

SINGLE CORE AND MULTI CORE CIRCULAR PUSH-PULL SELF LOCKING CONNECTOR

单芯/多芯 圆形推拉自锁连接器

Series product description



四川永贵科技有限公司

SICHUAN YONGGUI SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD

以客户为中心 实现价值最大化

Focus on customers to maximize value

公司简介

Company Profile

浙江永贵电器股份有限公司是一家专注于各类电连接器、连接器组件及精密智能产品的研发、制造、销售和技术支持的国家高新技术企业，于2012年在深圳证券交易所上市。公司轨道交通连接器产销量占国内轨交连接器市场份额第一，配套供应于中国中车集团、十八个铁路局以及建有轨道交通的城市；永贵已进入华为、西门子(中国)、阿尔斯通、三菱、日立、东洋、GE(中国)、奇瑞、比亚迪、江淮、宇通等品牌的供应链体系。

公司总部位于浙江天台，目前拥有3家全资子公司，4家控股子公司，在浙江总部、四川绵阳、北京、深圳、江苏、重庆均设有生产基地和研发中心，公司还与清华大学、浙江大学、铁科院等多所大院名校建立了产学研合作关系。

公司产品已获得了226项国家专利授权，先后通过了ISO9001认证、IRIS认证、CRCC认证、ETL认证、UL等质量体系 and 产品质量认证。

四川永贵科技有限公司成立于2008年3月，注册资金1亿元，资产总值11.2亿元，系浙江永贵电器股份有限公司（股票代码：300351）的全资子公司。公司占地180余亩，厂房及办公面积18万余平方米；其中，建成区面积11万余平方米；在建二期项目58余亩，建筑面积7万余平方米；拥有各类研发、生产设备4500余台（套），是国家级高新技术企业、国家知识产权示范企业、国家级专精特新小巨人企业、国家绿色工厂，拥有自主的核心技术，能为国家重点装备业提供可靠连接器系列产品及技术服务，为互连系统提供整体解决方案的专业化产品公司。



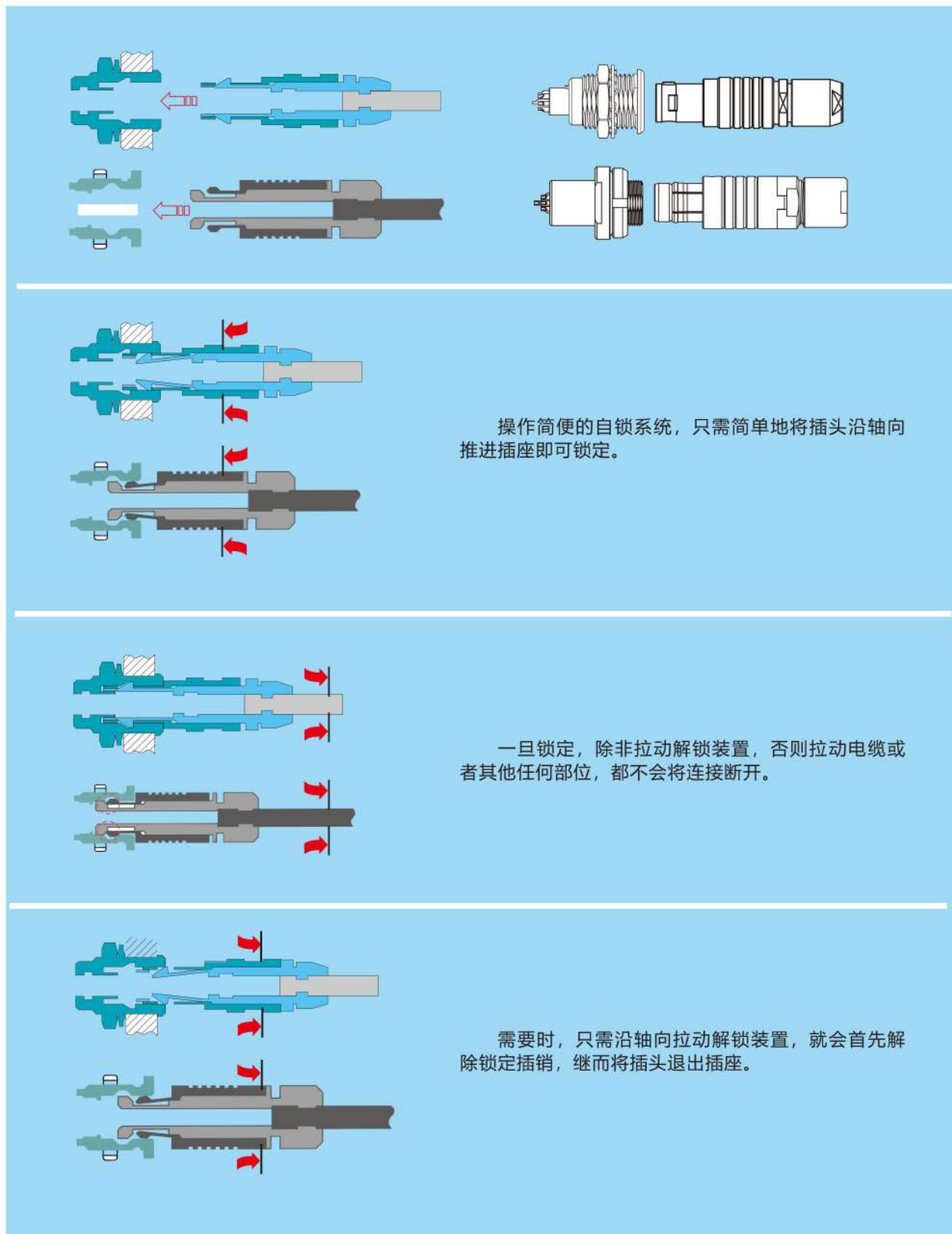
目录 CONTENT

公司简介	01
目录	02
选型指南	03
JGT-02系列小型化低电压推拉式圆形插拔自锁电连接器	09
B系列360°电磁屏蔽推拉式圆形电连接器	10
K系列IP67金属防水推拉式圆形电连接器	20
C系列IP68水密可抽真空推拉式电连接器	24
JGT-02系列针芯配置表	26
JGT-02系列PCB板结孔开板尺寸图	29
JGT-03系列分瓣式微圆型高密度插拔自锁连接器	33
F系列微圆形高密度国军标电连接器	34
T系列定位销+定位片多定位防差电连接器	43
U系列多定位销分瓣式自锁连接器	47
FX系列高速差分信号高密度连接器	53
JGT-03系列针芯配置	60
JGT-04系列高电压、大电流、单芯同轴系列电连接器	65
S系列半月形	65
单芯同轴系列	68
JGT-04系列针芯配置	71
附件(适用于JGT-02、JGT-03、JGT-04系列)	73
壳体与绝缘体材质	73
插针/孔配置	74
色环、护套、通线器	75
线夹形式与尺寸大小	76
工具(扳手)	79
插头装配说明	80
线束加工方案	82
防尘盖(适用于JGT-02、JGT-03、JGT-04系列)	83
插头防尘盖	83
插座防尘盖	85
JGT-05系列工业自动化连接器	87
JGT-06系列系能源热插拔模块连接器	90
JGT-07系列国军标圆形连接器	101
TL24系列	101
TL2Y系列	103
YL系列	105
UL29系列	107
线束注塑模具示意图	109
线束成品展示	111
检测与生产设备	113



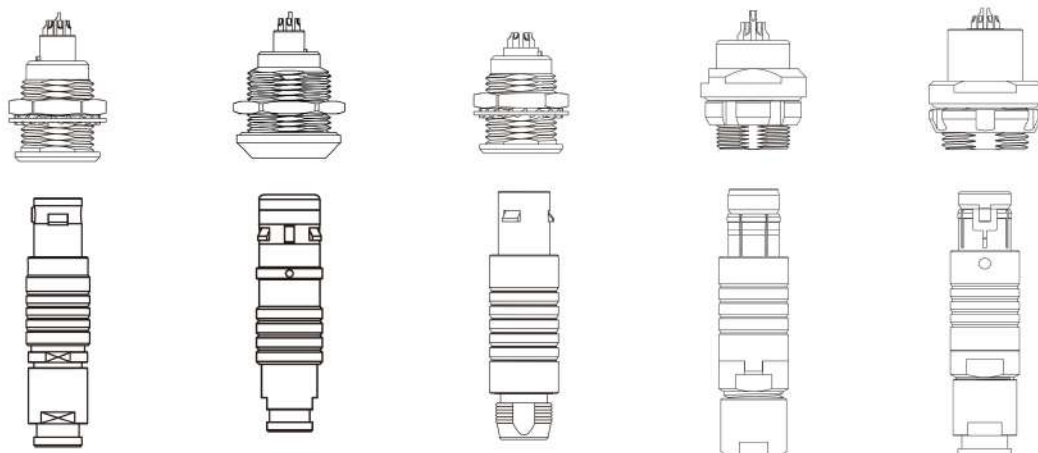
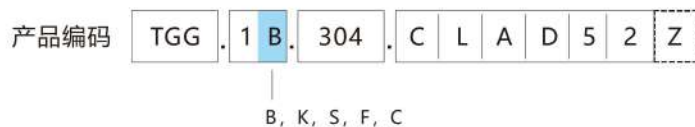
选型指南

推拉自锁连接器因简单快捷的插拔闻名于世，能有效的抗震动、抗冲击，并且能防止因为拉扯电缆而导致的断开。使用起来绝对安全可靠，方便在非常有限的空间里插拔。



第一步：选择连接器的正确系列

根据环境参数选择相应的连接器系列。环境参数是指能影响您的设备或电缆的参数，例如室内或室外环境、温度环境、连接器和设备的防护要求。



系列	B系列	K系列	S系列	F系列	C系列
环境	室内	室外或苛刻环境	室内	室外或苛刻环境	
防护等级 1)	IP 50	IP 66 - IP 68	IP50	IP 66 - IP 68	
防护等级 2)	IP50-IP68真空密封	IP66-IP68真空密封	IP50-IP68真空密封	IP66-IP68真空密封	
温度范围	-45 到 125°C	-45 到 125°C	-45 到 125°C	-45 到 125°C	
锁定	插拔自锁				
外壳尺寸	6种 (金属)	4种 (金属)	4种 (金属)	5种 (金属)	4种 (金属)
绝缘体类型	多芯		多芯单芯或多芯 (雌雄同体)		
针芯类型	焊接、板结或长弯针				
特点	7种定位销	5种定位销	阶梯状插芯	3种定位片	5种定位销

标准定位销定位系列 (B, C, K)

这些系列连接器的典型特征是都采用了定位销定位，这能提高针芯密度，防止对位错误。不同的定位销选择可以避免相似连接器之间的混插。使用压接针芯还可以减少电缆的组装时间。这类连接器包括 0B - 4B，其中一些系列还有真空密封型连接器可供选择。

防水型定位销 (定位片) 定位系列 (K, F, C)

这些系列连接器的特征是当连接器插合并与电缆构成组件时，具有防水功能，其中包括 0K-2K 系列（针芯配置与 0B-2B 系列相同），102F-105F 系列（F 系列全部由金属半圆定位片构成）。

标准系列 (S, E, F, C)

此系列连接器的典型特征是多芯连接类型采用雌雄同体的绝缘体结构，即插头和插座的绝缘体结构相同。其中主要包括了 0S-2S 系列、00S 单芯系列、E 系列和同轴类型。

进入保护的定义 (IP 代码)

电气设备为避免外物 (如工具、灰尘、手指) 及潮湿气体进入其外壳的密封保护等级分类。该分类法表示为字母 IP (Ingress Protection) 后面加两个数字。

保护等级——第1个数字

IP 代码的第 1 个数字表示避免人体触及运动部件的保护程度, 以及防止固体外物进入设备外壳的保护程度。

代码	第 1 个数字的含义
0	无特殊保护
1	防止身体较大的部位 (比如手) 或防止直径大于 50 mm 的固体物质进入
2	防止直径大于 12 mm 但长度不超过 80 mm 的物体进入
3	防止工具、电线等直径或厚度大于 2.5 mm 的物体进入
4	防止直径或厚度大于 1.0 mm 的固体物质进入
5	防止灰尘积垢影响设备运行
6	完全防尘
7	-
8	-

例如: IP 50 = IP 5 0

IP 字母代码 ————
 第 1 个数字 ————
 第 2 个数字 ————

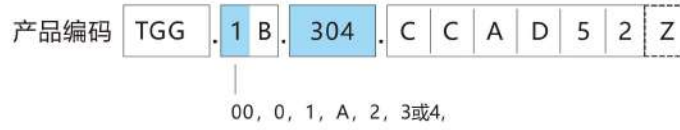
保护等级——第2个数字

第 2 个数字表示避免水以各种形式进入 (如滴入、喷入、浸入等) 设备外壳的保护程度。

代码	第 2 个数字含义
0	无特殊保护
1	防止水垂直滴入
2	防止水以不超过 15° 倾角滴入
3	防止喷洒的水进入
4	防止水溅入
5	防止喷射的水进入
6	防止猛烈海浪或强力喷水的进入
7	防止临时浸没过程中的水进入
8	防止完全、连续淹没过程中的水进入

第二步：选择连接器的正确尺寸

根据电缆芯线的截面积 (mm) 或线规 (AWG) 选择最合适的针芯直径 (在焊接、压接或印制板接等不同针芯类型的情况下, 最合适的针芯直径不同)。



		通用系列											
针芯数	针芯配置	 B系列、K系列、C系列				 F系列、FX系列、T系列、U系列						 S系列、E系列	
		00B	0B-0K-0C	1B-1K-0C	2B-2K-2C	102F	1021F	103F	1031F	104F	105F	00S	0S-0C

芯单	芯数	0.7				1.6			
		1	116						
1	120								
1	250								
1	275								
1	401								2.0
1	405								

芯单	芯数	0.5				0.7				0.9				1.3				2.0			
		2	302																		
3	303																				
4	304																				
5	305																				
6	306																				
7	307																				
8	308																				
9	309																				
10	310																				
11	311																				
12	312																				
13	313																				
14	314																				
16	316																				
18	318																				
19	319																				
24	324																				
26	326																				
27	327																				
37	337																				
40	340																				

插头、浮动式或固定式插座的针芯参数

针芯类型	编号		针芯			芯线 (内导体)					
	公针芯	母针芯	ΦA (mm)	ΦC (mm)	图示	实心芯线		绞织芯线			
						AWG 最大值	截面积 最大值 (mm ²)	AWG		截面积 (mm ²)	
		最小值	最大值	最小值	最大值						
焊接 	A	L	0.5	0.40	-	28	0.09	-	30	-	0.05
			0.5	0.45	-	28	0.09	-	28	-	0.09
			0.7	0.60	-	24	0.25	-	26	-	0.14
			0.7	0.80	-	22	0.34	-	22	-	0.34
			0.9	0.80	-	22	0.34	-	22	-	0.34
			1.3	1.00	-	20	0.50	-	20	-	0.50
			1.6	1.40	-	16	1.00	-	18	-	1.00
			2.0	1.80	-	14	1.50	-	16	-	1.50
			3.0	2.70	-	10	4.00	-	12	-	4.00
4.0	3.70	-	10	6.00	-	10	-	6.00			
印制板接 	N	N	AN-表示插针尾部直式板结 LN-表示插孔尾部直式板结								
印制板接 (弯角) 	V	V	AV-表示插针尾部弯式板结 LV-表示插孔尾部弯式板结								

核对与电缆的匹配性

核对您选择的连接器尺寸是否与您的电缆外径相适应。

系列	电缆外径范围 (mm)			
	线夹		配护套的线夹	
	最小值	最大值	最小值	最大值
00B	1.1	3.4	1.1	3.4
0B	1.5	5.5	1.5	5.0
1B	2.2	7.5	2.2	7.0
2B	1.5	9.7	1.5	9.0
3B	4.1	11.7	4.1	11.0
4B	5.1	16.0	5.1	15.0
0K	1.0	5.0	1.0	5.0
1K	1.3	8.5	1.3	8.5
2K	1.3	10.5	1.3	10.5

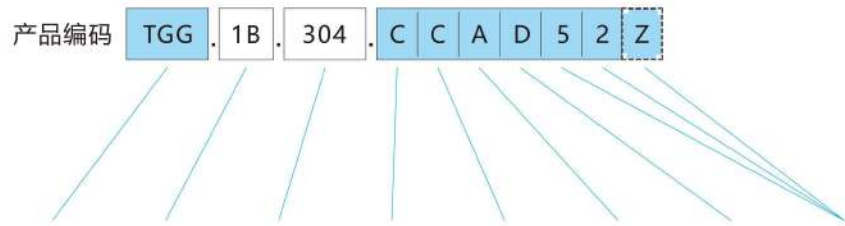
系列	电缆外径范围 (mm)			
	线夹		配护套的线夹	
	最小值	最大值	最小值	最大值
102F	3.2	5.5	3.5	5.0
103F	2.2	7.5	2.2	7.0
1031F	4.5	8.0	5.5	8.0
104F	1.5	9.7	1.5	9.0
105F	5.5	11.5	5.0	11.5

系列	电缆外径范围 (mm)			
	线夹		配护套的线夹	
	最小值	最大值	最小值	最大值
00 ₂	1.1	4.1	1.1	4.1
0S	1.3	6.7	1.3	6.1
1S	1.3	8.5	1.3	8.0

系列	电缆外径范围 (mm)			
	线夹		配护套的线夹	
	最小值	最大值	最小值	最大值
0C	1.5	5.5	1.5	5.0
1C	2.2	7.5	2.2	7.0
2C	1.5	9.7	1.5	9.0

第三步：确定完整的产品编号

现在，您已经确定了连接器的系列和针芯配置。在下表的帮助下，您就可以完成完整的产品编号了。



	型号	系列	针芯配置	外壳材料	绝缘体材料	针芯	线夹	变量参数
B 系列（室内，定位销定位）	11	12	26	74	74	75	76	75
K 系列（室外，定位销定位）	20	21	26	74	74	75	76	75
S 系列（室内，阶梯状插芯）	65	66	71	74	74	75	76	75
F 系列（室外，定位片定位阶梯状插芯）	35	37	60	74	74	75	76	75
C 系列（室内，定位销定位）	24	25	26	74	74	75	76	75

JGT-02系列电连接器

JGT-02系列电连接器简介

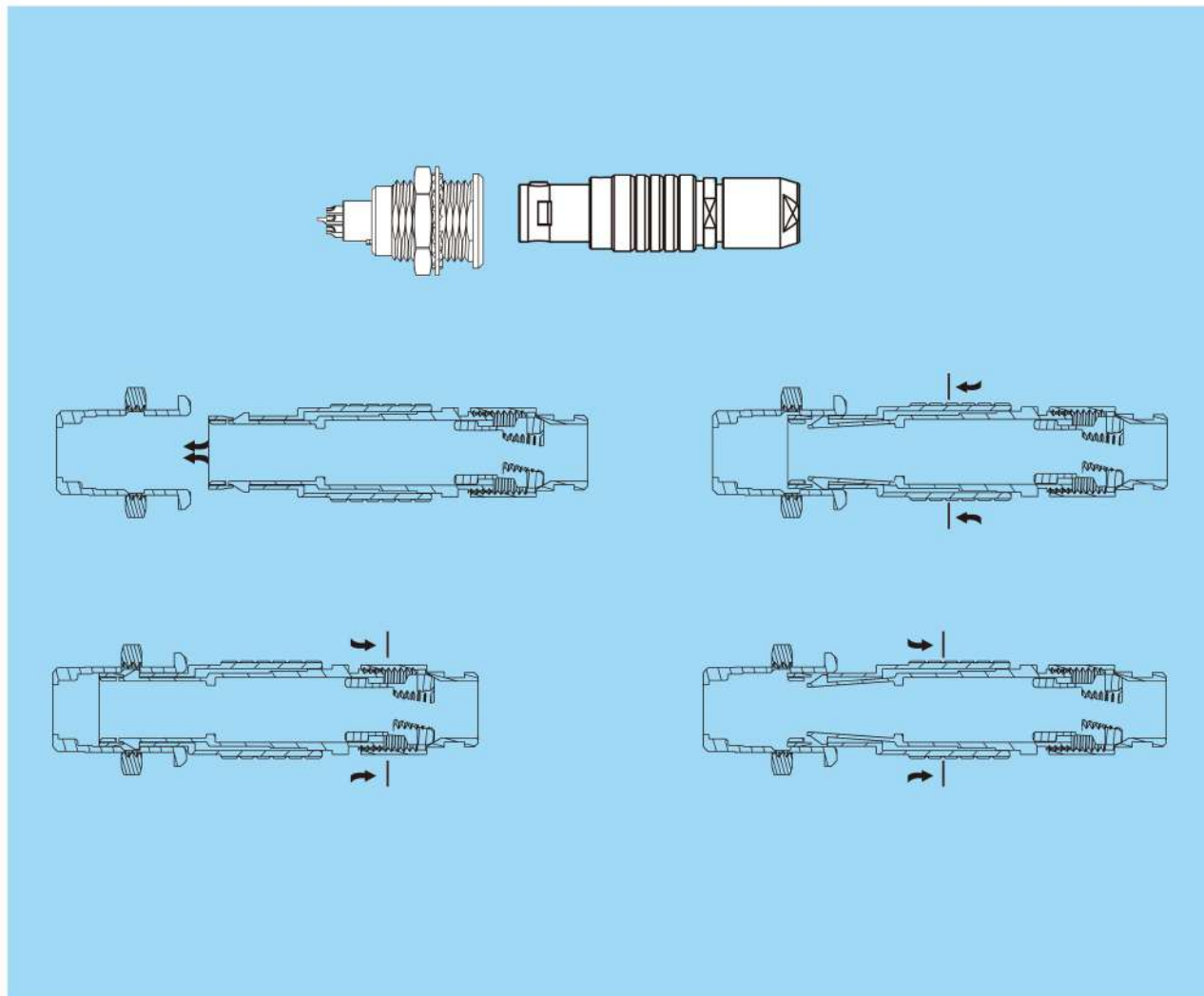
推拉自锁系统因简单快捷的插拔而闻名于世。能有效地抗振动、抗冲击，并且能防止因拉动电缆而导致的断连情况的发生；使用起来绝对安全可靠，有利于在非常有限的空间实现插拔。

JGT02系列圆形电连接器正是采用了这种推拉自锁的结构，此产品广泛应用于电子、仪器仪表、视像处理、医疗设备上的电信号连接。特别适用于需频繁连接分离、需屏蔽的仪器仪表及设备上的电信号连接。

产品的特点是

- 推拉自锁式连接连接分离简便快捷。（壳体表面防滑设计，自锁时入位声提示）
- 精巧的自锁装置保证连接的牢固可靠。
- 采用合理的键位设计具有防盲插功能而且多种的键位变换。
- 小型化的精巧结构设计。（能有效的节省设备空间设备的微小型设计实现）
- 全金属材质结构可有效地起屏蔽功能。

产品外型图例



B系列连接器简介

B系列是一款符合人体工程学要求、模块化的、坚固耐用并可靠的圆形推拉自锁连接器，其采用弹性自锁装置，可用于需要快速安全插拔自锁的应用。该系列产品是试验、测量、检测仪表、医疗设备、科研和音频/视频应用的理想选择。

模块化配置主要包括了各类的高密度多芯或者混装的针芯配置。针芯类型可以是焊接针芯、压接针芯、PCB直式针芯或弯角针芯，针芯的种类也包括了光纤、同轴、热电偶、气路、射流以及高压信号

多定位销系统能够实现较高接触密度，从而防止混插。



产品的特点是

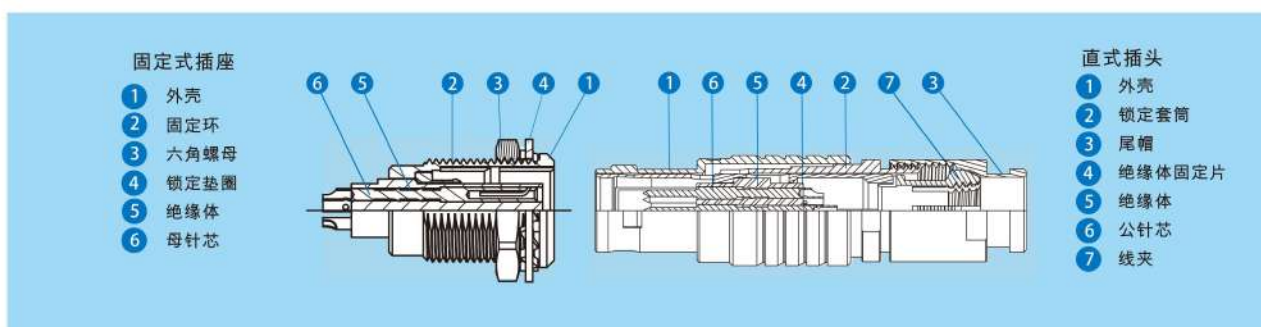
- 快速的推拉自锁系统；
- 焊接、压接和印制板型；
- 直式，90°弯角式；
- 多种定位销选择可避免相似连接器之间的混插；
- 全方位屏蔽效果，抗电磁干扰；
- 多芯型2-32芯，高密度安装节约空间；
- 定位销系统，G为标准定位销，用于连接器对位

