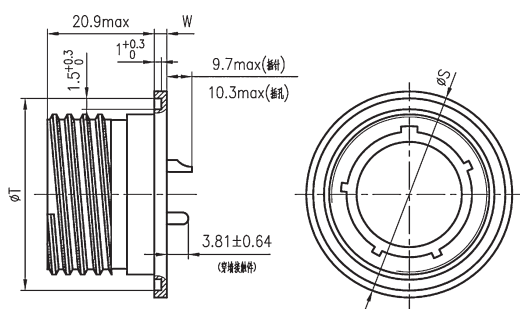
锡焊安装烧结密封插座 (J599/25)



壳体	Fmax	Lmax	Smax	Zmax
09	A	17.1	5.1	19.4
11	B	19.9	5.1	21.8
13	C	23.1	5.1	24.9
15	D	26.2	5.1	28.1
17	E	29.4	5.1	31.3
19	F	31.8	5.1	33.6
21	G	35.0	5.1	36.8
23	H	38.2	5.9	40.0
25	J	41.3	5.9	43.2

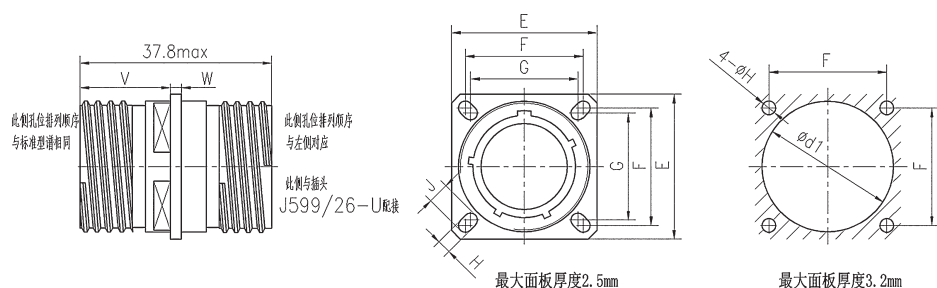


熔焊安装烧结密封插座 (J599/27)



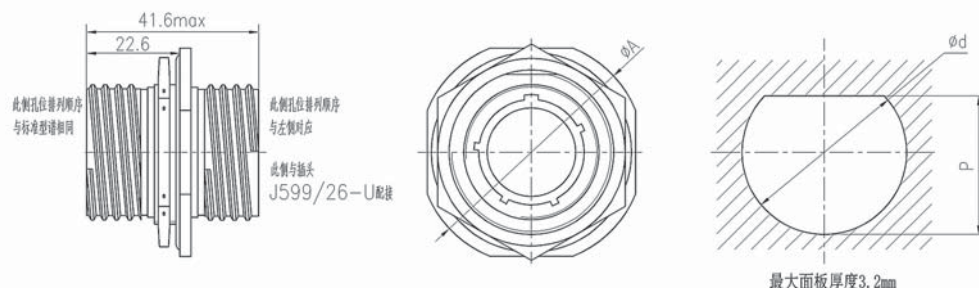
壳体		$S^{+0.3}_0$	$T^{0}_{-0.3}$	$W \pm 0.2$
09	A	24.7	23.9	3.2
11	B	27.8	27.0	3.2
13	C	31.0	30.2	3.2
15	D	34.2	33.4	3.2
17	E	36.4	35.6	3.2
19	F	40.1	39.3	3.2
21	G	43.7	42.9	3.2
23	H	47.9	47.1	4.0
25	J	50.1	49.3	4.0

J599/20 穿墙式方形法兰安装插座



壳体		$E \pm 0.3$	F	G	$H \pm 0.2$	$J \pm 0.2$	$d1 \min$	V	W
09	A	23.8	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	19.5	2.1
11	B	26.2	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	19.5	2.1
13	C	28.6	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.5	2.1
15	D	31.0	24.61	23.01	3.25	4.93	26.59	19.5	2.1
17	E	33.3	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	19.5	2.1
19	F	36.5	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	19.5	2.1
21	G	39.7	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	18.7	2.8
23	H	42.9	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	18.7	2.8
25	J	46.0	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	18.7	2.8

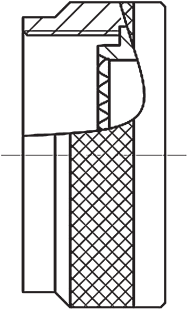
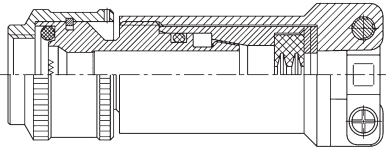
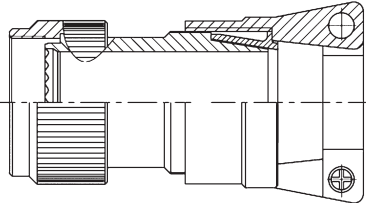
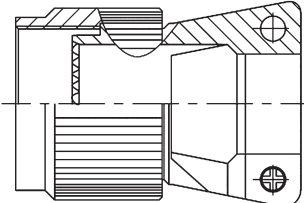
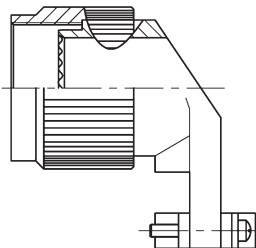
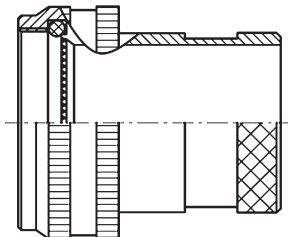
J599/24 穿墙式螺母安装插座



壳体号	9	11	13	15	17	19	21	23	25
$A \pm 0.3$	30.2	34.9	38.1	41.3	44.5	49.2	52.4	55.6	58.7
$d^{+0.25}_0$	17.78	20.96	25.65	28.83	32.01	35.18	38.35	41.53	44.70
$P^{0}_{-0.25}$	17.02	19.59	24.26	27.56	30.73	33.91	37.08	40.26	43.43

注：直插印制板插座插针尺寸及印制板开口尺寸见 P158-P164。

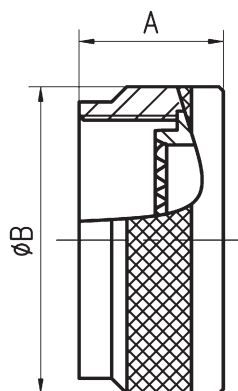
电连接器尾部附件

电缆罩形式	电缆罩外形	电缆罩结构	功能介绍
J1784/14		直式压紧套	直式压紧套 适用于散线
J1784/18		与连接器的接口部位带密封圈，出线口设置有封线体，具有屏蔽压环、双电缆夹。	耐潮湿的附件 具有耐潮湿的功能，但在液压下不能提供防水和环境密封。 具有抗电磁干扰和电缆应力消除的功能。 能承受较大的冲击、振动、电缆拉拔和外部弯矩的作用。 适用于散线、软电缆及硬电缆，可进行360°屏蔽处理。
J1784/19		具有屏蔽压环、双电缆夹。	非耐潮湿的附件 不耐潮湿，具有抗电磁干扰和电缆应力消除的功能。 能承受较大的冲击、振动、电缆拉拔和外部弯矩的作用。 适用于散线、软电缆及硬电缆，可进行360°屏蔽处理。
J1784/38		双电缆夹，结构简单。	应力消除装置 能够消除导线束或铠装电缆的机械应力和侧负荷，可用电缆夹固紧导线束或铠装电缆。无电缆拉脱力要求。
J1784/39		双电缆夹，90°弯式出线，长度短。	适用于散线、软电缆
J1784/69		与连接器的接口部位带密封圈，滚花外圆。	热缩护套转接件灌封护套环 适用于散线、软电缆，可接热缩护套或橡胶软管，可进行360°屏蔽处理。

尾部附件外形尺寸

J1784/14

直式压紧螺帽

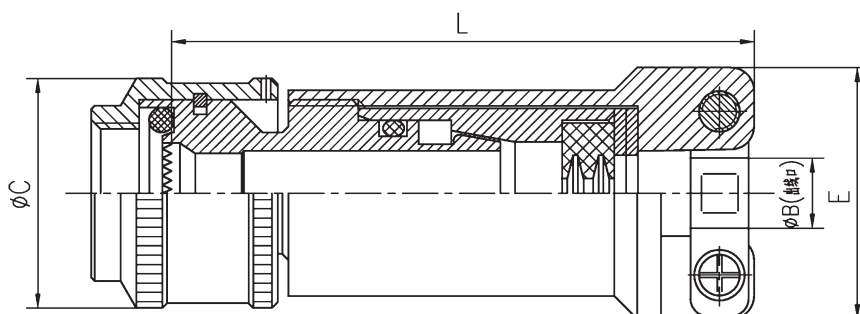


壳体	组件代号	A 最大	ΦB 最大	
			非自锁	自锁
09	J1784/14-09*	16.2	19.05	20.6
11	J1784/14-11*	16.2	21.59	23.6
13	J1784/14-13*	16.2	25.40	27.1
15	J1784/14-15*	16.2	27.94	30.6
17	J1784/14-17*	16.2	31.75	32.8
19	J1784/14-19*	16.2	35.56	35.8
21	J1784/14-21*	16.2	38.10	39.8
23	J1784/14-23*	16.2	41.91	42.6
25	J1784/14-25*	16.2	44.45	45.8

注：“—”为自锁标志：S：自锁型，非自锁标“—”
*为类别标志：N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理

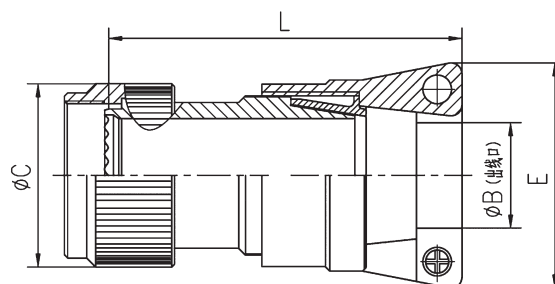
J1784/18

直式屏蔽密封尾部附件



壳体	组件代号	L		C 最大	夹线代号	夹线代号	ΦB		E 最大
		标准型	缩短型				最小	最大	
09	J1784/18-09*##**	69	40.7	19.6	01-02	01	1.6	3.2	20.3
11	J1784/18-11*##**	69	41.2	22.9	01-02-03	02	3.2	6.4	25.4
13	J1784/18-13*##**	72	42.2	25.9	02-03-04	03	6.4	9.5	27.9
15	J1784/18-15*##**	74	45.5	29.9	02-03-04-05	04	9.5	12.7	30.5
17	J1784/18-17*##**	74	46.5	32.9	02-03-04-05-06	05	12.7	15.9	31.8
19	J1784/18-19*##**	74	46.5	35.9	03-04-05-06-07	06	15.9	19.1	35.6
21	J1784/18-21*##**	76	46.5	39	03-04-05-06-07-08	07	19.1	22.2	38.1
23	J1784/18-23*##**	76	46.5	42	03-04-05-06-07-08-09	08	22.2	25.4	41.9
25	J1784/18-25*##**	76	46.5	45	04-05-06-07-08-09-10	09	25.4	28.6	44.5
注：*类别标志：N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理；##夹线代号。 **长度标志：T—缩短型 不标—标准型						10	28.6	31.8	48.3

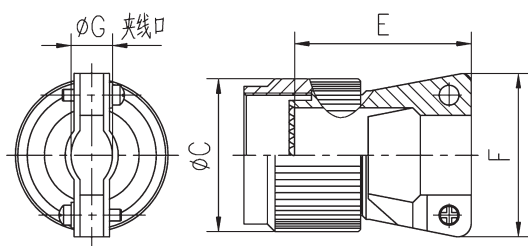
J1784/19 直式屏蔽尾部分件



壳体	组件代号	L 最大		C 最大	夹线代号	夹线代号	ΦB		E 最大
		标准型	缩短型				最小	最大	
09	J1784/19-09*##**	53.3	32.5	19	01-02	01	1.6	3.2	20.8
11	J1784/19-11*##**	53.3	32.5	21	01-02-03	02	3.2	6.4	24.6
13	J1784/19-13*##**	56.3	33.5	24.5	02-03-04	03	6.4	9.5	27.0
15	J1784/19-15*##**	58.3	36	27.9	02-03-04-05	04	7.9	12.7	29.4
17	J1784/19-17*##**	58.3	37	31	02-03-04-05-06	05	11.1	15.9	31.8
19	J1784/19-19*##**	58.3	37	34	03-04-05-06-07	06	14.3	19.1	35.9
21	J1784/19-21*##**	60.3	37	37	03-04-05-06-07-08	07	17.4	22.2	39.0
23	J1784/19-23*##**	60.3	37	40	03-04-05-06-07-08	08	20.6	25.4	42.0
25	J1784/19-25*##**	60.3	37	43	04-05-06-07-08-09-10	09	23.8	28.6	44.5
						10	27.0	31.8	47.6

注：*类别标志：N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理；##夹线代号。
**长度标志：T—缩短型 不标—标准型

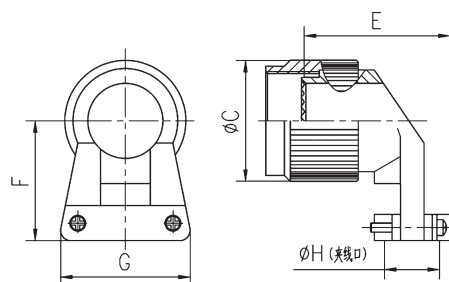
J1784/38 直式尾部分件



壳体	组件代号	C 最大	E 最大	F 最大	ΦG	
					最小	最大
09	J1784/38*-09**	19.6	14.1	22	3.2	5.2
11	J1784/38*-11**	20.8	16.9	23	4.7	7.3
13	J1784/38*-13**	23.9	20.1	27	7.4	10.6
15	J1784/38*-15**	27.2	20.1	29	8.9	12.1
17	J1784/38*-17**	30.7	23.2	33	12.7	15.9
19	J1784/38*-19**	34.5	29.6	37	13.2	17.9
21	J1784/38*-21**	37.6	32.8	41	14.8	21.1
23	J1784/38*-23**	40.6	35.9	43	16.4	24.3
25	J1784/38*-25**	43.2	47.7	47.5	22.2	31.8

注：*为自锁标志：S为自锁型非自锁不标。
**为类别标志：N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理。

J1784/39 90°弯式尾部分件

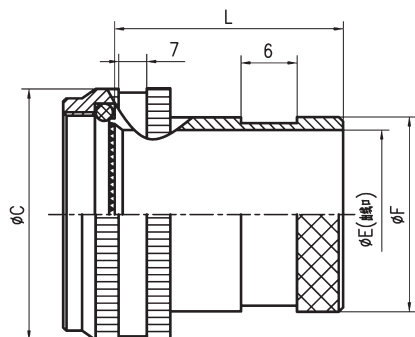


壳体	组件代号	C 最大	E 最大	F 最大	G 最大	ΦH	
						最小	最大
09	J1784/39*-09**	19.6	23	20.6	22	3.2	5.2
11	J1784/39*-11**	20.8	24.7	22.0	23	4.7	7.3
13	J1784/39*-13**	23.9	27.5	23.6	27	7.4	10.6
15	J1784/39*-15**	27.2	30.3	25.2	29	8.9	12.1
17	J1784/39*-17**	30.7	34	26.8	33	12.7	15.9
19	J1784/39*-19**	34.5	36.5	31.3	37	13.2	17.9
21	J1784/39*-21**	37.6	39.5	32.9	41	14.8	21.1
23	J1784/39*-23**	40.6	41.5	34.5	43	16.4	24.3
25	J1784/39*-25**	43.2	46.5	36.1	47.5	17.9	27.5

注：*为自锁标志：S为自锁型非自锁不标。
**为类别标志：N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理。

J1784/69

热缩护套尾部附件

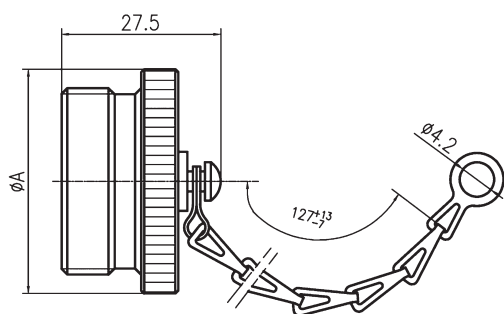


壳体	组件代号	C最大	E	F最大	L
09	J1784/69-09*	20.6	6.8	13.5	31
11	J1784/69-11*	23.9	10.2	15.4	31
13	J1784/69-13*	26.9	13.1	19.7	31
15	J1784/69-15*	30.9	16.3	22.2	36
17	J1784/69-17*	33.9	19.5	27.5	36
19	J1784/69-19*	36.9	21.9	26.5	36
21	J1784/69-21*	40	25.1	30.9	41
23	J1784/69-23*	43	28.3	34.4	41
25	J1784/69-25*	46	31.2	37.7	41

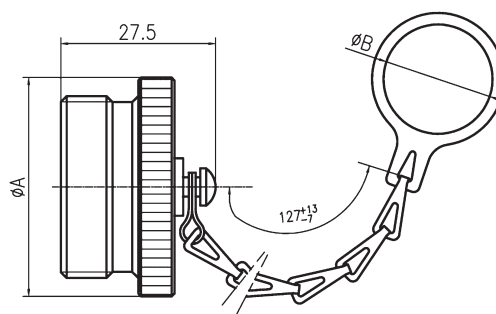
注：*为类别标志：N—铝合金镀镍处理 S—不锈钢钝化处理。

插头密封盖 J599/32

不锈钢索带眼

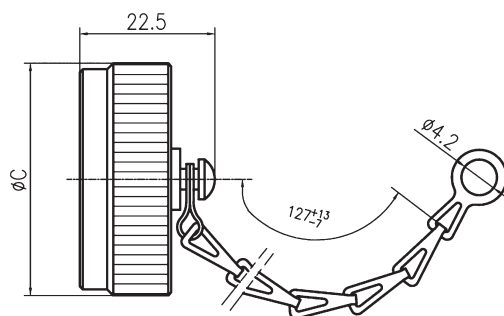


不锈钢索带环

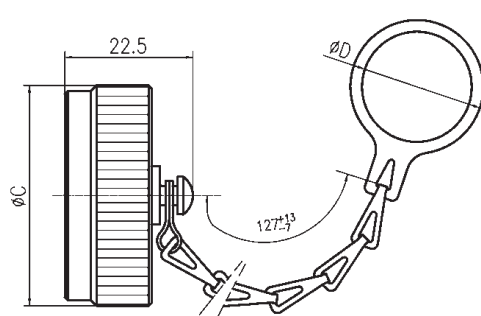


插座密封盖 J599/33

不锈钢索带眼



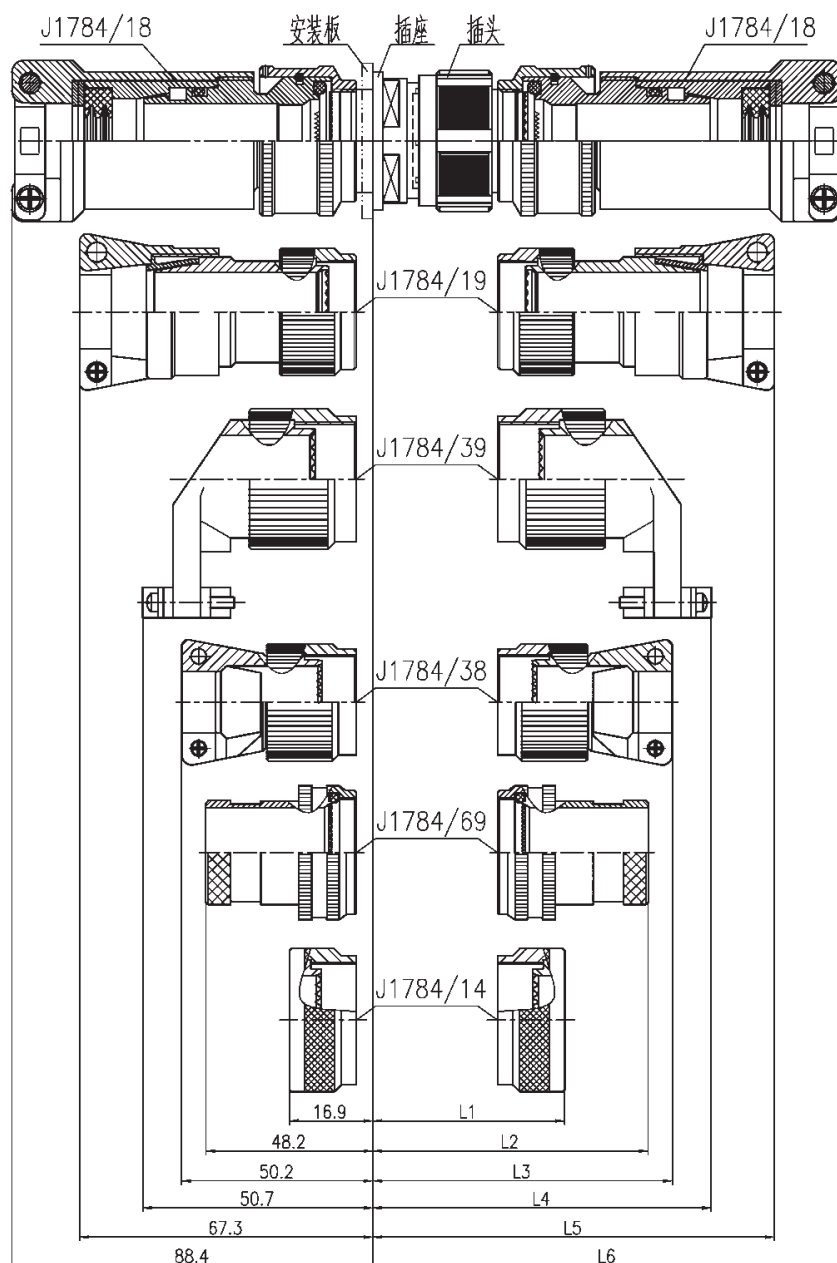
不锈钢索带环



壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
A最大	22	25.5	28.5	32	36.5	38	41	44.5	48
B最小	13	18	20	23	26	30	32.5	34.5	39
C最大	22	25.5	28.5	32	36.5	38	41	44.5	48
D最小	19	22	26	30	32.5	36.5	38.5	42.6	44.5

带尾罩插头与插座插合长度

左端尺寸仅指尾端带螺纹的20、24型插座；因壳体号不同而影响表中数据时，取最大数值。



插座型号	L1max		L2max		L3max		L4max		L5max		L6max	
	插合前	插合后	插合前	插合后	插合前	插合后	插合前	插合后	插合前	插合后	插合前	插合后
J599/20	63.1	48.1	94.4	79.4	96.9	81.9	102.1	87.1	126.7	111.7	134.6	119.6
J599/21	63.6	48.6	94.9	79.9	97.4	82.4	102.6	87.6	127.2	112.2	135.1	120.1
J599/23	65.7	50.7	97	82	99.5	84.5	104.7	89.7	129.3	114.3	137.2	122.2
J599/24	65.3	50.3	96.6	81.6	99.1	84.1	104.3	89.3	128.9	113.9	136.8	121.8
J599/25	60	45	91.3	76.3	93.8	78.8	99	84	123.6	108.6	131.5	116.5
J599/27	64.6	49.6	95.9	80.9	98.4	83.4	103.6	88.6	128.2	113.2	136.1	121.1



GJB599 系列Ⅲ焊接式电连接器

概述

- 主要性能符合 GJB599A (MIL-DTL-38999L) 系列Ⅲ要求
- 焊接型电连接器：
 - 壳体：F 类—铝合金化学镀镍
 - K 类—不锈钢钝化
- 绝缘体：热塑性材料或热固性材料
- 封线体和密封圈：硅橡胶
- 接触件：铜合金镀金，端接形式为焊接
- 焊接式产品的外形尺寸、型谱排列、附件结构等均同相应系列的压接式电连接器。



主要技术指标

耐电压：(V_{rms})

工作条件		海平面	15240 米 (11.59kPa)	21336 米 (4.39kPa)	30480 米 (1.06kPa)
M	插合	1300	550	350	200
	未插合	1300	550	350	200
N	插合	1000	400	260	200
	未插合	1000	400	260	200
I	插合	1800	600	400	200
	未插合	1800	600	400	200
II	插合	2300	800	500	200
	未插合	2300	800	500	200

注：不同接点排列对应不同的使用额定条件，详见“接点型谱”图。

—绝缘电阻：5000MΩ (500VDC)

—接触电阻及额定电流：

接触件规格	22D#	20#	16#	12#	10#	8#
接触电阻mΩ	14.6	7.3	3.8	1.8	1	1
额定电流A	5	7.5	13	23	33	46

—外壳间电连续性：F 类：1mΩ，

K 类：10mΩ

—电磁干扰屏蔽：

F 类：10GHz 达 65 dB，1GHz 达 85 dB

K 类：10GHz 达 45 dB，1GHz 达 65 dB

使用环境条件

工作温度：-65℃ ~ 200℃

(高温时应考虑焊料的适应性)

空气泄漏 (不锈钢壳体气密封)：

不大于 $1 \times 10^{-3} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$

盐 雾：F 类：96h K 类：1000h

湿 热：10 次循环，共 240h

液体浸渍：耐液压油、润滑油、防冻液等 10 种液体

振 动：

正弦振动：60g，共 36h (带温度循环和模拟附件)

随机振动：高温下 $1 \text{g}^2/\text{Hz}$ ，环境温度下 $5 \text{g}^2/\text{Hz}$

冲 击：300g，3ms 半正弦波

接触件保持：(最小力)

22D#：45N 20#：67N

16#、12#、10#、8#：111N

插拔寿命：500 次

执行标准

标准类型	标准代号
焊接式企军标	Q/Jc20095-2007
F 类可靠性标准	Q/Jc20254.1-2011
K 类可靠性标准	Q/Jc20254.2-2011



型号命名

产品系列号

J599 /

20

K

J

35

P1

N

壳体型别

20—方形法兰盘安装固定插座
24—螺母安装固定插座
26—屏蔽插头

类别

F—铝合金化学镀镍
K—不锈钢钝化处理

外壳号代码（使用字母进行标识）

外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25

接点排列型谱详见“接点型谱”图

接触件型别

P1—焊接固定式插针
S1—焊接固定式插孔

键位

N—正常键位，A、B、C、D、E—变键位 详见键位图

焊线孔尺寸及焊接要求

焊接前应按照下表的要求选择与接触件焊杯匹配的导线规格。

接触件插配直径	接触件号	接触件号			可容导线面积		可容线芯直径	剥线长度	
					AWG	mm ²	mm		
		内孔径	外圆径	孔深	最大	最大	最大	最小	最大
0.77	22D#	0.9	1.35	4	22	0.38	0.9	4	6.7
1.02	20#	1.1	1.8	4	20	0.60	1.1	4	8.2
1.59	16#	1.8	2.5	5	16	1.34	1.8	5	10.5
2.39	12#	2.9	3.5	5	12	3.18	2.9	5	12.2
3.18	10#	4	5	5.5	10	5.15	4	5	—
3.61	8#	4.4	5.5	6.5	8	8.98	4.4	—	—

型谱排列（插针插合面视图）

09 A	35 	44 	98 		
	35 	99 	98 	05 	04
11 B	35 	98 	08 	04 	26
	35 	19 	18 	15 	97
13 C	35 	26 	99 	08 	06
	35 	45 	32 	30 	28
15 D	35 	41 	39 	27 	25
	11 				
17 E	35 	16 	11 		
19 F					
21 G					

23 H	35 M 100-220#	02 M 85-220#	55 I 55-20#	53 I 53-20#	36 I 36-20#
	34 I 34-20#	32 I 32-20#	21 II 21-16#	97 I 16-16#	99 II 11-16#
	35 M 128-220#	02 M 100-220#	61 I 61-20#	04 I 48-20# 8-16#	43 I 23-20# 20-16#
	29 I 29-16#	19 I 19-12#	24 I 12-12# 12-16#	11 N 9-10# 2-20#	
	<div>接触件规格</div> <div><div> 22D#</div><div> 20#</div><div> 16#</div><div> 12#</div><div> 10#</div></div> <div>型谱代号</div> <div></div> <div>使用额定条件</div> <div>数量—接触件规格</div> <div></div>				

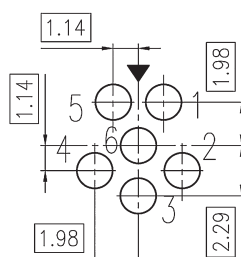
GJB599 系列 I、III 电连接器印制板开口尺寸图

用壳体号和孔位排列代号组合表示具体型谱规格，用▼表示主键位置

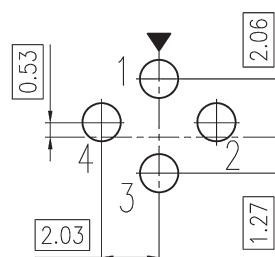
接触件规格	L1		ΦX	推荐的印制板上 每个接点孔的直径
	标准	加长		
22D#	4.5	9	0.7	0.9
20#	5.5	9	0.7	0.9
16#	5.5	9	1.15	1.3

注：上述尺寸单位为 mm，L1 尺寸可根据用户要求进行调整

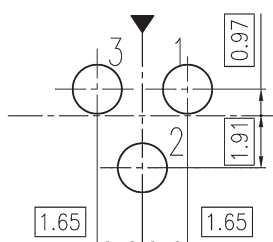
A35 (0935) 焊接印制板开孔排列尺寸



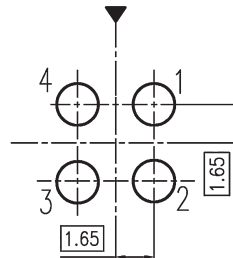
A44 (0944) 焊接印制板开孔排列尺寸



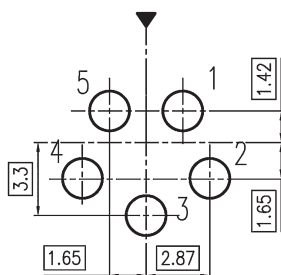
A98 (0998) 焊接印制板开孔排列尺寸



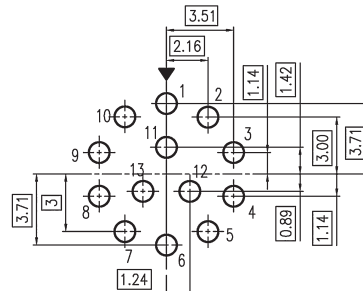
B04 (1104) 焊接印制板开孔排列尺寸



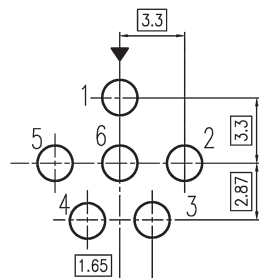
B05 (1105) 焊接印制板开孔排列尺寸



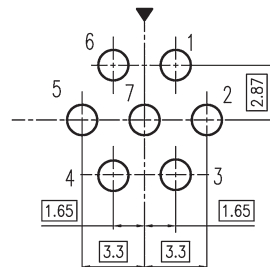
B35 (1135) 焊接印制板开孔排列尺寸



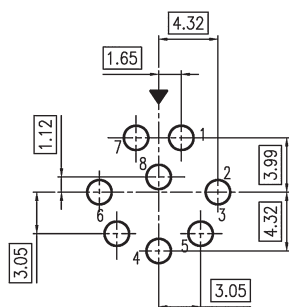
B98 (1198) 焊接印制板开孔排列尺寸



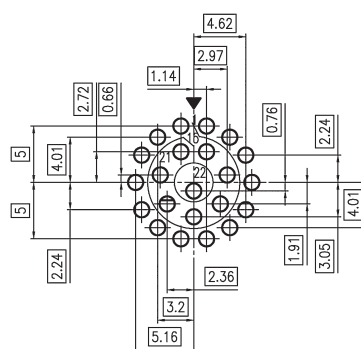
B99 (1199) 焊接印制板开孔排列尺寸



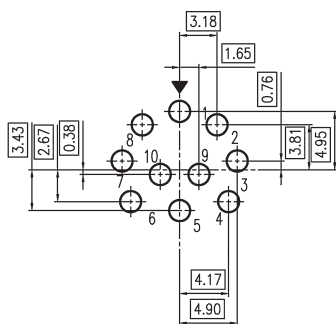
C08 (1308) 焊接印制板开孔排列尺寸



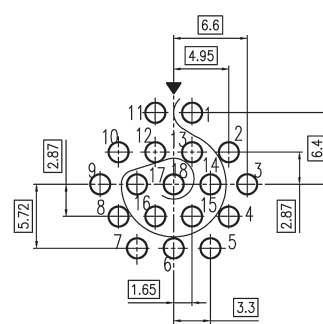
C35 (1335) 焊接印制板开孔排列尺寸



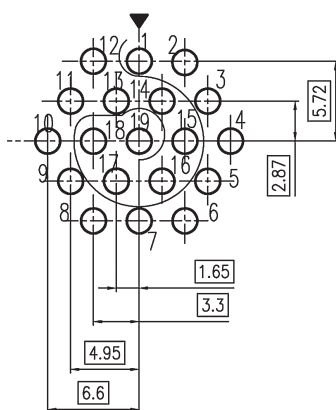
C98 (1398) 焊接印制板开孔排列尺寸



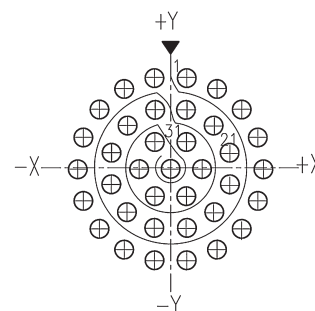
D18 (1518) 焊接印制板开孔排列尺寸



D19 (1519) 焊接印制板开孔排列尺寸

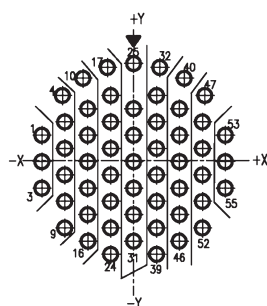


D35 (1535) 焊接印制板开孔排列尺寸



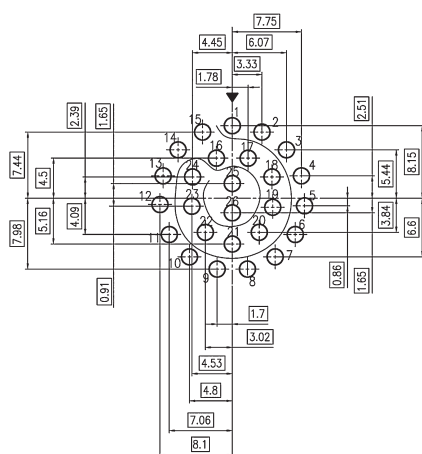
编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	1.14	6.65	11	-3.30	-5.89	21	4.32	1.02	31	1.14	1.88
2	3.12	5.51	12	-5.08	-4.45	22	4.32	-1.27	32	2.29	-0.10
3	5.36	4.06	13	-6.27	-2.49	23	3.12	-3.23	33	1.14	-2.08
4	6.45	2.03	14	-6.76	-0.25	24	1.14	-4.37	34	-1.14	-2.08
5	6.76	-0.25	15	-6.45	2.03	25	-1.14	-4.37	35	-2.29	-0.10
6	6.27	-2.49	16	-5.36	4.06	26	-3.12	-3.23	36	-1.14	1.88
7	5.08	-4.45	17	-3.12	5.51	27	-4.32	-1.27	37	0	-0.10
8	3.30	-5.89	18	-1.14	6.65	28	-4.32	1.02			
9	1.14	-6.65	19	1.14	4.37	29	-3.12	3.02			
10	-1.14	-6.65	20	3.12	3.02	30	-1.14	4.37			

E35 (1735) 焊接印制板开孔排列尺寸

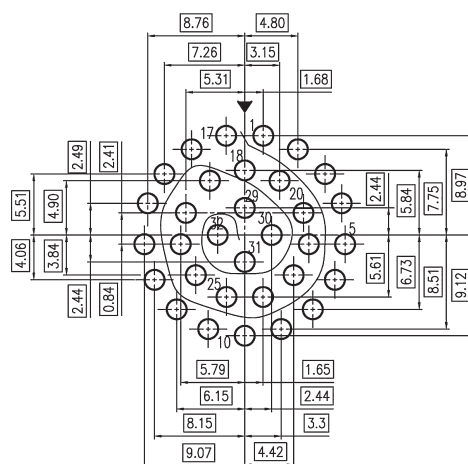


编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-7.92	2.18	11	-3.96	4.47	21	-1.98	-1.24	31	0	-6.96	41	3.96	4.47	51	5.94	-3.53
2	-7.92	-0.10	12	-3.96	2.18	22	-1.98	-3.53	32	2.26	8.03	42	3.96	2.18	52	5.94	-5.82
3	-7.92	-2.39	13	-3.96	-0.10	23	-1.98	-5.82	33	1.98	5.61	43	3.96	-0.10	53	7.92	2.18
4	-6.15	5.61	14	-3.96	-2.39	24	-1.98	-8.10	34	1.98	3.33	44	3.96	-2.39	54	7.92	-0.10
5	-5.94	3.33	15	-3.96	-4.67	25	0	8.36	35	1.98	1.04	45	3.96	-4.67	55	7.92	-2.39
6	-5.94	1.04	16	-3.96	-6.96	26	0	4.47	36	1.98	-1.24	46	3.96	-6.96			
7	-5.94	-1.24	17	-2.26	8.03	27	0	2.18	37	1.98	-3.53	47	6.15	5.61			
8	-5.94	-3.53	18	-1.98	5.61	28	0	-0.10	38	1.98	-5.82	48	5.94	3.33			
9	-5.94	-5.82	19	-1.98	3.33	29	0	-2.39	39	1.98	-8.10	49	5.94	1.04			
10	-4.37	7.09	20	-1.98	1.04	30	0	-4.67	40	4.37	7.09	50	5.94	-1.24			

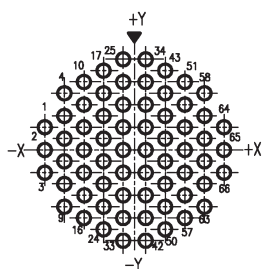
E26 (1726) 焊接印制板开孔排列尺寸



F32 (1732) 焊接印制板开孔排列尺寸

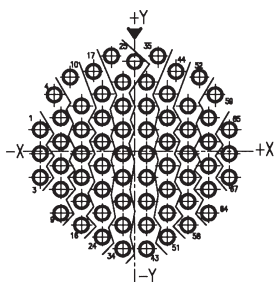


F35 (1935) 焊接印制板开孔排列尺寸



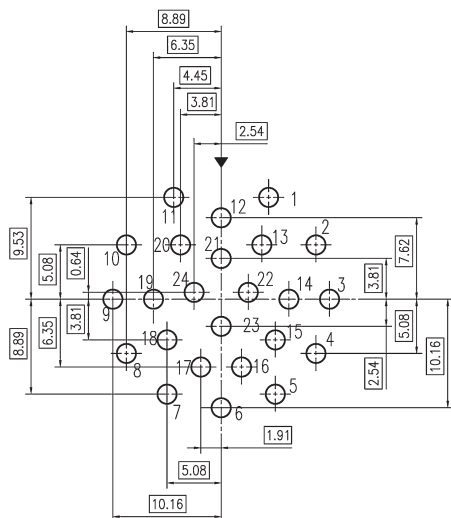
编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-9.07	+2.29	11	-5.11	+4.57	21	-3.12	-1.14	31	-1.14	-4.57	41	+1.14	-6.86	51	+5.11	+6.86
2	-9.07	0	12	-5.11	-2.29	22	-3.12	-3.43	32	-1.14	-6.86	42	+1.14	-9.14	52	+5.11	+4.57
3	-9.07	-2.29	13	-5.11	0	23	-3.12	-5.72	33	-1.14	-9.14	43	+3.12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

F45 (1945) 焊接印制板开孔排列尺寸

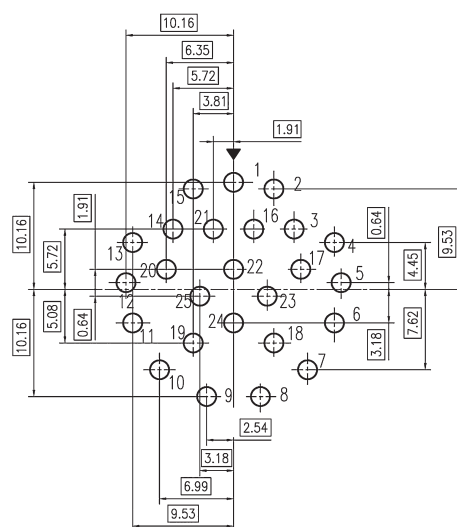


编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-9.07	+2.06	11	-5.11	+4.34	21	-3.12	-1.37	31	-1.14	-2.51	41	+1.14	-4.80	51	+3.12	-8.23
2	-9.07	-0.23	12	-5.11	+2.06	22	-3.12	-3.66	32	-1.14	-4.80	42	+1.14	-7.09	52	+6.20	+7.11
3	-9.07	-2.51	13	-5.11	-0.23	23	-3.12	-5.94	33	-1.14	-7.09	43	+1.14	-9.37	53	+5.11	+4.34
4	-7.72	+5.41	14	-5.11	-2.51	24	-3.12	-8.23	34	-1.14	-9.37	44	+3.96	+7.65	54	+5.11	+2.06
5	-7.09	+3.20	15	-5.11	-4.8	25	-2.24	+9.14	35	+2.24	+9.14	45	+3.12	+5.49	55	+5.11	-0.23
6	-7.09	+0.91	16	-5.11	-7.09	26	0	+8.61	36	+1.14	+6.67	46	+3.12	+3.20	56	+5.11	-2.51
7	-7.09	-1.37	17	-3.96	+7.65	27	-1.14	+6.63	37	+1.14	+4.34	47	+3.12	+0.91	57	+5.11	-4.80
8	-7.09	-3.66	18	-3.12	+5.49	28	-1.14	+4.34	38	+1.14	+2.06	48	+3.12	-1.37	58	+5.11	-7.09
9	-7.09	-5.94	19	-3.12	+3.20	29	-1.14	+2.06	39	+1.14	-0.23	49	+3.12	-3.66	59	+7.72	+5.41
10	-6.20	+7.11	20	-3.12	+0.91	30	-1.14	-0.23	40	+1.14	-2.51	50	+3.12	-5.94	60	+7.09	+3.20

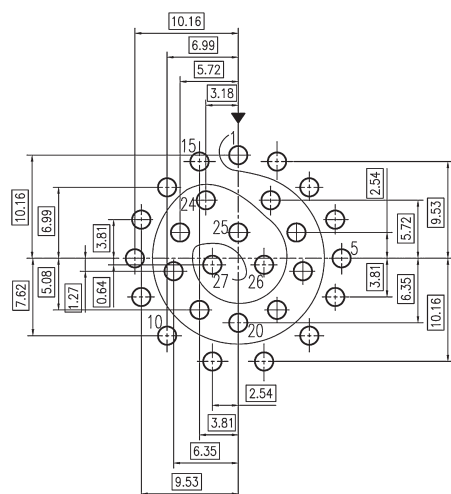
G24 (2124) 焊接印制板开孔排列尺寸



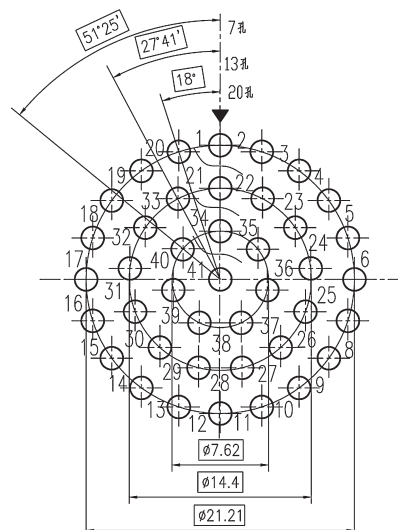
G25 (2125) 焊接印制板开孔排列尺寸



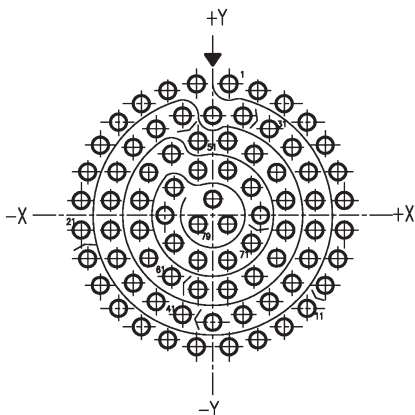
G27 (2127) 焊接印制板开孔排列尺寸



G41 (2141) 焊接印制板开孔排列尺寸

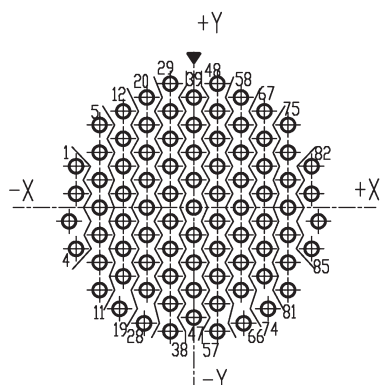


G35 (2135) 焊接印制板开孔排列尺寸



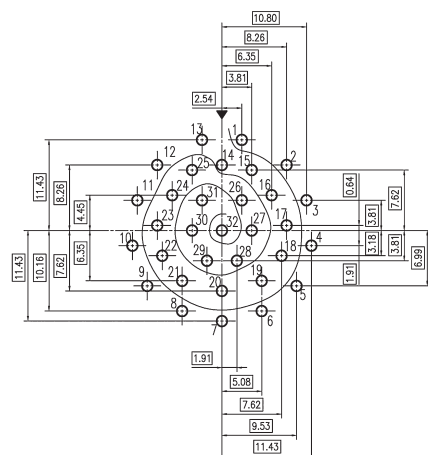
编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	1.35	10.82	17	-5.89	-9.19	33	7.9	3.58	49	-4.67	7.11	65	-5.28	3.53
2	3.71	10.26	18	-7.77	-7.67	34	8.43	1.22	50	-2.49	8.18	66	-3.40	5.05
3	5.89	9.19	19	-9.27	-5.77	35	8.43	-1.22	51	-1.22	6.12	67	-1.22	3.71
4	7.77	7.67	20	-10.31	-3.58	36	7.9	-3.58	52	1.22	6.12	68	1.22	3.71
5	9.27	5.77	21	-10.85	-1.22	37	6.55	-5.59	53	3.40	5.05	69	3.18	2.29
6	10.31	3.58	22	-10.85	1.22	38	4.67	-7.11	54	5.28	3.53	70	3.94	0
7	10.85	1.22	23	-10.31	3.58	39	2.49	-8.18	55	6.02	1.22	71	3.18	-2.29
8	10.85	-1.22	24	-9.27	5.77	40	0	-8.81	56	6.02	-1.22	72	1.22	-3.71
9	10.31	-3.58	25	-7.77	7.67	41	-2.49	-8.18	57	5.28	-3.53	73	-1.22	-3.71
10	9.27	-5.77	26	-5.89	9.19	42	-4.67	-7.11	58	3.40	-5.05	74	-3.18	-2.29
11	7.77	-7.67	27	-3.71	10.26	43	-6.55	-5.59	59	1.22	-6.12	75	-3.94	0
12	5.89	-9.19	28	-1.35	10.82	44	-7.90	-3.58	60	-1.22	-6.12	76	-3.18	2.29
13	3.71	-10.26	29	0	8.20	45	-8.43	-1.22	61	-3.40	-5.05	77	0	1.35
14	1.35	-10.82	30	2.49	8.18	46	-8.43	1.22	62	-5.28	-3.53	78	1.22	-0.74
15	-1.35	-10.82	31	4.67	7.11	47	-7.90	3.58	63	-6.02	-1.22	79	-1.22	-0.74
16	-3.71	-10.26	32	6.55	5.59	48	-6.55	5.59	64	-6.02	1.22			