B系列金属连接器技术特性

机械性能和环境因素：

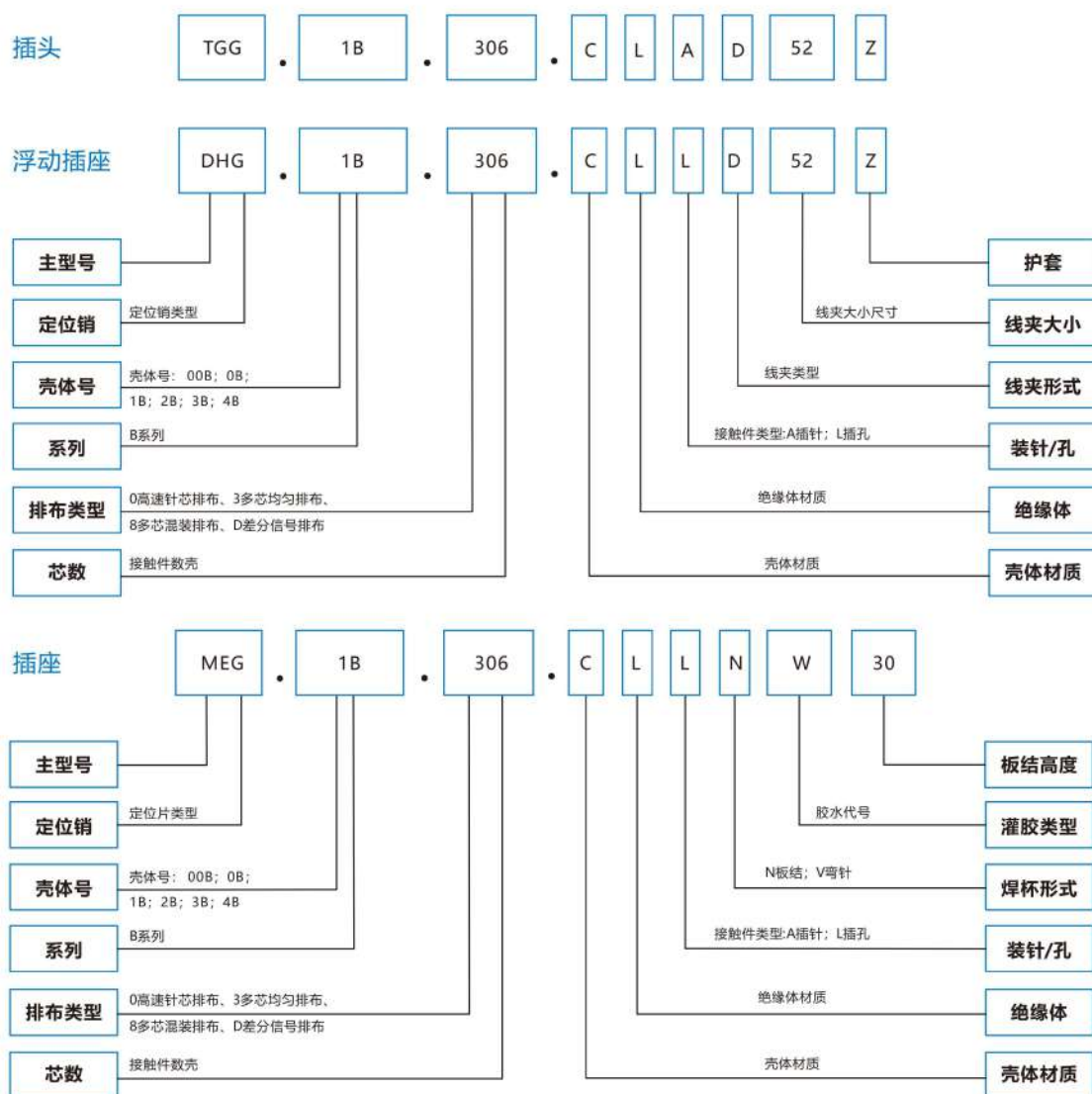
- 插拔次数：>5000次
- 湿度：在温度60°，最高湿度达95%
- 温度范围：-45°~+125°
- 振动：10-2000Hz，15g
- 机械冲击：100g，6ms
- 盐务腐蚀试验：>72h
- 防护等级：IP50

产品剖面图



>>> B系列

B系列产品编号规则：



产品编号举例

直式插头

TGG.1B.306.CLAD52Z = 直式长款插头；G定位；均匀分布芯谱；6芯；黄铜镀珍珠铬；PPS绝缘体；焊接型公针芯，尾附带护套型；适配5.0mm以下的线缆。

浮动插座

DHG.1B.306.CLLD52Z = 浮动插座；G定位；均匀分布芯谱；6芯；黄铜镀珍珠铬；PPS绝缘体；焊接型母插孔，尾附带护套型；适配5.0mm以下的线缆。

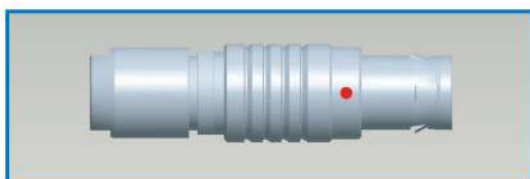
外螺母固定防水插座板结型

MEG.1B.306.CLLNW-30 = 外固定防水插座；G定位；均匀分布芯谱；6芯；黄铜镀珍珠铬；PPS绝缘体；PCB板结型母插孔，灌环氧树脂；板结高度3.0mm。

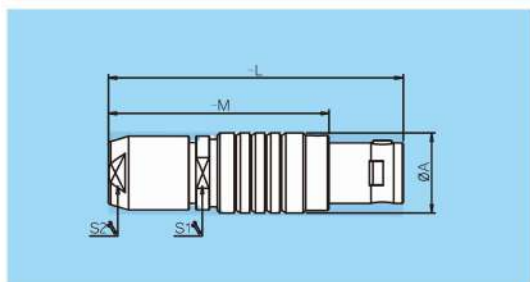
内固定插座

ZGG.1B.306.CLL = 内固定插座；G定位；均匀分布芯谱；6芯；黄铜镀珍珠铬；PPS绝缘体；焊接型母插孔。

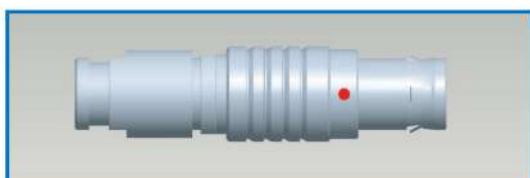
B系列插头尺寸图



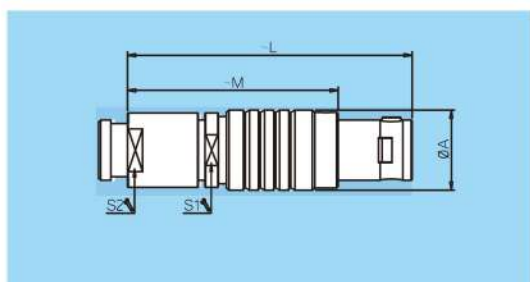
TGG直式插头，定位销(G)或定位销(A...M和R)电缆线夹固定



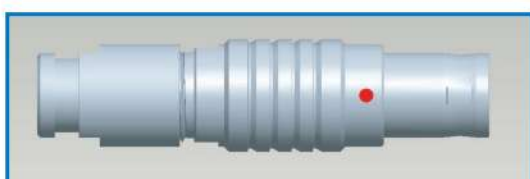
项目		尺寸				
系列	型号	A	L	M	S1	S2
00B	TGG	6.4	28.5	20.5	5.5	5.0
0B	TGG	9.5	36.0	26.0	8.0	7.0
1B	TGG	12.0	43.0	32.0	10.0	9.0
2B	TGG	15.0	50.0	38.0	13.0	12.0
3B	TGG	18.0	58.0	43.0	15.0	14.0



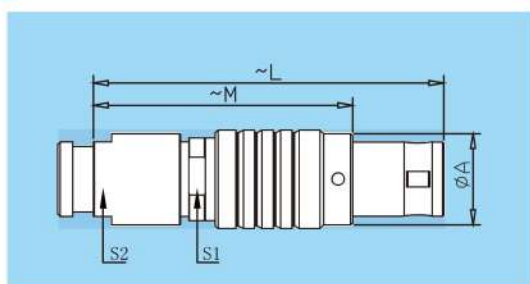
TGG直式插头，定位销(G)或定位销(A...M和R)电缆线夹固定和护套型的尾帽



项目		尺寸				
系列	型号	A	L	M	S1	S2
00B	TGG	6.4	36.5	28.5	5.5	6.0
0B	TGG	9.5	35.5	25.0	8.0	7.0
1B	TGG	12.0	42.0	31.0	10.0	9.0
2B	TGG	15.0	49.0	37.0	13.0	13.0
3B	TGG	18.0	56.5	42.0	15.0	15.0

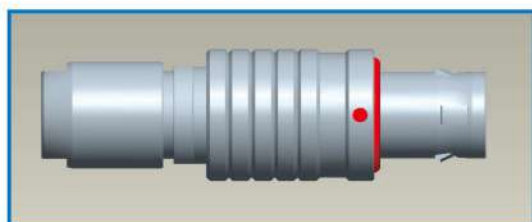


TFG直式插头，不带锁定装置，定位销(G)或定位销(A...M)，电缆线夹

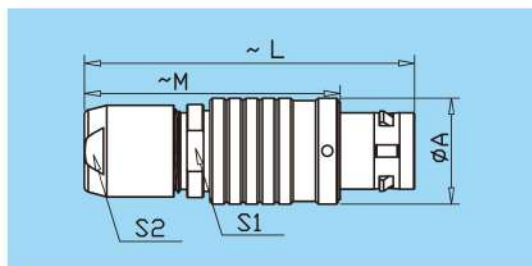


项目		尺寸				
系列	型号	A	L	M	S1	S2
0B	TFG	9.5	36	26	8.0	7.0
1B	TFG	12.0	43	32	10.0	9.0
2B	TFG	15.0	50	38	13.0	12.0
3B	TFG	18.0	58	43	15	14

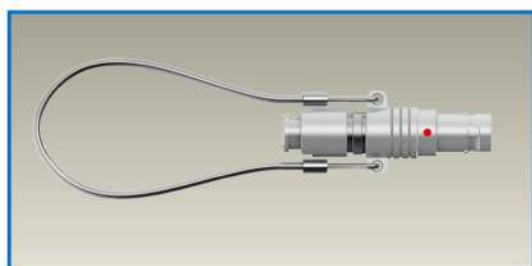
>>> B系列



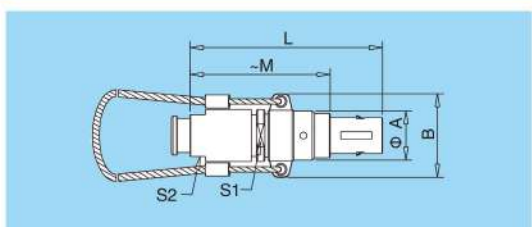
TEG直式插头，定位销(G)或定位销(A...M和R)电缆线夹固定前面密封（插合时保护等级为IP54）



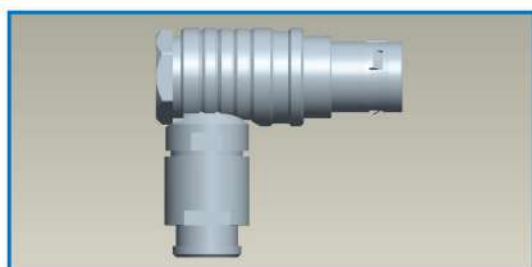
项目		尺寸				
系列	型号	A	L	M	S1	S2
0B	TEG	11.0	35.0	25.0	8	7
1B	TEG	13.5	42.0	33.0	10	9
2B	TEG	16.5	48.0	36.0	13	12
3B	TEG	19.0	56.0	41.5	15	15



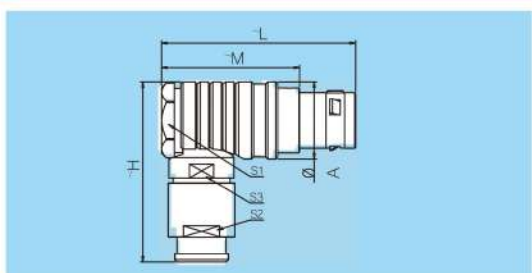
TNG直式带拉绳插头，定位销(G)或定位销(A...M和R)，电缆线夹和带护套型的尾帽（和解锁拉绳）



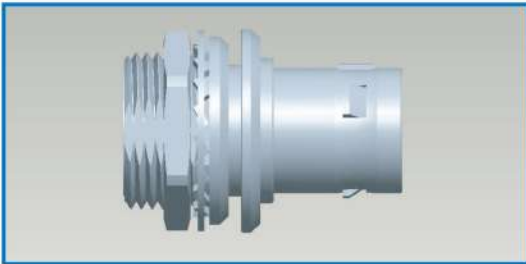
项目		尺寸						
系列	型号	A	B	L	M	N	S1	S2
0B	TNG	9.5	15.5	36.0	26.0	140	8	7
1B	TNG	12.0	18.0	43.0	32.0	140	10	9
2B	TNG	15.0	21.0	49.0	37.0	160	13	12
3B	TNG	18.0	25.0	58.0	43.0	190	15	14



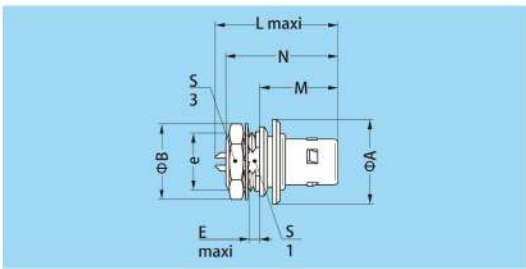
THG 90°弯角式插头，定位销(G)或定位销(A...M和R)，电缆线夹。



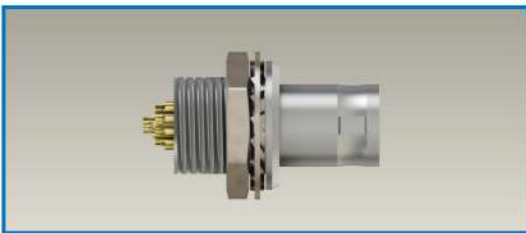
项目		尺寸							
系列	型号	A	D	H	L	M	S1	S2	S3
0B	THG	11.0	6.5	26.0	31.6	21.6	10	7	8.0
1B	THG	13.5	8.0	30.5	36.0	25.0	11	9	10.0
2B	THG	16.5	9.0	34.0	41.5	29.5	14	12	13.0
3B	THG	19.0	10.0	37.0	50.0	35.0	17	14	15.0



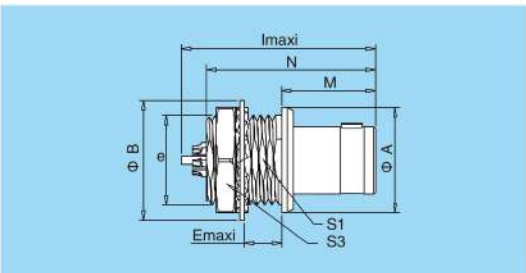
TWG 固定式插头，螺母固定，定位销 (G) 或定位销 (A ... L)



项目		尺寸							
系列	型号	A	B	e	E	L	M	S1	S3
1B	TWG	12	12.4	M9x0.6	2.4	2.5	18.3	8.2	11
2B	TWG	16	15.8	M12x1.0	6.0	3.5	20.3	10.5	14



TAG 固定式插头，不带锁定装置，螺母固定，定位销(G) 或定位销(A...M和R)



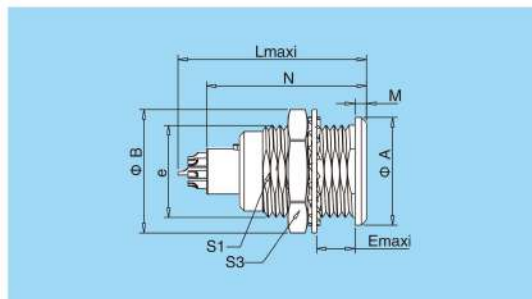
项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	
0B	TAG	10	12.4	M9x0.6	4.2	20.8	11.2	18.9	8.2	
1B	TAG	14	15.8	M12x1.0	5.4	25.2	12.5	21.6	10.5	
2B	TAG	18	19.2	M15x1.0	6.0	28.7	13.8	23.9	13.5	
3B	TAG	22	25.0	M18x1.0	5.8	32.1	17.0	30.2	16.5	

>>> B系列

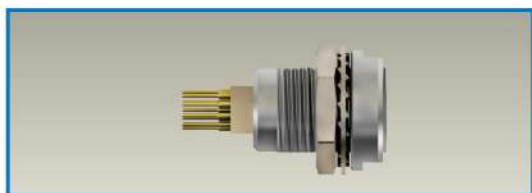
B系列插座尺寸图



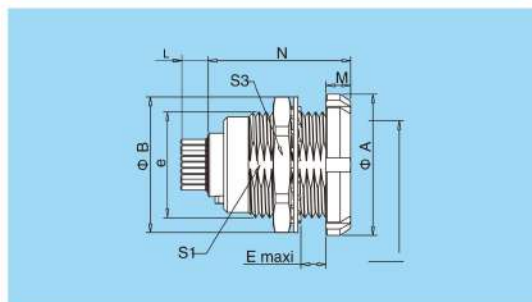
ZGG 固定式插座, 内螺母固定, 定位销 (G) 或定位销 (A..M 和 R)
(机箱内固定)



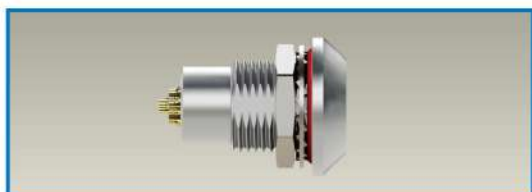
		尺寸 (mm)								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3
00B	ZGG	8	10	M7x0.5	6	15.5	1	13.5	6.3	9
0B	ZGG	10	12.4	M9x0.6	7	16	1.3	17.8	8.2	11
1B	ZGG	14	16	M12x1.0	7.5	24.5	1.5	20.8	10.5	14
2B	ZGG	18	19	M15x1.0	8.5	24.5	2	20.2	13.5	17
3B	ZGG	22	25	M18x1.0	11.5	30	2	25.2	16.5	22
4B	ZGG	28	34	M35x1.0	11	43.5	3.1	39.6	33.5	-



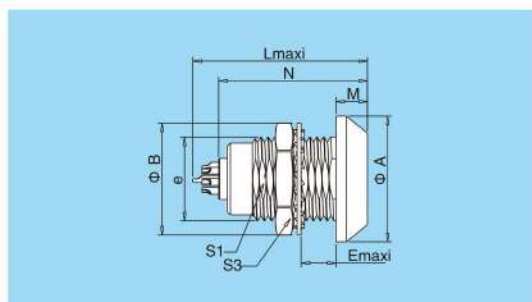
ZCG 固定式插座, 双螺母固定, 定位销 (G) 或定位销 (A...M和R)



		尺寸 (mm)								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3
0B	ZCG	12	12.5	M9x0.6	5.5	3.2	2.5	17.8	8.2	11
1B	ZCG	15	16	M12x1.0	6	3.5	3.5	20.8	10.5	14
2B	ZCG	20	19.2	M15x1.0	6.5	3.9	3.5	20.2	13.5	17



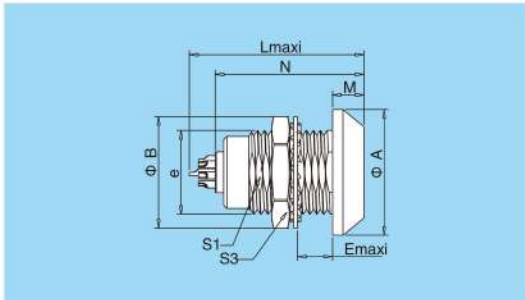
MGG 固定式插座, 内螺母固定, 定位销 (G) 或定位销 (A...M和R)
水密或真空密封



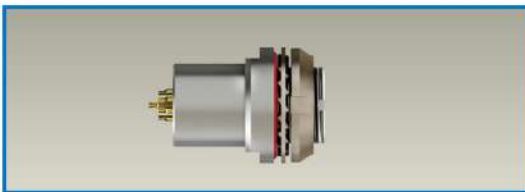
		尺寸 (mm)								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3
0B	MGG	13	12.4	M9x0.6	7	20.8	3	17	8.2	11
1B	MGG	18	16	M12x1.0	7	24.3	4.5	21.5	10.5	14



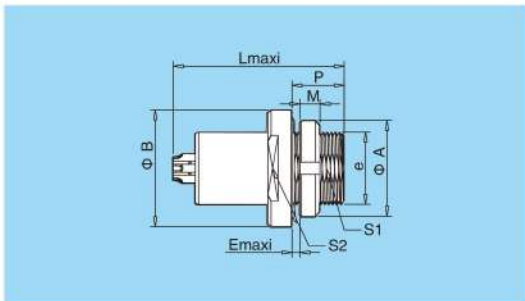
MHG固定式插座，内螺母固定，定位销（G）或定位销（A...M和R）水密或真空密封（插合时防水）



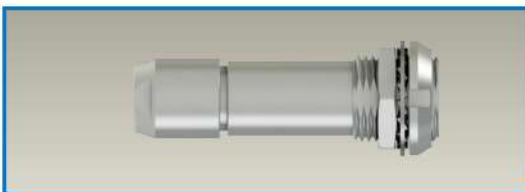
		尺寸 (mm)								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	P	S1	S2
0B	MHG	13	12.4	M9x0.6	5	20.5	2.5	9	8.2	
1B	MHG	18	16	M12x1.0	2	24.3	3.2	7	10.5	13
2B	MHG	22	19	M15x1.0	4.5	24.5	3.5	9.6	13.5	15



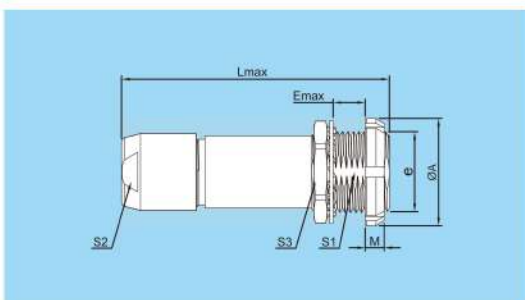
MEG固定式插座，外螺母固定，定位销（G）或定位销（A...M和R）水密或真空密封(后面板安装)



项目		尺寸 (mm)								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	P	S1	S3
0B	MEG	12	13	M9x0.6	5.5	20.2	2.5	9.0	8.2	-
1B	MEG	16	18	M12x1.0	5.5	26.6	3.5	11.0	10.5	-
2B	MEG	20	20	M15x1.0	5.5	31.6	3.5	9.6	13.5	15

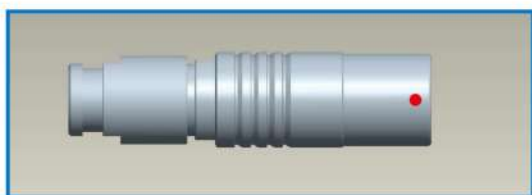


DFG固定式插座，双螺母固定，定位销（G）或定位销（A...M和R）电缆线夹。

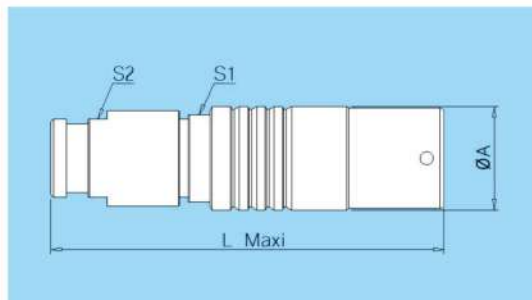


项目		尺寸 (mm)								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
0B	DFG	10	12.4	M9x0.6	7.0	35.5	1.2	8.2	7	11
1B	DFG	14	15.8	M12x1.0	7.5	40.5	1.5	10.5	9	14
2B	DFG	18	19.2	M15x1.0	8.5	47	1.8	13.5	12	17
3B	DFG	22	25.0	M18x1.0	11.5	56	2.0	16.5	14	22

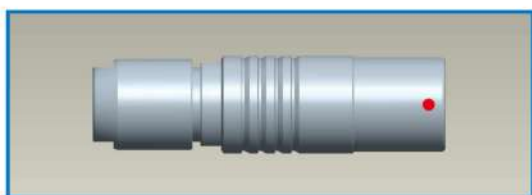
>>> B系列



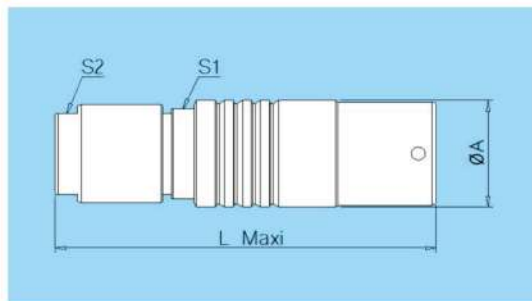
DHG 浮动式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...MR), 电缆线夹 (和带护套型尾盖)



项目		尺寸			
系列	型号	A	L	S1	S2
0B	DHG	9.5	35.5	8.0	7
1B	DHG	12.5	40.5	10.0	9
2B	DHG	16.5	47.0	13.0	12
3B	DHG	19.0	56.0	15.0	14



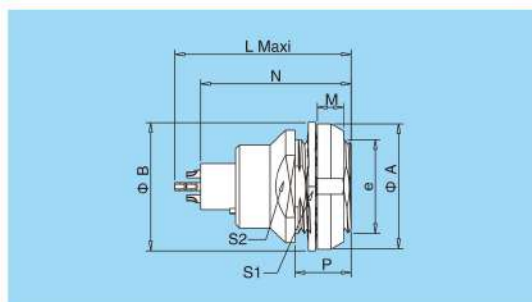
DHG 浮动式插座, 定位销 (G) 或定位销 (A...M 和 R), 电缆线夹



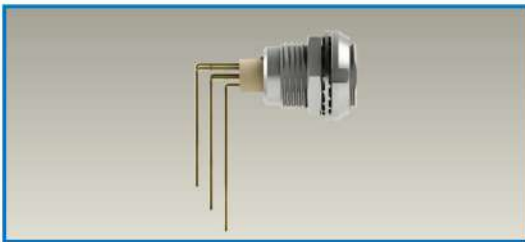
项目		尺寸			
系列	型号	A	L	S1	S2
0B	DHG	9.5	35.5	8.0	7.0
1B	DHG	12.5	40.5	10.0	9.0
2B	DHG	16.5	47.0	13.0	12.0
3B	DHG	19.0	56.0	15.0	15.0



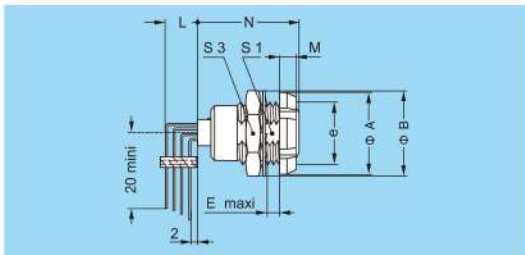
ZEG 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G) 或定位销 (A...M和R) (后面板安装) (机箱外固定)



项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	N1)	P	S3
0B	ZEG	12	12.5	M9x0.6	2.4	20.7	2.5	19.1	6.3	8.2
1B	ZEG	16	16.0	M12x1.0	6.5	23.0	3.5	21.1	11.0	10.5
2B	ZEG	20	20.0	M15x1.0	3.0	26.7	3.5	24.6	9.0	13.5
3B	ZEG	24	25.0	M18x1.0	5.0	30.7	4.5	28.1	12.0	16.5



ZCG固定式插座，两个螺母，定位销(G)或定位销(A...F)，适用于印制线路板的90°弯角针芯（后面板安装）

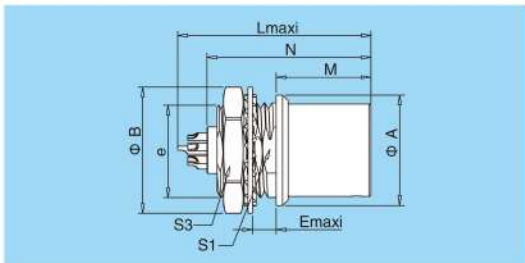


项目		尺寸							
系列	型号	A	B	e	E	M	N _{max}	S1	S3
0B	ZCG	12	12.4	M9x0.6	2.4	2.5	18.3	8.2	11
1B	ZCG	16	15.8	M12x1.0	6.0	3.5	20.3	10.5	14
2B	ZCG	20	19.2	M15x1.0	6.5	3.5	22.3	13.5	17
3B	ZCG	24	25.0	M18x1.0	9.0	4.5	25.8	16.5	22

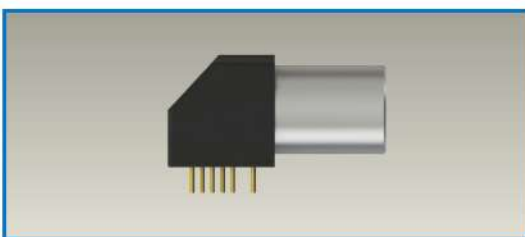
注：L的长度取决于针芯的数量，见第53页的PCB板钻孔参数。



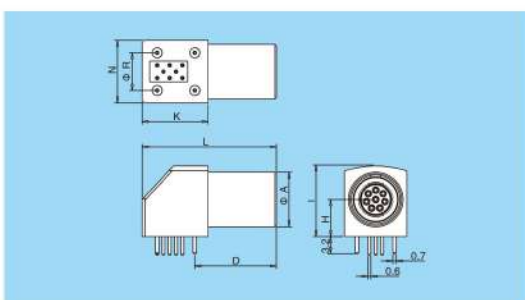
ZHG固定式插座，内螺母固定，定位销(G)或定位销(A...M和R)，凸出式外壳



项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3
0B	ZHG	10	12.4	M9x0.6	2	12.5	19.5	19.1	8.2	11
1B	ZHG	14	15.8	M12x1.0	4	12	21.7	21.1	10.5	14
2B	ZHG	18	19.2	M15x1.0	5.1	12.5	22.7	24.6	13.5	17
3B	ZHG	22	25	M18x1.0	7.1	13.5	30.7	30.3	16.5	22

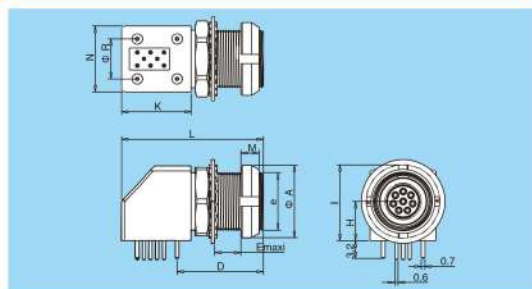
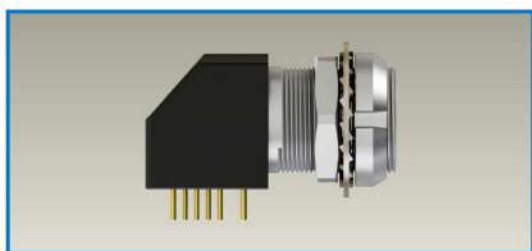


ZPG插座适用于印制线路板的90°弯角式插座，定位销(G)或定位销(A...F)（焊接或螺丝固定）



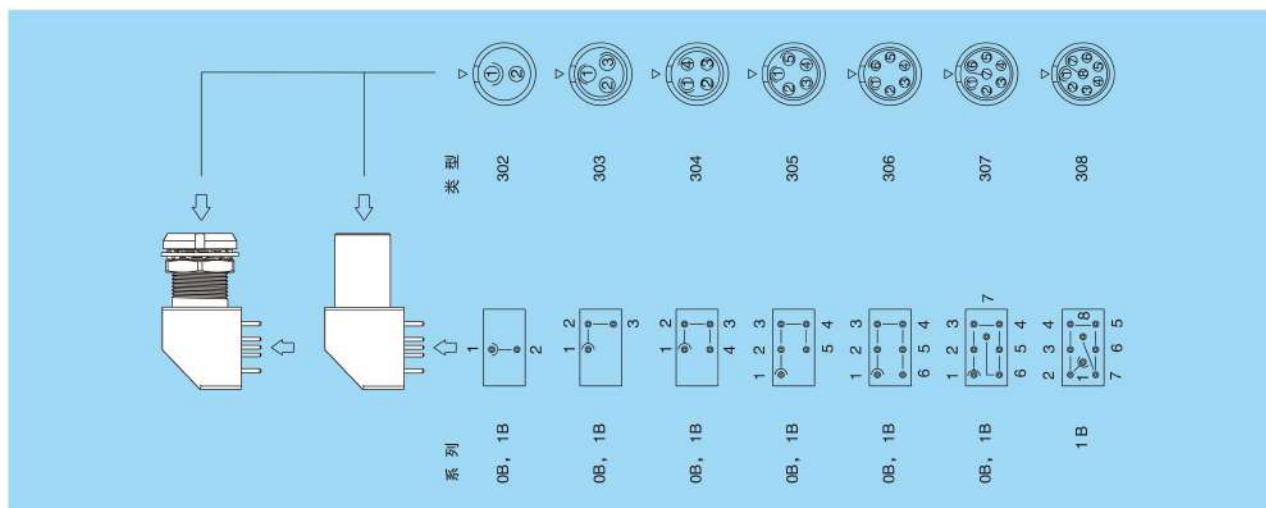
编号	尺寸							
	A	D	H	I	K	L	N	R
ZPG.OB.302.HLN ZPG.OB.303.HLN ZPG.OB.304.HLN ZPG.OB.305.HLN ZPG.OB.306.HLN ZPG.OB.307.HLN	9.0	14.6	6.7	12.7	13.3	25.0	11.7	7.62
ZPG.1B.302.HLN ZPG.1B.303.HLN ZPG.1B.304.HLN ZPG.1B.305.HLN ZPG.1B.306.HLN ZPG.1B.307.HLN ZPG.1B.308.HLN	11.0	16.6	7.5	14.0	13.3	27.0	12.6	7.62

>>> B系列



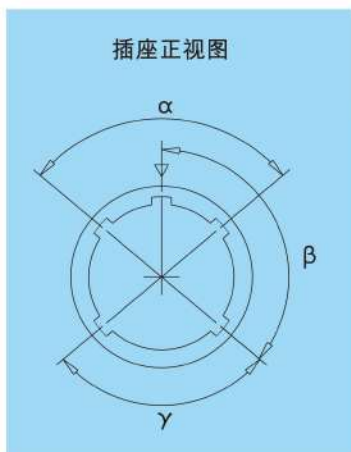
ZYG插座适用于印制线路板的90°弯角式插座，带两个螺母，定位销(G)或定位销(A... F) (焊接或螺丝固定)

编号	尺寸									
	A	D	e	E	H	I	L	M	N	R
ZXG.OB.302.HLN ZXG.OB.303.HLN ZXG.OB.304.HLN ZXG.OB.305.HLN ZXG.OB.306.HLN ZXG.OB.307.HLN	12	14.6	M9x0.6	6.0	6.7	12.6	25.0	2.5	11.7	7.62
ZXG.1B.302.HLN ZXG.1B.303.HLN ZXG.1B.304.HLN ZXG.1B.305.HLN ZXG.1B.306.HLN ZXG.1B.307.HLN ZXG.1B.308.HLN	14	16.5	M11x0.5	7.5	7.5	14.0	27.0	3.5	12.6	7.62



定位销

B系列连接器外壳型号有3个字母组成，最后一个字母表示定位销位置



键位编号	键位数量	角度	系列		键位数量	角度	系列		针芯类型	
			0B	1B			2B	3B	公针芯	母针芯
G	1		0°	0°	1		0°	0°	公针芯	母针芯
A	2	α	30°	30°	2	α	30°	30°	公针芯	母针芯
B	2		60°	60°	2		45°	45°	公针芯	母针芯
C	2		90°	90°	2		60°	60°	公针芯	母针芯
D	2	β	135°	135°	2	β	95°	95°	公针芯	母针芯
E	2		145°	145°	2		120°	120°	公针芯	母针芯
F	2		155°	155°	2		145°	145°	公针芯	母针芯
J	2	γ	45°	45°	2	α	37.5°	37.5°	母针芯	公针芯

K系列连接器是专门为室外应用而设计的

该系列所有的型号插合时都能防水，并且当与相应的电缆正确组装后可以达到IP68（至少为IP66）的保护等级。其有与B系列相同的绝缘体，它的主要特点为：

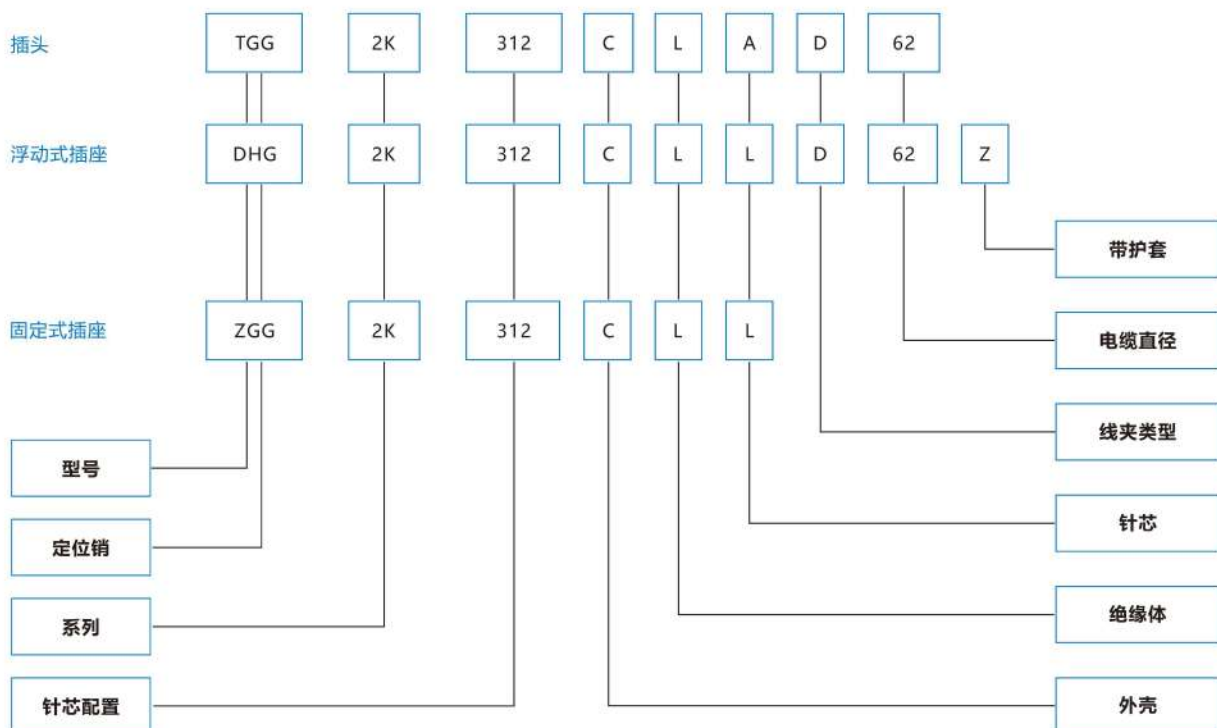
- 安全的推拉自锁系统；
- 坚固外壳设计适用于极度恶劣的工作环境
- 360°屏蔽提供全方位EMC防护（抗电磁干扰）
- 定位销系统(<G>为标准定位销)用于连接器对位
- 多芯类型2-32芯
- 防水连接(IP68 / IP66)
- 焊接、压接和印制板接针芯（直式或弯角式）
- 多种定位销选择可避免相似连接器之间的混插
- 高密度安装，节约空间。

K系列连接器技术特性

机械性能和环境因素：

- 插拔次数： > 5000次
- 湿度： 在温度60°，最高湿度达95%
- 温度范围： - 45°~+125°
- 振动： 10-2000Hz, 15g
- 机械冲击： 100g. 6ms
- 盐雾腐蚀试验： > 72h
- 防护等级： IP65~68

K系列产品编号规则



>>> K系列

产品编号举例

带线夹的直式插头:

TGG.2K.312.CLAD62=直式插头, 定位销(G), 带线夹, 2K系列, 多芯类型, 12芯, 黄铜镀铬外壳, PPS绝缘体, 焊接型公针芯, 适用于外径6.2mm电缆的D型线夹

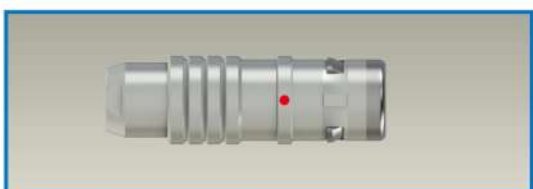
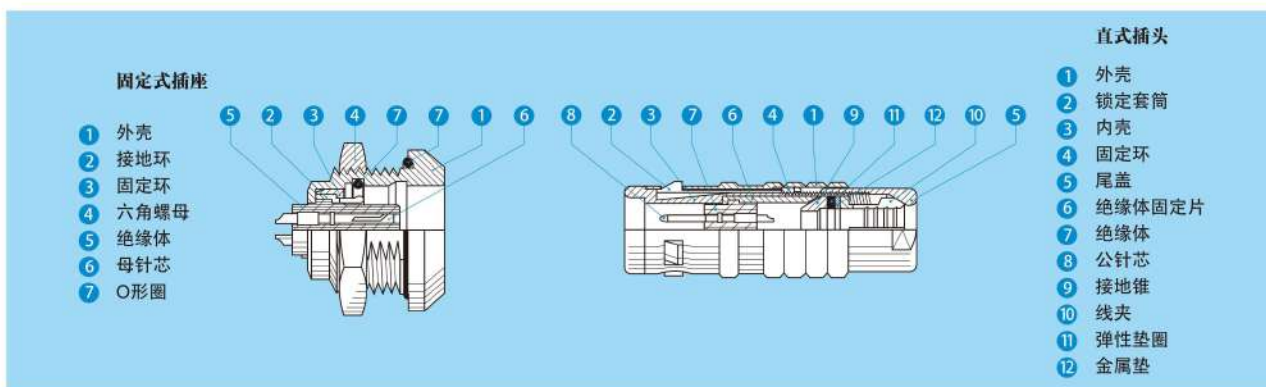
浮动式插座:

DHG.2K.312.CLLD62Z=浮动式插座, 定位销(G), 带线夹, 2K系列, 多芯类型, 12芯, 黄铜镀铬外壳, PPS绝缘体, 焊接型母针芯, 适用于外径6.2mm电缆的D型线夹, 带护套型号的尾盖

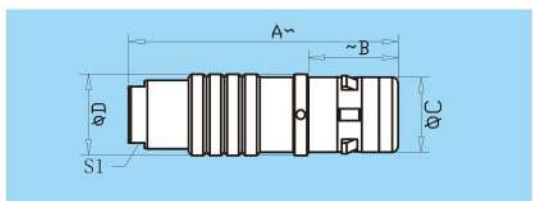
固定式插座:

ZGG.2K.312.CLL=固定式插座, 螺母固定, 定位销(G), 2K系列, 多芯类型, 12芯, 黄铜镀铬外壳, PPS绝缘体, 焊接型母针芯

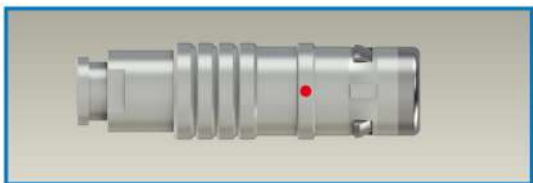
产品剖面图



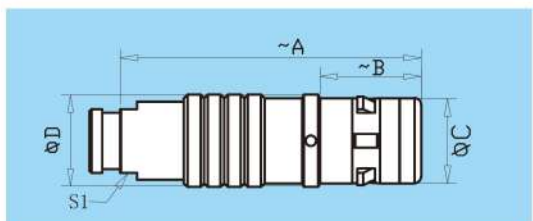
TGG 直式插头, 定位销 (G) 或定位销 (A...F, L和R), 电缆线夹



壳体号		尺寸				
系列	型号	A	B	C	D	S1
0K	TGG	34	11.4	10	11	8
1K	TGG	42	14.3	12	13	9
2K	TGG	52	16	15	16	12
3K	TGG	61	20.4	18	19	15



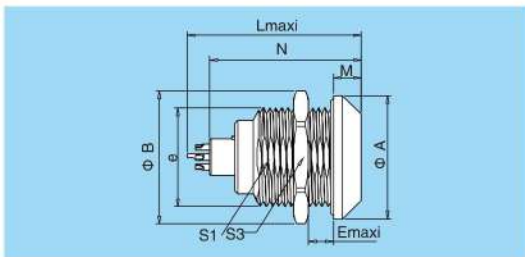
TGG直式插头, 定位销(G) 或定位销(A..F, L和R), 电缆线夹和带护套尾帽



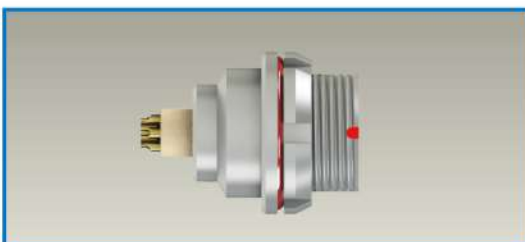
壳体号		尺寸				
系列	型号	A	B	C	D	S1
0K	TGG	34	11.4	10	11	8
1K	TGG	42	14.3	12	13	9
2K	TGG	52	16	15	16	12
3K	TGG	61	20.4	18	19	15



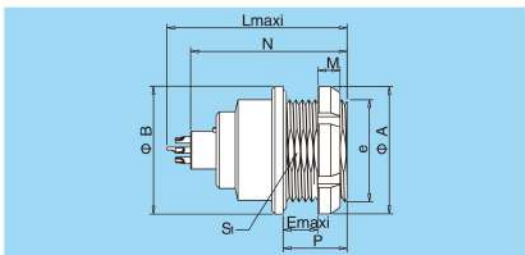
ZGG固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A...F, L和R)



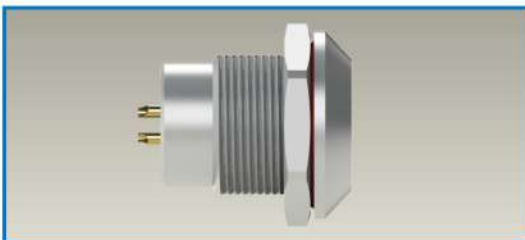
项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3
OK	ZGG	18	19.2	M14x1.0	6	21.7	4.0	20.1	12.5	17
1K	ZGG	20	21.5	M16x1.0	9	27.0	4.5	25.1	14.5	19
2K	ZGG	25	27.0	M20x1.0	9	30.7	5.0	28.6	18.5	24
3K	ZGG	31	30	M24x10	11	36.8	6.0	30.6	22	30



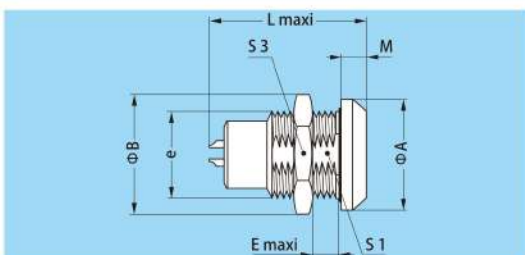
**ZEG固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A...F, L和R)
(后面板安装)**



项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	N1)	P	S1
OK	ZEG	18	18	M14x1.0	3.4	21.7	3.5	20.1	7	12.5
1K	ZEG	20	20	M16x1.0	6.2	27.0	3.5	25.1	10	14.5
2K	ZEG	25	25	M20x1.0	5.0	30.7	3.5	28.6	10	18.5

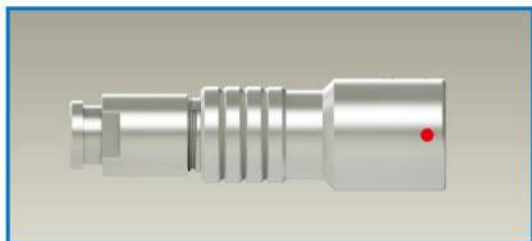


MGG固定式插座，螺母固定，定位销(G) 或定位销(A...M和R)水密或真空密封

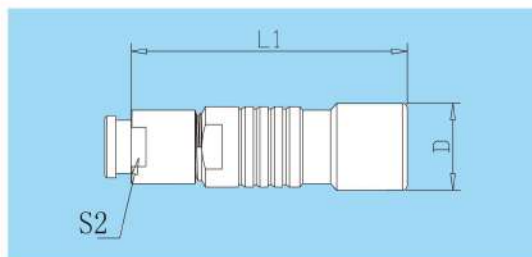


项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	S1	S3	
OK	MGG	18	19.2	M14x1.0	5.5	21.7	4.0	12.5	17	
1K	MGG	20	21.5	M16x1.0	9	30.0	4.5	14.5	19	
2K	MGG	25	27.0	M20x1.0	13.0	33.7	5.0	18.5	24	

>>> K系列



DHG浮动式插座，定位销(G)或定位销(A ... F, L和R)，电缆线夹和带护套型的尾帽



项目		尺寸		
系列	型号	D	L	S2
OK	DHG	13	34	7
1K	DHG	15	45	9
2K	DHG	19	54	12

定位销

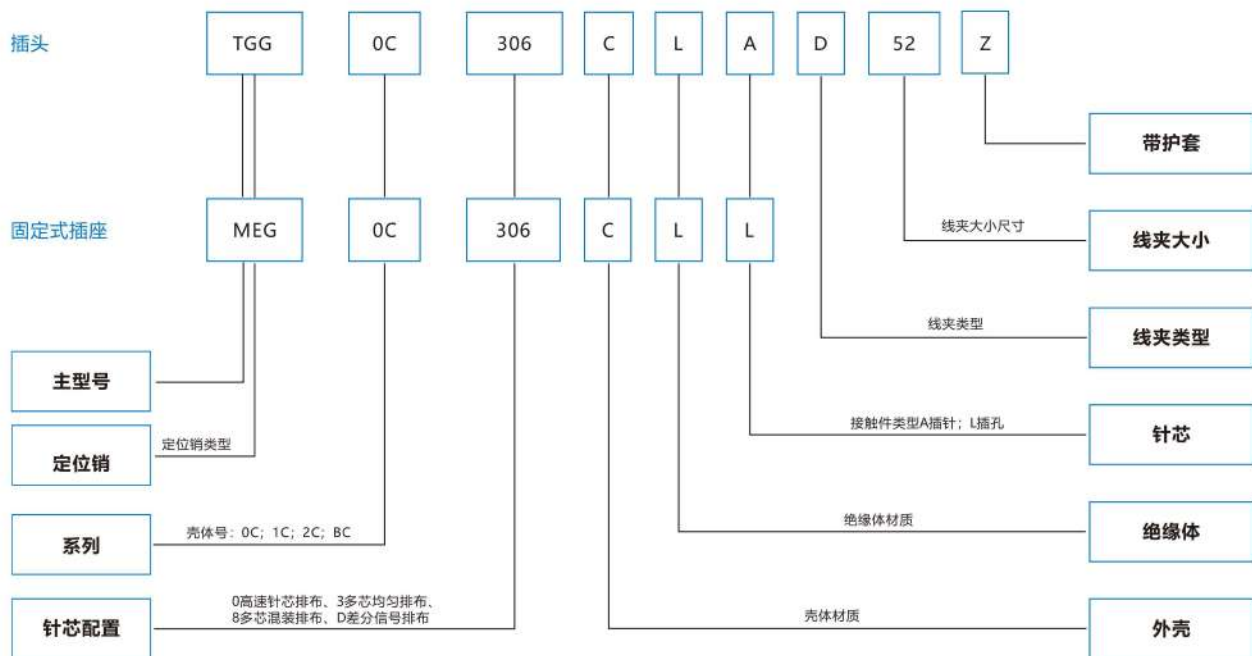
K系列连接器外壳型号有3个字母组成，最后一个字母表示定位销位置和针芯类型(公针芯和母针芯)

插座正视图	编号	定位销数量	角度	系列						针芯类型	
				0K	1K	2K	3K	4K	5K	插头	插座
	G	1		0°	0°	0°	0°	0°	0°	公针芯	母针芯
	A	2	α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	公针芯	母针芯
	B	2		45°	45°	45°	45°	45°	45°	公针芯	母针芯
	C	2	60°	60°	60°	60°	60°	60°	公针芯	母针芯	
	D	2	γ	95°	95°	95°	95°	95°	95°	公针芯	母针芯
	E	2	β	120°	120°	120°	120°	120°	120°	公针芯	母针芯
	F	2		145°	145°	145°	145°	145°	145°	公针芯	母针芯
	L	2	γ	75°	75°	75°	75°	75°	75°	母针芯	公针芯
		R	5	α	-	-	-	95°	-	-	公针芯
β				-	-	-	115°	-	-		
γ				-	-	-	35°	-	-		
δ				-	-	-	25°	-	-		
ϵ				-	-	-	-	-	-		

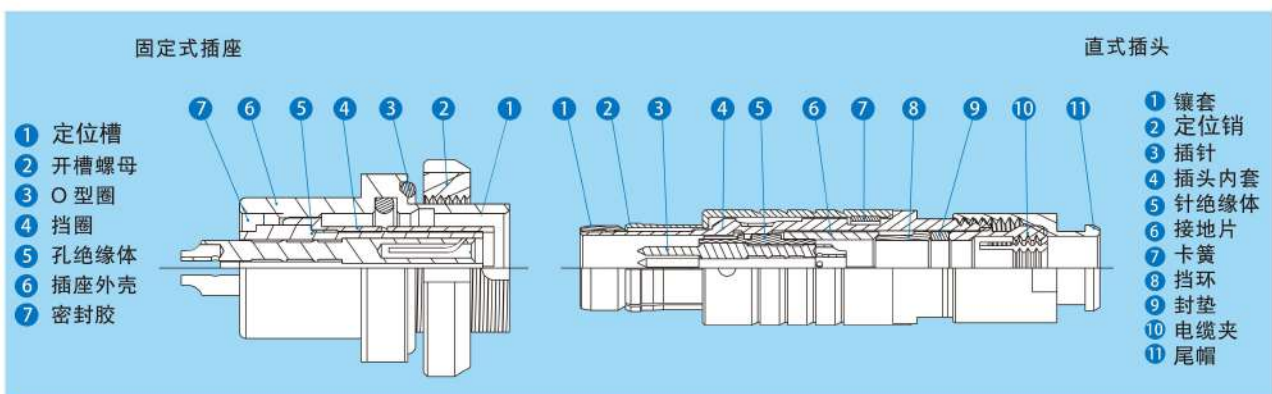
C系列连接器的主要特点:

- 快速的推拉自锁系统;
- 安全的分瓣式推拉自锁系统;
- 多芯类型1-19芯;
- 焊接和印刷线路板针芯;
- 高密度安装, 节省空间;
- 定位销系统, G为标准定位销, 用于连接器对位
- 360度屏蔽提供全方位的EMC防护。
- 多种定位销选择可避免相似连接器之间的混插;

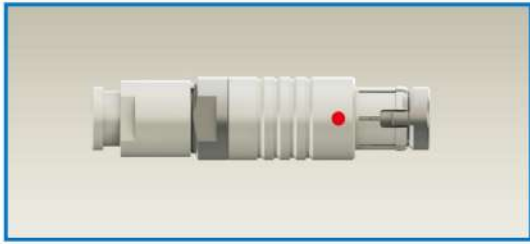
C系列产品编号规则:



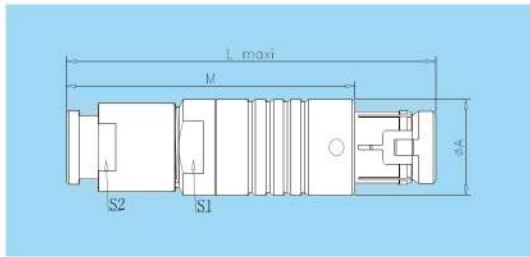
产品剖面图



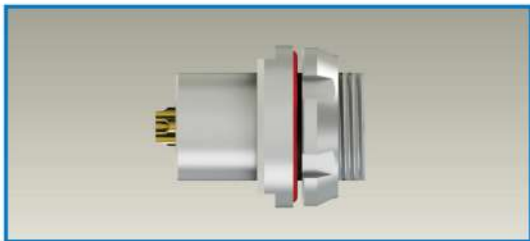
>>> C系列



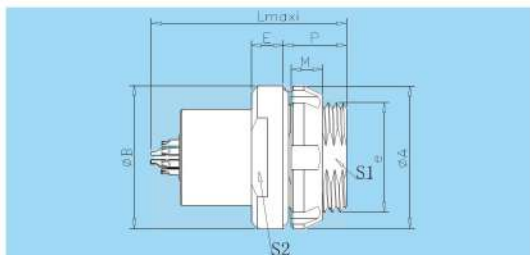
TGG 直式插头，定位销 (A) 或定位销 (A、B、...) 尾部护套型尾帽和电缆线夹固定



项目		尺寸				
系列	型号	A	L	M	S	S1
OC	TGG	9.4	37	28	8	7
1C	TGG	12	47	35	10	10
2C	TGG	15	50	38	13	12
3C	TGG	18	61	40	16	15



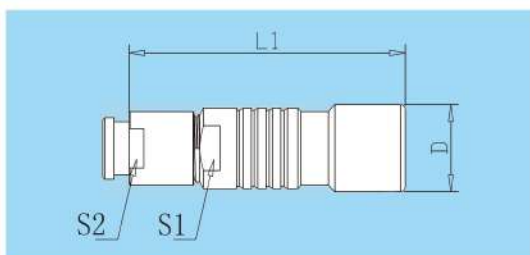
MEG 固定式插座，螺母固定，定位销定位 (G) 或定位销 (A、B、...) 水密封型或真空密封



项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	L	E	M	P	S1	S2
OC	MEG	14	14.5	M9X0.5	21	3	3	6.5	8.2	12
1C	MEG	16	18	M14x1.0	26	4	4	8	12	15
2C	MEG	22	21	M16x1.0	29	4	4	7	14.8	18
3C	MEG	25	26	M20x1.0	33	4	3.5	8	18	22



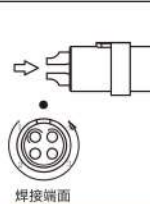
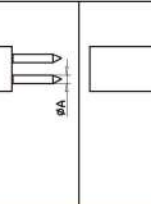








































DHG 浮动式插座，定位销定位 (G) 或定位销 (A、B、...)