H02 (2302) 焊接印制板开孔排列尺寸

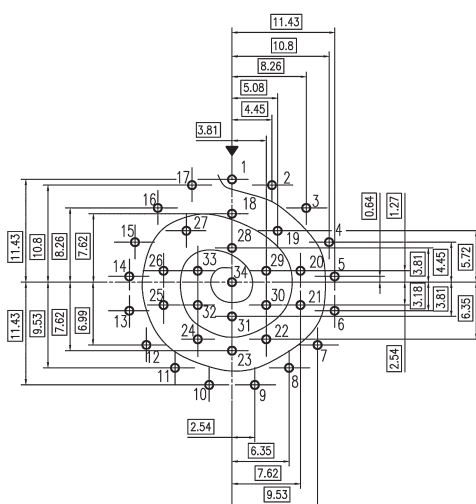


编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-11.56	4.04	18	-6.93	-6.73	35	-2.31	-4.04	52	2.31	1.35	69	6.93	4.04
2	-11.56	1.35	19	-7.29	-9.91	36	-2.31	-6.73	53	2.31	-1.35	70	6.93	1.35
3	-12.24	-1.35	20	-4.62	10.77	37	-2.31	-9.42	54	2.31	-4.04	71	6.93	-1.35
4	-11.56	-4.04	21	-4.62	8.08	38	-2.31	-12.12	55	2.31	-6.73	72	6.93	-4.04
5	-9.25	8.08	22	-4.62	5.38	39	0	10.77	56	2.31	-9.42	73	6.93	-6.73
6	-9.25	5.38	23	-4.62	2.69	40	0	8.08	57	2.31	-12.12	74	7.29	-9.91
7	-9.25	2.69	24	-4.62	0	41	0	5.38	58	4.62	10.77	75	9.25	8.08
8	-9.25	0	25	-4.62	-2.69	42	0	2.69	59	4.62	8.08	76	9.25	5.38
9	-9.25	-2.69	26	-4.62	-5.38	43	0	0	60	4.62	5.38	77	9.25	2.69
10	-9.25	-5.38	27	-4.62	-8.08	44	0	-2.69	61	4.62	2.69	78	9.25	0
11	-9.25	-8.08	28	-4.88	-11.33	45	0	-5.38	62	4.62	0	79	9.25	-2.69
12	-6.93	9.42	29	-2.31	12.12	46	0	-8.08	63	4.62	-2.69	80	9.25	-5.38
13	-6.93	6.73	30	-2.31	9.42	47	0	-10.77	64	4.62	-5.38	81	9.25	-8.08
14	-6.93	4.04	31	-2.31	6.73	48	2.31	12.12	65	4.62	-8.08	82	11.56	4.04
15	-6.93	1.35	32	-2.31	4.04	49	2.31	9.42	66	4.88	-11.33	83	11.56	1.35
16	-6.93	-1.35	33	-2.31	1.35	50	2.31	6.73	67	6.93	9.42	84	12.24	-1.35
17	-6.93	-4.04	34	-2.31	-1.35	51	2.31	4.04	68	6.93	6.73	85	11.56	-4.04

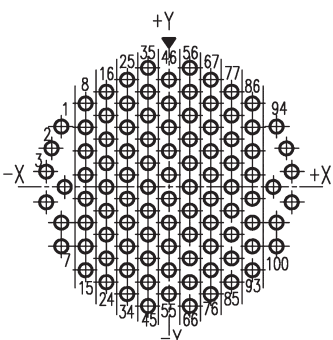
H32 (2332) 焊接印制板开孔排列尺寸



H34 (2334) 焊接印制板开孔排列尺寸

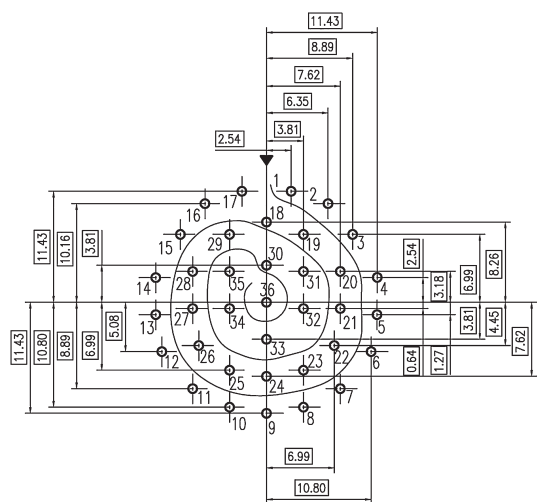


H35 (2335) 焊接印制板开孔排列尺寸

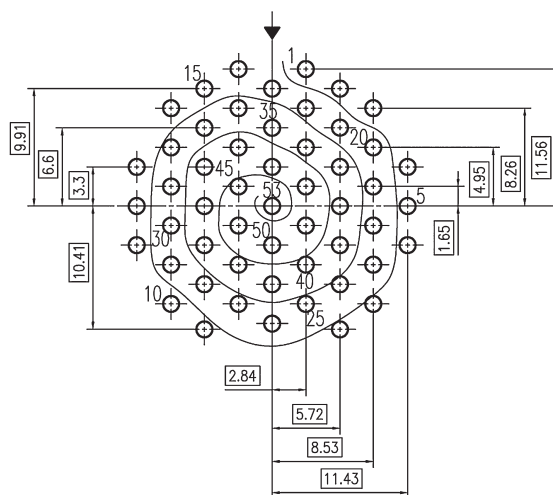


编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-10.87	6.12	18	-6.32	4.83	35	-2.11	12.07	52	0	-3.61	69	4.22	6.05
2	-11.86	3.91	19	-6.32	2.41	36	-2.11	9.65	53	0	-6.02	70	4.22	3.63
3	-12.40	1.55	20	-6.32	0	37	-2.11	7.24	54	0	-8.43	71	4.22	1.22
4	-10.54	0	21	-6.32	-2.41	38	-2.11	4.83	55	0	-10.85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

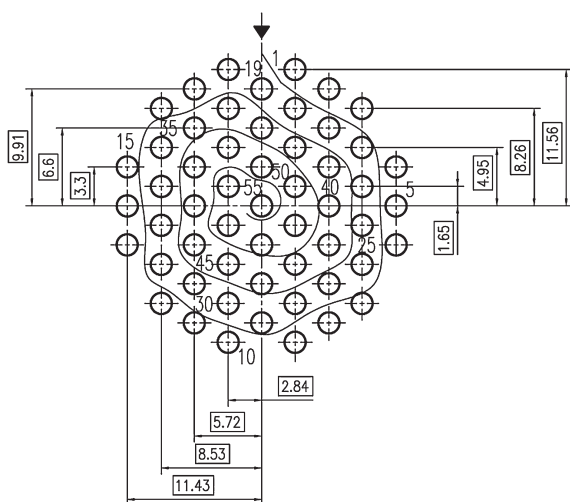
H36 (2336) 焊接印制板开孔排列尺寸



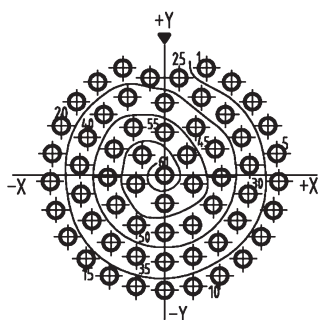
H53 (2353) 焊接印制板开孔排列尺寸



H55 (2355) 焊接印制板开孔排列尺寸

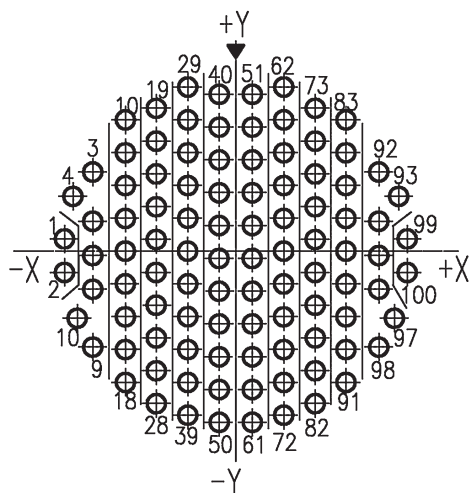


J61 (2561) 焊接印制板开孔排列尺寸



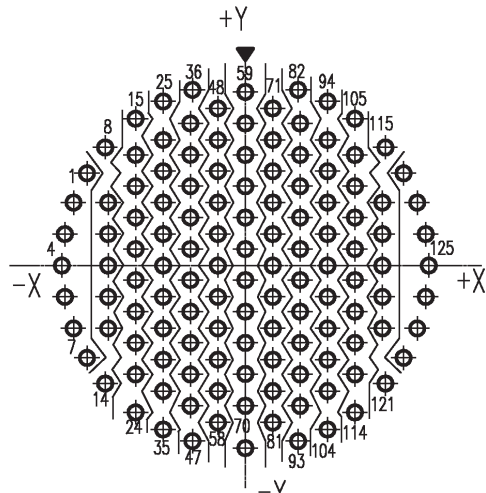
编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	4.98	12.70	12	0	-13.64	23	-4.98	12.70	34	0	-10.21	45	6.02	3.10	56	2.67	2.39
2	7.98	11.05	13	-3.40	-13.18	24	-1.73	11.53	35	-3.38	-9.63	46	6.78	-0.25	57	3.43	-1.04
3	10.49	8.71	14	-6.58	-11.94	25	1.73	11.53	36	-6.38	-7.98	47	5.79	-3.53	58	0	-3.35
4	12.32	5.84	15	-9.35	-9.93	26	4.39	9.22	37	-8.66	-5.41	48	3.33	-5.92	59	-3.43	-1.04
5	13.39	2.57	16	-11.53	-7.29	27	7.24	7.19	38	-9.96	-2.24	49	0	-6.78	60	-2.67	2.39
6	13.61	-0.76	17	-12.98	-4.17	28	9.19	4.45	39	-10.13	1.17	50	-3.33	-5.92	61	0	0
7	12.98	-4.17	18	-13.61	-0.76	29	10.13	1.17	40	-9.19	4.45	51	-5.79	-3.53			
8	11.53	-7.29	19	-13.39	2.57	30	9.96	-2.24	41	-7.24	7.19	52	-6.78	-0.25			
9	9.35	-9.93	20	-12.32	5.84	31	8.66	-5.41	42	-4.39	9.22	53	-6.02	3.10			
10	6.58	-11.94	21	-10.49	8.71	32	6.38	-7.98	43	0	8.59	54	-3.73	5.66			
11	3.40	-13.18	22	-7.98	11.05	33	3.38	-9.63	44	3.73	5.66	55	0	5.08			

J02 (2502) 焊接印制板开孔排列尺寸



编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-13.97	+0.99	26	-6.48	-7.06	51	+1.35	+12.75	76	+6.48	+3.61
2	-13.97	-1.73	27	-6.48	-9.73	52	+1.35	+10.08	77	+6.48	+0.94
3	-11.66	+6.43	28	-6.48	-12.40	53	+1.35	+7.42	78	+6.48	-1.73
4	-13.28	+4.45	29	-3.91	+13.34	54	+1.35	+4.75	79	+6.48	-4.39
5	-11.66	+2.43	30	-3.91	+10.67	55	+1.35	+2.08	80	+6.48	-7.06
6	-11.66	-0.36	31	-3.91	+8	56	+1.35	-0.58	81	+6.48	-9.73
7	-11.66	-3.10	32	-3.91	+5.33	57	+1.35	-3.25	82	+6.48	-12.40
8	-12.93	-5.46	33	-3.91	+2.67	58	+1.35	-5.92	83	+8.99	+10.67
9	-11.66	-7.8	34	-3.91	0	59	+1.35	-8.59	84	+8.99	+8
10	-8.99	+10.67	35	-3.91	-2.67	60	+1.35	-11.25	85	+8.99	+5.33
11	-8.99	+8	36	-3.91	-5.33	61	+1.35	-13.92	86	+8.99	+2.67
12	-8.99	+5.33	37	-3.91	-8	62	+3.91	+13.34	87	+8.99	0
13	-8.99	+2.67	38	-3.91	-10.67	63	+3.91	+10.67	88	+8.99	-2.67
14	-8.99	0	39	-3.91	-13.34	64	+3.91	+8	89	+8.99	-5.33
15	-8.99	-2.67	40	-1.35	+12.75	65	+3.91	+5.33	90	+8.99	-8
16	-8.99	-5.33	41	-1.35	+10.08	66	+3.91	+2.67	91	+8.99	-10.67
17	-8.99	-8	42	-1.35	+7.42	67	+3.91	0	92	+11.66	+6.43
18	-8.99	-10.67	43	-1.35	+4.75	68	+3.91	-2.67	93	-13.28	+4.45
19	-6.48	+11.61	44	-1.35	+2.08	69	+3.91	-5.33	94	+11.66	+2.43
20	-6.48	+8.94	45	-1.35	-0.58	70	+3.91	-8	95	+11.66	-0.36
21	-6.48	+6.27	46	-1.35	-3.25	71	+3.91	-10.67	96	+11.66	-3.10
22	-6.48	+3.61	47	-1.35	-5.92	72	+3.91	-13.34	97	+12.93	-5.46
23	-6.48	+0.94	48	-1.35	-8.59	73	+6.48	+11.61	98	+11.66	-7.8
24	-6.48	-1.73	49	-1.35	-11.25	74	+6.48	+8.94	99	+13.97	+0.99
25	-6.48	-4.39	50	-1.35	-13.92	75	+6.48	+6.27	100	+13.97	-1.73

J35 (2535) 焊接印制板开孔排列尺寸



编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标	编号	X坐标	Y坐标
1	-12.17	+7.09	33	-6.32	-7.24	65	0	-1.19	97	+6.32	+4.83
2	-13.21	+4.83	34	-6.32	-9.65	66	0	-3.61	98	+6.32	+2.41
3	-13.87	+2.41	35	-6.32	-12.07	67	0	-6.02	99	+6.32	0
4	-14.10	0	36	-4.06	+13.49	68	0	-8.43	100	+6.32	-2.41
5	-13.87	-2.41	37	-4.22	+10.85	69	0	-10.85	101	+6.32	-4.83
6	-13.21	-4.83	38	-4.22	+8.43	70	0	-14.10	102	+6.32	-7.24
7	-12.17	-7.09	39	-4.22	+6.02	71	+2.11	+12.07	103	+6.32	-9.65
8	-10.77	+9.07	40	-4.22	+3.61	72	+2.11	+9.65	104	+6.32	-12.07
9	-10.54	+4.83	41	-4.22	+1.19	73	+2.11	+7.24	105	+8.43	+11.28
10	-10.54	+2.41	42	-4.22	-1.19	74	+2.11	+4.83	106	+8.43	+8.43
11	-10.54	0	43	-4.22	-3.61	75	+2.11	+2.41	107	+8.43	+6.02
12	-10.54	-2.41	44	-4.22	-6.02	76	+2.11	0	108	+8.43	+3.61
13	-10.54	-4.83	45	-4.22	-8.43	77	+2.11	-2.41	109	+8.43	+1.19
14	-10.77	-9.07	46	-4.22	-10.85	78	+2.11	-4.83	110	+8.43	-1.19
15	-8.43	+11.28	47	-4.22	-13.26	79	+2.11	-7.24	111	+8.43	-3.61
16	-8.43	+8.43	48	-2.11	+12.07	80	+2.11	-9.65	112	+8.43	-6.02
17	-8.43	+6.02	49	-2.11	+9.65	81	+2.11	-12.07	113	+8.43	-8.43
18	-8.43	+3.61	50	-2.11	+7.24	82	+4.06	+13.49	114	+8.43	-10.85
19	-8.43	+1.19	51	-2.11	+4.83	83	+4.22	+10.85	115	+10.77	+9.07
20	-8.43	-1.19	52	-2.11	+2.41	84	+4.22	+8.43	116	+10.54	+4.83
21	-8.43	-3.61	53	-2.11	0	85	+4.22	+6.02	117	+10.54	+2.41
22	-8.43	-6.02	54	-2.11	-2.41	86	+4.22	+3.61	118	+10.54	0
23	-8.43	-8.43	55	-2.11	-4.83	87	+4.22	+1.19	119	+10.54	-2.41
24	-8.43	-10.85	56	-2.11	-7.24	88	+4.22	-1.19	120	+10.54	-4.83
25	-6.32	+12.60	57	-2.11	-9.65	89	+4.22	-3.61	121	+10.77	-9.07
26	-6.32	+9.65	58	-2.11	-12.07	90	+4.22	-6.02	122	+12.17	+7.09
27	-6.32	+7.24	59	0	+13.26	91	+4.22	-8.43	123	+13.21	+4.83
28	-6.32	+4.83	60	0	+10.85	92	+4.22	-10.85	124	+13.87	+2.41
29	-6.32	+2.41	61	0	+8.43	93	+4.22	-13.26	125	+14.10	0
30	-6.32	0	62	0	+6.02	94	+6.32	+12.60	126	+13.87	-2.41
31	-6.32	-2.41	63	0	+3.61	95	+6.32	+9.65	127	+13.21	-4.83
32	-6.32	-4.83	64	0	+1.19	96	+6.32	+7.24	128	+12.17	-7.09



GJB599 系列 I、III 电连接器通用资料

接触件及配套工具

接触件及导线尺寸要求

接触件号		MS 标准零件号	色带 1	色带 2	色带 3	插针头部 直径	导线截面积				导线绝缘外层直径	
							AWG		mm ²		mm	
							min	max	min	max	min	max
22D#	插针	M39029/58 360	橙	蓝	黑	0.77	26	22	0.13	0.33	0.76	1.37
	插孔	M39029/56 348	橙	黄	灰							
20#	插针	M39029/58 363	橙	蓝	橙	1.02	24	20	0.21	0.52	1.02	2.11
	插孔	M39029/56 351	橙	绿	褐							
16#	插针	M39029/58 364	橙	蓝	黄	1.59	20	16	0.52	1.31	1.65	2.77
	插孔	M39029/56 352	橙	绿	红							
12#	插针	M39029/58 365	橙	蓝	绿	2.39	14	12	2.08	3.31	2.46	3.61
	插孔	M39029/56 353	橙	绿	橙							
12#	插针	M39029/28 211	红	褐	褐	内 0.52 外 2.39	SFF-50-1.5-1				标称 2.55	
屏蔽	插孔	M39029/75 416	黄	褐	蓝							
12#	插针	M39029/102 558	绿	绿	灰							
同轴	插孔	M39029/103 559	绿	绿	白							
10#	插针	M39029/58 528	绿	红	灰	3.18	12	10	3.18	5.21	3.61	——
	插孔	M39029/56 527	绿	红	紫							
8#	—	—	—	—	—	3.61	8		AF-200, 镀银铜线, 截面 8.0mm ²		4.5	6
8A#	—	—	—	—	—	内 0.52 外 5.54	SFF-75-1.5-1				标称 2.55	
8#	插针	M39029/60 367	橙	蓝	紫	内 0.90	SFF-95-3				标称 3.58	
	屏蔽	插孔	M39029/59 366	橙	蓝	蓝						
8#	插针	M39029/90 529	绿	红	白	内 0.61	M17/176-00002				3.15	3.4
	双同轴	插孔	M39029/91 530	绿	橙	黑						

压接工具、嵌卸工具及密封塞 MS 标准对照

接触件号		压接钳定位器和转塔		嵌入工具		卸出工具		密封塞	
		M22520/1-01 (转塔零件号)	M22520/2-01 轴向定位器号	标准号	颜色	标准号	颜色	标准号	颜色
22D#	插针	/	M22520/2-09	M81969/14-01	绿	M81969/14-01	白	MS27488-22	黑
	插孔	/	M22520/2-07						
20#	针、孔	M22520/1-04	M22520/2-10	M81969/14-10	红	M81969/14-10	橙	MS27488-20	红
16#	针、孔	M22520/1-04	/	M81969/14-03	蓝	M81969/14-03	白	MS27488-16	蓝
12#	针、孔	M22520/1-04	/	M81969/14-04	黄	M81969/14-04	白	MS27488-12	黄
10#	针、孔	1716P-1 (DMC 公司)		M81969/14-05	灰	M81969/14-05	白	MS27488-10	灰
8#	针、孔	WA23 和 WA23-2 (DMC 公司)		手工插入	/	Jc8.678.009 或 8660-197 或 M81969/14-12	绿	8599-0308 或 Jc8.656.009	灰

接触件号	接触件类型	压接钳	定位器	嵌入工具		卸出工具		密封塞	
				标准号	颜色	标准号	颜色	标准号	颜色
12# 屏蔽	内接触对	M22520/2-01	M22520/2-34	M81969/14-04	黄	M81969/14-04	白	MS27488-12	黄
	外接触对	M22520/31-01	M22520/31-02						
12# 同轴	内接触对	M22520/2-01	针 K1430 孔 K1457	M81969/14-04	黄	M81969/14-04	白	MS27488-12	黄
	外接触对	M22520/5-01	M22520/5-03						
8# 屏蔽	内接触对	M22520/2-01	M22520/2-31	手工插入	/	M81969/14-12	绿	8599-0308	灰
	外接触对	M22520/5-01	M22520/5-05						
8A# 同轴	内接触对	MH992	K1304	手工插入	/	M81969/14-12	绿	8599-0308	灰
	外接触对	M22520/5-01	M22520/5-03						
8# 双同轴	内接触对	M22520/2-01	M22520/2-37	手工插入	/	M81969/14-12	绿	8599-0308	灰
	中间接触对	M22520/5-01	Y631B						
	金属外环	M22520/5-01	Y631A						

其它圆形电连接器简介

其它圆形电连接器是指我公司圆形连接器中，除微圆形连接器和通用圆形连接器以外，其余的圆形连接器系列产品。该类产品通常是按照用户需求定制的小系列产品或是特定用途，主要包括Y26系列、Y36系列、Y39系列、Y40系列、Y53系列、KZ036系列、KZ038系列、GM5/GM6系列、CX-1系列等产品。