项目		尺寸			
系列	型号	A	L	S1	S2
OC	DHG	9.5	35.5	8.0	7.0
1C	DHG	12.5	40.5	10.0	9.0
2C	DHG	16.5	47.0	13.0	12.0
3C	DHG	19.0	56.0	15.0	15.0

▶▶▶ JGT-02系列针芯配置表

海平面耐电压使用等级：M等级为AC500V；I等级为AC750V；II等级为AC875V；III等级为AC1000V

			针芯组件编号	针芯数量	接触体φA	针芯类型			使用等级		焊接型	焊接型
						焊接型	印制板直型	印制板90度弯型	焊接型	焊接型		
00B系列			302	2P	0.5	√	√	√	M	M	2.0	≤15.0
			303	3P	0.5	√	√	√	400V	400V	2.0	≤15.0
			304	4P	0.5	√	√	√	400V	400V	2.0	≤15.0
0B、0C、0K系列			302	2P	0.9	√	√	√	II	II	10.0 ₂	≤5.0
			303	3P	0.9	√	√	√	I	I	8.0 ₂	≤5.0
			304	4P	0.7	√	√	√	I	I	7.0 ₂	≤12.5
			305	5P	0.7	√	√	√	I	I	6.5 ₂	≤12.5
			306	6P	0.5	√	√	√	I	I	2.5	≤15.0
			307	7P	0.5	√	√	√	I	I	2.5	≤15.0
			309	9P	0.5	√	√	√	M	M	2.0	≤15.0
1B、1C、1K系列			302	2P	1.3	√	√	√	III	III	12.0	≤5.0
			303	3P	1.3	√	√	√	III	III	12.0	≤5.0
			304	4P	0.9	√	√	√	II	II	10.0 ₂	≤5.0
			305	5P	0.9	√	√	√	II	II	9.0 ₂	≤5.0
			306	6P	0.7	√	√	√	II	II	7.0 ₂	≤12.5
			307	7P	0.7	√	√	√	II	II	7.0 ₂	≤12.5
			308	8P	0.7	√	√	√	I	I	5.0	≤12.5
			310	10P	0.5	√	√	√	400V	400V	2.5	≤15.0
			314	14P	0.5	√	√	√	400V	400V	2.0	≤15.0
			316	16P	0.5	√	√	√	250V	250V	1.5	≤15.0

√：表示常规型号，优先选择。

2*：表示针芯类型为印制板90度弯型时，额定电流为6.0A

>>> JGT-02系列针芯配置表

海平面耐电压使用等级：M等级为AC500V；I等级为AC750V；II等级为AC875V；III等级为AC1000V

			针芯组件编号	针芯数量	接触体ΦA	针芯类型			使用等级		额定电流 (A)	接触电阻 (mΩ)
						焊接型	印制板直型	印制板90度弯型	额定电压 (V)	耐电压 (V)		
2B、2C、2K系列			302	2P	302	302	302	302	302	302	302	302
			303	3P	303	303	303	303	303	303	303	303
			304	4P	304	304	304	304	304	304	304	304
			305	5P	305	305	305	305	305	305	305	305
			306	6P	306	306	306	306	306	306	306	306
			307	7P	307	307	307	307	307	307	307	307
			308	8P	308	308	308	308	308	308	308	308
			310	10P	310	310	310	310	310	310	310	310
			312	12P	312	312	312	312	312	312	312	312
			314	14P	314	314	314	314	314	314	314	314
			316	16P	316	316	316	316	316	316	316	316
			318	18P	318	318	318	318	318	318	318	318
			319	19P	319	319	319	319	319	319	319	319
			326	26P	326	326	326	326	326	326	326	326
			332	32P	332	332	332	332	332	332	332	332

√:表示常规型号，优先选择。

2*:表示针芯类型为印制板90度弯型时，额定电流为6.0A

3*:表示针芯类型为印制板90度弯型时，额定电流为12.0A

>>> JGT-02系列针芯配置表

海平面耐电压使用等级：M等级为AC500V；I等级为AC750V；II等级为AC875V；III等级为AC1000V

针芯组件编号	针芯数量	接触体ΦA	针芯类型			使用等级		额定电流 (A)	接触电阻 (mΩ)
			焊接型	印制板直型	印制板90度弯型	额定电压 (V)	耐电压 (V)		
302	2P	3.0	√	√	☆	III	III	32.0	≤1.0
303	3P	2.0	√	√	☆	III	III	25.0	≤2.0
304	4P	2.0	√	√	☆	II	II	18.0	≤3.0
305	5P	1.6	√	√	☆	II	II	18.0	≤3.0
306	6P	1.6	√	√	☆	II	II	16.0	≤3.0
307	7P	1.6	√	√	☆	II	II	15.0	≤3.0
308	8P	1.3	√	√	√	II	II	13.0	≤5.0
309	8+1P	1.3	√	√	√	II	II	5.0 15.0	≤5.0
310	10P	1.3	√	√	√	II	II	12.0	≤5.0
312	12P	0.9	√	√	√	II	II	9.0 ₂	≤5.0
314	14P	0.9	√	√	√	II	II	9.0 ₂	≤5.0
316	16P	0.9	√	√	√	II	II	8.0	≤5.0
318	18P	0.9	√	√	√	I	I	7.0	≤5.0
320	20P	0.7	√	√	√	I	I	6.0	≤12.5
322	22P	0.7	√	√	√	I	I	5.0	≤12.5
324	24P	0.7	√	√	√	I	I	4.0	≤12.5
326	26P	0.7	√	√	√	M	M	4.0	≤12.5
330	30P	0.7	√	√	√	M	M	3.5	≤12.5

√：表示常规型号，优先选择。
☆：表示非常规型号，询问定制。

2*：表示针芯类型为印制板90度弯型时，额定电流为6.0A

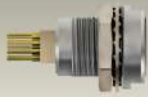




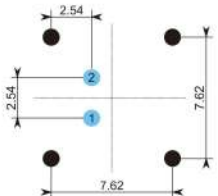
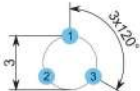

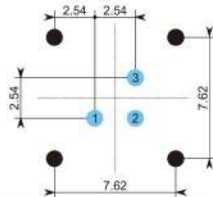
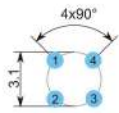

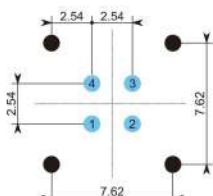
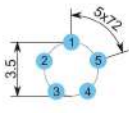
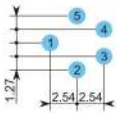
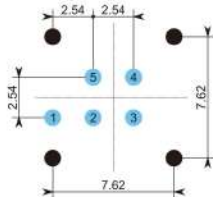
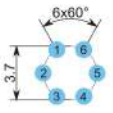
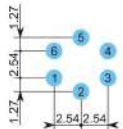
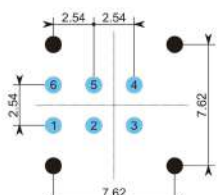
>>> JGT-02系列PCB板结孔开板尺寸图

0号-PCB板开孔图

	PCB直	PCB弯	ZPG/ZXG PCB弯
芯数			
2	Drill: 0,8 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm
3	Drill: 0,8 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm
4	Drill: 0,6 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm
5	Drill: 0,6 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm
6	Drill: 0,6 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm
7	Drill: 0,6 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm

▶▶▶ JGT-02系列PCB板结孔开板尺寸图

1号-PCB板开孔图

	PCB直	PCB弯	ZPG/ZXG PCB弯
芯数			
2	Drill: 0,8 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm 
3	Drill: 0,8 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm 
4	Drill: 0,6 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm 
5	Drill: 0,8 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm 
6	Drill: 0,8 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm 

>>> JGT-02系列PCB板结孔开板尺寸图

1号-PCB板开孔图

	PCB直	PCB弯	ZPG/ZXG PCB弯
芯数			
7	Drill: 0,8 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm
8	Drill: 0,8 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm
10	Drill: 0,6 mm 	Drill: 0,7 mm 	Drill-contact: 0,7 mm Drill-mounting: 0,8 mm
14	Drill: 0,6 mm 	Drill: 0,7 mm 	
16	Drill: 0,6 mm 	Drill: 0,7 mm 	

▶▶▶ JGT-02系列PCB板结孔开板尺寸图

2号-PCB板开孔图

		PCB直	PCB弯			PCB直	PCB弯
芯数				芯数			
3		Drill: 0.8 mm Bohrung: 0.8mm 	Drill: 0.9 mm 	10		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm
4		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm 	12		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm
5		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm 	14		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm
6		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm 	16		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm
7		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm 	18		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm
8		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm 	19		Drill: 0.8 mm 	Drill: 0.7 mm

>>> JGT-03系列

F系列连接器产品简介:

F系列微圆形高密度连接器为分瓣式推入拉出式结构，插合后具有自锁功能，内部采用半圆定位片防止误插，另有其衍生T系列和C系列，分别有定位销定位片多方定位系统，防止相同芯数上的错误插拔，同时还具备盲插功能，使用起来方便快捷。

该系列连接器具有快速插拔、高密度、防水、小体积、盲插及寿命高等特点。特别适合于高密度安装、相对狭小的空间安装及使用旋转方式插合分离困难的场所。能应用于野外恶劣环境，防护等级IP68。

该连接器被广泛应用于军、民领域的电台设备、医疗设备测试设备、音响设备、数据采集、工业控制、航空航天等场合的直流交流电路的电气连接。

执行标准：GJB9176-2017



F系列连接器主要特点:

- 1)安全的分瓣式推拉自锁系统;
- 2)多芯类型1-40芯;
- 3)焊接和印制板接针芯;
- 4)高密度安装，节省空间;
- 5)内部半圆式定位，防止误插;

F系列连接器技术性能:

- 1) 机械寿命：5000次
- 2) 振 动：频率10-2000Hz，加速度 147m/s^2 ， $\leq 1\mu\text{m}$ 瞬断
- 3) 冲 击：加速度 490m/s^2 ， $\leq 1\mu\text{m}$ 瞬断
- 4) 工作温度： $-55^\circ\text{C}\sim+145^\circ\text{C}$
- 5) 相对湿度： 40°C 时，达95%
- 6) IP68防护等级，防水、防沙;
- 7) 360度屏蔽提供全方位的EMC防护。
- 8) 盐雾时间：珍珠铬72h；黑镍：96h；不锈钢316L：1000h

F系列电气性能:

接触件规格、接触电阻、焊接杯直径、最大线缆规格、额定电流:

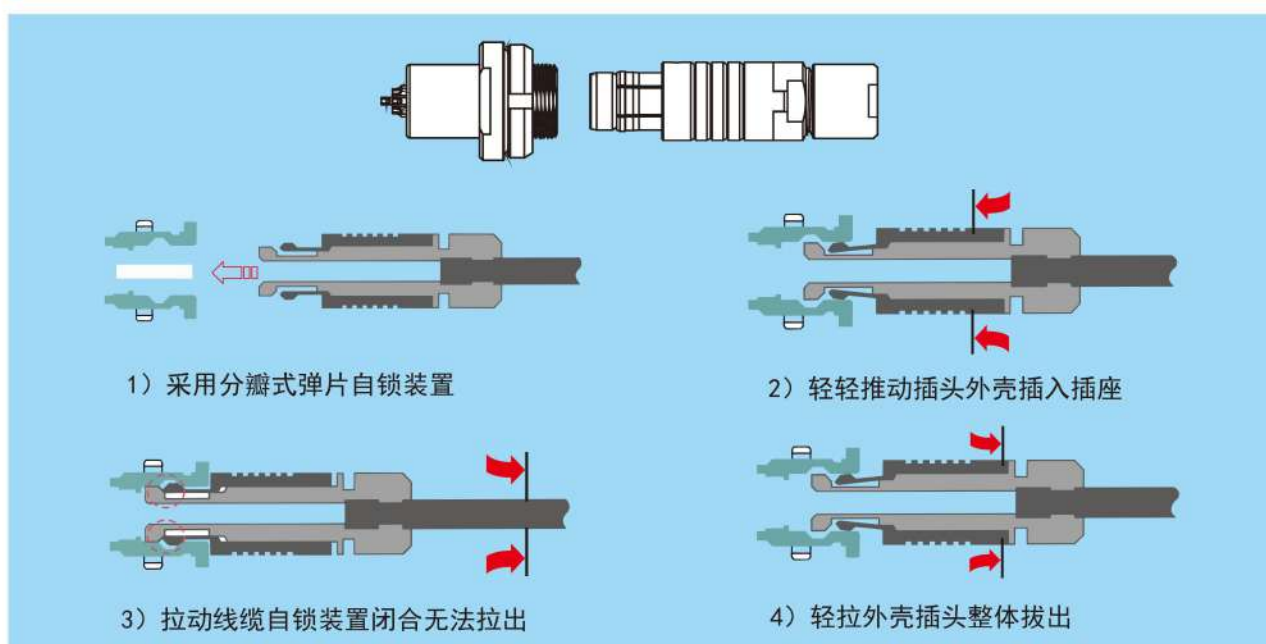
接触件规格 mm	接触电阻 mΩ	焊线杯直径 mm	最大导线规格		额定电流A
			mm ²	AWG	
Φ0.5	15	Φ0.5	0.06	30	按接点排列中的规定 详见接点排列
Φ0.7	12.5	Φ0.75	0.15	26	
Φ0.9	5	Φ0.8	0.38	22	
Φ1.3	3	Φ1.2	0.62	20	
Φ1.6	2.5	Φ1.8	2.0	14	
Φ2.0	2	Φ2.0	2.0	14	
Φ2.3	1.5	Φ2.1	3.0	12	
Φ3.0	1	Φ3.1	5.0	10	

- 1) 绝缘电阻: 常温5000MΩ
200°C时100MΩ
湿热100MΩ

- 2) 介质耐压

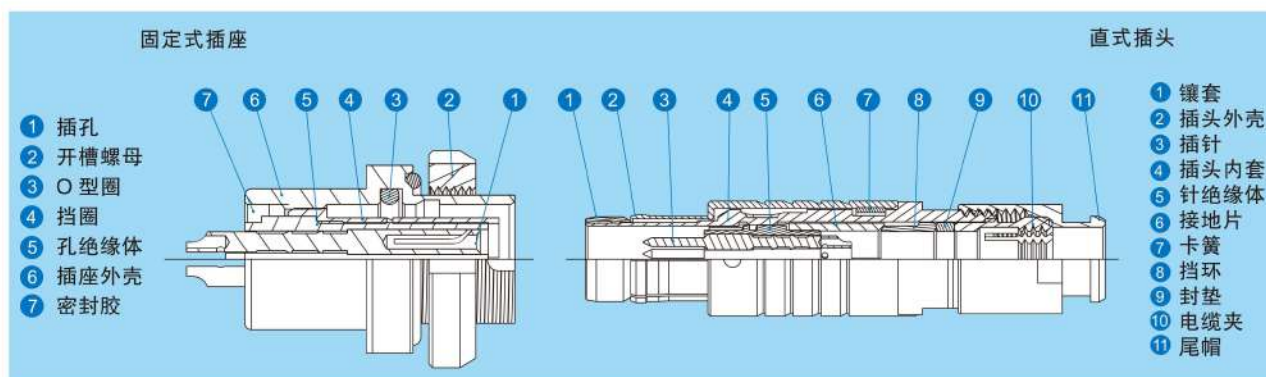
工作条件	海平面V, AC	21336m高度V, AC
I	725	175
II	875	225
III	1000	250

F系列自锁结构外型图例:

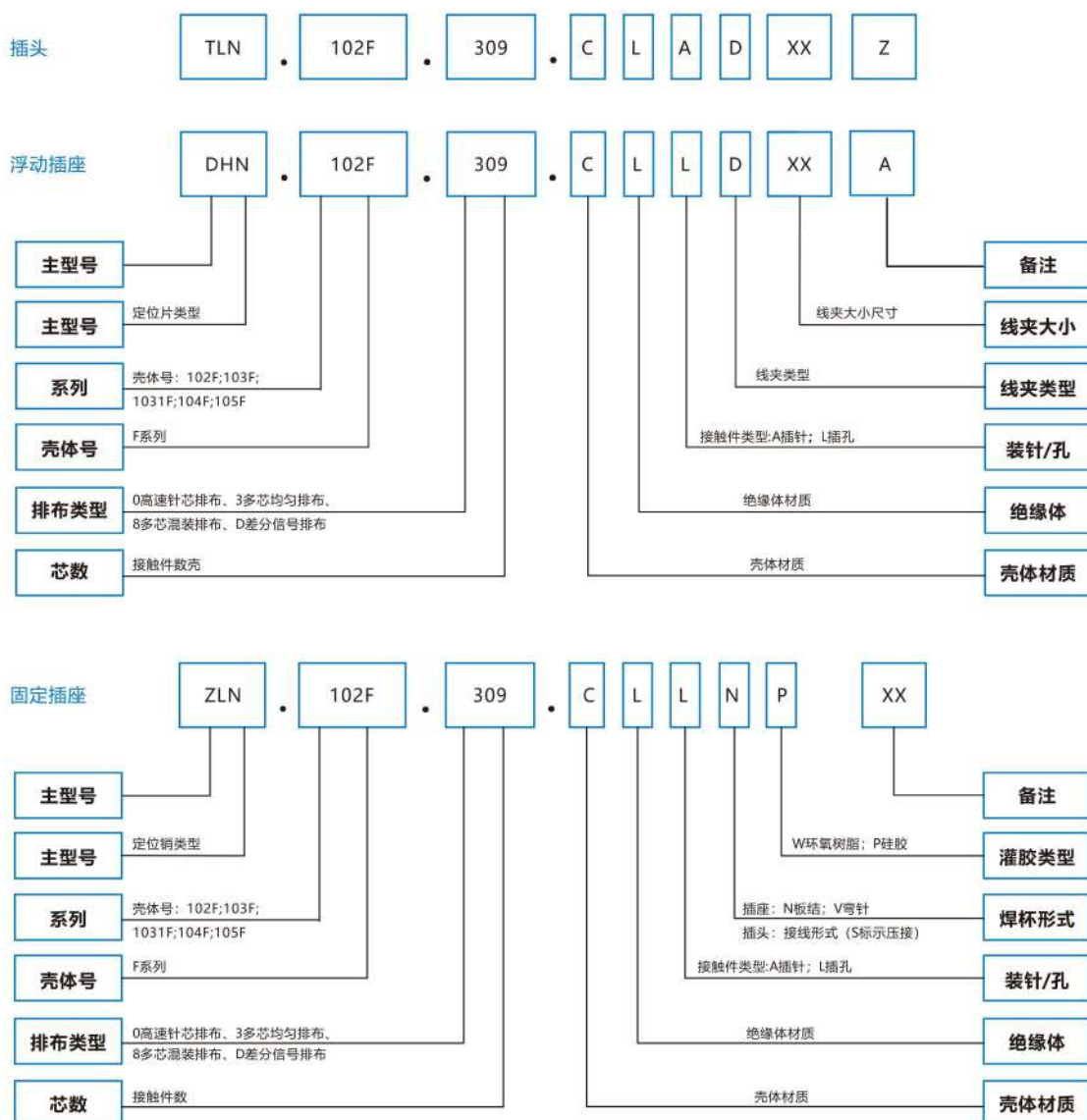


>>> F系列

产品剖面图:



F系列产品编码规则:



产品编码举例

带线夹直式插头:

TGN.102F.309.CLAD52Z = 直式插头, 定位片 (N), 102F 系列, 多芯类型, 9芯, 黄铜镀铬外壳, PPS 绝缘体, 焊接公针芯, 使用于 5.2mm 电缆的 D 型线夹

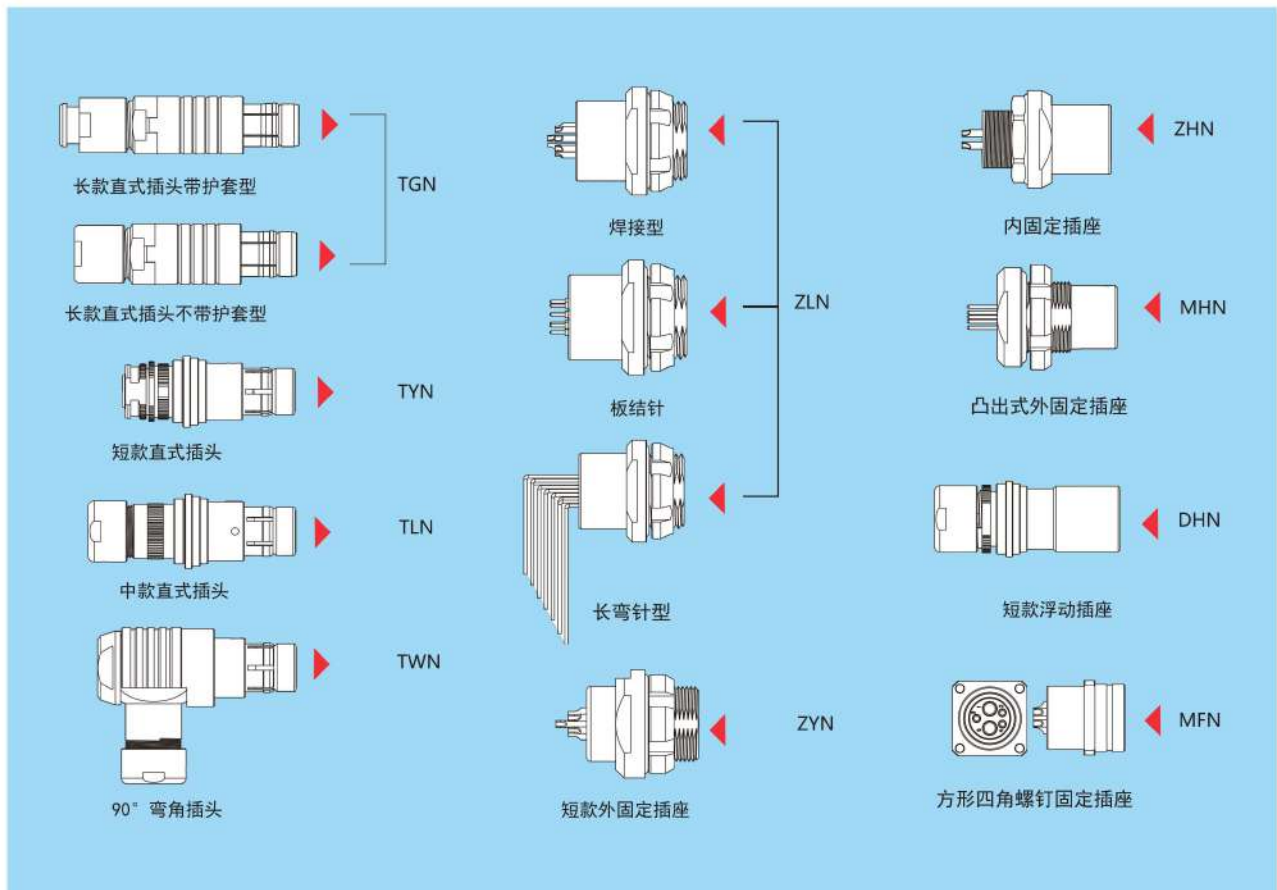
浮动插座:

DHN.102F.309.CLAD52Z = 浮动式插座, 定位片 (N), 102F 系列, 多芯类型, 9 芯, 黄铜镀铬外壳, PPS绝缘体, 焊接公针芯, 使用于 5.2mm 电缆的 D 型线夹

固定式插座:

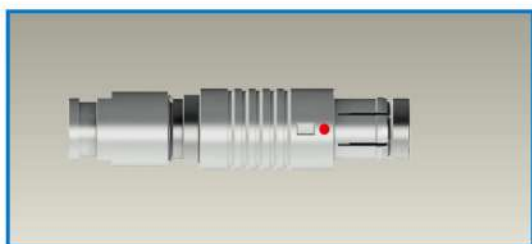
ZLN.102F.309.CLLNP-30 = 固定式插座, 定位片 (N), 102F 系列, 多芯类型, 9 芯, 黄铜镀铬外壳, PPS 绝缘体, PCB板接型母针芯, 灌硅胶 (P) PCB 针长度 3mm

金属外壳型号

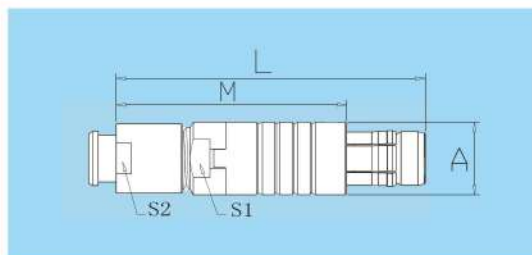


>>> F系列

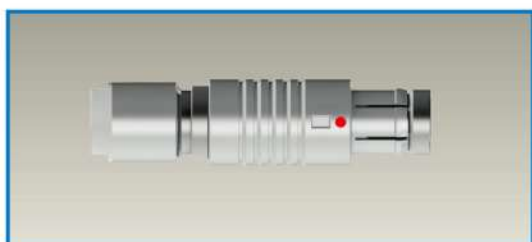
F系列插头



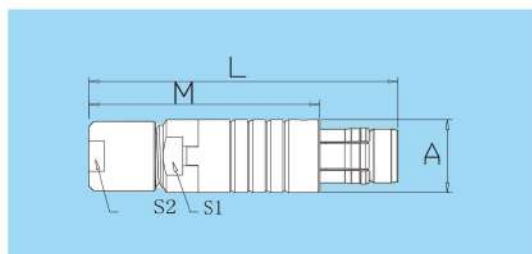
TGN 标准型长款直插头，电缆夹固定电缆，内部零件防止电缆转动，半圆金属防止误插。（带护套型）



项目		尺寸				
系列	型号	A	L	M	S	S1
102F	TGN	9	36	26	7	7
103F	TGN	12	46	35	10	10
1031F	TGN	13	48	38	12	11
104F	TGN	15	50	38	12	13
105F	TGN	18	62	47	15	16



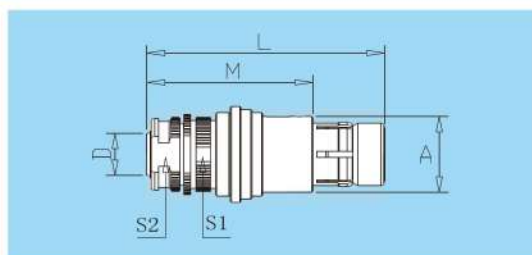
TGN 插头标准型长款直插头，电缆夹固定电缆，内部零件防止电缆转动，半圆金属防止误插。（不带护套型）



项目		尺寸				
系列	型号	A	L	M	S	S1
102F	TGN	9	36	26	7	7
103F	TGN	12	46	35	10	10
1031F	TGN	13	48	38	12	11
104F	TGN	15	50	38	12	13
105F	TGN	18	62	47	15	16



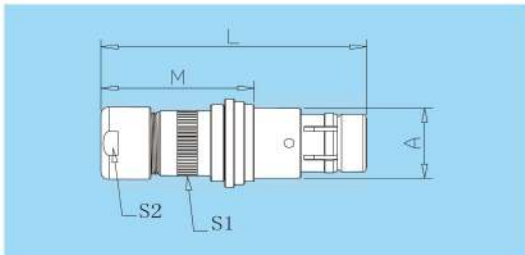
TYN 短款直式插头，半圆定位片防止误差，尾部塑封式插头注塑后防护等级IP68



项目		尺寸					
系列	型号	A	L	M	S1	S1	D(max)
102F	TYN	9	30	20	8	7	3.8
103F	TYN	12	33	22	11	10	6
1031F	TYN	12.4	33	23	11	10	6.2
104F	TYN	15	38	26	13	12	8
105F	TYN	18	44	29	16	15	10



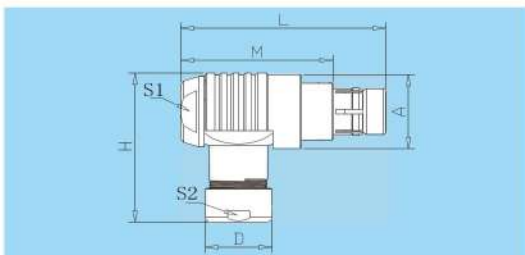
TLN短款直式插头(尾帽型), 半圆定位片防止误差, 塑后防护等级 IP68



项目		尺寸				
系列	型号	A	L	M	S1	S1
102F	TLN	9	33	20	8	7
103F	TLN	12	37	22	11	10
1031F	TLN	12.4	40	23	11	10
104F	TLN	15	46	26	13	12
105F	TLN	18	53	29	16.5	16



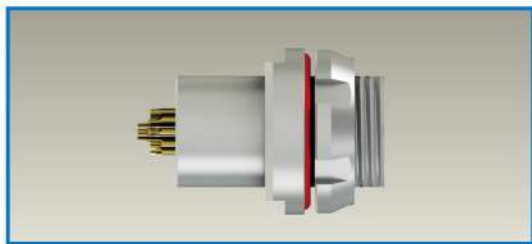
TWN 90°弯角式插头, 半圆定位片定位, 内部零件防止电缆动, 半圆金属防止误插。



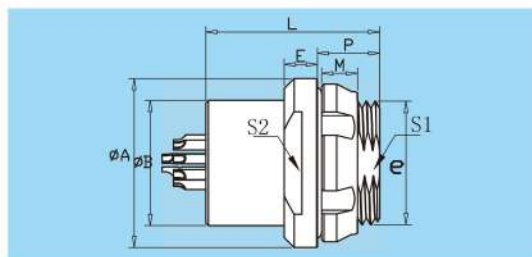
项目		尺寸					
系列	型号	A	L	M	H	S1	S1
102F	TWN	11.2	33	23	25	8	7
103F	TWN	15	38	27	31	11	10
1031F	TWN	17	39	29	33	12	12
104F	TWN	19	45	32	37	14	12
105F	TWN	23	53	38	45	17	15

>>> F系列

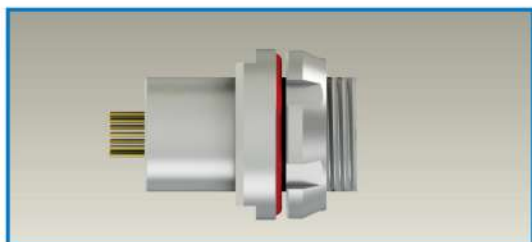
F系列插座



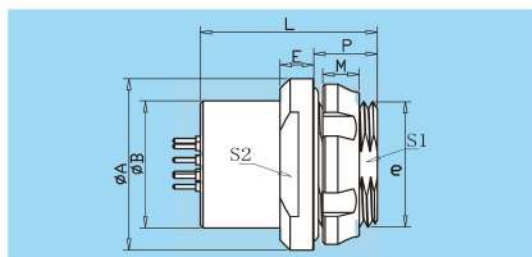
ZLN 插座真封型插座, 外螺母固定结构, 半圆金属防止误插 (焊接型)



项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	L	E	M	P	S1	S2
102F	ZLN	13	9.0	M9x0.5	17	3.5	3	6.5	8.2	12
103F	ZLN	18	12	M14x1.0	21	4	4	8	12	15
1031F	ZLN	19	14	M14x1.0	19.5	4	4	7	12	15
104F	ZLN	22	16	M16x1.0	21.5	3.7	3.5	8	14.5	18
105F	ZLaN	27	21	M20x1.0	22.5	4.5	5	10	18	22
105F	ZLN	27	21	M20x1.0	26.5	4.5	5	10	18	22



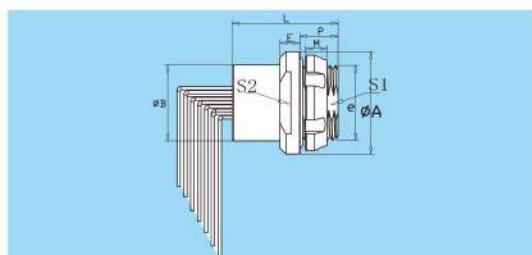
ZLN 插座真封型插座, 外螺母固定结构, 半圆金属防止误插 (板接型)



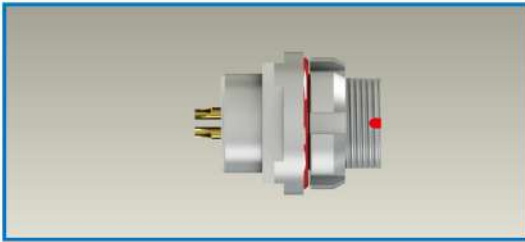
项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	L	E	M	P	S1	S2
102F	ZLN	13	9.0	M9x0.5	17	3.5	3	6.5	8.2	12
103F	ZLN	18	12	M14x1.0	21	4	4	8	12	15
1031F	ZLN	19	14	M14x1.0	19.5	4	4	7	12	15
104F	ZLN	22	16	M16x1.0	21.5	3.7	3.5	8	14.5	18
105F	ZLaN	27	21	M20x1.0	22.5	4.5	5	10	18	22
105F	ZLN	27	21	M20x1.0	26.5	4.5	5	10	18	22



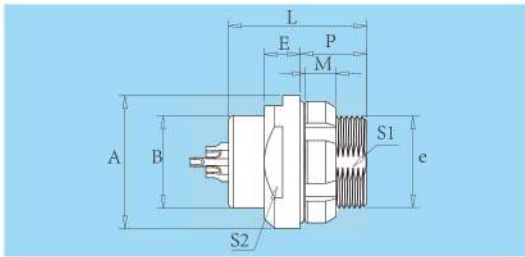
ZLN 插座真封型插座, 长弯针插座 PCB 板结, 外螺母固定结构, 半圆金属防止误插 (弯针型)



项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	L	E	M	P	S1	S2
102F	ZLN	13	9.0	M9x0.5	17	3.5	3	6.5	8.2	12
103F	ZLN	18	12	M14x1.0	21	4	4	8	12	15
1031F	ZLN	19	14	M14x1.0	19.5	4	4	7	12	15
104F	ZLN	22	16	M16x1.0	21.5	3.7	3.5	8	14.5	18
105F	ZLaN	27	21	M20x1.0	22.5	4.5	5	10	18	22
105F	ZLN	27	21	M20x1.0	26.5	4.5	5	10	18	22



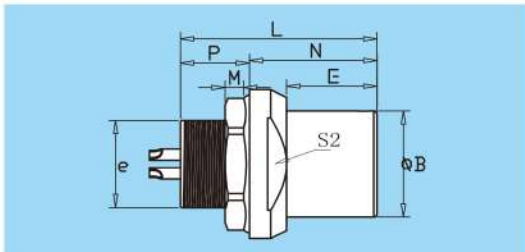
ZYN 真空密封短款插座,外螺母固定,内部半圆金属片定位,防止误插,防护等级(IP68)



项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	P	S1	S2
102F	ZYN	13	9.0	M9x0.5	3.5	13.5	3.0	6.5	8.2	11
103F	ZYN	18	12	M14x1.0	4.0	17	4	6.5	12	15



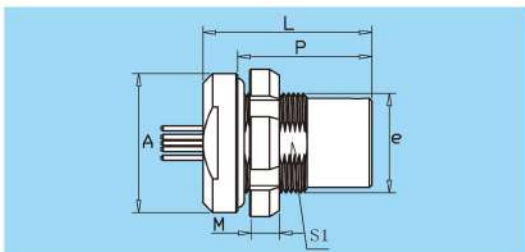
ZHN 凸出式尾部内螺母固定插座,内螺母固定(前面板安装),内部半圆金属片定位,防止误插,防护等级(IP68)



项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	L	E	M	P	S1	S2
102F	ZHN	14	10	M9x0.5	18.5	3.5	2.0	6.5	8.2	11
103F	ZHN	18	14	M14x1.0	21.0	3.5	2.5	6.5	12.5	15

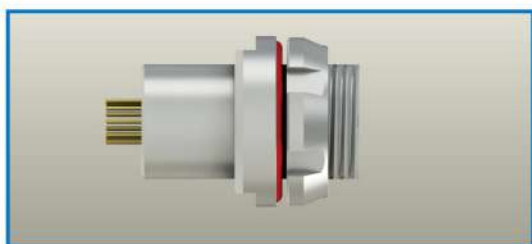


MHN 凸出式尾部外螺母固定插座,外螺母固定(后面板安装),内部半圆金属片定位,防止误插,防护等级(IP68)

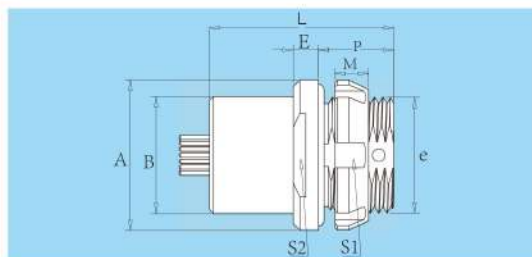


项目		尺寸					
系列	型号	A	e	E	M	P	S1
102F	HEN	14	M10x0.5	3.5	3.0	13.5	9
103F	HEN	18	M14x1.0	2	4.0	19	12.5

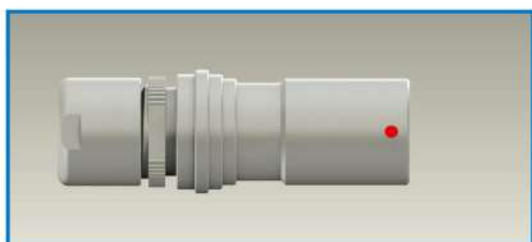
>>> F系列



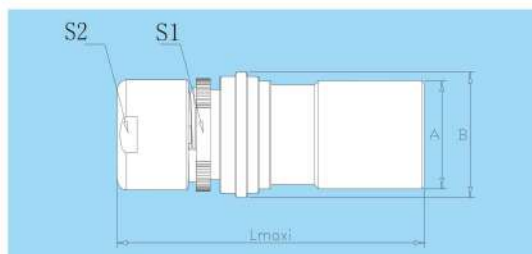
G8N 插座真封型插座，外螺母固定结构，半圆金属防止误插



项目		尺寸								
系列	型号	A	B	e	L	E	M	P	S1	S2
102F	G8N	14	9	M9x0.5	21	3.5	3	6.5	8.0	11
103F	G8N	18	14	M14*1.0	22	3	4	9.0	12	15
1031F	G8N	19	14	M14*1.0	19.5	4	4	7	12	15
104F	G8N	21	14.5	M16*1.0	23	4	3.5	8	14.4	18
105F	G8N	27	21	M20x1.0	26.5	4.5	5	10	18	22



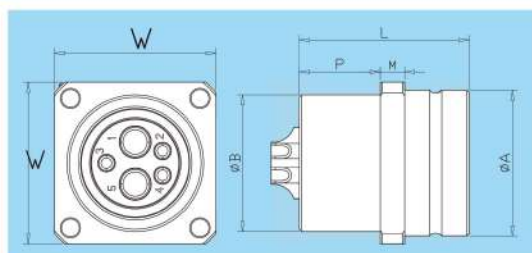
DHN 浮动式插座，半圆定位片定位，内部零件防止电缆转动，半圆金属防止误差。



项目		尺寸				
系列	型号	A	B	L	S1	S2
102F	DHN	10	12	32	8	7
103F	DHN	12.5	14.5	39	11	12
1031F	DHN	13.5	15.5	40	11.5	12
104F	DHN	16	18	45.5	14	14
105F	DHN	19	21	51	16.5	11

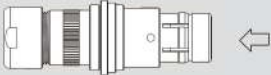
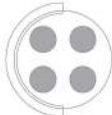

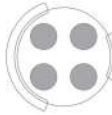
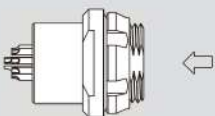
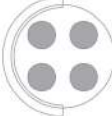




MFN 凸出式法兰盘四角螺钉固定插座插座，外螺钉固定(前面板安装)，内部半圆金属片定位，防止误插，防水(IP68)



项目		尺寸					
系列	型号	A	B	M	P	L	W
103F	HFN	10.6	11.6	2.5	10	21	18
1031F	HFN	13	13	3.0	9.5	19.5	19
105F	HFN	18	17	3.0	10.0	21	20

F系列定位片

插头插座	图例		
	<p>单定位片</p> 	<p>双定位片1</p> 	<p>双定位片2</p> 
			
<p>定位片代号</p>	<p>N</p>	<p>A</p>	<p>B</p>

>>> T系列连接器

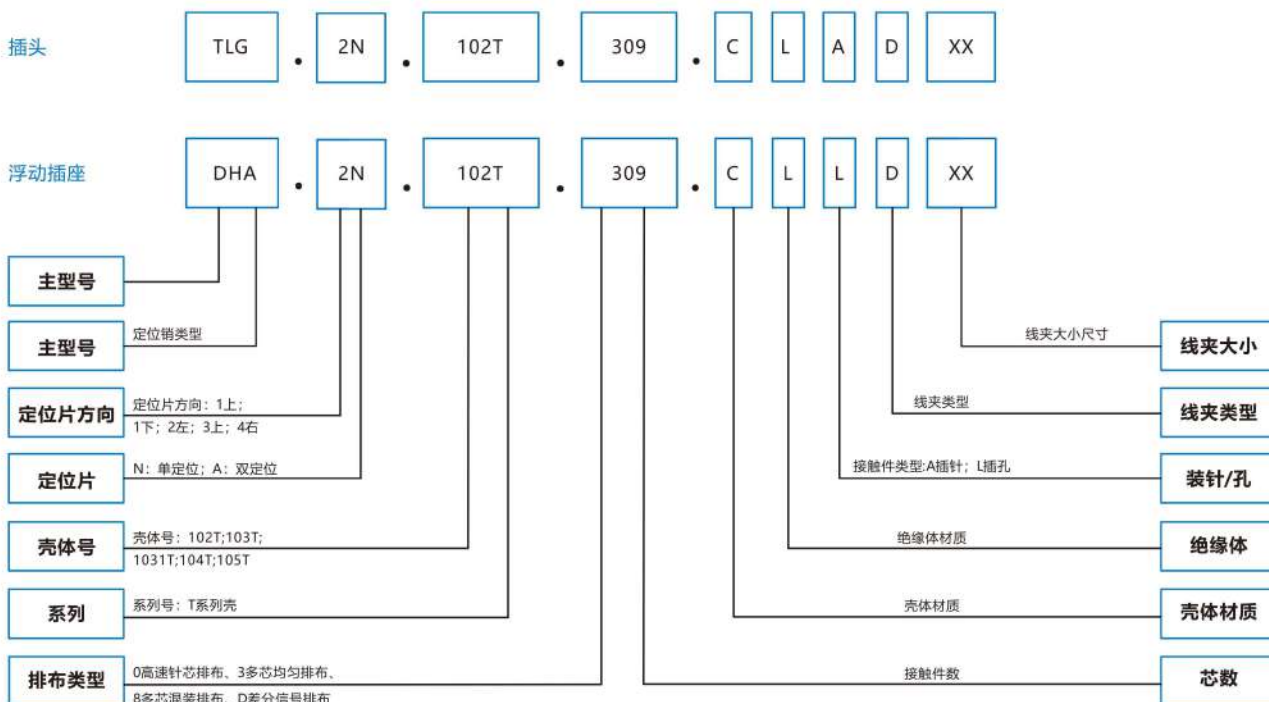
T系列连接器

T系列连接器是结合了B系列定位销结构和F系列半圆定位结构衍生出的多键位多定位结构推拉自锁连接器，该连接器主要用于电子设备中低频信号传输，具有体积小、操作方便、屏蔽效果好、密封性好、定位销和半圆片定位双重防误插、外壳坚固、抗电磁干扰、耐环境性能好、使用寿命长等特点。广泛用于医疗器械、通讯系统、计算机、小型通讯等设备中。

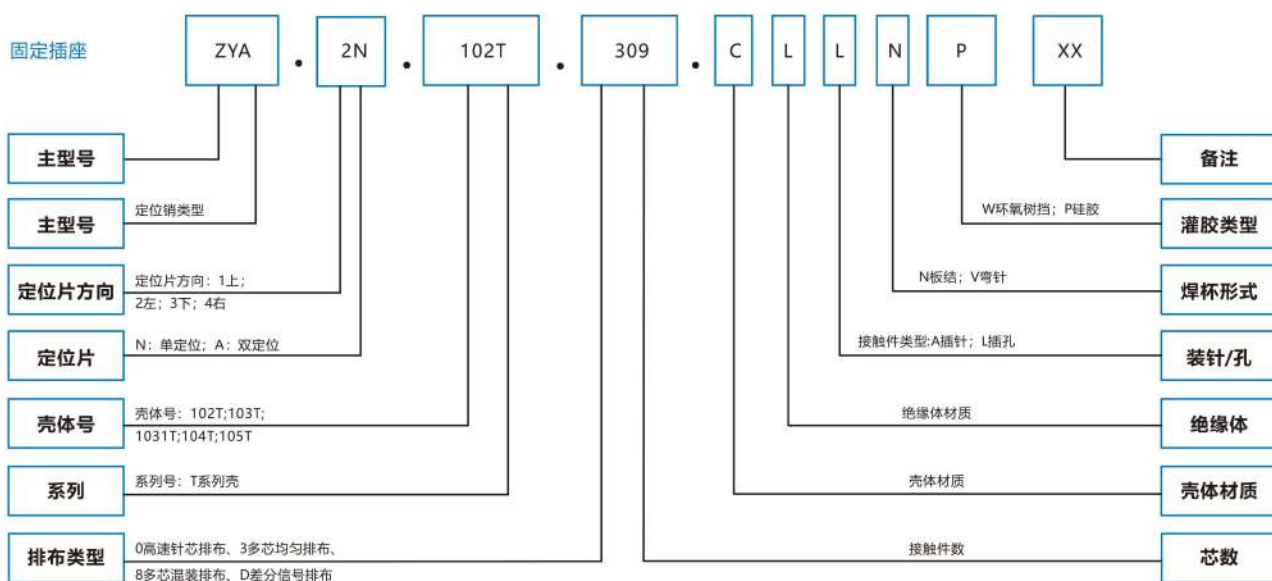
T系列连接器

- 机械寿命：5000次
- 振 动：频率10-2000Hz，加速度 147m/s^2 ， $\leq 1\mu\text{m}$ 瞬断
- 冲 击：加速度 490m/s^2 ， $\leq 1\mu\text{m}$ 瞬断
- 工作温度：-55°C~+145°C
- 相对湿度：40°C时，达95%
- 工作气压：4.39KPa~101.33Kpa；
- 密封性：插 座：压差 $1.01 \times 10^5\text{Pa}$ ，历时1 min无气泡泄漏（法兰盘处为 $0.2 \times 10^5\text{Pa}$ ）；
头座插合：1.5m水深，24h不渗水（插头尾部需做密封防护处理）；
- 盐 雾：5%NaCl雾中96小时；
- 绝缘电阻：5000MΩ(常态)
-

T系列连接器



》》》 T系列连接器



T系列产品编号举例

焊接型直式短款插头

TLG.1N.102T.309.CLAD52 = 直式短款插头; G定位销, 半圆定位片在下方; 单定位片; 102T系列; 9芯; 黄铜镀珍珠铬; PPS绝缘体; 焊接型公针芯; 适配5.0mm以下的线缆。

焊接型浮动插座

DHG.1N.102T.309.CLLD52 = 浮动插座; G定位销, 半圆定位片在上方; 单定位片; 102T系列; 9芯; 黄铜镀珍珠铬; PPS绝缘体; 焊接型母插孔; 适配5.0mm以下的线缆。

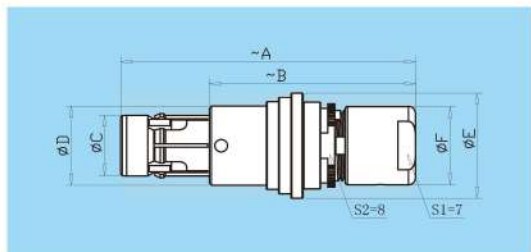
外固定防水插座板接型

ZYG.1N.102T.309.CLLNP-25 = 外固定防水插座; G定位销, 半圆定位片在上方; 单定位片; 102T系列; 9芯; 黄铜镀珍珠铬; PPS绝缘体; PCB板接型母针芯, 灌硅胶; 板接高度2.5mm。

T系列 高密度微型连接器



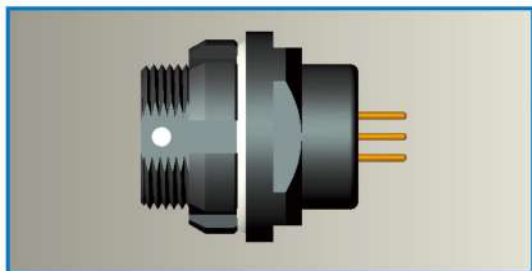
TL** 短款直插头, 定位销+定位片双重定位插头, 半圆金属防止误差, 微型精推拉自锁密插头



壳体号	尺寸 (mm)							
	A	B	C	D	E	F	S1	S2
102T	34	24	6.95	9	12	8.9	8	7
1021T	34	25.8	7.95	10.5	13	9.9	9	8
103T	38	26.8	8.95	11.9	15	12.7	11	12
1031T	40	30	10	12.3	15.5	12.7	11	12
104T	46	33.7	11.95	15	18	15.8	14	14
105T	50	37.8	14.95	11.55	21	18	16.5	16