Y26 (Y26B/Y26C/Y26D/Y26G/Y26H) 系列

Y26系列产品均属于用户定制产品，其中Y26B、Y26C、Y26D、Y26H属于气密封类连接器，插座为玻璃封接气密封型，芯数包括4、8、19、50芯；Y26G为直插式机柜连接器，90°弯式出线，芯数8芯。

Y35系列

Y35系列产品是舱段之间对接及快速分离用电连接器，该产品具有气密封功能，插头和插座之间具有二次锁紧功能，有4芯和55芯共2种芯数，额定电流为3A和50A。

Y36 (Y36A/Y36B) 系列

Y36系列产品属于机柜式电连接器，插头和插座之间采用直插式连接，具有体积小、重量轻的特点，共有10、14、50芯共3种芯数，额定电流为2A和5A。

Y37D系列

Y37D系列产品是应用于各种特种车辆设备的卡口式电连接器。该系列产品的外壳材料为铝合金、不锈钢，接触件芯数为1~128芯，额定电流为5~23A，包含9~25号壳体，共40余个型谱的产品。

Y39系列

Y39系列产品属于气密封类连接器，插座为玻璃封接气密封型，具有穿墙式和仪器式两种类型。产品采用螺纹连接锁紧机构，共有6种壳体号，2~92芯等9种芯数，有5~20A等4种电流规格。

Y40系列

Y40系列产品为仪器式电连接器，配有橡胶密封插座。产品采用螺纹连接锁紧机构，共有3种壳体号，19、32、50芯共3种芯数，额定电流为5A。

Y53系列

Y53系列产品属于小圆形气密封类电连接器，对应法国苏里奥公司87系列产品，具有体积小、重量轻、接点密度高等特点，采用卡口式连接锁紧机构，只要右旋300即可实现锁紧，有25、27、61三种芯数，额定电流3A。

KZ036、KZ038系列

KZ036、KZ038系列产品属于火工品用电连接器，采用卡口式连接锁紧机构，KZ036为2芯产品，KZ038为4芯产品，额定电流为5A。

GM5、GM6系列

GM5、GM6系列产品属于高频电连接器，适用频率DC~500MHz，具有避免接地干扰的功能，采用螺纹连接锁紧机构，适用于

CX-1系列

CX-1系列产品为单芯针孔式电连接器，具有结构简单、体积小、重量轻的特点，额定电流5A~15A，端接形式为焊接式和压接式，适用于对重量、体积有严格要求的场所。

Y26B、Y26C 系列圆形电连接器

概述

- 属于机柜式电连接器。
- 由内插头、外插头和穿墙插座组成。
- 插头端接形式为压接式，90°弯式出线。
- Y26B 插头出线方向与安装孔连线夹角 15°、Y26C 插头出线方向与安装孔连线夹角 90°。
- 插座采用玻璃封接，气密性高。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备之间电信号连接。

使用环境条件

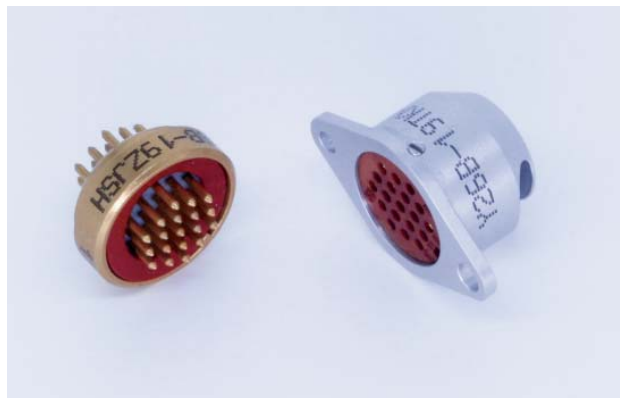
工作温度：-55℃ ~ 125℃
 相对湿度：40±2℃时，90%~95%
 大气压力：101.3kPa~1.33Pa
 正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度 196m/s²
 冲击：686m/s²
 加速度：490m/s²

主要技术性能

额定电流：3A
 耐电压：标准条件下 500V
 低气压条件下 150V
 潮湿条件下 150V
 绝缘电阻：标准条件下不小于 1000MΩ
 高温条件下不小于 500MΩ
 潮湿条件下不小于 50MΩ
 接触电阻：寿命试验前不大于 0.010Ω
 寿命试验后不大于 0.020Ω
 气密性：漏泄率不大于 1×10⁻⁴Pa·cm³/s
 机械寿命：500 次

执行标准

标准类型	现执行标准号
企军标	Q/Jc124-93
宇航标准	Q/QJA 20113/75-2018
CAST 标准	CASTPS05/018-2006
SAST 标准	SASTYPS0701/0054-2017



型号命名

	Y	26	B	-19	Z	J	S	H
主称代号								
设计序号								
分系列号								
B、C 出线 方向不同								
接触件数目								
电连接器型别								
接触件型别								
S—穿墙式插座 N—内插头 W、W1—外插头								
H—玻璃封接(仅适用插座)								

标记示例

Y26 系列，分系列号 B、接触件数目 19、产品型别内插头、接触件型别插孔的电连接器标识为：Y26B-19TKN。

Y26 系列，分系列号 B、接触件数目 19、产品型别为穿墙式插座、接触件型别插针的玻璃封接电连接器标识为：Y26B-19ZJSH。

使用组合

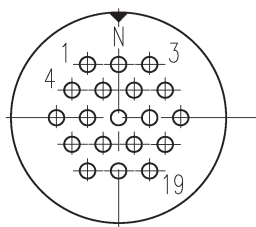
插头	插座	插头
Y26B-19TKN	Y26B-19ZJSH	Y26B-19TKW
Y26C -19TKN	Y26C-19ZJSH	Y26C-19TKW
Y26C -19TKN	Y26C-19ZJSH	Y26C-19TKW1

型谱排列

电连接器插座插合面正视图

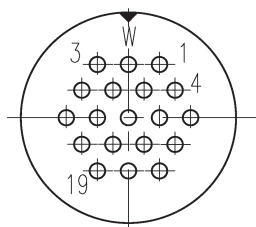
内插头插合界面接点示意图

键位置



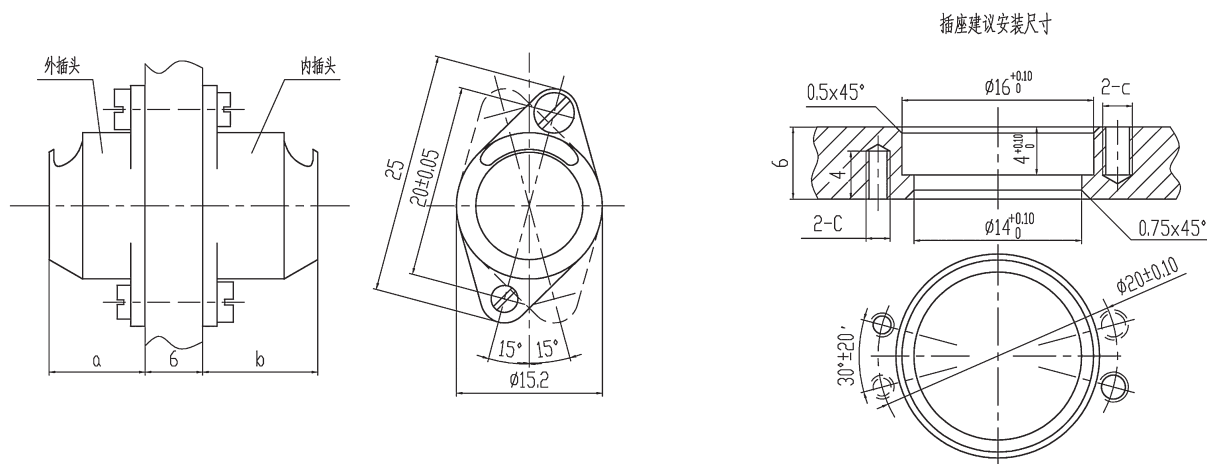
外插头插合界面接点示意图

键位置



外形尺寸

头座连接结构简图，插头法兰盘厚度 1.5mm。



产品型号规格	a	b	c
Y26B—19TKN/ZJSH/ TKW	10	12	一侧 M2, 另一侧 M2.5
Y26C —19TKN/ ZJSH/ TKW	12	14	M2.5
Y26C —19TKN/ ZJSH/ TKW1	12	14	14.2

订货指南

该系列产品所压接导线型号为 AFR-250 或其它导线，导线最大允许外径 $\phi 1.2\text{mm}$ 。

合同中请注明压接导线的长度。

Y26B 出厂时不压接导线，Y26C 出厂时压接导线（或按用户要求）。

Y26D 系列圆形电连接器

概述

- 属于仪器式电连接器。
- 螺纹连接锁紧机构。
- 接点密度高。
- 插座采用玻璃烧结，气密性高。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯、计算机等行业的设备仪器舱内部电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃
相对湿度：40±2℃时，90% ~ 95%
大气压力：101.3kPa ~ 1.33Pa
正弦振动：10Hz ~ 2000Hz，加速度 196m/s²
冲击：980m/s²
加速度：980m/s²

主要技术性能

额定电流：5A
耐电压：标准条件下 500V
低气压条件下 150V
潮湿条件下 150V
绝缘电阻：标准条件下不小于 1000MΩ
高温条件下不小于 500MΩ
潮湿条件下不小于 50MΩ
接触电阻：寿命试验前不大于 0.010Ω
寿命试验后不大于 0.020Ω
气密性：漏泄率不大于 1×10⁻⁴Pa·cm³/s
机械寿命：500 次

执行标准

企军标：Q/Jc133-95



型号命名

	Y	26	D	II	-50	Z	J	H
主称代号								
设计序号								
分系列号								
键位号：I（不标出）、II								
接触件数目								
电连接器型别								
接触件型别								
H—玻璃封接（仅适用插座）								

标记示例

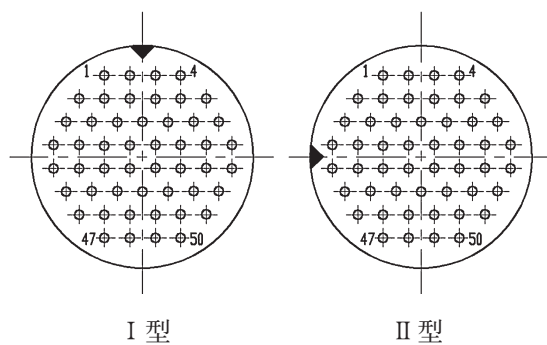
Y26D 系列，接触件数目 50、产品型别为插头、接触件型别为插孔的电连接器标识为：Y26D-50TK。

Y26D 系列，接触件数目 50、产品型别为插座、接触件型别为插针的玻璃烧结电连接器标识为：Y26D-50ZJH。

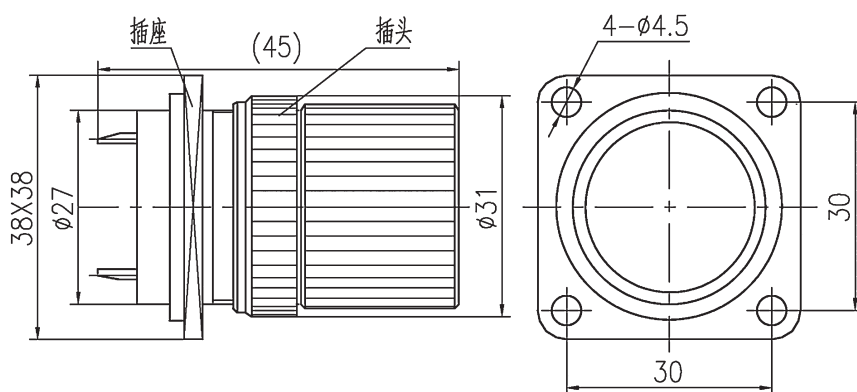
使用组合

插头	插座
Y26D-50TK	Y26D-50ZJH
Y26D II -50 TK	Y26D II -50ZJH

型谱排列（电连接器插座插合面正视图）



外形尺寸



Y26G 系列圆形电连接器

概述

- 属于直插式机柜电连接器。
- 螺栓锁紧，连接可靠。
- 90°弯式出线，使用方便，节省空间。
- 端接形式为压接，头座均有线缆引出。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯、计算机等行业的设备仪器舱内部电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃
相对湿度：40±2℃时，90%~95%
大气压力：101.3kPa~1.33Pa
正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度 196m/s²
冲击：980m/s²
加速度：490m/s²

主要技术性能

额定电流：Φ1 接触件为 5A
Φ1.5 接触件为 10A
耐电压：标准条件下 500V
低气压条件下 250V
潮湿条件下 250V
绝缘电阻：标准条件下不小于 1000MΩ
高温条件下不小于 500MΩ
潮湿条件下不小于 20MΩ
接触电阻：Φ1 接触件：寿命前不大于 0.006Ω
寿命后不大于 0.010Ω
Φ1.5 接触件：寿命前不大于 0.003Ω
寿命后不大于 0.005Ω
机械寿命：500 次

执行标准

企军标：Q/Jc234-2001



型号命名

	Y	26	G	-8	T	K	L
主称代号							
设计序号							
分系列号							
接触件数目							
电连接器型别：Z—插座、T—插头							
接触件型别：K—插孔、J—插针							
L—电缆式							

标记示例

Y26G 系列、接触件数目 8、产品型别插头、接触件型别插孔的电缆式电连接器标识为：Y26G-8TKL。

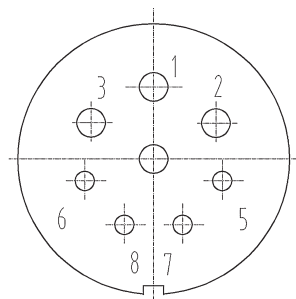
Y26G 系列、接触件数目 8、产品型别插座、接触件型别插针的电缆式电连接器标识为：Y26G-8ZJL。

使用组合

插头	插座
Y26G-8TKL	Y26G-8ZJL

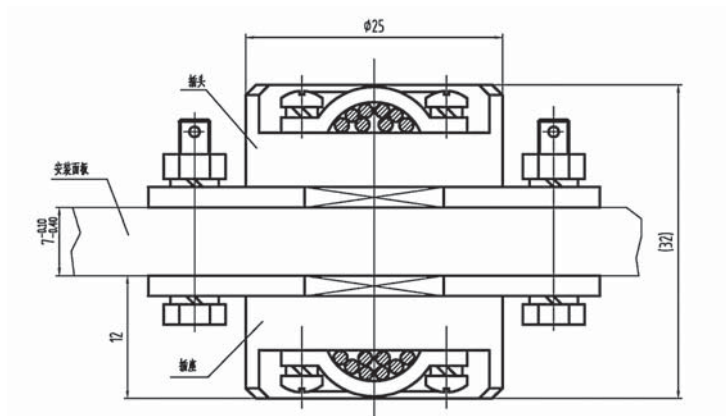
型谱排列

电连接器插座插合面正视图

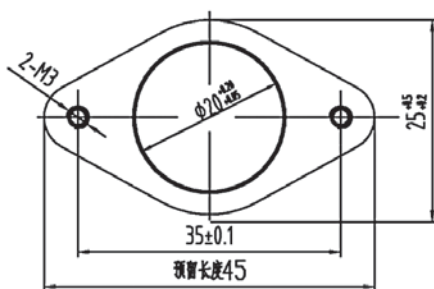


外形尺寸

外形结构尺寸以头座连接图为例



建议安装开口尺寸(虚线为预留空间尺寸)



补充说明:

接触件序号1、2、3、4点插配直径为 $\phi 1.5\text{mm}$ ，压接导线规格AFR-250-0.5，导线最大允许外径 $\phi 1.4\text{mm}$ 。

接触件序号5、6、7、8点插配直径为 $\phi 1\text{mm}$ ，压接导线规格AFRP-250-0.2，导线最大允许外径 $\phi 1\text{mm}$ 。
线缆引出长度按用户要求或合同规定，未规定时插头线缆引出长度0.5m，插座线缆引出长度2m。

Y26H耐高压密封圆形电连接器

概述

- 属于耐高压电连接器。
- 螺钉连接锁紧机构。
- 插头 90°弯式出线，使用方便，节省空间，插座采用玻璃封结，气密性高。

适用范围

适用于各种电气设备间的连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃
 相对湿度：40±2℃时，90%~95%
 大气压力：101.3kPa~1.33Pa
 正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度 196m/s²
 冲击：294m/s²

主要技术性能

额定电流：1A
 耐 电 压：标准条件下 3300V
 低气压条件下 1000V
 绝缘电阻：标准条件下不小于 1500MΩ
 高温条件下不小于 200MΩ
 潮湿条件下不小于 50MΩ
 接触电阻：寿命前不大于 0.038Ω
 寿命后不大于 0.073Ω
 气 密 性：泄漏率不大于 1×10⁻⁵Pa·L/s
 机械寿命：500 次。

执行标准

企军标：Q/Jc326-2003



型号命名

	Y	26	H	-4	Z	J	B	H
主称代号								
设计序号								
改型序号								
接触件数目								
电连接器型别								
接触件型别								
安装方式(仅适用插座)								
密封形式(仅适用插座)								

标记示例

Y26H 系列、接触件数目 4、产品型别插头、接触件型别插孔的电缆式电连接器标识为：Y26H-4TKL。

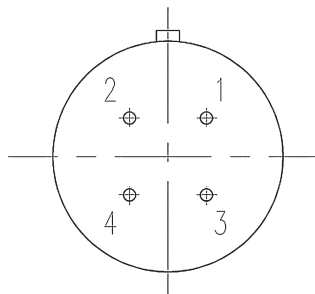
Y26H 系列、接触件数目 4、产品型别插座、接触件型别插针的玻璃封结电连接器标识为：Y26H-4ZJBH。

使用组合

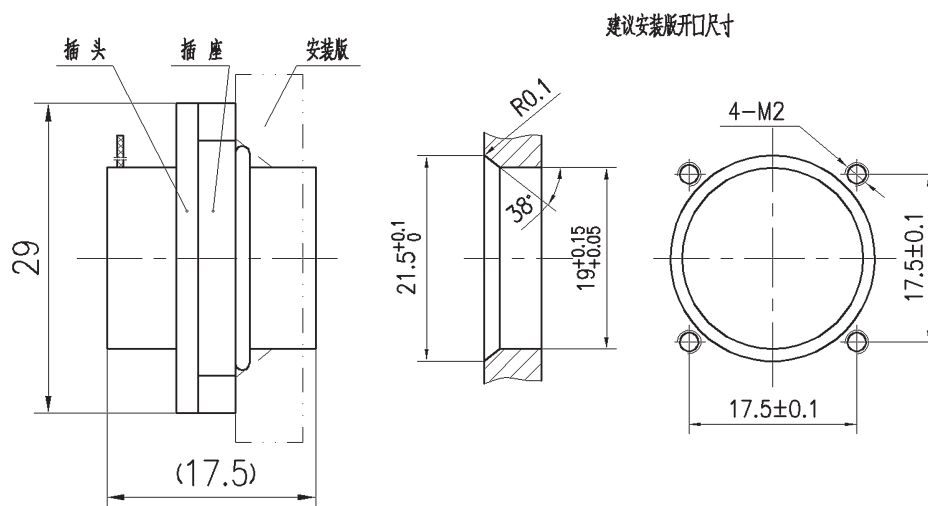
插头	插座
Y26H-4TKL	Y26H-4ZJBH

型谱排列

电连接器插针插合面正视图



外形尺寸



订货指南

插头压接导线型号为 AF-250，线芯截面积为 0.2mm^2 。

合同中请注明导线的长度。

用户可以选用其它规格的导线，但导线绝缘护套外径不能大于 $\phi 1.3\text{mm}$ 。

Y35 系列电路快速断接器

概述

- 属于低频电连接器。
- 是舱与舱之间对接及快速分离的电连接器。
- 插头和插座之间具有二次锁紧功能。
- 具有气体密封等功能。
- 端接形式为焊接。

适用范围

适用于舱与舱之间对接及快速分离，是实现舱段间电路接通及断开的的基本元件。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

相对湿度：40±2℃时，92%~98%

大气压力：101.3kPa~1.33Pa

振 动：正弦振动：10Hz~2000Hz 时，加速度 196m/s²

随机振动：功率频谱密度 0.4g²/Hz，加速度均方根值 23.1G

冲 击：980m/s²

加 速 度：980m/s²

主要技术性能

额定电流：

接触件插配直径 mm	1	5
接触件额定电流 A	3	50
表示符	●	⊕

接触电阻：

接触件插配直径 mm	1	5
寿命试验前 Ω	0.025	0.0015
寿命试验后 Ω	0.05	0.003

绝缘电阻 (MΩ)：

条件	标准条件	高温	潮湿
绝缘电阻	2000	200	20

耐电压 (V)：

条件	标准条件	潮湿条件	低气压 1.33Pa
试验电压(50Hz 交流有效值)	1300	500	200

气密性：

玻璃烧结密封插座：泄漏率不大于 1×10⁻⁴Pa·cm³/s

机械寿命：500 次



执行标准

企军标（插座）：Q/Jc247-2001

企军标（插头）：Q/Jc20087-2007

CAST 标准：CASTPS05/022-2006

宇航标准：Q/QJA20113/65-2018

型号命名

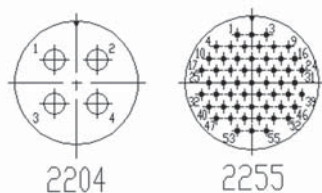
电路快速断接器示例如下

Y35 系列	Y35	-22	55	Z	J	B2	H	※
外壳号								
接触件数目								
电连接器型别：Z—插座、T—插头								
接触件型别：K—插孔、J—插针								
不标——一端为插孔、一端为插针（仅适用插座）								
安装方式：L—电缆式、B2—螺母安装、B4—穿墙安装								
密封形式（仅插座）：不标——非密封、H—玻璃烧结密封								
改进号（仅插座）								