>>> T系列连接器

T系列 高密度微型插座

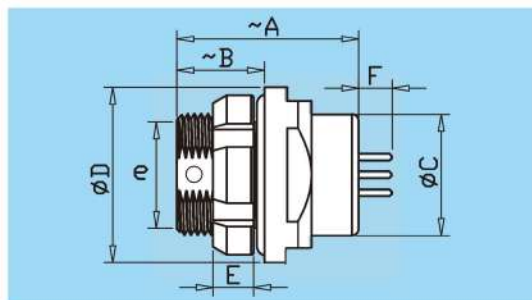


ZY* 短款插座, 定位销+半圆定位片多键位定位, 防止误差、防震
动, 微型真空密封插座

防护等级: IP68

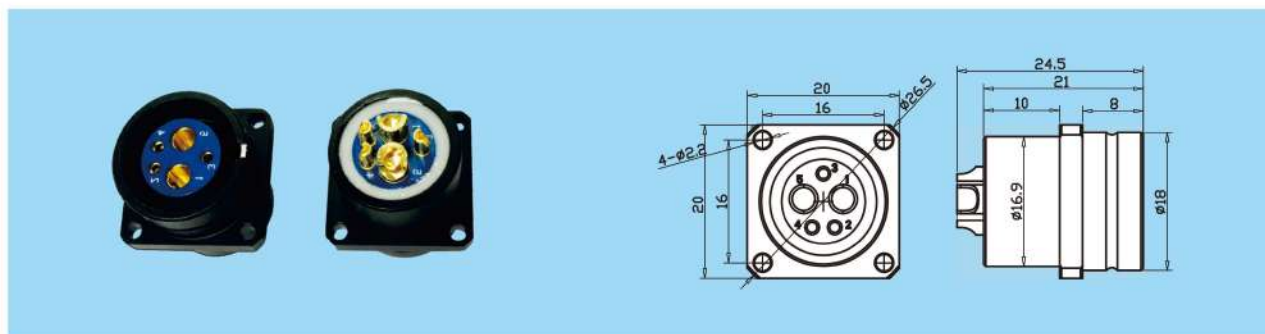
360°EMC屏蔽

高耐腐蚀

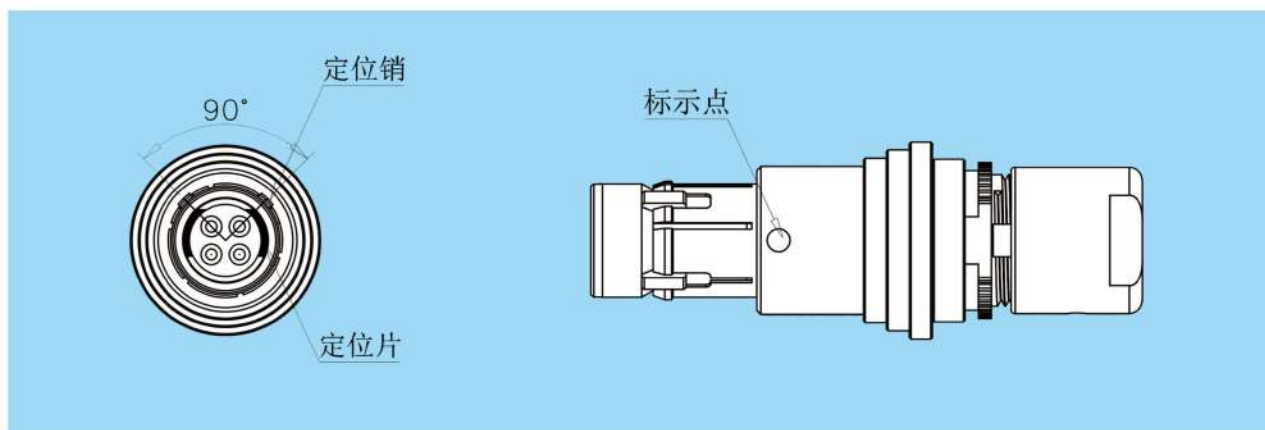


壳体号	尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	e
102T	13.5	6.5	9	13	m9*0.5
1021T	13.5	6.5	11	13	m10*0.5
103T	18.2	8	12	18	m14*1.0
1031T	17.5	7	14	19	m14*1.0
104T	22.5	8	14.5	20.9	m16*1.0

MFG 凸出式法兰盘四角螺钉固定插座, 外螺钉固定(前面板安装), 内部半圆金属片定位, 防止误插, 防水(IP68)



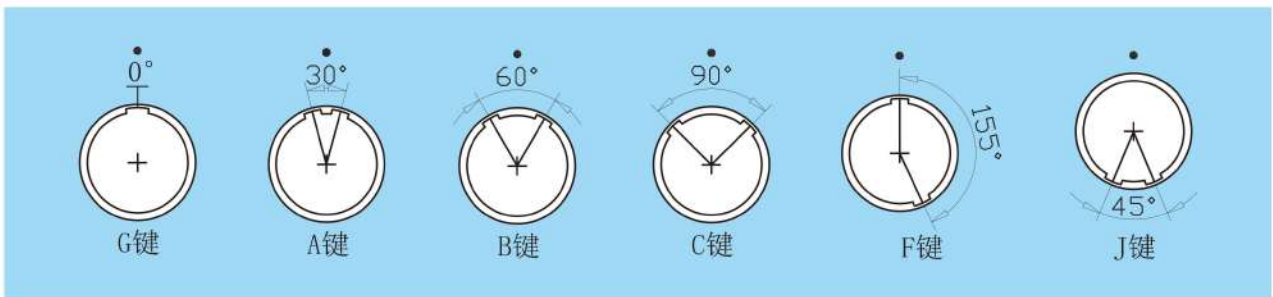
T系列 定位销、定位片示意图 (插头)



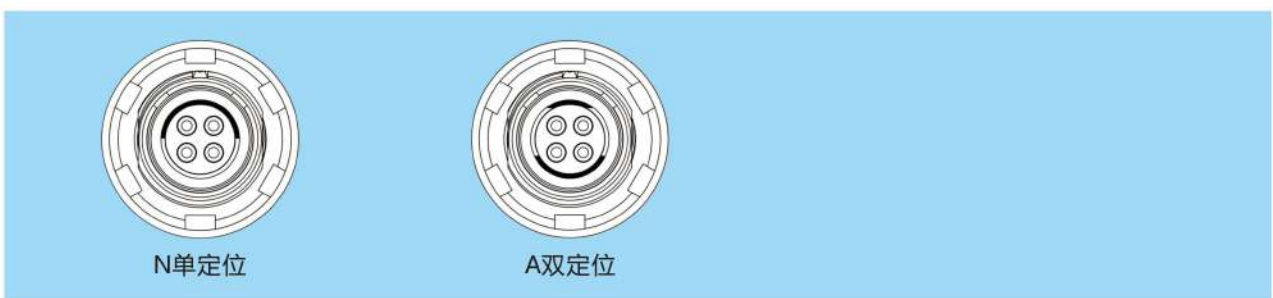
T系列 定位销、定位片示意图 (插座)



T系列 定位销角度



T系列 定位片



	插头定位片方向定义	插座定位片方向定义
定位片插合面示意图	<p>1N 2N 3N 4N</p>	<p>1N 2N 3N 4N</p>

>>> U系列连接器

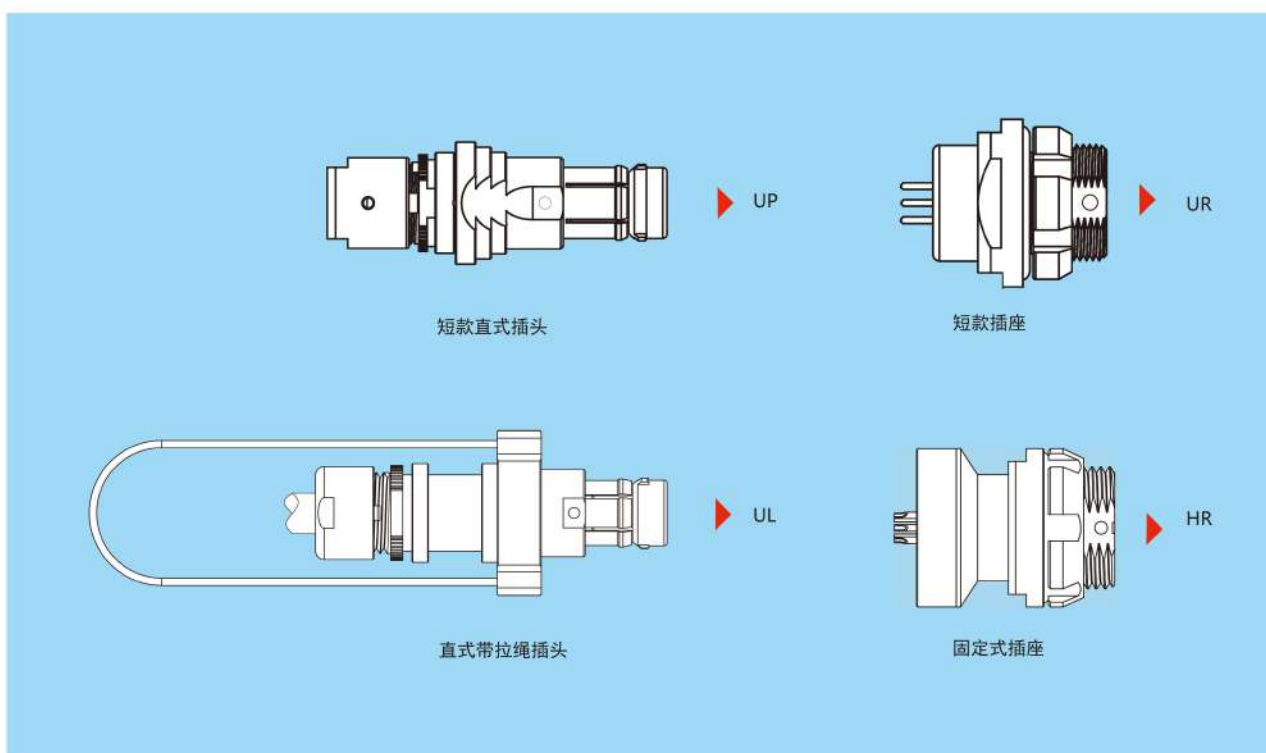
U系列连接器

U系列连接器是结合了B系列定位销结构和F系列分瓣式弹片结构衍生出的多键位多定位结构推拉自锁连接器，该连接器主要用于电子设备中低频信号传输，具有体积小、操作方便、屏蔽效果好、密封性好、三键定位和五键位防误插、外壳坚固、抗电磁干扰、耐环境性能好、使用寿命长等特点。广泛用于医疗器械、通讯系统、计算机、小型通讯等设备中。

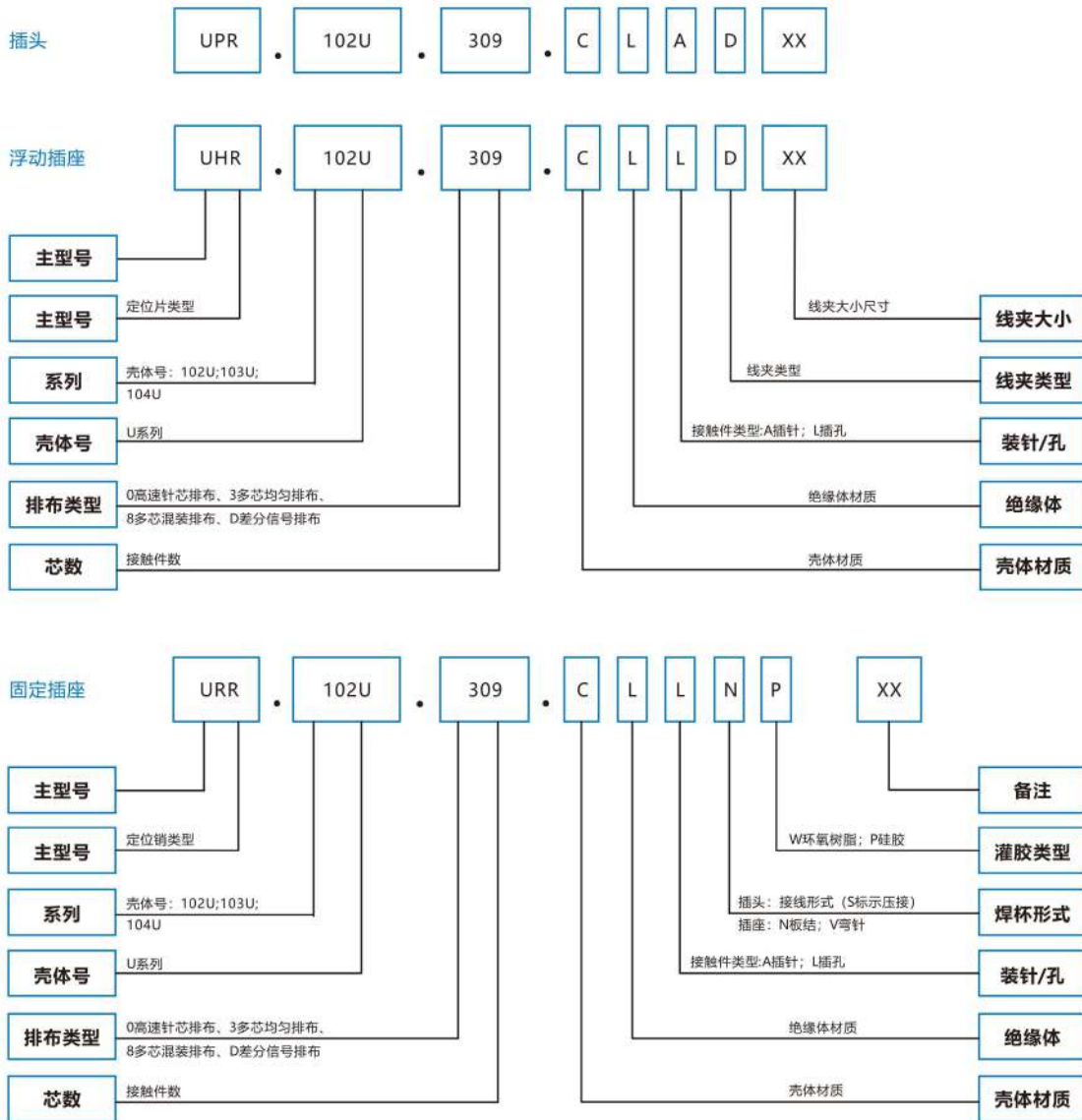
U系列连接器

- 机械寿命：5000次
- 振 动：频率10-2000Hz，加速度 147m/s^2 ， $\leq 1\mu\text{m}$ 瞬断
- 冲 击：加速度 490m/s^2 ， $\leq 1\mu\text{m}$ 瞬断
- 工作温度： $-55^\circ\text{C}\sim+145^\circ\text{C}$
- 相对湿度： 40°C 时，达95%
- 工作气压：4.39KPa~101.33Kpa；
- 密封性：插 座：压差 $1.01\times 10^5\text{Pa}$ ，历时1 min无气泡泄漏（法兰盘处为 $0.2\times 10^5\text{Pa}$ ）；
头座插合：1.5m水深，24h不渗水（插头尾部需做密封防护处理）；
- 盐 雾：5%NaCl雾气中96小时；
- 绝缘电阻：5000MΩ(常态)
-

U系列连接器图示



U系列连接器编号规则



U系列产品编号举例

直式短款塑封插头

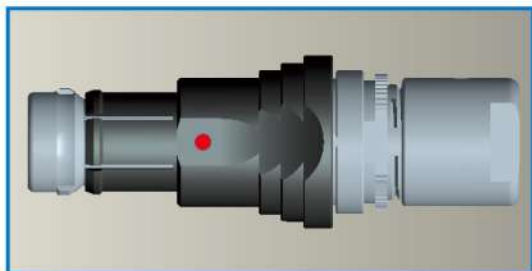
UPR.102U.309.CLAD52 = 直式短款插头; R定位; 均匀分布芯谱; 9芯黄铜镀珍珠铬; PPS绝缘体; 焊接型公针芯, D型线夹不带护套型尾帽; 适配5.0mm以下的线缆。

外固定防水插座板接型

URR.102U.309.CLLN-25 = 外固定防水插座; R定位; 均匀分布芯谱; 9芯黄铜镀珍珠铬; PPS绝缘体; PCB板接型母针芯, 灌封硅胶; 板接高度2.5mm。

>>> U系列连接器

U系列 直式短款插头

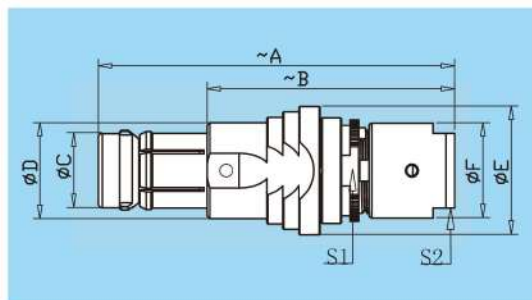


UP* 短款直式插头，多定位销定位，防止误插，多瓣自锁结构，快速插拔自锁、牢靠防震脱落

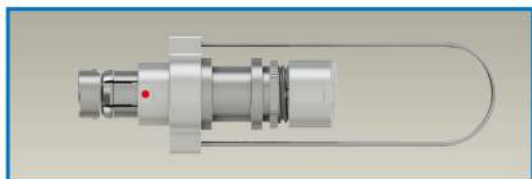
防护等级：IP68

360°EMC屏蔽

高耐腐蚀



壳体号	尺寸 (mm)							
	A	B	C	D	E	F	S1	S2
102U	34	24	6.95	9	12	8.9	8	7
103U	38	26.8	8.95	11.55	15	12.7	11	12
104U	47	34.5	12	15.1	18	15.8	14	14

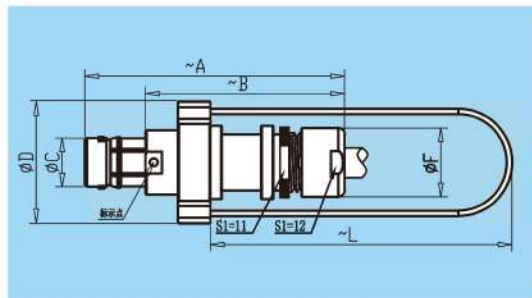


UL* 带拉绳插头，多定位销定位，防止误插，多瓣自锁结构，快速插拔自锁、牢靠防震脱落

防护等级：IP68

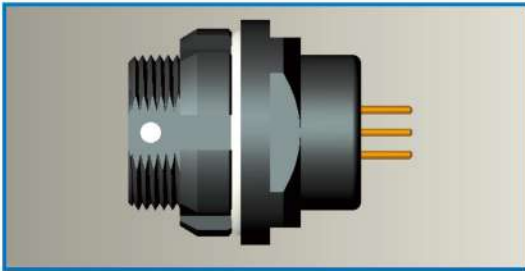
360°EMC屏蔽

高耐腐蚀



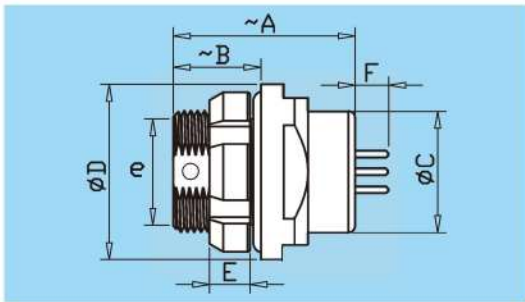
壳体号	尺寸 (mm)							
	A	B	C	D	E	L	S1	S2
102U	40	30	6.95	19.1	8.9	55	8	7
103U	48	36.8	8.95	22.5	12.7	60	11	12

U系列 高密度微型连接器



UR* 短款插座，定位销+半圆定位片多键位定位，防止误插、防震动，微型真空密封插座

防护等级：IP68
360°EMC屏蔽
高耐腐蚀

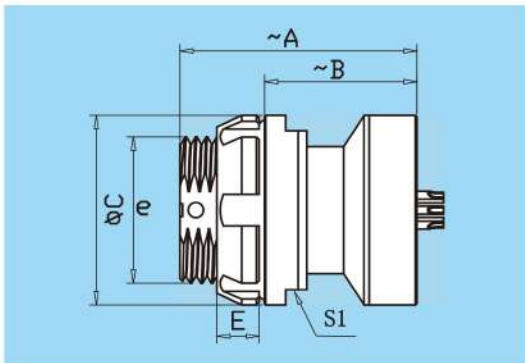


壳体号	尺寸 (mm)						
	A	B	C	D	E	F	M
102U	13.5	6.5	9	13	3	F1	m9*0.5
103U	17	6.5	12	16.4	3.5	F1	m12*1.0



HR* 固定款插座，定位销+半圆定位片多键位定位，防止误插、防震动，微型真空密封插座

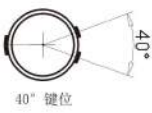
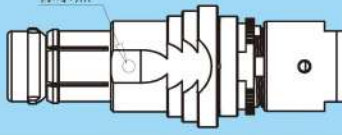
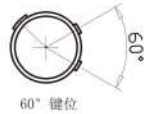
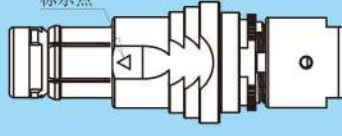
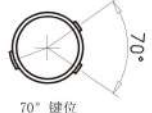
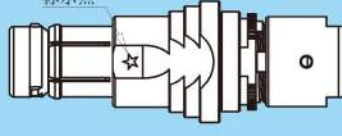

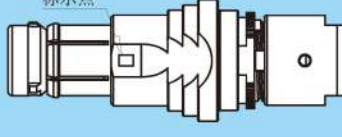
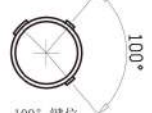
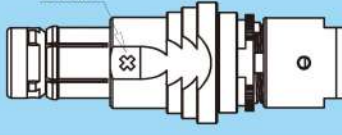

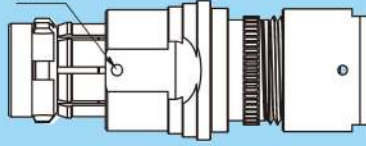

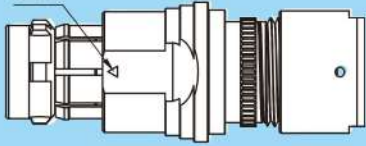

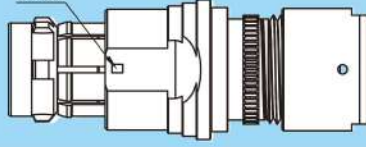
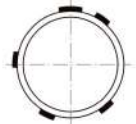
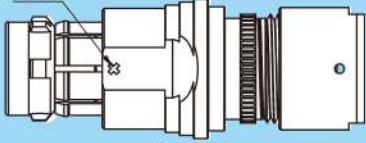
防护等级：IP68
360°EMC屏蔽
高耐腐蚀



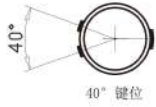
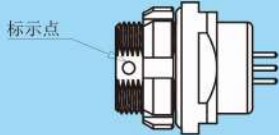
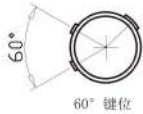
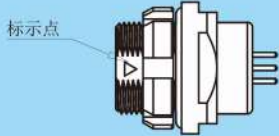
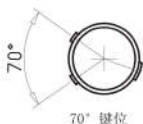
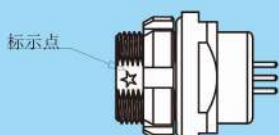
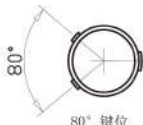
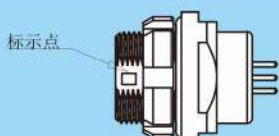
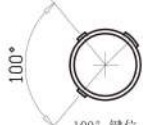
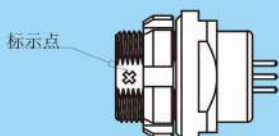
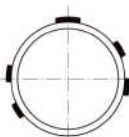
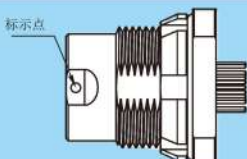
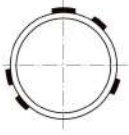
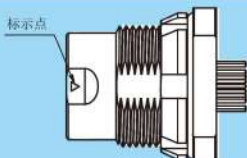

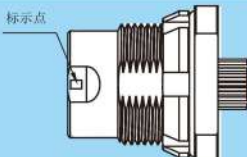

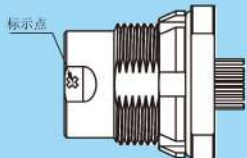
壳体号	尺寸 (mm)					
	A	B	C	E	S1	M
102U	17.2	10.7	14	3	11	m9*0.5
103U	22.5	14.5	17.9	4	15	m14*1.0
104U	22.5	14.5	22	3.5	17	m16*1.0

>>> U系列连接器

U系列 插头键位角度及标识点图示

壳体号	键位	度数	外观及其标识点形状
适用于102U和103U	R	 <p>40° 键位</p>	 <p>标识点</p>
	U	 <p>60° 键位</p>	 <p>标识点</p>
	X	 <p>70° 键位</p>	 <p>标识点</p>
	V	 <p>80° 键位</p>	 <p>标识点</p>
	W	 <p>100° 键位</p>	 <p>标识点</p>
适用于104U	R		 <p>标识点</p>
	U		 <p>标识点</p>
	V		 <p>标识点</p>
	W		 <p>标识点</p>

102U插座 键位角度及标识点图示

壳体号	键位	度数	外观及其标识点形状
适用于102U和103U	R	 40° 键位	
	U	 60° 键位	
	X	 70° 键位	
	V	 80° 键位	
	W	 100° 键位	
适用于104U	R		
	U		
	V		
	W		

>>> FX系列连接器

FX系列连接器简介

FX系列直式插拔连接器被使用于高密度安装、空间相对狭小及旋转方式插合分离困难的场合。广泛应用于军、民领域的电台设备、步兵设备、加固计算机、医疗设备、测试检测设备、音频视频设备、数据采集、工业控制等场合的交直流、高速、射频、光纤等的信号连接传输。

FX系列连接器特点

1. 高速化：可满足多种标准协议高速信号（USB2.0、USB3.0、HDMI、SATA、DP、千兆网、万兆网等）的直接传输。
2. 最小壳体号FX101最大外径仅12.4mm。
3. 单一连接器，即可实现低频、电源、高速、射频、光纤等多种信号的集成化传输。
4. 直式插拔，可盲插，能够实现快速连接与分离。
5. 具有屏蔽、密封、耐环境、长寿命等特点。
6. 多种键识别，具有防误插功能。
7. 插头、插座直式推拉锁紧结构。
8. 插座为螺母紧固安装形式，配有导电O型圈，具有屏蔽密封功能。
9. 插座泄漏率：气压差 $1 \times 10^5 \text{Pa}$ ，泄漏率应 $< 1.0 \text{ Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$ （光纤、射频类产品除外）
10. 插头插座插合后，可实现耐水压：2m水深、24h。（光纤、射频类产品除外）
11. 插头和插座均可以既可装插针，又能装插孔。（光纤、射频类产品除外）
12. 高速和低频电接触件端接形式：插头为导线焊接式，插座为导线焊接式和直式印制板焊接式两种。
13. 多键定位，采用键位结构防错和颜色目视等双重防误插方式。

[机械性能]

——机械寿命：5000次

——振 动：101、102壳体

正弦振动：频率 $10 \sim 2000 \text{Hz}$ ，加速度 147m/s^2 ， $\leq 1 \mu\text{s}$ 瞬断103、1031、104、105、106壳体

随机振动：功率谱密度 $1.0 \text{g}^2/\text{Hz}$ ，均方根值 36.6g ， $\leq 1 \mu\text{s}$ 瞬断

——冲 击：加速度 2940m/s^2 ， $\leq 1 \mu\text{s}$ 瞬断

[环境性能]

——工作温度： $-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$

——相对湿度： 40°C 时，达95%

——插座泄漏率：气压差值为 $1 \times 10^5 \text{Pa}$ ，泄漏率应不大于 $1.0 \text{ Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$ （光纤、射频不具备气密性）