尾部附件示例如下

Y35 系列	Y35	-22	III
外壳号			
尾部附件形式：III—单夹线板式			

型谱排列



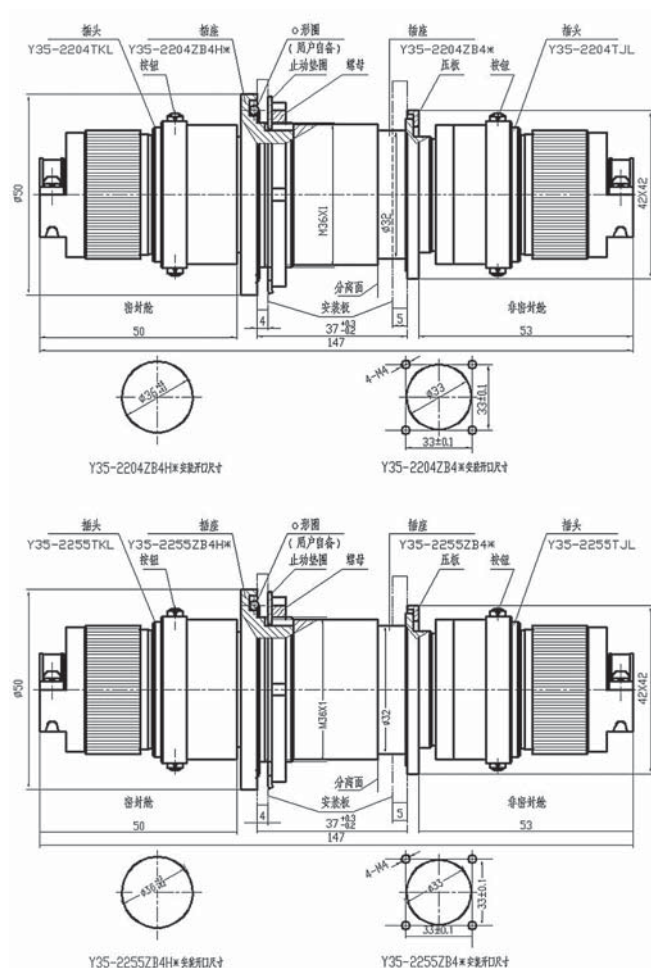
型谱说明：

型谱图中的 ▼ 表示主键（槽）位置。

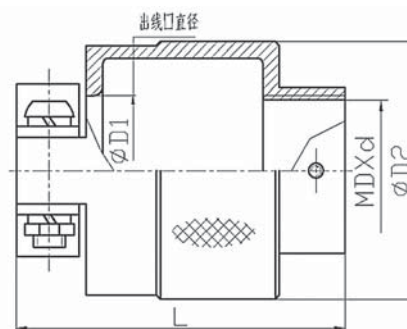
型谱图中的孔位号，均指插合界面上的插孔的孔位号。型谱图下方的四位数，前两位为外壳号，后两位为接触件数目。

外形尺寸

电路快速断接器

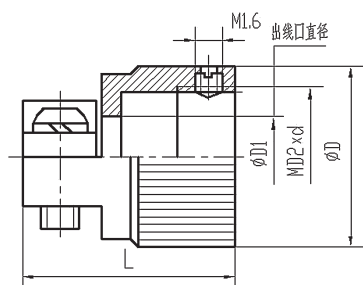


IV型尾部附件外形尺寸



型 号	φ D2	L	φ D1	MD × d
Y35-10 IV (-B, -C)	φ 21	40	φ 8	M16 × 1
Y35-10 IVA (-B, -C)	φ 23	40	φ 11	M16 × 1
Y35-12 IVA (-B, -C)	φ 31	40	φ 18	M18 × 1
Y35-14 IV (-B, -C)	φ 25	45	φ 12.5	M20 × 1
Y35-14 IVA (-B, -C)	φ 31	45	φ 18	M20 × 1
Y35-16 IV (-B, -C)	φ 27	50	φ 14	M22 × 1
Y35-16 IVA (-B, -C)	φ 31	50	φ 18	M22 × 1
Y35-16 IVL60 (-B, -C)	φ 27	60	φ 14	M22 × 1
Y35-16 IVL55 (-B, -C)	φ 27	55	φ 14	M22 × 1
Y35-18 IVA (-B, -C)	φ 35	50	φ 22	M24 × 1
Y35-20 IV (-B, -C)	φ 31	55	φ 18	M27 × 1
Y35-20 IVA (-B, -C)	φ 35	55	φ 22	M27 × 1
Y35-20 IVL60 (-B, -C)	φ 31	60	φ 18	M27 × 1
Y35-20 IVL50 (-B, -C)	φ 31	50	φ 18	M27 × 1
Y35-22 IV (-B, -C)	φ 35	60	φ 22	M30 × 1
Y35-22 IV* (-B, -C)	φ 41	60	φ 28	M30 × 1
Y35-22 IVA (-B, -C)	φ 41	60	φ 28	M30 × 1
Y35-22 IVL50 (-B, -C)	φ 35	50	φ 22	M30 × 1
Y35-24 IV (-B, -C)	φ 41	70	φ 28	M33 × 1.5
Y35-24 IVL60 (-B, -C)	φ 41	60	φ 28	M33 × 1.5
Y35-24 IVL50 (-B, -C)	φ 41	50	φ 28	M33 × 1.5
Y35-26 IV (-B, -C)	φ 41	70	φ 28	M36 × 1.5
Y35-26 IVL60 (-B, -C)	φ 41	60	φ 28	M36 × 1.5
Y35-26 IVL53 (-B, -C)	φ 41	53	φ 28	M36 × 1.5

III型尾部附件外形尺寸



相配外壳号	D	D1	MD2 × d	L
22	32	18	M30 × 1	25

注：1. IV型尾部附件也可以用在壳体号相同的Y27系列插头、插座中。

2. IV表示双夹线板式。

3. A表示同一种壳体号中的区别号。

4. LX表示此种尾部附件的长度。

Y36 系列圆形电连接器

概述

- 属于低频电连接器。
- 连接方式为直插式连接，属于机柜式电连接器。
- 芯数为50芯，体积小，重量轻。
- 接触件端接形式为压接式，电缆规格和长度由用户确定。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备之间电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

相对湿度：40±2℃时，90%~95%

大气压力：101.3kPa~1.33Pa

正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度 196m/s²

冲击：735m/s²

加速度：490m/s²

主要技术性能

额定电流：2A

耐电压：标准条件下 500V

潮湿条件下 250V

低气压条件下 250V

绝缘电阻：标准条件下不小于 1000MΩ

高温条件下不小于 500MΩ

潮湿条件下不小于 20MΩ

接触电阻：寿命试验前不大于 0.006Ω

寿命试验后不大于 0.01Ω

机械寿命：500 次

执行标准

企军标：Q/Jc130-95



型号命名

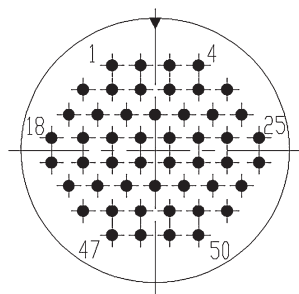
	Y	36—	50	Z	K	L
主称代号						
设计序号						
接触件数目						
电连接器型别				T—插头、Z—插座		
接触件型别					J—插针 K—插孔	
安装方式						L—电缆式

Y36 电连接器插头型号：Y36-50TJL

Y36 电连接器插座型号：Y36-50ZKL

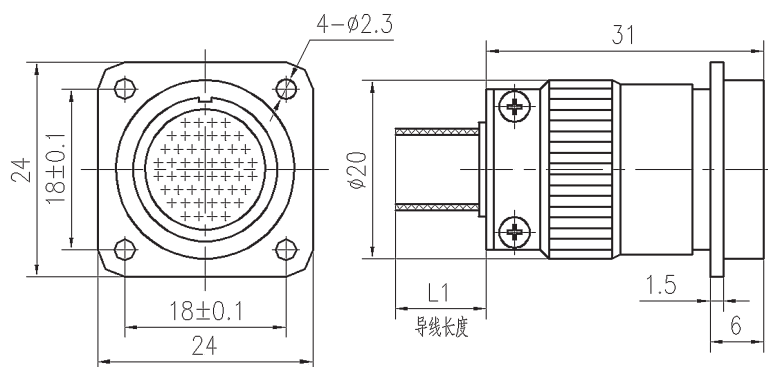
型谱排列

电连接器插针插合面正视图

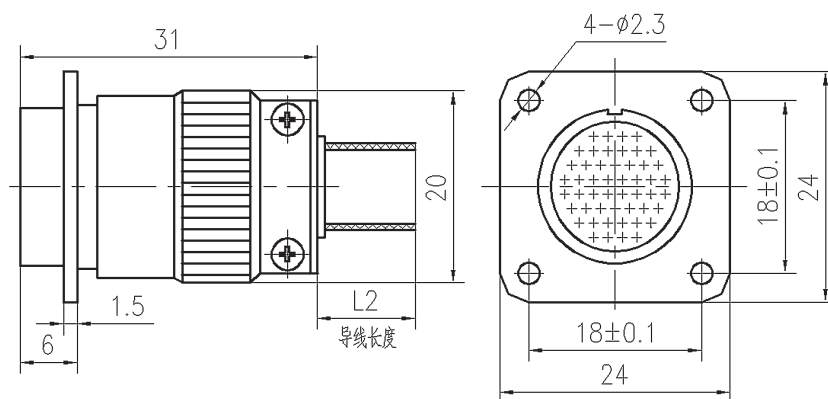


外形尺寸

插头 Y36-50TJL



插座 Y36-50ZKL



订货指南

压接导线型号为 AF-1，线芯截面积为 0.1mm^2 ；

合同中请注明导线的长度；

用户可以选用线芯截面积为 0.1mm^2 的其它规格的导线，但导线绝缘护套外径不能大于 0.9mm 。

Y36A 系列圆形电连接器

概述

- 属于低频电连接器。
- 属于机柜式电连接器。
- 芯数为10，体积小，重量轻。
- 端接形式为焊接。

适用范围

适用于各种电气设备间的连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

相对湿度：40±2℃时，90%~95%

大气压力：101.3kPa~1.33Pa

正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度 196m/s²

冲击：980m/s²

主要技术性能

额定电流：5A

耐电压：标准条件下 500V

潮湿条件下 150V

低气压条件下 250V

绝缘电阻：标准条件下不小于 1000MΩ

高温条件下不小于 500MΩ

潮湿条件下不小于 20MΩ

接触电阻：寿命试验前不大于 0.008Ω

寿命试验后不大于 0.01Ω

插座气密性：泄漏率不大于 10Pa·cm³/s

机械寿命：500次

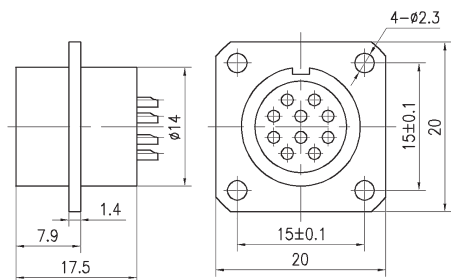
执行标准

企军标：Q/Jc209-2000

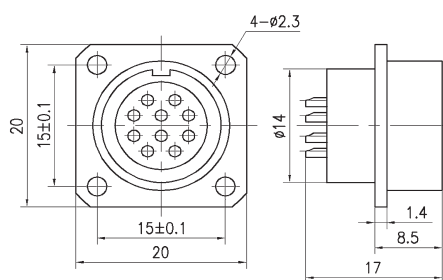
宇航标准：Q/QJA20113/66-2018

外形尺寸

插头 Y36A-10TKB



插座 Y36A-10ZJBM



型号命名

	Y	36	A	-10	Z	J	B	M
主称代号：								
设计序号：								
分系列号：								
接触件数目：								
电连接器型别					T—插头、Z—插座			
接触件型别					J—插针、K—插孔			
安装方式					B—面板式			
插座密封形式：					M—橡胶密封			

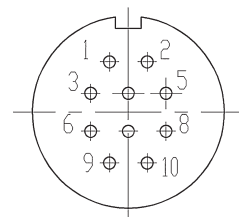
标记示例

Y36A 电连接器插头型号：Y36A-10TKB

Y36A 电连接器插座型号：Y36A-10ZJBM

型谱排列

电连接器插针插合面正视图



Y36B 系列圆形电连接器

概述

- 属于低频电连接器。
- 连接方式为直插式连接，属于机柜式电连接器。
- 芯数为14芯，体积小，重量轻。
- 接触件端接形式为焊接。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯等行业的设备之间电信号连接。

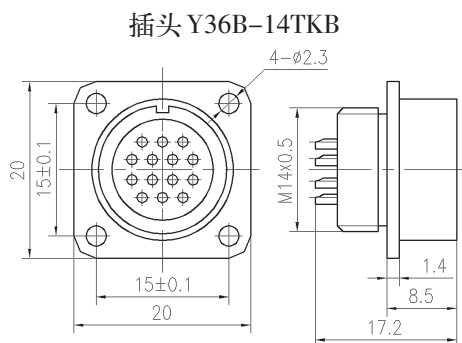
使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃
相对湿度：40±2℃时，90%~95%
大气压力：101.3kPa~1.33Pa
正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度196m/s²
冲击：1470m/s²
碰撞：245m/s²，2000次

主要技术性能

额定电流：5A
耐电压：标准条件下500V
潮湿条件下150V
低气压条件下250V
绝缘电阻：标准条件下不小于1000MΩ
高温条件下不小于500MΩ
潮湿条件下不小于20MΩ
接触电阻：寿命试验前不大于0.008Ω
寿命试验后不大于0.01Ω
机械寿命：500次

外形尺寸



执行标准

Y36B 系列电连接器执行企军标：Q/Jc209-2000

型号命名

	Y	36	B	-14	Z	J	B
主称代号：							
设计序号：							
分系列号：							
接触件数目：							
电连接器型别	T—插头、Z—插座						
接触件型别	J—插针K—插孔						
安装方式	B—面板式						

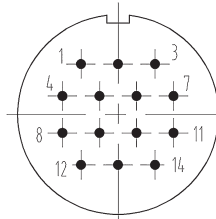
标记示例

Y36B 电连接器插头型号：Y36B-14TKB

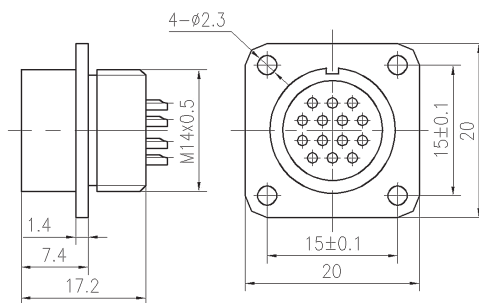
Y36B 电连接器插座型号：Y36B-14ZJB

型谱排列

电连接器插针插合面正视图



插座 Y36B-14ZJB



Y37D 系列圆形卡口式电连接器

概述

- 卡口式快速连接
- 壳体：不锈钢或铝合金
- 镀层：不锈钢钝化或铝合金镀镍
- 绝缘体：塑料
- 封线体和密封圈：硅橡胶
- 接触件：铜合金镀金

执行标准

标准类型	标准代号
压接型企军标	Q/Jc20724-2021
尾部附件企军标	Q/Jc20725-2021

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃
 盐雾：不锈钢—500h，铝合金—48h
 湿热：10次循环，共240h
 浸水：浸渍深度1m
 淋雨：降雨强度5mm/min，降雨时间1h。

机械性能

振动：
 正弦振动：12g
 随机振动：功率谱密度0.2g²/Hz，总均方根加速度值18.1g
 冲击：100g

型号命名

	Y37	D	II—	23	38	T	J	B	—A
主称代号	Y37 系列								
分系列号	D—卡口式电连接器								
键位	I—不标识，II、III—变键位（详见键位图）								
壳体号	09—11—13—15—17—19—21—23—25								
接触件数目	详见“接点型谱”图								
电连接器型别	T—插头 Z—板后安装插座 Z1—板前安装插座								
接触件型别	J—标准插针 K—标准插孔								
安装方式	B—方形法兰安装 B1—螺母安装 L—电缆式								
壳体材料类别	不锈钢—不标识 铝合金—A								



接触件保持：（最小力）

22D#：45N 20#：67N

16#、12#：111N

插拔寿命：500次

电气性能

耐电压：（Vrms）

标准大气条件	低气压条件	潮湿条件
1000	250	250

绝缘电阻：5000MΩ（500VDC）

接触电阻及额定电流：

接触件规格	22D#	20#	16#	12#
接触电阻mΩ	14.6	7.3	3.8	1.8
额定电流A	5	7.5	13	23

外壳间电连续性：铝合金：20mΩ

不锈钢：50mΩ



标记示例

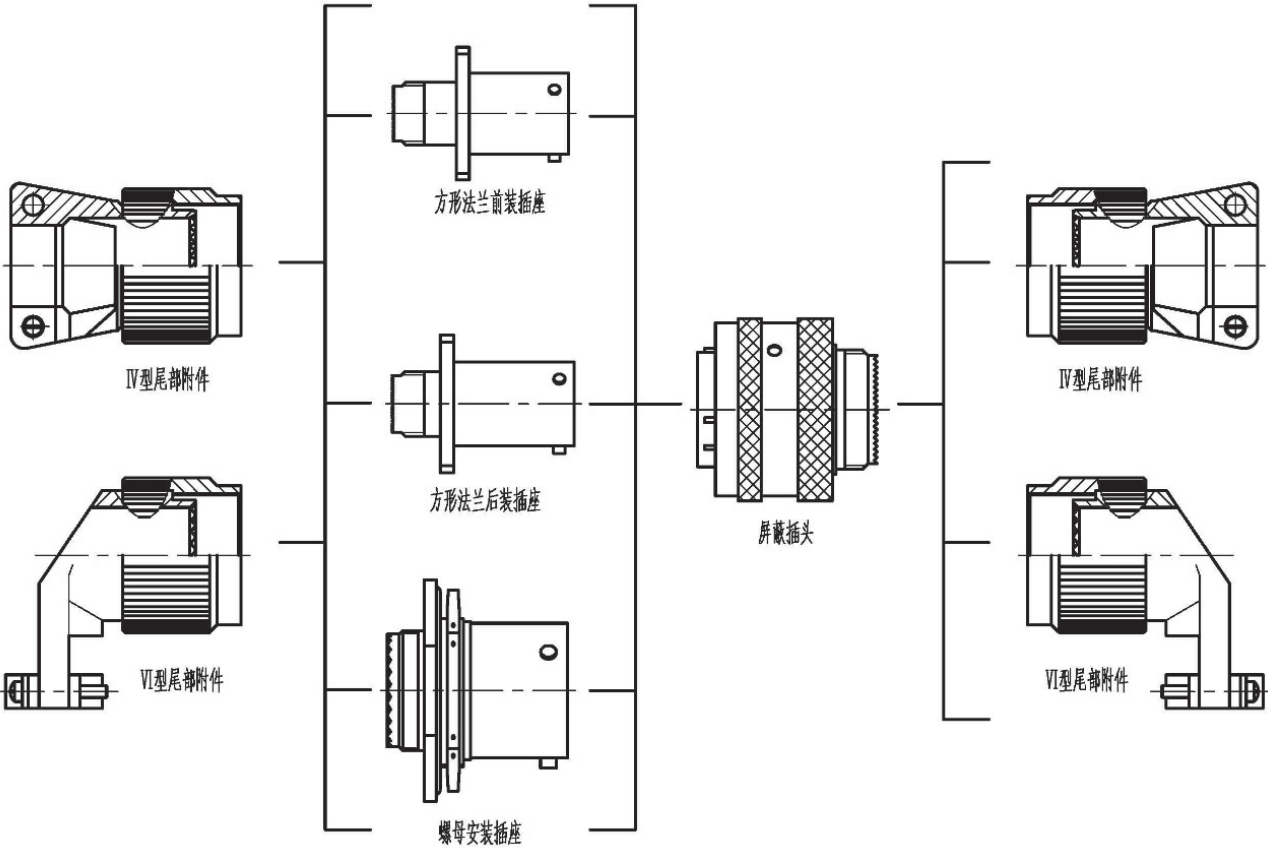
型号 Y37D II-2338ZJB

Y37D 系列 23 号壳体、装 38 芯插针的压接后松式插座，方形法兰后安装，壳体材料为不锈钢，键位为 II。

尾部附件型号命名

	Y37D—	23	S	IV	—A
产品系列号					
壳体号	09—11—13—15—17—19—21—23—25				
自锁标志	S—自锁型 非自锁不标				
形式	IV—直式尾部附件 VI—弯式尾部附件				
壳体材料类别	不锈钢—不标识 铝合金—A				

插头、插座、附件使用组合



型谱排列（插针插合面视图）

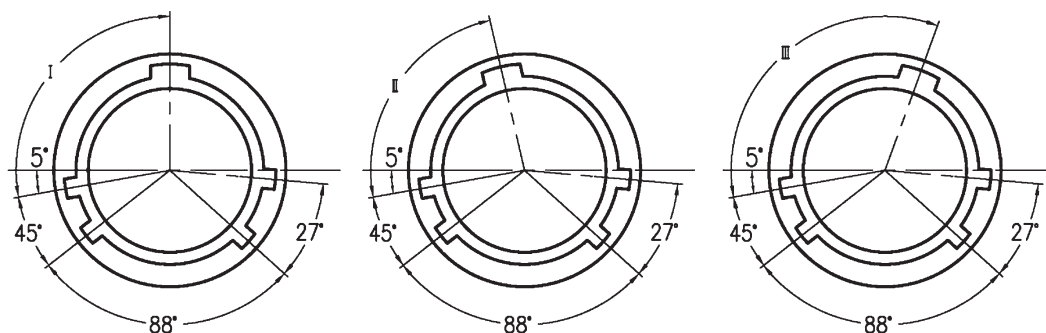
09	06 6-22D#	04 4-22D#	03 3-20#		
11	13 13-22D#	07 7-20#	05 5-20#	02 2-16#	01 1-12#
13	22 22-22D#	10 10-20#	08 8-20#	04 4-16#	
15	37 37-22D#	19 19-20#	15 1-16# 14-20#	12 4-16# 8-20#	05 5-16#
17	55 55-22D#	26 26-20#	23 2-16# 21-20#	08 8-16#	06 6-12#
19	66 66-22D#	32 32-20#	30 1-16# 29-20#	28 2-16# 26-20#	11 11-16#
21	79 79-22D#	41 41-20#	39 2-16# 37-20#	27 27-20#	16 16-16#
	11 11-12#				

Y37D

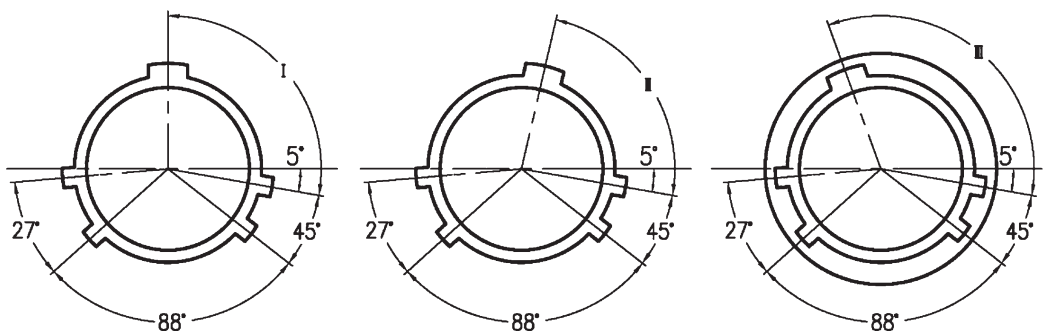
23	100 100-22D#	85 85-22D#	55 55-20#	38 32-20# 6-16#	34 34-20#
	21 21-16#	16 16-16#			
25	128 128-22D#	100 100-22D#	61 61-20#	56 48-20# 8-16#	43 23-20# 20-16#
	29 29-16#	19 19-12#	24 12-12# 12-16#		
<p>接触件规格</p> <ul style="list-style-type: none"> 22D# 20# 16# 12# <p>孔位排列代号</p> <p>使用额定条件</p> <p>数量—接触件规格</p>					

键位

插座键位角



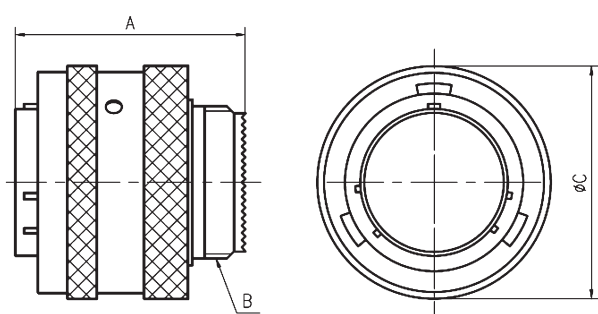
插头键位角



键位代号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
I	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°
II	77°	81°	75°	74°	77°	77°	77°	80°	80°
III	113°	109°	115°	116°	113°	113°	113°	110°	110°

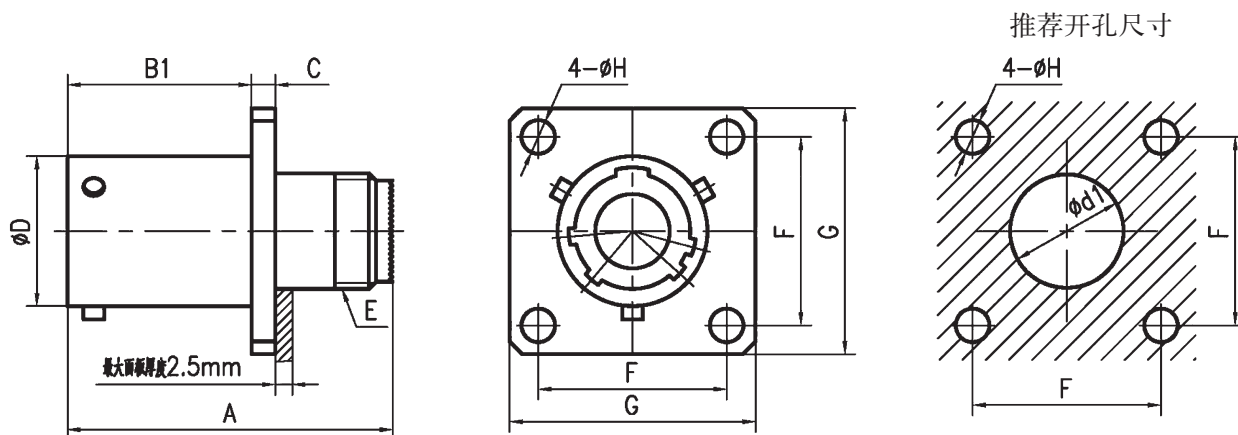
外形尺寸

插头—电连接器型别T，安装形式L

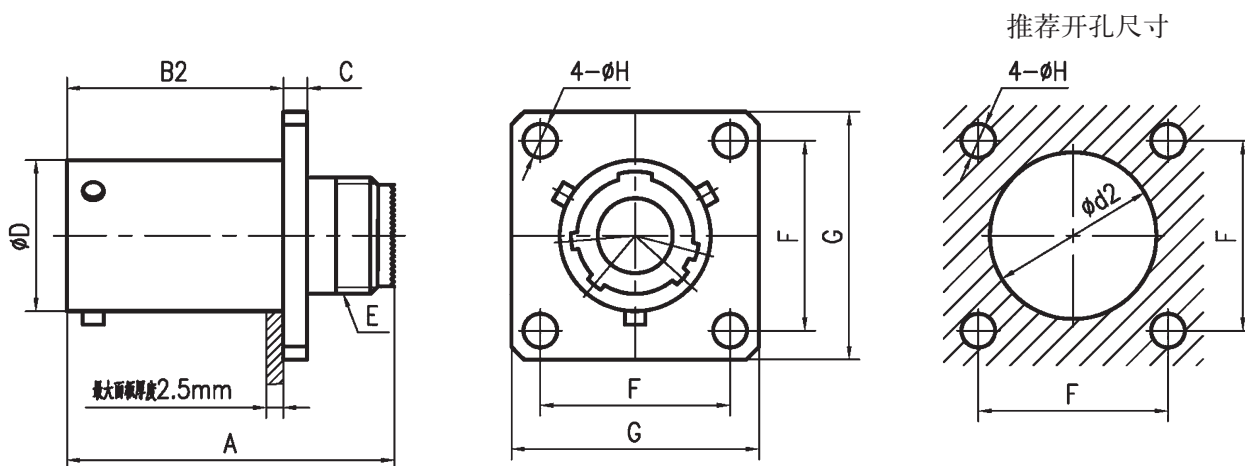


壳体	Amax	螺纹B	Cmax
09	31.5	0.4375-28 UNEF-2A	21.8
11	31.5	0.5625-24 UNEF-2A	25.0
13	31.5	0.6875-24 UNEF-2A	29.3
15	31.5	0.8125-20 UNEF-2A	32.5
17	31.5	0.9375-20 UNEF-2A	35.7
19	31.5	1.0625-18 UNEF-2A	38.5
21	31.5	1.1875-18 UNEF-2A	41.6
23	31.5	1.3125-18 UNEF-2A	44.8
25	31.5	1.4375-18 UNEF-2A	48.0

方法兰前安装插座—电连接器型别 Z1, 安装形式 B

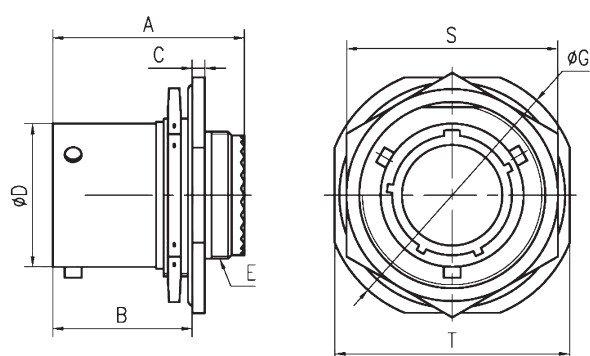


方法兰后安装插座—电连接器型别 Z, 安装形式 B

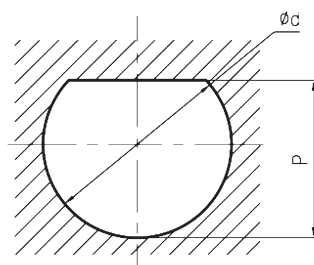


壳体	Amax	B1max	B2max	Cmax	D	螺纹E	F	G	$H_{0.2}^{+0.2}$	d1min	d2min
09	31.5	16.1	20.9	2.4	14.6	0.4375-28 UNEF-2A	18.26	23.8	3.25	12.5	16.9
11	31.5	16.1	20.9	2.4	17.8	0.5625-24 UNEF-2A	20.62	26.2	3.25	15.5	20.6
13	31.5	16.1	20.9	2.4	21.6	0.6875-24 UNEF-2A	23.01	28.6	3.25	19.0	24.5
15	31.5	16.1	20.9	2.4	24.8	0.8125-20 UNEF-2A	24.61	31.0	3.25	22.0	27.6
17	31.5	16.1	20.9	2.4	28.0	0.9375-20 UNEF-2A	26.97	33.3	3.25	25.0	30.9
19	31.5	16.1	20.9	2.4	30.7	1.0625-18 UNEF-2A	29.36	36.5	3.25	28.0	33.5
21	31.5	15.3	20.1	3.2	33.9	1.1875-18 UNEF-2A	31.75	39.7	3.25	31.5	36.7
23	31.5	15.3	20.1	3.2	37.0	1.3125-18 UNEF-2A	34.93	42.9	3.73	34.5	39.8
25	31.5	15.3	20.1	3.2	40.2	1.4375-18 UNEF-2A	38.10	46.0	3.73	37.5	43.0

螺母安装插座—电连接器型别Z，安装形式B1



推荐开孔尺寸



面板最大厚度3mm

壳体	Amax	Bmax	Cmax	D	螺纹E	G	S	T	d	P
09	31.5	23.3	2.9	14.6	0.4375-28 UNEF-2A	30.2	22.3	27.0	17.7	17.0
11	31.5	23.3	2.9	17.8	0.5625-24 UNEF-2A	35.0	25.5	31.8	21.0	19.6
13	31.5	23.3	2.9	21.6	0.6875-24 UNEF-2A	38.1	30.2	35.0	25.6	24.3
15	31.5	23.3	2.9	24.8	0.8125-20 UNEF-2A	41.3	33.4	38.1	28.8	27.6
17	31.5	23.3	2.9	28.0	0.9375-20 UNEF-2A	44.5	36.6	41.3	32.0	30.7
19	31.5	23.3	3.7	30.7	1.0625-18 UNEF-2A	49.3	39.7	46.0	35.2	33.9
21	31.5	23.3	3.7	33.9	1.1875-18 UNEF-2A	52.4	42.9	49.2	38.3	37.1
23	31.5	23.3	3.7	37.0	1.3125-18 UNEF-2A	55.6	46.1	52.4	41.5	40.3
25	31.5	23.3	3.7	40.2	1.4375-18 UNEF-2A	58.8	50.8	55.6	44.7	43.4

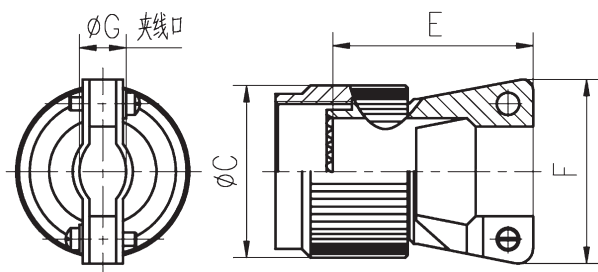
Y37D

尾部附件

电缆罩形式	电缆罩外形	电缆罩结构	功能介绍
IV型尾部附件		双电缆夹，结构简单。	应力消除装置 能够消除导线束或铠装电缆的机械应力和侧负荷，可用电缆夹紧固导线束或铠装电缆。无电缆拉脱力要求。 适用于散线、软电缆
VI型尾部附件		双电缆夹，90°弯式出线，长度短。	

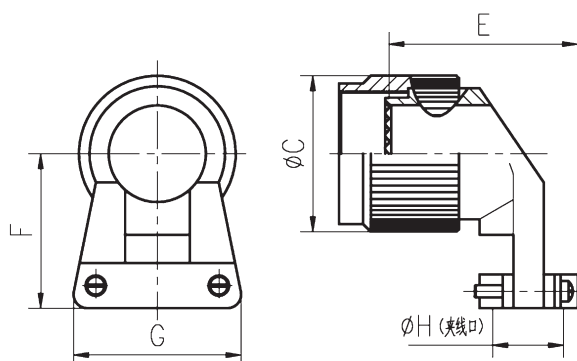
尾部附件外形尺寸

IV型尾部附件



壳体	C最大	E最大	F最大	ΦG	
				最小	最大
08	21.82	23.11	21.59	2.49	5.94
10	24.99	23.11	22.86	3.89	5.94
12	29.36	25.65	27.94	4.83	8.33
14	32.54	26.92	29.21	6.60	11.61
16	35.71	29.46	33.02	7.19	15.60
18	38.51	35.81	38.10	8.26	16.10
20	41.68	38.35	40.46	8.71	17.73
22	44.86	42.16	43.18	9.68	20.90
24	48.03	44.70	45.72	10.26	21.67

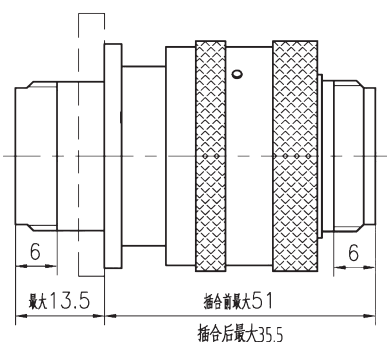
VI型尾部附件



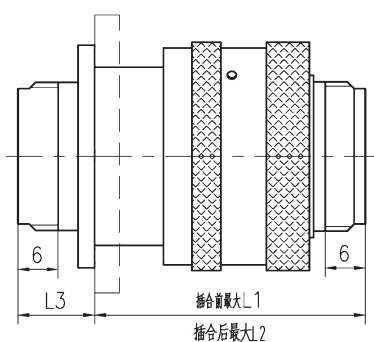
壳体	C最大	E最大	F最大	G最大	ΦH	
					最小	最大
09	21.84	29.46	25.40	21.59	2.49	5.94
11	24.89	29.46	27.94	22.86	3.89	5.94
13	29.46	31.50	27.94	27.94	4.83	8.33
15	32.51	35.81	31.75	29.21	6.60	11.61
17	35.81	40.13	33.02	33.02	7.19	15.60
19	38.61	40.64	34.29	38.10	8.26	16.10
21	41.66	42.67	40.64	40.64	8.71	17.73
23	44.96	46.23	44.45	43.18	9.68	20.90
25	48.01	49.02	46.99	45.72	10.62	21.67

插头和插座插配后尺寸

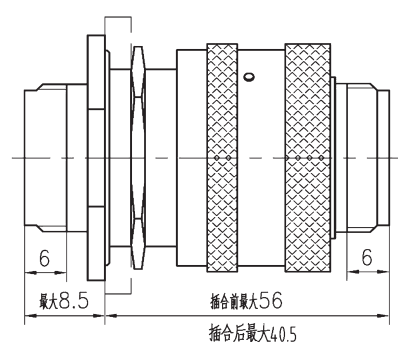
方形法兰前安装插座/插头



方形法兰后安装插座/插头



螺母安装插座/插头



壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
L1 最大	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3	52.6	52.6	52.6
L2 最大	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37	37	37
L3 最大	11	11	11	11	11	11	11.7	11.7	11.7

注：连接器安装尾部附件后的长度为连接器的总长加上尾部附件从防转齿到尾端的长度。

接触件及配套工具

参见本册第165页相关接触件号内容。

Y39 系列圆形电连接器

概述

- 属于低频电连接器。
- 螺纹连接锁紧机构。
- 采用双曲线插孔，接触可靠。
- 插座为玻璃封接气密封型，具有穿墙式和仪器式两种类型。
- 端接形式为焊接。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船等行业的密封设备之间电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

耐 湿：交变湿热，10次循环，共240h

正弦振动：10Hz ~ 2000Hz，加速度196m/s²

随机振动：功率谱密度0.3g²/Hz

加速度均方根值20G

冲 击：980m/s²，半正弦波，6ms

加 速 度：980m/s²

耐 辐 照：辐照总剂量不低于1×10⁵Gy

执行标准

企军标：Q/Jc136-96

CAST标准：CASTPS05/024-2006

SAST标准：SASTPS0701/0059-2018

宇航标准：Q/QJA20113/61-2018

主要技术性能

气密性（插座）：1.33×10⁻¹⁰Pa·m³/s

耐电压（除Y39-1204a、Y39-1205外其它型谱）：

标准大气条件	潮湿条件	低气压条件 (4.4kPa)	辐照试验后
1000V	750V	250V	500V

耐电压（除Y39-1204a、Y39-1205型谱）：

标准大气条件	潮湿条件	低气压条件 (4.4kPa)	辐照试验后
800V	400V	200V	400V

绝缘电阻：

标准大气条件	高温条件	潮湿条件	辐照试验后
1000MΩ	500MΩ	50MΩ	500MΩ



接触电阻及额定电流：

插针接触件 尺寸mm	额定电流A	寿命试验 前mΩ	寿命试验后mΩ
φ1	5	≤12	≤15
φ1.5	10	≤6	≤8
φ2	15	≤5	≤7
φ3	20	≤4	≤6

机械寿命：500次。

Y39-1204aZ1JH、Y39-1205Z1JH 可承受5MPa气压压差，2.6N·m安装力矩。

型号命名

产品系列号	Y39—	24	19	Z	J	S	H
壳体号	12—12号壳体、17—17号壳体、24—24号壳体、30—30号壳体、36—36号壳体、48—48号壳体						
接触件型谱代号	02、03、04、04a、05、08、19、35、55、92 详见“型谱排列”图						
连接器型别	T—插头、Z—插座、Z1—改型插座；						
接触件型别	J—插针、K—插孔；						
辅助区分代号	S—穿墙型插座、不标—普通插座、N—内插头、不标—外插头；						
密封形式	H—玻璃封结、不标—非密封。						

标记示例

Y39-1204ZJH表示Y39系列12号壳体，装4芯插针的普通玻璃烧结气密封插座。

Y39-2419ZJSH表示Y39系列24号壳体，装19芯插针的穿墙型玻璃烧结气密封插座。

Y39-1708TK表示Y39系列17号壳体，装8芯插孔的插头。

Y39-4892TKN表示Y39系列48号壳体，装92芯插孔的内插头。

使用组合

插头型号	插座型号
Y39-1202TK	Y39-1202ZJH
Y39-1203TK	Y39-1203ZJH
Y39-1204TK	Y39-1204ZJH
Y39-1204aTK	Y39-1204aZJH
Y39-1204T1K	
Y39-1205TK	Y39-1205ZJH
Y39-1708TK	Y39-1708ZJH
Y39-2419TK	Y39-2419ZJH
Y39-3035TK	Y39-3035ZJH
Y39-3655TK	Y39-3655ZJH
Y39-4892TK	Y39-4892ZJH
Y39-2419TK、Y39-2419TKN	Y39-2419ZJSH
Y39-3035TK、Y39-3035TKN	Y39-3035ZJSH
Y39-3655TK、Y39-3655TKN	Y39-3655ZJSH
Y39-4892TK、Y39-4892TKN	Y39-4892ZJSH

电连接器使用注意事项

1 使用前的检查

a) 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位。

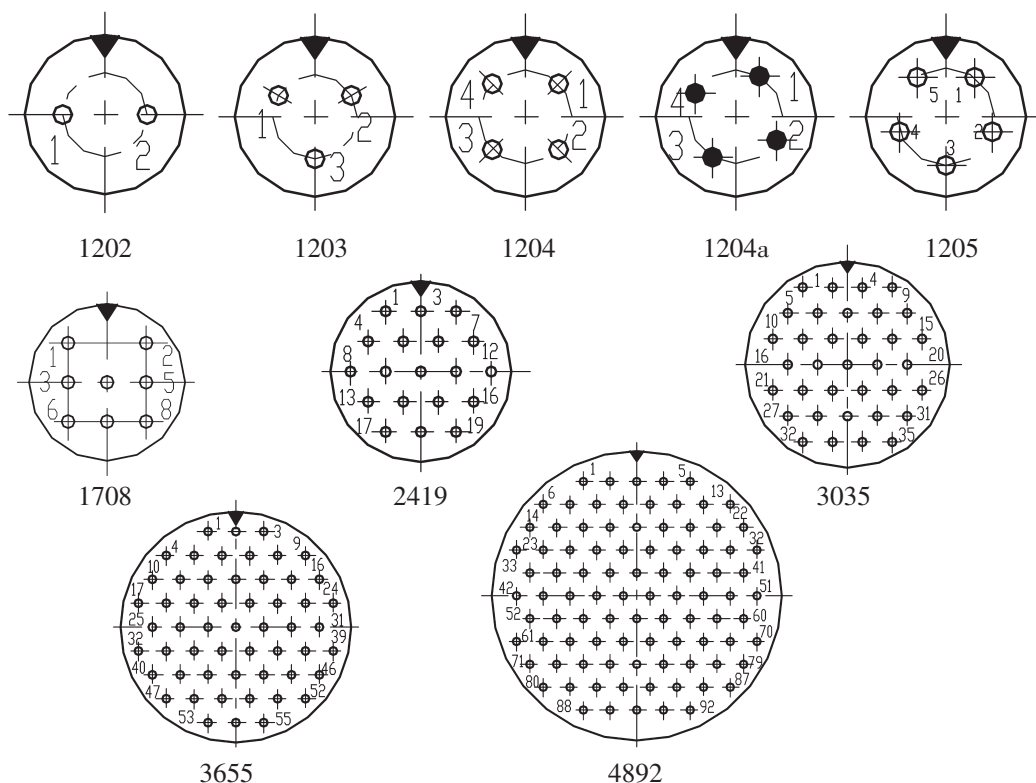
b) 使用电连接器前，应进行必要的检查，检查是否存在多余物、污染、损坏、锈蚀等；接触件有无弯曲、损伤等。

2 电连接器的安装固定

a) 插头、插座与安装板之间的安装固定应参照产品手册附图的要求，安装板开孔时应考虑插座的安装位置（前装或后装）以及配接尾部附件的情况来选择合适的开孔尺寸。

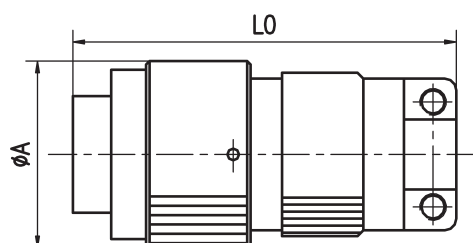
型谱排列（插座插合界面视图）

型谱图中画有▼表示主键位置，⊕表示接触件为1mm，●表示接触件为1.5mm。

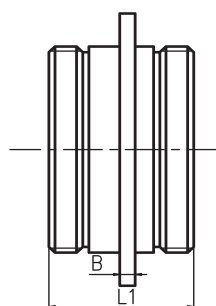
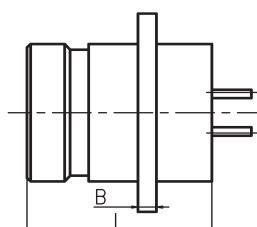


外形尺寸

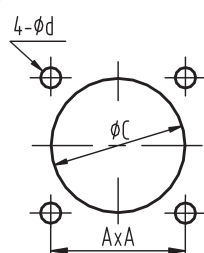
插头



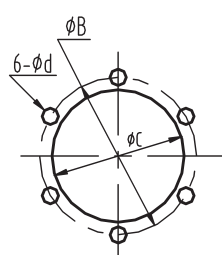
插座



建议安装尺寸



除Y39-3655、Y39-4892以外的其它插座



Y39-3655、Y39-4892插座

序号	型号	A	L0
1	Y39-1202TK	16	33
2	Y39-1203TK	16	33
3	Y39-1204TK	16	33
4	Y39-1204aTK	16	33
5	Y39-1205TK	16	33
6	Y39-1708TK	21.5	34.3
7	Y39-2419TK	29	39.3
8	Y39-2419TKN	29	39.3
9	Y39-3035TK	36	40
10	Y39-3035TKN	36	40
11	Y39-3655TK	41	44.5
12	Y39-3655TKN	41	44.5
13	Y39-4892TK	53.2	51.5
14	Y39-4892TKN	53.2	51.5

序号	型号	B	L	L1
1	Y39-1202ZJH	1.5	15	
2	Y39-1203ZJH	1.5	15	—
3	Y39-1204ZJH	1.5	15	—
4	Y39-1204aZ1JH	3.5	16	—
5	Y39-1205Z1JH	3.5	16	—
6	Y39-1708ZJH	1.5	14	—
7	Y39-2419ZJH	2.5	20	—
8	Y39-3035ZJH	2.5	20	—
9	Y39-3655ZJH	2.5	17	—
10	Y39-4892ZJH	2.5	20	—
11	Y39-2419ZJSH	2.5	—	23.5
12	Y39-3035ZJSH	2.5	—	23.5
13	Y39-3655ZJSH	2.5	—	23.5
14	Y39-4892ZJSH	3	—	23

序号	型号	A	B	C	d
1	Y39-1202	15	—	12.5	2.7
2	Y39-1203	15	—	12.5	2.7
3	Y39-1204	15	—	12.5	2.7
4	Y39-1204a	15	—	12.5	3.2
5	Y39-1205	15	—	12.5	3.2
6	Y39-1708	18	—	15.5	2.7
7	Y39-2419	26	—	23	3.7
8	Y39-3035	31	—	28.5	3.7
9	Y39-3655	—	43	33.5	3.7
10	Y39-4892	—	72	45.5	4.5
11	Y39-2419	26	—	24.5	3.7
12	Y39-3035	31	—	30.5	3.7
13	Y39-3655	—	43	36.5	3.7
14	Y39-4892	—	72	48.5	4.5