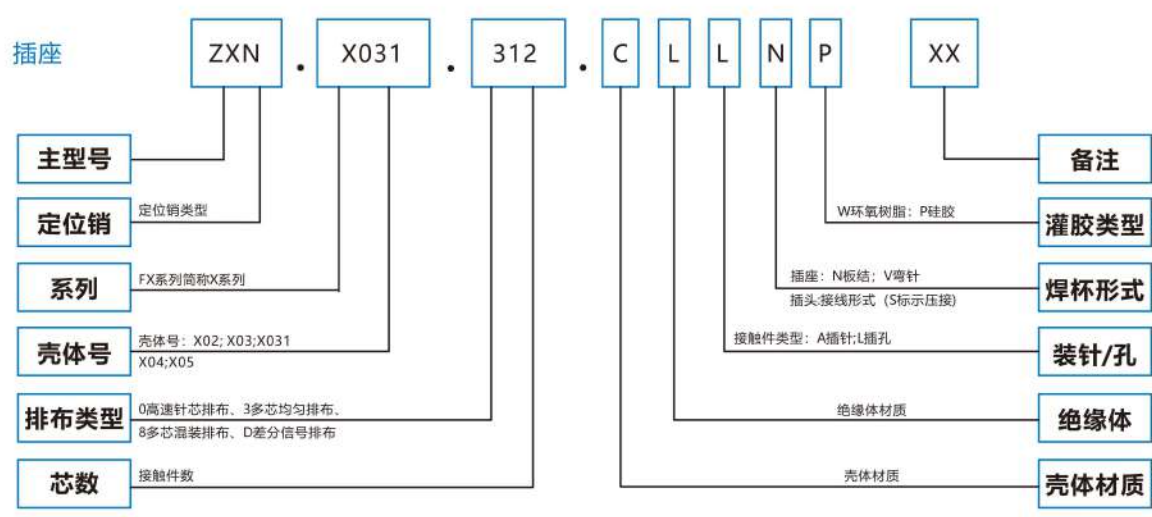
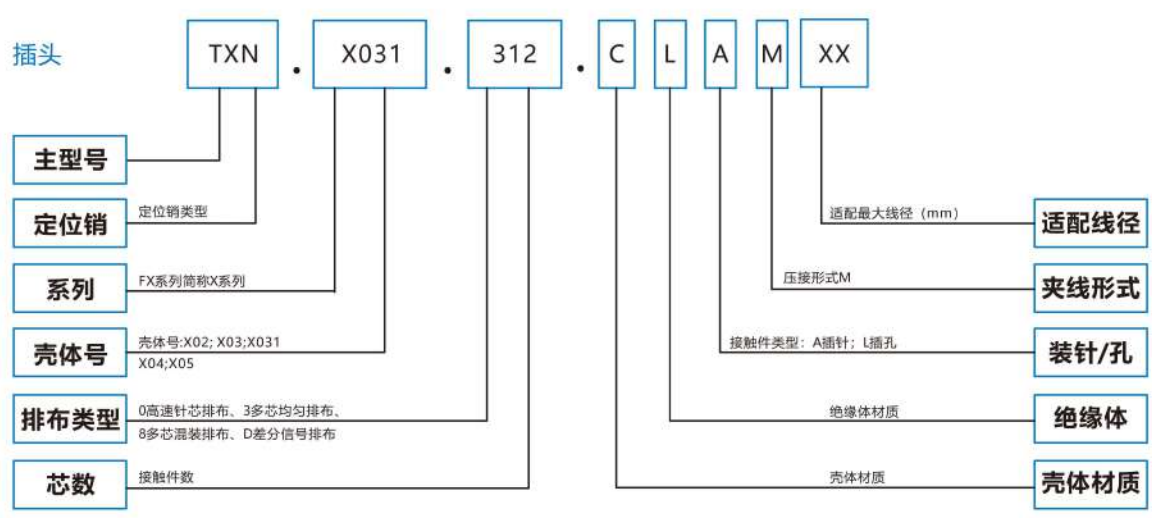
——盐雾：铝合金/铜合金 $\geq 96 \text{h}$

——插头插座插合，耐水压：2m水深、24h（光纤、射频类产品除外）



>>> FX系列连接器

FX系列连接器简介



FX系列产品编号举例

压接型带尾附直式短款塑封插头

TXN.X031.312.CLAM80 = 直式短款插头; N定位; 均匀分布芯谱; 12芯黄铜镀珍珠铬; PPS绝缘体; 焊接型公针芯, 压接注塑型尾附; 适配8.0mm以下的线缆。

压接型带尾附直式短款塑封插头

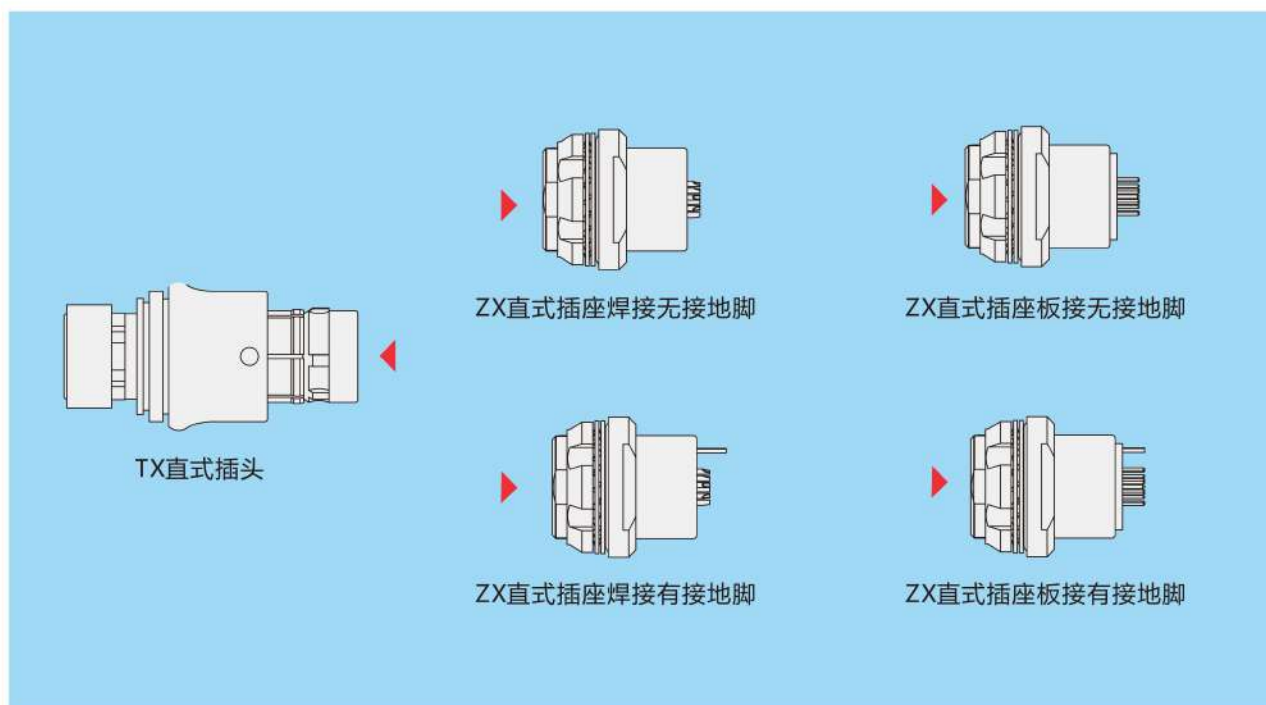
TXN.X031.056.CLAM80 = 直式短款插头; N定位; 差分信号分布芯谱; 12芯黄铜镀珍珠铬; PPS绝缘体; 焊接型公针芯, 压接注塑型尾附; 适配8.0mm以下的线缆。

外固定防水插座板结型

ZXN.X031.312.CLLNP-40 = 外固定防水插座; N定位; 均匀分布芯谱; 12芯黄铜镀珍珠铬; PPS绝缘体; PCB板结型母针芯, 灌硅胶; 板结高度4.0mm。

>>> FX系列连接器

FX系列产品型号缩略表

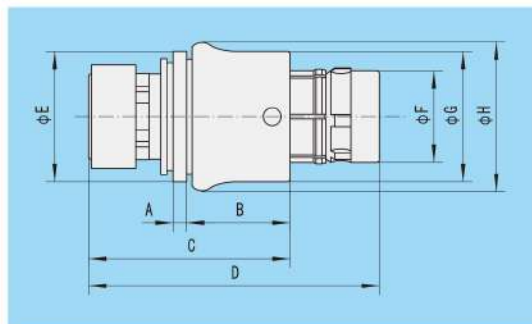


FX插头



TX* 短款直式插头，多定位销防误插、多瓣自锁结构、快速插拔自锁，电缆塑封型插头

电缆塑封防护等级：IP68
360°EMC屏蔽



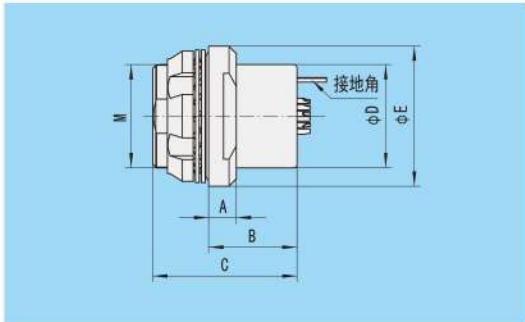
壳体号	尺寸 (mm)								最大线径
	A	B	C	D	E	F	G	H	
X02	1.5	10.5	22.3	32.3	11.9	7	11.9	13.9	5.8
X03	1.5	11.3	23.1	34.1	13.9	9	13.9	15.9	7.2
X031	1.5	11.8	23.3	33.3	14.5	10.1	14.5	16.5	8
X04	1.5	12.2	24	36	17.6	12	17.6	19.6	10
X05	1.5	12.2	23.2	38.3	21.9	15	22	23.9	11.5

FX插座

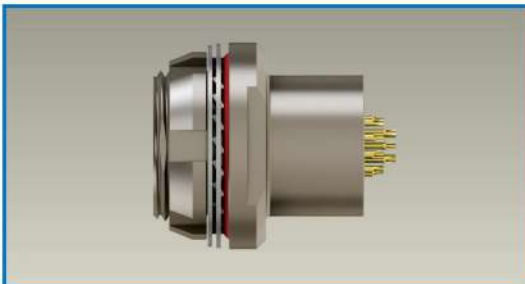


ZX* 短款插座，多定位销定位，防止误插，焊接型插座（适用于差分信号谱，焊接型、有接地脚）

防护等级：IP68
360°EMC屏蔽

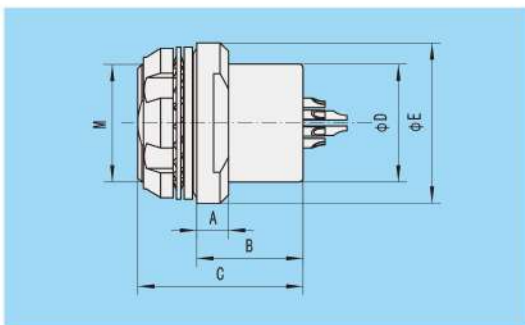


壳体号	尺寸 (mm)					
	A	B	C	D	E	M
X031	3.75	12	19.6	14	19	14*0.75
X04	4	14.5	22.5	15	22	16*1



ZX* 短款插座，多定位销定位，防止误插，焊接型插座（适用于常规芯谱焊接型、无接地脚）

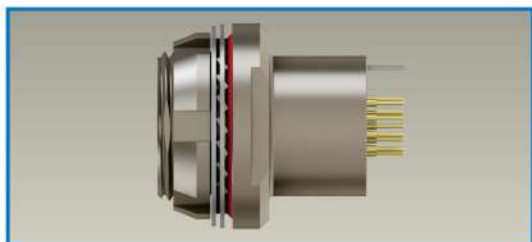
防护等级：IP68
360°EMC屏蔽



壳体号	尺寸 (mm)					
	A	B	C	D	E	M
X02	3.5	8.7	16.7	10	15.5	11*0.75
X03	3.6	13.1	21.1	12	18.8	14*0.75
X031	3.75	12	19.6	14	19	14*0.75
X04	4	14.5	22.5	15	22	16*1
X05	4.55	16.1	26.6	21.05	27.1	20*1

>>> FX系列连接器

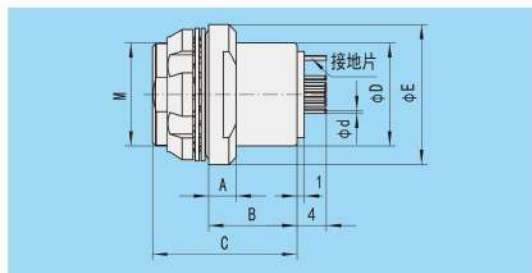
FX插座



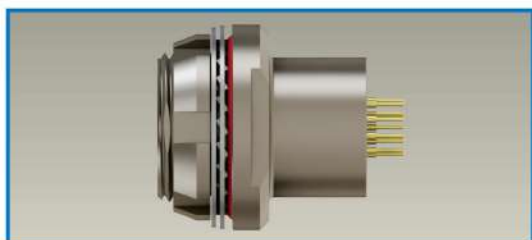
ZX* 短款插座，多定位销定位，防止误插，PCB板结接型插座（适用于差分信号芯谱，焊PCB板结型、有接地脚）

防护等级：IP68

360°EMC屏蔽



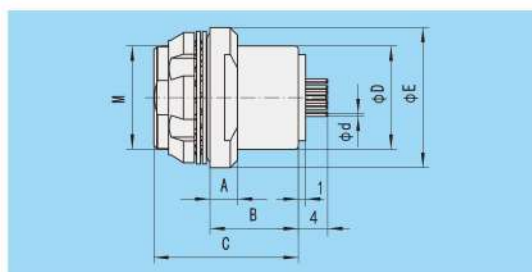
壳体号	尺寸 (mm)					
	A	B	C	D	E	M
X031	3.75	12	19.6	14	19	14*0.75
X04	4	14.5	22.5	15	22	16*1



ZX* 短款插座，多定位销定位，防止误差防，PCB板结接型插座（适用于常规芯谱PCB板结型、无接地脚）

防护等级：IP68

360°EMC屏蔽



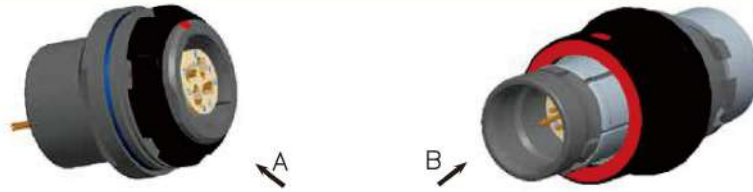
壳体号	尺寸 (mm)					
	A	B	C	D	E	M
X02	3.5	8.7	16.7	10	15.5	11*0.75
X03	3.6	13.1	21.1	12	18.8	14*0.75
X031	3.75	12	19.6	14	19	14*0.75
X04	4	14.5	22.5	15	22	16*1
X05	4.55	16.1	26.6	21.05	27.1	20*1

FX系列产品型号缩略表

	壳体号	A	B	面板最大厚度
	X02	11.1	10.1	3
	X03	14.1	13.1	3
	X031	14.1	13.3	2
	X04	16.1	15.1	2
	X05	20.1	18.1	3

单位：mm

FX系列高速接点排列



接点排列				壳体代码	接点代码	接点数量	接点直径 mm	接口类型	接触件形式	差分传输速率
插座装孔	插头装针	插座装针	插头装孔							
A向	B向	A向	B向							
				1031	051	8	0.5	万兆网	A1/B1	2.5Gbps
					052	12	0.5 0.7	USB3.0+电源	A4/B4	5Gbps
					054	8	0.5 0.7	2路USB2.0	A1/B1	480Mbps
					056	8	0.5	千兆网	A1/B1	250Mbps
				104	038	20	0.5	HDMI/DP/DVI	A1/B1	3.4Gbps
					039	20	0.5	2路千兆网	A1/B1	250Mbps

注：I、II、III表示耐压等级，I等级为AC750V;II等级为AC875V;III等级为AC1000V。

标“★”表示该接点需要新开模具

高速接点信号定义													
1031-051		1031-052		1031-054		1031-056		104-038				104-039	
孔位	信号定义	孔位	信号定义	孔位	信号定义	孔位	信号定义	孔位	信号定义	孔位	信号定义	孔位	信号定义
1	DATA1+	1	VBUS	1	DATA+	1	DATA1+	2	DATA1+	1	Signal or Powr	1	1-DATA1+
2	DATA1-	4	GND	7	DATA-	2	DATA1-	7	Shield	8	Signal or Powr	13	1-DATA1-
3	DATA2+	2	DATA+	2	VCC	3	DATA2+	3	DATA1-	15	Signal or Powr	12	1-DATA2+
4	DATA2-	3	DATA-	6	GND	4	DATA2-	5	DATA2+	17	Signal or Powr	14	1-DATA2-
5	DATA3+	5	SSTX+	8	DATA+	5	DATA3+	11	Shield	13	Signal or Powr	3	1-DATA3+
6	DATA3-	11	GND DRAIN	4	DATA-	6	DATA3-	12	DATA2-	20	Signal or Powr	16	1-DATA3-
7	DATA4+	6	SSTX-	3	VCC	7	DATA4+	18	DATA3+	4	Signal or Powr	4	1-DATA4+
8	DATA4-	8	SSRX+	5	GND	8	DATA4-	14	Shield	6	Signal or Powr	15	1-DATA4-
		12	GND DRAIN					19	DATA3-			6	2-DATA1+
		9	SSRX-					9	DATA4+			18	2-DATA1-
		7	POWR					10	Shield			7	2-DATA2+
		10	GND					16	DATA4-			17	2-DATA2-

>>> FX系列连接器

FX 系列定位销排布图

插头	壳体号	键位			
		N	A	B	C
颜色定位		红色	白色	蓝色	绿色

插座	壳体号	键位			
		N	A	B	C
颜色定位		红色	白色	蓝色	绿色

▶▶▶ JGT-03系列针芯配置表

海平面耐电压使用等级：M等级为AC500V；I等级为AC750V；II等级为AC875V；III等级为AC1000V

0FA,102F系列	A		B		针芯组件编号	针芯数量	接触体ΦA	针芯类型			使用等级		额定电流 (A)	接触电阻 (mΩ)
	焊接端面		焊接端面					焊接型	印制板直型	印制板90度弯型	额定电压 (V)	耐压 (V)		
	A向	B向	A向	B向										
					302	2P	0.9	√	√	√	II	II	5.0	≤5.0
					303	3P	0.9	√	√	√	I	I	5.0	≤5.0
					304	4P	0.7	√	√	√	I	I	3.0	≤12.5
					305	5P	0.7	√	√	√	I	I	3.0	≤12.5
					307	7P	0.5	√	√	√	M	M	1.0	≤15.0
					309	9P	0.5	√	√	√	M	M	1.0	≤15.0
					310	10P	0.5	√	√	√	M	M	1.0	≤15.0

√:表示常规型号，优先选择。

海平面耐电压使用等级：M等级为AC500V；I等级为AC750V；II等级为AC875V；III等级为AC1000V

102T-单定位、双定位系列	A		B		针芯组件编号	针芯数量	接触体ΦA	针芯类型			使用等级		额定电流 (A)	接触电阻 (mΩ)
	焊接端面		焊接端面					焊接型	印制板直型	印制板90度弯型	额定电压 (V)	耐压 (V)		
	A向	B向	A向	B向										
					302	2P	0.9	√	√	√	II	II	5.0	≤5.0
					303	3P	0.9	√	√	√	I	I	5.0	≤5.0
					304	4P	0.7	√	√	√	I	I	3.0	≤12.5
					305	5P	0.7	√	√	√	I	I	3.0	≤12.5
					307	7P	0.5	√	√	√	M	M	1.0	≤15.0
					309	9P	0.5	√	√	√	M	M	1.0	≤15.0
					310	10P	0.5	√	√	√	M	M	1.0	≤15.0

√:表示常规型号，优先选择。

>>> JGT-03系列针芯配置表

海平面耐电压使用等级：M等级为AC500V；I等级为AC750V；II等级为AC875V；III等级为AC1000V

1021F、1021T系列			针芯组件编号	针芯数量	接触体ΦA	针芯类型			使用等级		额定电流 (A)	接触电阻 (mΩ)		
	A向	B向				A向	B向	焊接型	印制板直型	印制板90度弯型			额定电压 (V)	耐电压 (V)
	√	√				√	√	√	√	√			√	√
			310	6+4P	0.5	√	√	√	M	M	1.0	≤15.0		
					0.7	√	√	√	I	I	3.0	≤12.5		
			313	13P	0.5	√	√	√	M	M	1.0	≤15.0		
			314	14P	0.5	√	√	√	M	M	1.0	≤15.0		
			316	16P	0.5	√	√	√	M	M	1.0	≤20.0		
			319	19P	0.4	√	√	√	M	M	1.0	≤20.0		

√:表示常规型号, 优先选择。

▶▶▶ JGT-03系列针芯配置表

海平面耐电压使用等级：M等级为AC500V；I等级为AC750V；II等级为AC875V；III等级为AC1000V

			针芯组件编号	针芯数量	接触体ΦA	针芯类型			使用等级		额定电流 (A)	接触电阻 (mΩ)
	A向	B向				A向	B向	焊接型	印制板直型	印制板90度弯型		
103F系列			302	2P	1.3	√	√	√	III	III	10.0	≤5.0
			303	3P	1.3	√	√	√	III	III	10.0	≤5.0
			304	4P	0.9	√	√	√	II	II	5.0	≤5.0
			305	5P	0.9	√	√	√	II	II	5.0	≤5.0
			306	6P	0.7	√	√	√	II	II	3.0	≤12.5
			307	7P	0.7	√	√	√	II	II	3.0	≤12.5
			308	8P	0.7	√	√	√	M	M	3.0	≤12.5
			310	10P	0.5	√	√	√	400V	400V	1.0	≤15.0
			312	12P	0.5	√	√	√	400V	400V	1.0	≤15.0
			314	14P	0.5	√	√	√	400V	400V	1.0	≤15.0
			316	16P	0.5	√	√	√	400V	400V	1.0	≤15.0
			D08	8P	0.5	√	√	√	400V	400V	1.0	≤15.0

√:表示常规型号，优先选择。

海平面耐电压使用等级：M等级为AC500V；I等级为AC750V；II等级为AC875V；III等级为AC1000V

			针芯组件编号	针芯数量	接触体ΦA	针芯类型			使用等级		额定电流 (A)	接触电阻 (mΩ)
	A向	B向				A向	B向	焊接型	印制板直型	印制板90度弯型		
1031F系列			310	10P	0.7	√	√	√	II	II	II	II
			312	12P	0.7	√	√	√	II	II	II	II
			319	19P	0.5	√	√	√	M	M	M	M
			812	10+2P	0.5	√	☆	☆	400	400	1.0	≤15.0
				1.3	√	☆	☆	M	M	10.0	≤5.0	

√:表示常规型号，优先选择。

>>> JGT-03系列针芯配置表

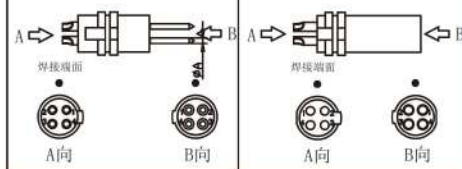
海平面耐电压使用等级：M等级为AC500V；I等级为AC750V；II等级为AC875V；III等级为AC1000V

1021F、1021T系列			针芯组件编号	针芯数量	接触体ΦA	针芯类型			使用等级		额定电流 (A)	接触电阻 (mΩ)
	A向	B向				A向	B向	焊接型	印制板直型	印制板90度弯型		
			302	2P	1.6	√	√	√	III	III	12.0	≤3.0
			303	3P	1.6	√	√	√	III	III	12.0	≤3.0
			304	4P	1.3	√	√	√	II	II	10.0	≤5.0
			305	5P	1.3	√	√	√	II	II	10.0	≤5.0
			306	6P	0.9	√	√	√	II	II	5.0	≤5.0
			307	7P	0.9	√	√	√	II	II	5.0	≤5.0
			308	8P	0.9	√	√	√	II	II	5.0	≤5.0
			309	8+1P	0.9	√	√	√	II	II	0.9	≤5.0
					1.3	√	√	√	II	II	1.3	≤3.0
			311	11P	0.9	√	√	√	II	II	5.0	≤5.0
			316	16P	0.7	√	√	√	I	I	3.0	≤12.5
			319	19P	0.7	√	√	√	I	I	3.0	≤12.5
			D08	8P	0.9	√	√	√	I	I	3.0	≤12.5
			822	2+2P	0.9	√	√	√	II	II	2.0	≤5.0
					2.3	√	√	√	III	III	20.0	≤2.0
			093	4+1P	0.7	√	√	√	I	I	5.0	≤12.5
			同轴阻抗	≤Ω	0.7同轴	√	√	√	I	I	5.0	≤12.5

√:表示常规型号, 优先选择。

>>> JGT-03系列针芯配置表

海平面耐电压使用等级：M等级为AC500V；I等级为AC750V；II等级为AC875V；III等级为AC1000V

105F系列					针芯组件编号	针芯数量	接触体ΦA	针芯类型			使用等级		额定电流 (A)	接触电阻 (mΩ)
	焊接型	印制板直型	印制板90度弯型	额定电压 (V)				耐压 (V)						
105F系列					302	2P	3.0	√	√	√	III	III	20.0 _{3*}	≤1.0
					303	3P	2.0	√	√	√	III	III	15.0 _{3*}	≤2.0
					304	4P	2.0	√	√	√	II	II	15.0 _{3*}	≤2.0
					307	6P 1P	1.3	√	√	√	II	II	10.0	≤5.0
								2.0	√	√	√	II	II	18.0 _{3*}
					308	8P	1.3	√	√	√	II	II	10.0	≤5.0
					309	8P 1P	1.3	√	√	√	II	II	10.0	≤5.0
								2.0	√	√	√	II	II	15.0 _{3*}
					310	10P	1.3	√	√	√	II	II	10.0 _{2*}	≤5.0
					312	12P	1.3	√	√	√	II	II	10.0 _{2*}	≤5.0
					318	18P	0.9	√	√	√	II	II	5.0	≤5.0
					319	19P	0.9	√	√	√	II	II	5.0	≤5.0
					324	24P	0.7	√	√	√	I	I	3.0	≤12.5
					327	27P	0.7	√	√	√	I	I	3.0	≤12.5
					337	27P 10P	0.5	√	√	√	400	400	1.0	≤15.0
								0.7	√	√	√	M	M	3.0
					340	40P	0.5	√	√	√	400	400	1.0	≤15.0
					813	10P 3P	0.7	√	√	√	M	M	3.0	≤12.5
								1.3	√	√	√	II	II	10.0
					816	12P 4P	0.7	√	√	√	M	M	3.0	≤12.5
				1.6				√	√	√	II	II	12.0	≤3.0