Y40 系列圆形电连接器

Y40

概述

- 连接方式为螺纹锁紧连接。
- 品种多、规格全，有19、32、50三种芯数。
- 有穿墙式产品，使用方便。
- 有橡胶密封插座。
- 有短路插头产品。
- 配有90°弯式尾部附件。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯计算机等行业的设备仪器舱内部电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃～125℃

耐 湿：交变湿热，10次循环，共240h

正弦振动：10Hz～2000Hz，加速度196m/s²

随机振动：功率谱密度0.1g²/Hz

冲 击：980m/s²

加 速 度：980m/s²

主要技术性能

耐 电 压：标准条件下1000V

潮湿条件下500V

低气压条件下150V

绝缘电阻：标准条件下≥1000MΩ

高温条件下≥500MΩ

潮湿条件下≥50MΩ

接触电阻：（穿墙式为2倍）

寿命前≤15mΩ

寿命后≤25mΩ

额定电流：5A

密 封 性：标准条件下，漏泄率不大于1.33Pa·cm³/s

（仅限于气密性插座）

机械寿命：500次

执行标准

企军标：Q/Jc141-97，

宇航服用企军标：Q/Jc20027-2005。



型号命名

普通插头座

产品系列号 Y40—	27	50	Z	K	B	M
壳体号：18、22、27						
接触件数目：19、32、50						
产品型别：T—普通插头 T1—穿墙内插头 Z—插座						
接触件型别：K—插孔 J—插针						
安装方式：B—面板式 L—电缆式 S—穿墙式						
密封形式：M—橡胶密封（仅指插座）						

短路插头

产品系列号 Y40—	27	50	T2	J	P
壳体号：27					
接触件数目：50					
短接形式：T2、T3、T8、T9、					
接触件型别：插针					
屏蔽					

保护帽

Y40 金属保护帽	JS40—	22	T	N
壳体号：18、22、27				
插头、插座区别号：T—用于插头，Z—用于插座				
壳体材料类别：N—铝合金镀镍				

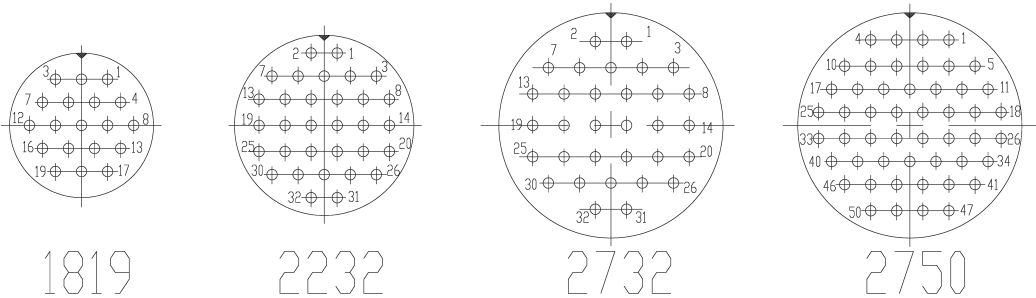
标记示例

Y40-2750TK 表示 Y140 系列壳体号 27、接触件数目 50、产品类别插头、接触件类别为插孔。

Y40-2750T2JP 表示 Y140 系列短接形式为 T2 的短路插头。

JS40-22TN 表示与 Y140 系列 22 号铝合金插头相配的插头保护帽。

型谱排列（插针插合界面视图）



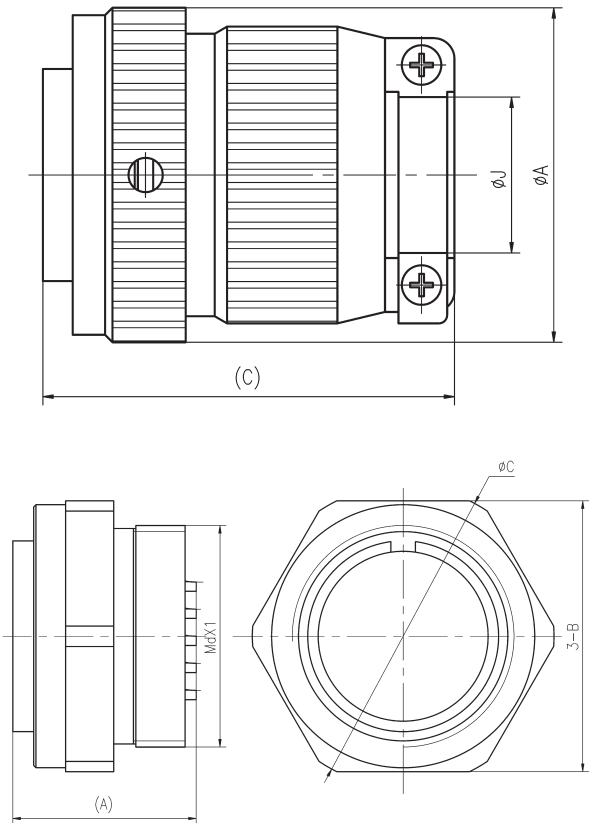
型谱说明：

型谱图中▼表示主键位置。

型谱图中前两位数字是零件壳体号，后两位是接触件数目。

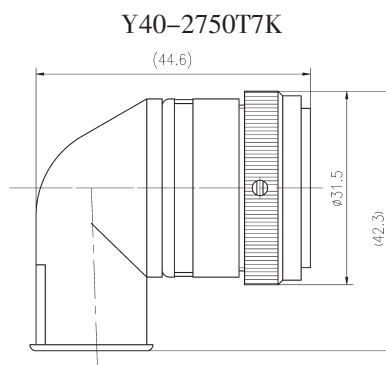
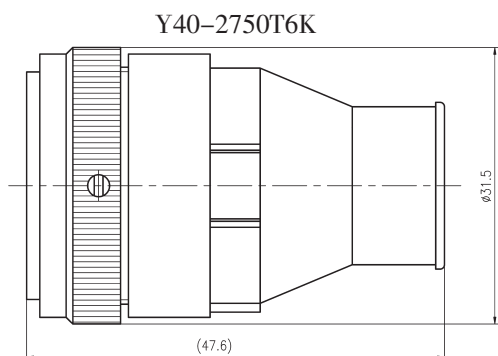
外形尺寸

普通插头

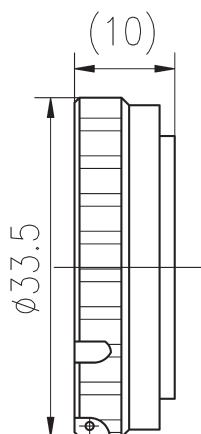


型号规格	A	C	J
Y40-1819TKL	22	28	8
Y40-1819TJL			
Y40-2232TK	28.5	38	12
Y40-2232TJ			
Y40-2732TK	33.5	38	17
Y40-2732T1K			
Y40-2750TK	33.5	38	
Y40-2750TJ			
Y40-2750T4K	31.5	38	
Y40-2750T4J			
Y40-2750T5K	33.5	45	
Y40-2750T5J			

型号规格	A	B	C	d
Y40-1819T10J	15.5	22	24.5	18
Y40-1819T10K				
Y40-2750T10K	17.5	33.5	36	27
Y40-2750T11K				
Y40-2750T10J				



短路插头



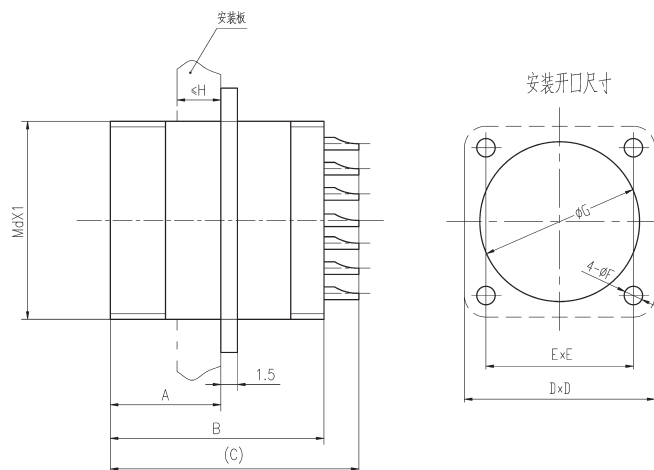
Y40-2750T2JP: 节点 28-31 短路、39-42 短路; 其余点不装接触件。

Y40-2750T3JP: 节点 25 与 50 短路、48 与 49 短路; 其余点不装接触件。

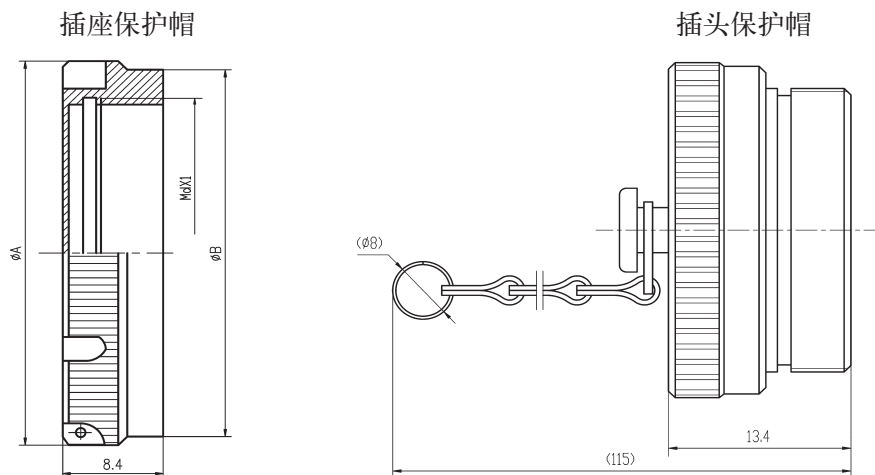
Y40-2750T8JP: 节点 11-13 与 18-20 六点短路、14-17 与 21-24 八点短路、29-32 与 37-40 八点短路、35、36、41、42 四点短路; 其余点不装接触件。

Y40-2750T9JP: 节点 25 与 33 短路、21-24 与 39-32 八点短路、48 与 49 短路; 其余点不装接触件。

插座



型号规格	A	B	C	D	E	F	G	d	H
Y40-1819ZJB	7	14	16	24	18	2.3	18.5	18	3.5
Y40-1819ZKB		18	20						3.5
Y40-1819ZJBM		18.2	20						4.5
Y40-2232ZJBM	10	18.2	20	28	21.6	3	22.5	22	4.5
Y40-2232ZKBM	10								4.5
Y40-2732ZJB	10								4.5
Y40-2750ZJBM	10	18.2	20	33	26		27.5	27	4.5
Y40-2750ZKBM	10								4.5



型号规格	A	B	d
Y40-18ZN	24.5	23	18
Y40-22ZN	28.5	27	22
Y40-27ZN	33.5	32	27

型号规格	A	d
Y40-18TN	21	18
Y40-22TN	25	22
Y40-27TN	30	27

电连接器使用注意事项

1 使用前的检查

a) 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位。

b) 未开封或者已装机待用的电连接器，都应存放在符合产品使用说明书要求的环境中。

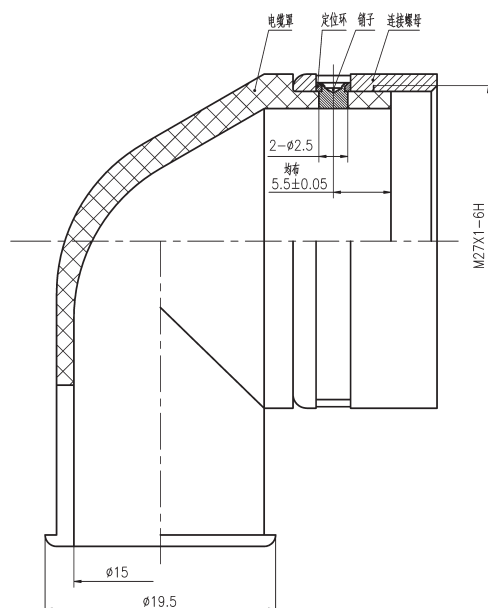
c) 使用电连接器前，应进行必要的检查，检查是否存在多余物、污染、损坏、锈蚀等；接触件有

无弯曲、损伤等。

d) 配弯式塑料尾罩的外插头（Y40-2750T7K）在插合端涂有一周的天蓝色色带，与插座法兰上天蓝色色带相对应，同时，外插头的插合界面与插座的插合端绝缘体的颜色均为蓝色；内插头与插座的插合面绝缘体颜色为白色，并且没有相应的色带标识。

2 使用前准备

本产品的Y40-2750T7K弯式塑料电缆罩上的定位孔由用户来完成加工，定位孔加工的位置和尺寸见下图。



本电缆罩使用时，与外插头 Y40-2750T7K 相配对，插头焊接导线前，首先，将该尾罩上的连接螺母旋转到位置后（可以用电缆罩来模拟确定），再将电缆罩的出线口旋转到需要的角度，然后确定定位孔的位置，用专用的工装定位来进行钻孔。

注意：尾罩一旦打完孔，则该尾罩必须与该连接器相配对，即做到一一对应。

3 电连接器的安装固定

a) 插头、插座与安装板之间的安装固定应参照产品手册附图的要求，安装板开孔时应考虑插座的安装位置（前装或后装）以及配接尾部附件的情况来选择合理的开孔尺寸。

b) 插座、电缆罩和电缆之间封装成为一个整体后，才能将插座固定到安装板上。使用方对插座进行操作时应考虑这些因素。

c) 当插座带有橡胶垫时，安装时应装在插座法兰盘和安装板之间，同时应用安装螺钉将法兰盘与橡胶垫均匀压紧，保证插座和安装板之间的固定及密封效果。

4 连接与分离

a) 连接

将插头壳体导向槽对准插座壳体导向键插上，然后顺时针拧锁紧套与插座连接，当拧锁紧套比较费力时，可以向前推一下插头壳体，直至拧不动为止（应排除螺纹受损、多余物等意外因素影响），这时可参看头座连接参考尺寸，应在允许的范围内。

在进行装机连接或不需拆卸时，为防止连接螺纹松扣，可先在连接螺纹上涂上螺纹防松胶（铁锚 101 沪 Q/HG13-198-79，用户可以根据使用条件选用

其它防松胶）再连接，或者在插头与插座或插座安装面板之间进行打保险丝防松连接。

短路插头，如果应用于狭小空间、不利于施加力的环境，在进行插合预连接后，可以用安装工具进行拧紧，安装工具图号为 Jc8.679.009，安装工具单独订货。

b) 分离

分离时，稍向前推插头，逆时针旋转插头锁紧套，当拧锁紧套比较费力时，可以向后拉一下插头壳体，直至插头同插座分离为止。

5 使用时的注意事项

a) 禁止将装针插头与装针插座插合。

b) 紧定螺钉体积较小，注意小心存放。

c) 电连接器处于分离状态时应分别装上保护帽或者采取其它防尘措施。

d) 电连接器在未正确连接到位前，禁止通电。

e) 清洗电连接器时，可使用蘸着无水乙醇的绸布进行，晾干后使用。不允许使用可能对电连接器产生有害影响的丙酮等化学溶剂。

f) 当插头、插座和电缆之间采用灌胶密封的方式时，使用方应考虑实际使用的密封胶种类、灌胶工艺与电缆及连接器的适应性，以取得好的密封效果。

g) 在电连接器的固定、线束的夹紧等场合，当使用螺钉、螺母和电缆罩等螺纹连接方式时应考虑采取合适的防松措施（紧定螺钉、防松圈、涂防松胶等）。

h) 本产品推荐焊接的导线截面积为 $0.2\text{mm}^2 \sim 0.3\text{mm}^2$ ，根据用户使用条件选用合适的导线截面积。原则上不建议跨、并线焊接。



Y53 系列超微型小型圆形电连接器

概述

- 体积小，重量轻，接点密度高。
- 卡口式锁紧机构，操作迅速，连接可靠。
- 防斜插，插配完成后，只需右旋 30°即可实现锁紧，通过插座上的观察孔可目测是否到位。
- 耐环境，具有一定的防电磁干扰性能。
- 对应法国苏里奥 87 系列产品。

适用范围

适用于低频、直流电路中的电气连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 150℃

大气压力：101.3kPa ~ 1.33Pa

相对湿度：40±2℃时，90% ~ 98%

正弦振动：10Hz ~ 2000Hz，加速度 196m/s²

冲击：980m/s²

加速度：980m/s²

主要技术性能

额定电流：3A

芯数：25、37、61

接触电阻：

寿命试验前：不大于 0.008Ω

不大于 0.022Ω (J1 型插针)

寿命试验后：不大于 0.010Ω

不大于 0.030Ω (J1 型插针)

绝缘电阻 (MΩ)：

标准条件	高温条件	潮湿条件
不小于 2000	不小于 100	不小于 20

耐电压 (Vrms)：

标准条件	潮湿条件	低气压条件 (1.33pa)
1000	150	250

气密性：泄漏率不大于 1.33×10⁻⁷Pa·L/s

机械寿命：500 次

执行标准

企军标：Q/Jc250-2001



型号命名

	Y	53—	08	61	T	K	L	IV
主称代号								
设计序号								
壳体号								
接触件数目								
电连接器型别								
接触件型别								
安装方式								
尾部附件								
密封方式								

标记示例

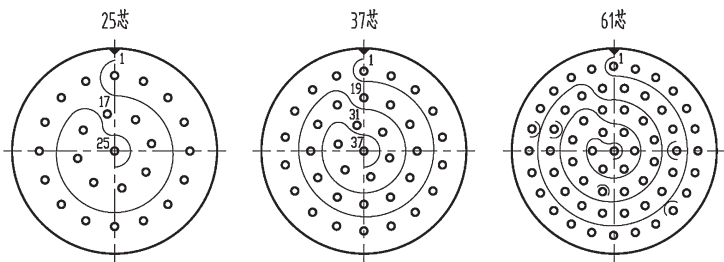
Y53 系列、壳体号为 8、接触件数目为 25、接触件插孔、电缆式、采用直式灌封尾部附件的电连接器标记为：Y53-0825TKLIV。

Y53 系列、壳体号为 8、接触件数目为 25、接触件型别为直插印制板式插针、安装方式为螺母安装、密封方式玻璃烧结密封插座标记为：Y53-0825ZJ1B1H，插头座标记为：Y53-0825TKLIV/ZJ1B1H

使用组合

插头	插座
Y53-0825TKLIV	Y53-0825ZJB1H
	Y53-0825ZJ1B1H
Y53-0837TKLIV	Y53-0837ZJB1H
	Y53-0837ZJ1B1H
Y53-0861TKLIV	Y53-0861ZJB1H
	Y53-0861ZJ1B1H

型谱排列

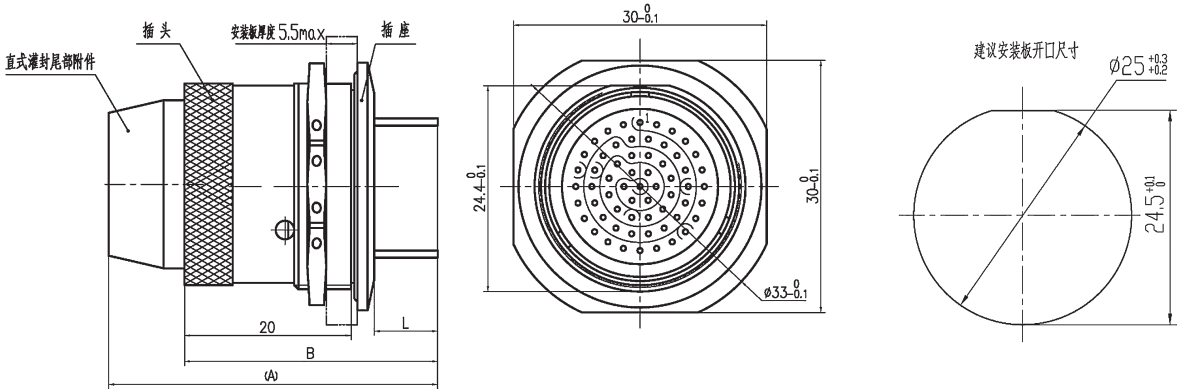


型谱说明：

型谱图中的▼表示主键（槽）位置。

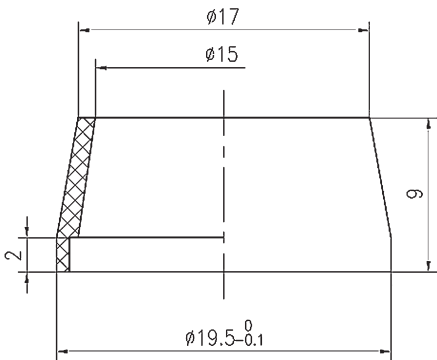
型谱图中的接触件位置序号，均指插合界面上插针的孔位号。

外形尺寸



插针类型	A (mm)	B (mm)	L (mm)
焊接式插针 (J)	28.5	25.5	1.5
直插印制板式插针 (J1)	37	34	10

直式灌封尾附件





KZ036 系列圆形电连接器

概述

- 属于低频电连接器。
- 卡口式锁紧机构。
- 五键定位具有盲插和防错插功能。
- 芯数为2。
- 插头、插座配夹线板式电缆罩。

适用范围

适用于各种电爆系统和电缆间的连接。

使用环境条件

工作温度：-65℃~150℃

相对湿度：40±2℃时，92%~98%

大气压力：101.3kPa~1.33Pa

振 动：正弦振动：10Hz~2000Hz，加速度343m/s²
随机振动：总加速度均方根值28G

冲 击：980m/s²

加 速 度：980m/s²

主要技术性能

额定电流：5A

允许过载直流22A，时间200ms

接触电阻：寿命试验前：不大于0.010Ω

寿命试验后：不大于0.015Ω

绝缘电阻：标准条件下：不小于2000MΩ

高温条件下：不小于500MΩ

潮湿条件下：不小于50MΩ

耐 电 压：标准条件下：500V

低气压条件下：250V

潮湿条件下：250V

机械寿命：500次

执行标准

企军标：Q/Jc139-96

可靠性标准：Q/Jc189-99

CAST级标准：CASTPS05/025-2006

SAST级标准：SASTYPS0701/0007-2015

宇航标准：Q/QJA20113/90-2018



型号命名

	KZ036	—2	T	K	L
主称代号					
接触件数目					
产品型号：T—插头、Z—插座					
接触件型别：K—插孔 J—插针					
安装方式（仅插座）：B—面板式					

标记示例

KZ036电连接器电缆插头型号：KZ036-2TKL

KZ036电连接器电缆插座型号：KZ036-2ZJL

电爆管用屏蔽插头

电爆管用镀镍屏蔽插头型号：KZ036-2TP

电爆管用红色插头型号：KZ036-2TP（红）

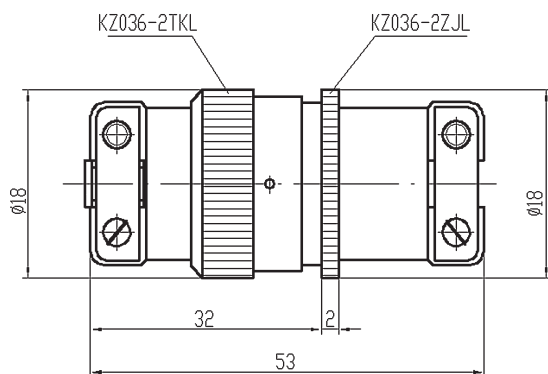
注：“（红）”在订货合同中注明、产品型号中不带“（红）”。

使用组合

屏蔽插头型号	插座型号	电缆插头型号
KZ036-2TP	KZ036-2ZJL	KZ036-2TKL

特殊使用：本产品KZ036-2TKL可以与电爆管用插座KZ036-2ZJH一起使用，而KZ036-2ZJH又必须在储存时与KZ036-2TP一起使用。

外形尺寸



KZ038 系列圆形电连接器

概述

- 属于仪器式电连接器。
- 圆形卡口连接锁紧，使用方便可靠。
- 端接形式为焊接和压接两种。
- 接触件为4芯。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯、计算机等行业的设备仪器舱内部电信号连接。

使用环境条件

(括号中为KZ038-2C、KZ038-2D的数据)
 工作温度：-60℃ ~ 150℃ (-55℃ ~ 125℃)
 相对湿度：40±2℃时，90%~95%
 大气压力：101.3kPa ~ 1.33Pa
 正弦振动：176.4m/s² (196m/s²)
 冲击：686m/s² (980m/s²)
 加速度：686m/s² (490m/s²)

主要技术性能

额定电流：5A

接触电阻：

寿命前：不大于0.006Ω (不大于0.007Ω)

寿命后：不大于0.008Ω

绝缘电阻：标准条件下：1000MΩ

高温条件下：20MΩ (500MΩ)

潮湿条件下：20MΩ (50MΩ)

介质耐压：标准条件下：750V (700V)

潮湿条件下：500V (200V)

低气压条件下：200V (150V)

机械寿命：500次，KZ038-2B为300次

注：括号中为KZ038-2C、KZ038-2D的数据



执行标准

标准类型	型号规格	执行标准
企军标	KZ038-1	Q/Jc86-98
	KZ038-1P	
	KZ038-2	
	KZ038-2A	
	KZ038-3	
	KZ038-3A	
	KZ038-3P	
	KZ038-2B	Q/Jc128-94
	KZ038-2C	Q/Jc135-95
	KZ038-2D	
CAST 标准	KZ038 系列	CASTPS05/026-2006
SAST 标准	KZ038 系列	SASTYPS0701/0040A-2016
可靠性标准	KZ038 系列	Q/Jc301-2003
宇航标准	KZ038 系列	Q/QJA20113/91-2018

型号命名

	KZ	038	—2	A				
主称代号								
组件号								
产品类别：1—插座、2—插头、3—电缆式插座								
改型序号：A、A1、B、B1、C、D、D1、P								

标记示例

示例：主称代号KZ、组件号038、产品类别插头、改型序号A的电连接器标识为：KZ038-2A。

示例：主称代号KZ、组件号038、产品类别插座的电连接器标识为：KZ038-1。

使用组合

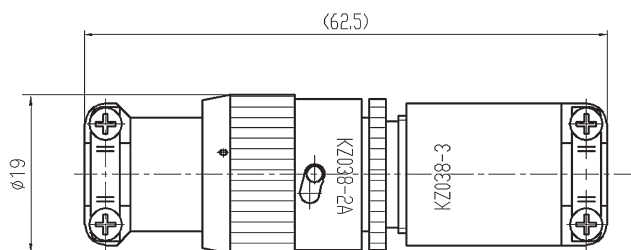
任意一种插头均可以和任意一种插座组合使用

插头	插座
KZ038-2	KZ038-1
KZ038-2A	KZ038-1P
KZ038-2A1	KZ038-3
KZ038-2B	KZ038-3A
KZ038-2B1	KZ038-3P
KZ038-2C	
KZ038-2D	
KZ038-2D1	

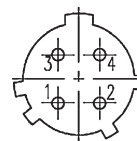
特点和用途

型号规格	特点和用途	外形尺寸
KZ038-1	火工品使用，尾部无焊线扁，不能焊接导线	见图3
KZ038-1P	火工品使用，外壳具有屏蔽功能，尾部无焊线扁，不能焊接导线	见图3
KZ038-2	插孔为直开槽式，端接形式为焊接	见图2
KZ038-2A	插孔为双曲线式，阳极化表面处理，端接形式为焊接	见图4
KZ038-2A1		
KZ038-2B	短路插头，四点铆接在壳体上	见图6
KZ038-2B1		
KZ038-2C	端接形式为焊接，插孔为双曲线式，外壳具有屏蔽功能	见图4
KZ038-2D	端接形式为压接，插孔为双曲线式，外壳具有屏蔽功能	见图4
KZ038-2D1		
KZ038-3	端接形式为焊接，带有电缆罩	见图5
KZ038-3A	保护插座，电缆罩为盲孔	见图7
KZ038-3P	外壳具有屏蔽功能，带电缆罩	见图5

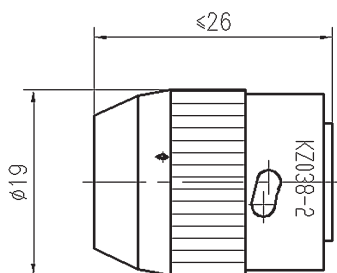
外形尺寸



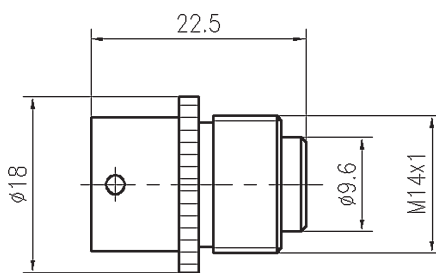
头座连接示意图（以KZ038-2A与KZ038-3插合为例）



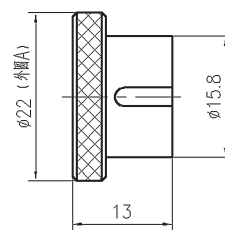
插合界面型谱与键位图



KZ038-2

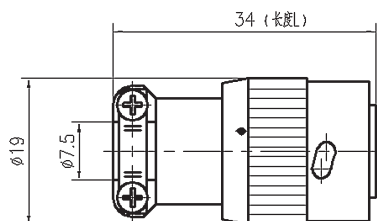


KZ038-1、1P



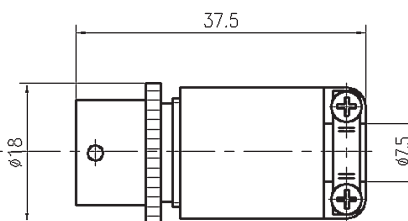
KZ038-2B

注：KZ038-2B1外圆A为Φ19

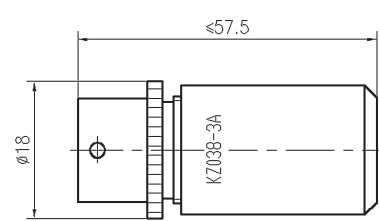


KZ038-2A、2C、2D

注：KZ038-2A1长度L为31、2D1长度L为27



KZ038-3、3P



KZ038-3A

GM5、GM6 圆形高频电连接器

概述

- 属于高频电连接器，适用频率DC~500MHz。
- 螺纹连接锁紧机构。
- 具有避免接地干扰的功能。
- 接触件为1芯，体积小。
- 端接形式为焊接。



适用范围

适用于各种电子仪器、仪表及电缆间的连接。

使用环境条件

工作温度：-40℃~70℃，高温导线时为-55℃~125℃
 相对湿度：40±2℃时，90%~95%
 大气压力：101.3kPa~1.33Pa
 正弦振动：5Hz~2000Hz，加速度 245m/s²
 冲击：980m/s²
 加速度：980m/s²

主要技术性能

适用频率：DC~500MHz
 额定电流：GM5为3A，GM6为5A
 接触电阻：寿命试验前：不大于0.006Ω
 寿命试验后：不大于0.01Ω
 绝缘电阻：标准条件下：不小于1000MΩ
 高温条件下：不小于500MΩ
 潮湿条件下：不小于100MΩ
 耐电压：标准条件下：500V
 潮湿条件下：250V
 低气压（4.4kPa）条件下：250V
 机械寿命：300次

执行标准

企军标：Q/Jc138-96
 可靠性标准：Q/Jc290-2003
 宇航标准：Q/QJA20113/96-2018

型号命名

	G	M5	T	L	G	-X
主称代号						
螺纹接口尺寸						
电连接器型别			T—插头、Z、Z1—插座			
安装方式			不标注—和安装板孔过盈压配安装 B—面板式、L—电缆式 S—双向：两端配接插头			
功能	G—配高温导线（仅限插头） F—浮地（仅限插座）					
用户要求的电缆长度，单位：米（仅限插头）						

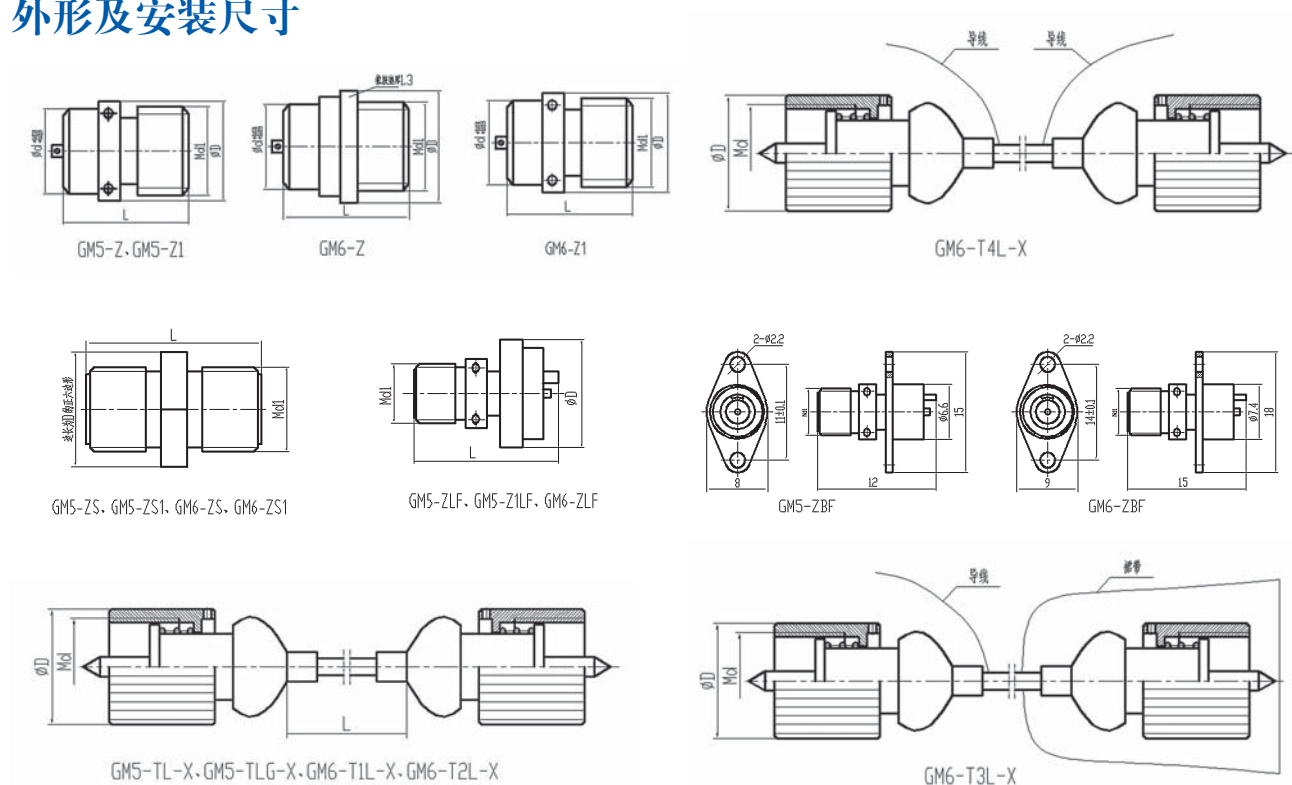
标记示例

接口螺纹M5，两端配插头的插座型号：GM5-ZS
 接口螺纹M5，面板式安装具有浮地功能的插座型号：GM5-ZBF
 接口螺纹M6，接2米长电缆的双头电缆式插头型号：GM6-T1L-2
 接口螺纹M6，接2米长电缆的单头电缆式插头型号：GM6-T1L-2（单头）

使用组合

GM5系列电连接器插头和插座均能配合使用，GM6系列电连接器插头和插座均能配合使用。

外形及安装尺寸



型号规格	D	ϕd	X	Md1	H	备注
GM5—Z	6	5	7	M5	3.7	配 $\Phi 5_0^{+0.018}$ 安装孔
GM5—Z1	6	5	7	M5	3.7	配 $\Phi 5_0^{+0.018}$ 安装孔
GM6—Z	7.3	6	6.5	M6	4	配 $\Phi 6_0^{+0.018}$ 安装孔
GM6—Z1	7	6	7.3	M6	4	配 $\Phi 6_0^{+0.018}$ 安装孔
GM5—ZS	3.46			M5		转接双向插座
GM5—ZLF		7	12			螺纹安装浮地插座
GM6—ZLF		8	12			螺纹安装浮地插座
GM5—ZBF						菱形法兰盘安装浮地插座
GM5—TL—x	6		合同要求x米	M5		配STYV—1—2低温低噪音电缆
GM5—TLG—x	6		合同要求x米	M5		配STFF—50—1高温低噪音电缆
GM6—TL—x	7		合同要求x米	M6		配STYV—1—2低温低噪音电缆
GM6—T1L—x	7		合同要求x米	M6		配STYV—1—2低温低噪音电缆
GM6—T2L—x	7		合同要求x米	M6		配STYV—1—2低温低噪音电缆, 电缆外套绿色锦纶套管
GM6—T3L—x	7		合同要求x米	M6		配STYV—1—2低温低噪音电缆, 电缆外套绿色锦纶套管, 再套300目铜布, 并在铜布两端分别接导线及铜布裙带
GM6—T4L—x	7		合同要求x米	M6		配STYV—1—2低温低噪音电缆, 电缆外套绿色锦纶套管, 再套300目铜布, 并在铜布两端分别接一根导线

CX-1 系列单芯针孔电连接器

概述

- 结构简单，重量轻，体积小，接触可靠。
- 端接方式有焊接和压接两种。
- 具有耐振动、冲击环境能力。
- 适用于对重量、体积有严格要求的场所。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、兵器、通讯等行业的设备之间电信号连接。

使用环境条件

工作温度：-55℃ ~ 125℃

正弦振动：10 ~ 50，振幅 2mm

50Hz ~ 2000Hz，加速度 196m/s²

随机振动：功率谱密度 0.1g²/Hz，总均方根值 11.6G

冲击：1470m/s²

加速度：980m/s²

盐雾：96h

主要技术性能

额定工作电压：50V

额定电流 (A)

型号	额定电流 (A)
CX-1-5, CX-1A-5, CA-1B-5	5
CX-1-10, CX-1A-10	10
CX-1	15

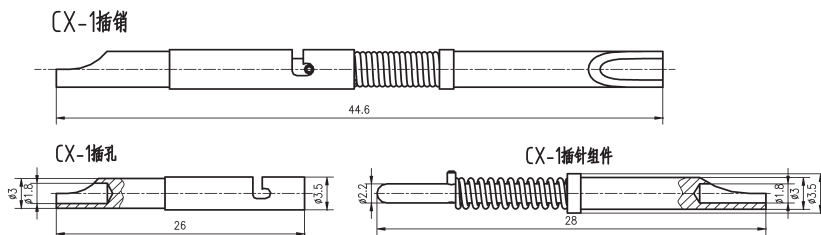
接触电阻：

寿命试验前不大于 0.006Ω

寿命试验后不大于 0.010Ω

机械寿命：500 次

外形尺寸



执行标准

企军标：Q/Jc163-98

可靠性标准：Q/Jc20039-2006

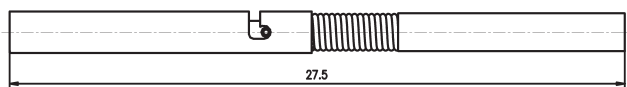
型号命名

产品系列号	CX-	1	A-	5	P
壳接触件数目:	1				
端接方式:	A、A1、B-焊接式 (A 针长 18.5mm, A1 针长 23mm, B 针长 23.5mm) 不标注-压接式(CX-1 为焊接式)				
额定电流值:	5-5A 10-10A(CX-1 为 15A)				
接触件型式:	S-插孔 P-插针组件 不标注-插销(包含针孔一对)				

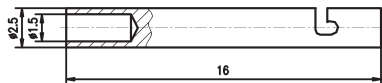
标记示例

额定电流为 5A，长度为 23.5mm 的焊接式插针组件，标记为 CX-1B-5P。

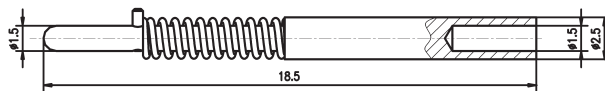
CX-1-10插销



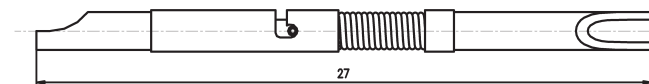
CX-1-10插孔



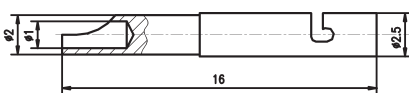
CX-1-10插针组件



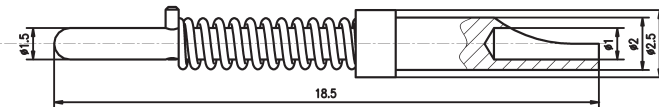
CX-1A-10插销



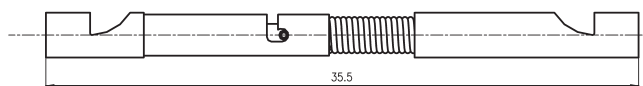
CX-1A-10插孔



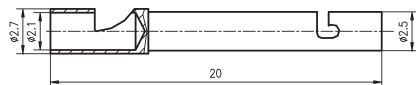
CX-1A-10插针组件



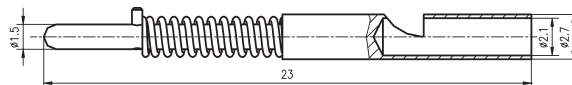
CX-1A1-10插销



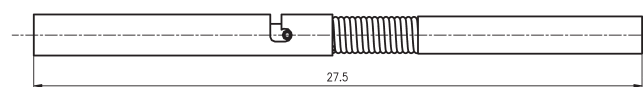
CX-1A1-10插孔



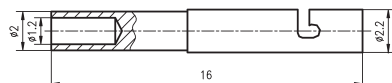
CX-1A1-10插针组件



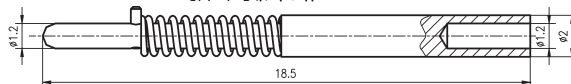
CX-1-5插销



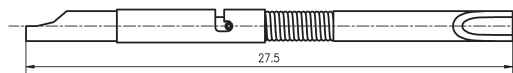
CX-1-5插孔



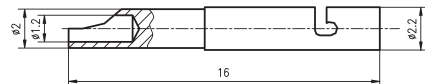
CX-1-5插针组件



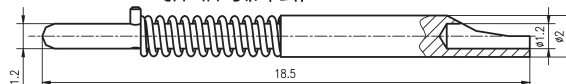
CX-1A-5插销



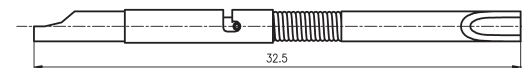
CX-1A-5插孔



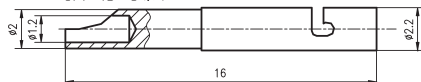
CX-1A-5插针组件



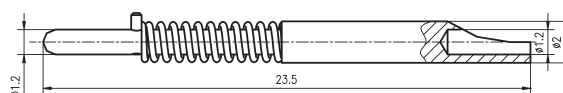
CX-1B-5插销



CX-1B-5插孔



CX-1B-5插针组件



电连接器使用注意事项

1 使用前的检查

a) 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；在连接前核实其型号是否对应，并保证相互连接时正确定位。

b) 未开封或者已装机待用的电连接器，都应存放在符合产品使用说明书要求的环境中。

c) 使用电连接器前，应进行必要的检查，检查是否存在多余物、污染、损坏、锈蚀等；接触件有无弯曲、损伤等。

2 连接与分离

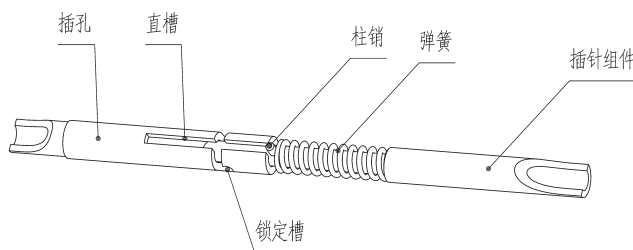
a) 连接

插合前先将插针组件上的柱销对准插孔的直槽（否则不能插合），然后将插针插入插孔（对接图），压缩插针组件上的弹簧，直到插针组件旋转 90° ，插针组件上的柱销能位于插孔的锁定槽（锁紧图），完成针孔插合连接。

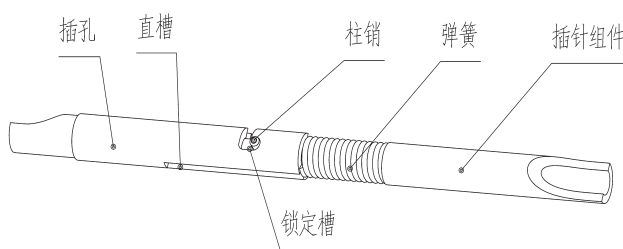
锁紧到位确认要素：锁紧后弹簧有压缩，插针柱销位于插孔的径向锁定槽内。

b) 分离

分离时，稍向前推动插针组件，直到插针组件旋转 90° ，插针组件上的柱销能脱离插孔的锁定槽，进入插孔的直槽，然后弹簧恢复原状，针孔完全分离。



对接图



锁紧图

3 使用时的注意事项

连接分离时注意事项如下：

- 操作人员应充分了解所要操作的电连接器，熟悉其操作方法，以保证正确操作；
- 若产品可能应用于湿热与盐雾环境中，使用前务必对插合连接后的产品采取整体防护措施；
- 插合过程中应将插针组件上的柱销对准插孔的直槽，否则柱销可能磨损插孔端面镀层；
- 连接器在使用中，禁止带电插拔；
- 连接器在未完全锁紧以前，禁止通电使用；
- 插孔和插针组件分开存放或暂不插合时，应采取防尘与防护措施。

质量第一 · 顾客至上 · 全员参与 · 精益求精

圆形电连接器手册

矩形电连接器手册

特种连接器手册

射频连接器手册

电子仪器手册



中国航天

郑州航天电子技术有限公司（六九三厂）

通讯地址：河南省郑州市高新技术产业开发区西四环 366 号

邮 编：450066

电 话：0371-61777800（公司办）

0371-61777889（市场部）

0371-61777872（研究室）

传 真：0371-61777666

网 址：www.ht693.com

E-mail：ht693@263.net



官方网站