√:表示常规型号, 优先选择。

☆:表示非常规型号, 询问定制。

2*:表示针芯类型为印制板90度弯型时, 额定电流为6.0A

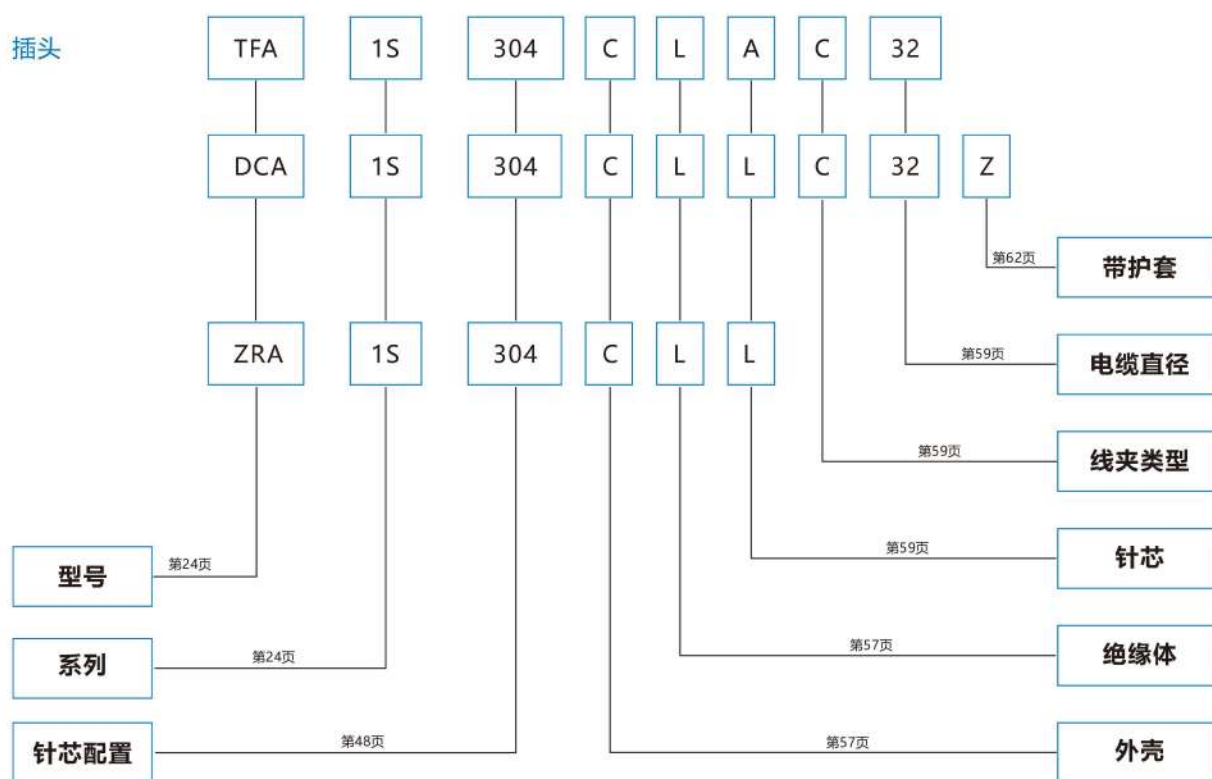
3*:表示针芯类型为印制板90度弯型时, 额定电流为12.0A

>>> JGT-04系列 S系列

S系列连接器具备下列主要特征

- 安全的推拉自锁系统;
- 多芯类型2-6芯;
- 焊接和印刷线路板针芯 (直式和弯脚式);
- 高密度安装, 节省空间;
- 阶梯状 (半月) 插芯同时配有公母针芯, 极性定位;
- 360度屏蔽提供全方位的EMC防护。

S系列产品编号规则



产品编号举例

带线夹的直式插头:

TFA.1S.304.CLAC32 = 直式插头, 带线夹, 1S系列, 多芯类型, 4芯, PPS绝缘体, 2个公针和2个母针, 焊接型针芯, 适用于外径3.2mm电缆的C型线夹

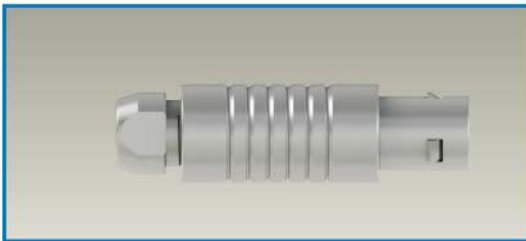
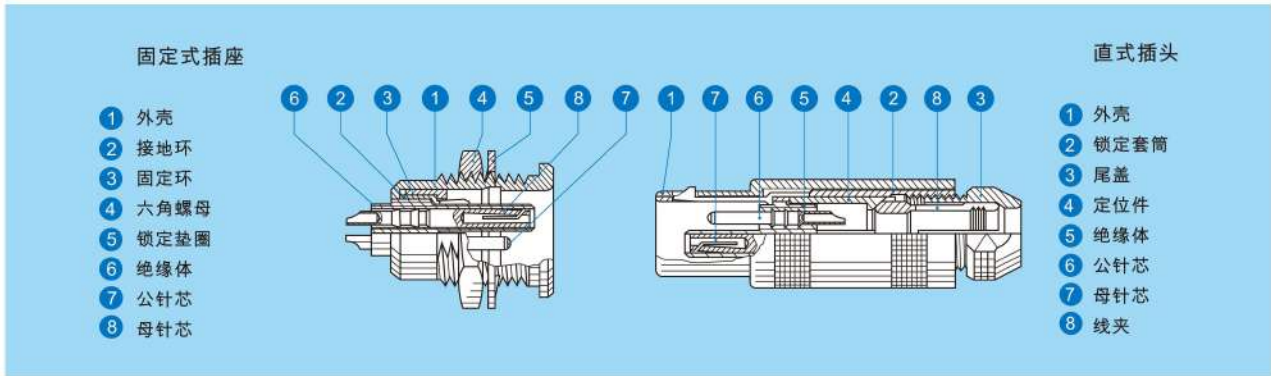
浮动式插座:

DCA.1S.304.CLCC32Z = 浮动式插座, 带线夹, 1S系列, 多芯类型, 4芯, PPS绝缘体, 2个母针和2个公针, 焊接型针芯, 适用于外径3.2mm电缆的C型线夹和带护套型的尾帽

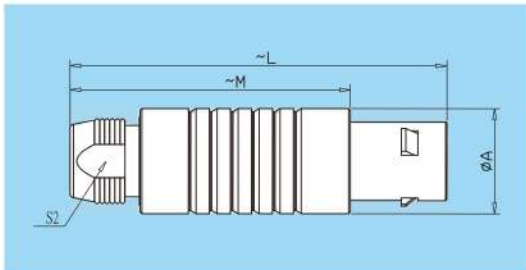
固定式插座:

ZRA.1S.304.CLL = 固定式插座, 螺母固定, 1S系列, 多芯类型, 4芯, PPS绝缘体, 2个母针和2个公针, 焊接型针芯

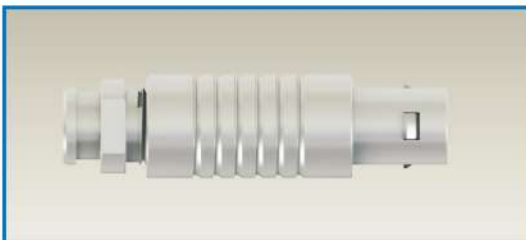
产品剖面图



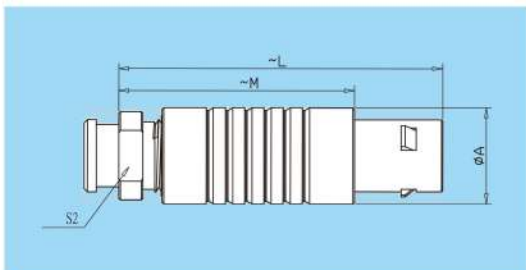
TFA 标准直插头，电缆夹固定电缆，内部零件防止电缆转动



项目		尺寸			
系列	型号	A	L	M	S2
0S	TFA	8.8	34.5	24.5	6.5
1S	TFA	11.8	42.5	31.5	8.5
2S	TFA	14.8	52.0	40.0	11.0

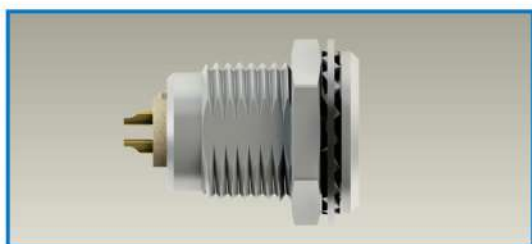


TFA标准直插头，电缆夹固定电缆，内部零件防止电缆转动，护套防止电缆弯曲。

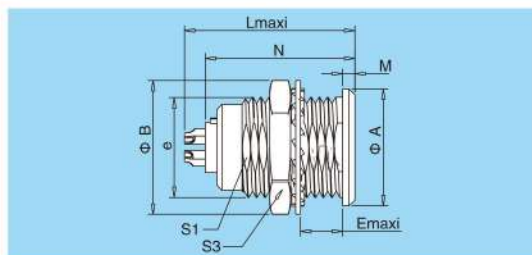


项目		尺寸			
系列	型号	A	L	S1	S2
00	TFA	6.4	26.0	18.0	6
0S	TFA	8.8	34.5	24.5	7
1S	TFA	11.8	42.5	31.5	9
2S	TFA	14.8	52.0	40.0	12

>>> S系列



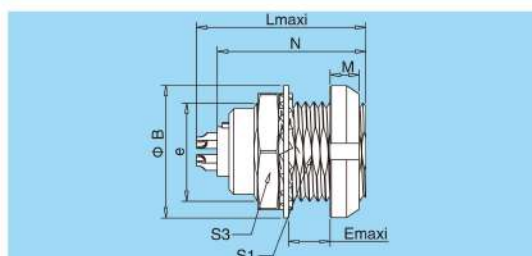
ZRA 固定式插座，机箱内螺母固定。



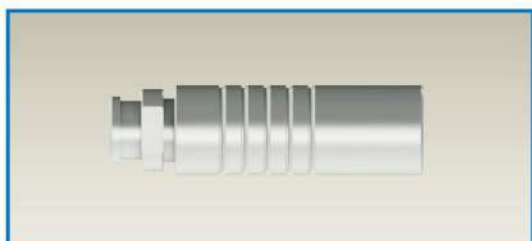
项目	尺寸								
系列	型号	A	B	e	E	L	M	S1	S3
00	ZRA	8	10.2	M7x0.5	5.5	14.5	1.0	6.3	9
0S	ZRA	10	12.5	M9x0.6	7.0	21.3	1.2	8.2	11
1S	ZRA	14	16.0	M12x1.0	7.5	23.2	1.5	10.5	14
2S	ZRA	18	20	M15x1.0	8.0	24.8	2.0	13.5	17



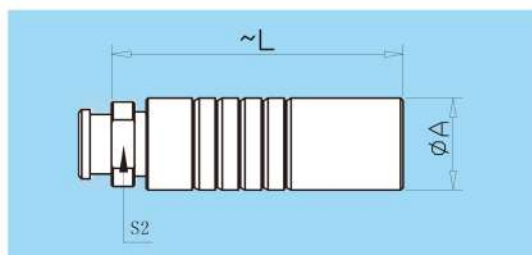
ZRD 固定式插座，机箱内外双螺母固定。



项目	尺寸								
系列	型号	B	e	E	L	M	N	S1	S3
0S	ZRD	12.5	M9x0.6	5.5	21.3	5.5	19.0	8.2	11
1S	ZRD	16.0	M12x1.0	6.0	23.2	3.2	2.01	10.5	14
2S	ZRD	20	M15x1.0	6.5	24.8	3.5	24.5	13.5	17



DCA 悬空插座，用于电缆之间的连接，电缆夹固定电缆，护套防止电缆弯曲。



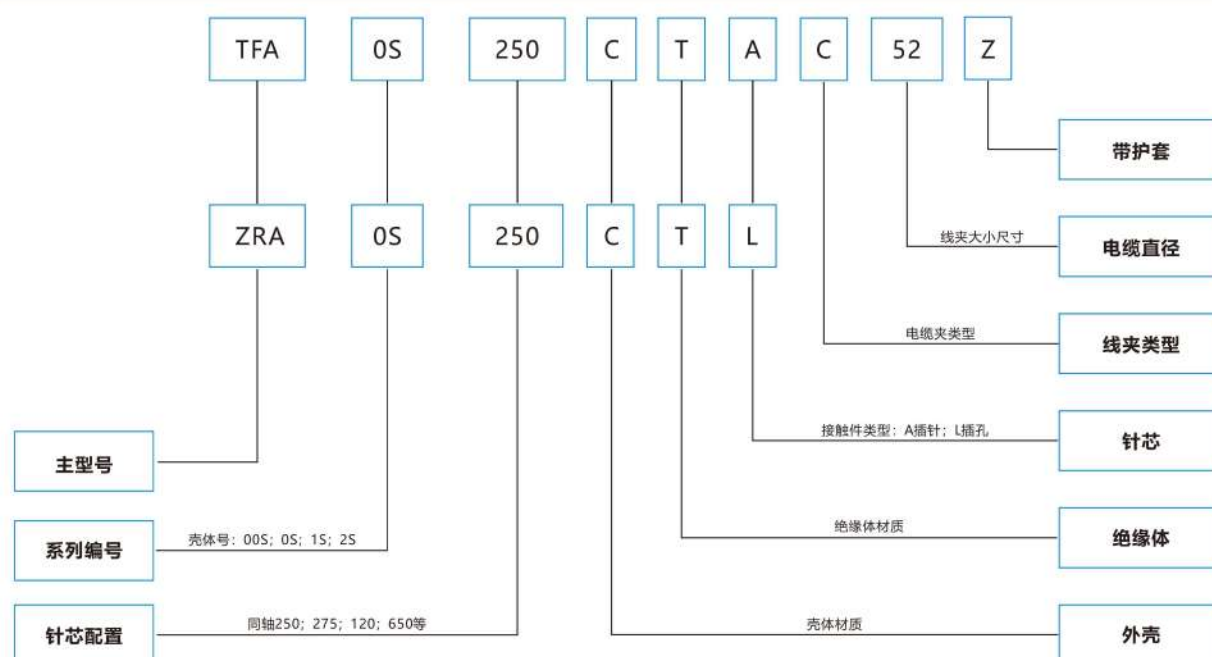
项目	尺寸			
系列	型号	A	L	S2
0S	DCA	8.9	33.5	7
1S	DCA	11.9	40.5	9
2S	DCA	14.8	50.0	12

单芯同轴连接器

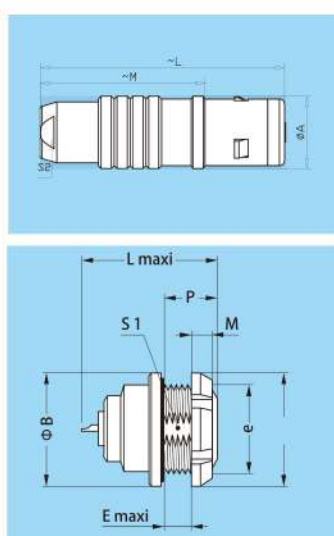
单芯同轴连接器通常被认为是装接在电缆上或安装在仪器上的一种元件，作为传输线、电气连接或分离的元件。它属于机电一体化产品。简单的讲它主要起桥梁作用。具有以下几个特点；

- 1.体积小，快速插拔自锁系统，方便安装；
- 2.有直式，90°弯角式等不同种类插头；
- 3.高频率：传输频率在3MHZ~30MHZ；
- 4.功能多：除起桥梁作用外，兼有处理信号的功能，如滤波、调相位、混频、衰减、检波、限幅等；
- 5.低驻波、低损耗：满足武器系统和精密测量的需要；
- 6.大容量、大功率：主要适应信息高速公路的发展需要。

单芯同轴连接器编号规则



1E 单芯同轴连接器



TFA 直式插头，电缆线夹和带护套尾帽

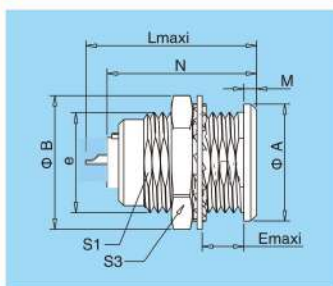
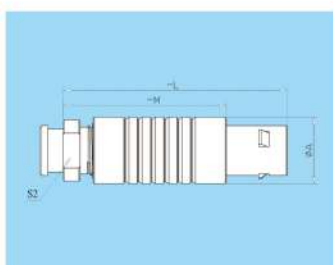
项目	系列	尺寸 (mm)			
		A	L	M	S2
TFA.1E.250.CTAC**Z	1E	13	42	28	9

ZRA 固定式插座，外螺母固定

项目	系列	尺寸 (mm)								
		A	B	e	E	L	M	N	P	S1
ZRA.1E.250.CTL	1E	20	20	m16x1.0	6.2	27	3.5	25	10	15

>>> 单芯同轴连接器

S系列 单芯同轴连接器



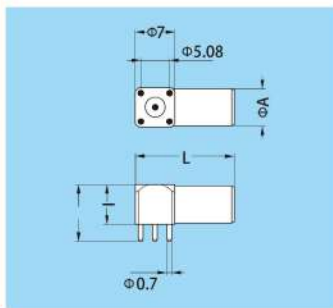
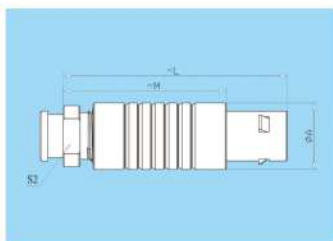
TFA 直式插头，电缆线夹和带护套尾帽

产品编号	系列	尺寸			
		A	L	M	S2
TFA.1S.***.CTAC**Z	00S	6.4	26	18	4.5
TFA.1S.***.CTAC**Z	0S	8.8	34.5	24.5	6.5
TFA.1S.***.CTAC**Z	1S	11.8	42.5	31.5	8.5

ZRA 固定式插座，外螺母固定

项目	系列	尺寸 (mm)							
		A	B	e	E	L	M	S1	S2
ZRA.00.***.CTL	00S	8	10.2	m7x0.5	5.5	14.5	1	10	14.5
ZRA.0S.***.CTL	0S	10	12.4	m9x0.6	7	17.5	1.2	8.2	11
ZRA.1S.***.CTL	1S	14	15.8	m12x1.0	7.5	20.2	1.5	10.5	14

S系列 单芯同轴连接器



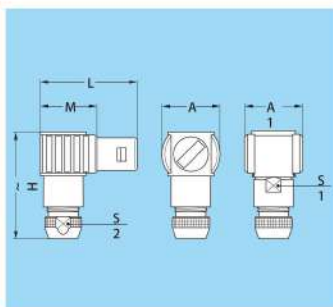
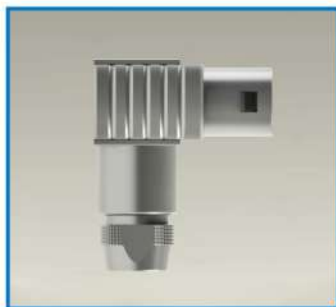
TFA 直式插头，电缆线夹和带护套尾帽

产品编号	系列	尺寸			
		A	L	M	S2
TFA.00.***.CTAC**Z	00S	6.4	26	18	4.5

ZPL 固印制线路板的90°弯角式插座，定式插座，双螺母固定

产品编号	系列	尺寸		
		A	H	I
ZRA.00.***.CTL	00S	6.5	10	7

S系列 单芯同轴连接器

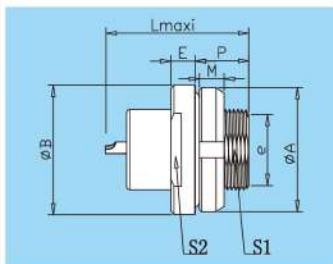
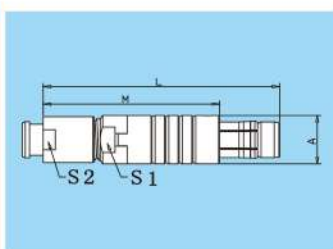


TLA 90°弯角式插头，电缆线夹

项目	系列	尺寸 (mm)							
		A	A1	H	L	M	S1	S2	
TLA.1S.***.CTAC52	1S	16	16	28.5	26.5	15.5	10	8.5	
TLA.2S.***.CTAC72	2S	20	20	37	31	19	13	11	

单芯同轴连接器

1F 单芯同轴连接器



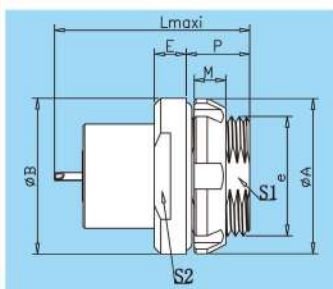
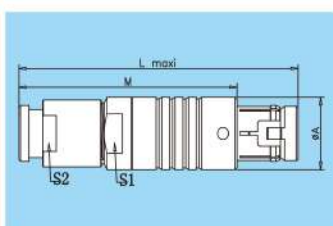
TGG 直式插头，电缆线夹和带护套尾帽

产品编号	系列	尺寸			
		A	L	M	S2
TGG.0F.***.CTAC**Z	OF	9	36	26	7

MEG 固定式插座，外螺母固定

项目	系列	尺寸 (mm)								
		A	B	e	E	L	M	P	S1	S2
MEG.0F.***.CTL	OF	11.5	13	m9x1.0	3	21	3	6.5	8.2	12

0C 单芯同轴连接器



TGG 直式插头，电缆线夹和带护套尾帽

产品编号	系列	尺寸			
		A	L	M	S1
TGG.0C.***.CTAC**Z	OC	9	36	26	7

MEG 固定式插座，外螺母固定

项目	系列	尺寸 (mm)								
		A	B	e	E	L	M	P	S1	S2
MEG.0C.***.CTL	OC	11.5	13	m9x1.0	3	21	3	6.5	8.2	12

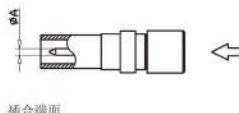









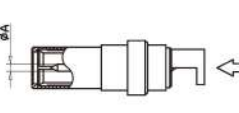




单芯同轴连接器

项目	编号	针芯类型	测试电压	测试电压	A额定电流	接触件直径
00S	113	焊接	800V	1200V	8A	1.3mm
	250	焊接	2100V	3000V	4A	0.7mm
0S 0C	116	焊接	1500V	2100V	12A	1.6mm
	250	焊接	3000V	4200V	6A	0.9mm
1S 1F	120	焊接	1700V	2400V	18A	2.0mm
	250	焊接	3000V	4200V	12A	1.6mm
	275	焊接	2400V	3300V	10A	1.3mm
1E 1S	250	焊接	3000V	4200V	12A	1.6mm
2S	250	焊接	3000V	4200V	40A	1.6mm

>>> JGT-04系列针芯配置表

	 焊接型公针芯 焊接型母针芯		针芯数量	ΦA (mm)	针芯类型			测试电压 (KV rms)	测试电压 (KV dc)	额定电流 (A)
	系列	标准系列			防水系列	焊接针芯	印制板接直针芯			
0S 0E 0L	0S	0E	2	0.9	●	●	●	1.5	2.1	10
			3	0.7	●	●	●	1.0	1.5	7
			4	0.7	●	●	●	1.0	1.5	7
1S 1E 1L	1S	1E	2	1.3	●	●	●	1.2	1.8	15
			3	0.9	●	●	●	1.2	1.8	10
	1S	1E	4	0.9	●	●	●	1.2	1.8	10
			2 3	0.9 0.7	●	●	●	1.5 1.5	2.1 2.1	10 7
	1S	1E	6	0.7	●	●	●	1.5	2.1	7

>>> JGT-04系列针芯配置表

		针芯组件编号	壳体号	阻抗(Ω)	接触体 Φ A	测试电压-AC (V)	额定电流 (A)	接触电阻 ($m\Omega$)
00S		250	00	50	0.7	1200	4.0	≤ 12.5
0S 0E		250	0	50	0.9	1500	5.0	≤ 5.0
		116	0	75	1.6	1500	10.0	≤ 5.0
1S 1E 1F		250	1	50	1.6	3000	12.0	≤ 5.0
		275	1	75	1.3	2400	10.0	≤ 5.0
		405	1	75	1.3	5000	10.0	≤ 5.0
		120	1	/	2.0	1700	18.0	≤ 5.0
2S		250	2	50	2.0	1000	15.0	≤ 3.0
		275	2	75	1.6	1000	15.0	≤ 3.0
		针芯组件编号	壳体号	阻抗(Ω)	接触体 Φ A	测试电压-AC (V)	额定电流 (A)	接触电阻 ($m\Omega$)
0S		650	0	50	0.9	1000	5.0	≤ 5.0
1S		650	1	50	0.9	1000	6.0	≤ 10.0
2S		650	2	50	1.6	1000	10.0	≤ 5.0
		675	2	75	0.9	1000	5.0	≤ 10.0

>>> 附件（壳体与绝缘体材质）

壳体材质

编号	外壳和尾盖		锁定套筒+接地环		其他金属构件		备注
	材料	表面处理	材料	表面处理	材料	表面处理	
C	黄铜	铬	黄铜/青铜	镍	黄铜	镍	
N	黄铜	亮铬	黄铜/青铜	镍	黄铜	镍	
H	黄铜	黑铬	黄铜/青铜	镍	黄铜	镍	
S	不锈钢304	钝化	黄铜/青铜	-	黄铜	镍	
L	不锈钢316L	钝化	不锈钢316L	-	不锈钢316L	-	
T	黄铜	珍珠镍	黄铜/青铜	镍	黄铜	镍	
G	黄铜	枪色（棕黑）	黄铜/青铜	镍	黄铜	镍	
F	黄铜	高磷化学镍	黄铜/青铜	镍	黄铜	镍	
Z	铝合金	高磷化学镍	黄铜/青铜	镍	黄铜	镍	
Y	黄铜	金黄色	黄铜/青铜	镍	黄铜	镍	

备注：

黄铜

连接器大多为黄铜外壳，能满足军事或者民用绝大多数应用要求。黄铜外壳的白面独有镍铬防护层，在抗工业废物、盐雾和大多数腐蚀剂方面，均有显著效果。

此外我们还有电镀铬、镀镍-金、镀镍-黑铬等可供选择，应用于特定环境的防腐层。

铝合金

在航空、航天工业、手提移动设备等。适合选用铝合金外壳的连接器的。

铝合金除了有很高的机械轻度和优异的耐腐蚀性能外，其表面还可通过阳极电镀进行保护，有多种颜色可以选择。

不锈钢

对于恶劣环境的使用，表面镀层容易遭受破坏，我们推荐使用不锈钢材料。通常采用AISI304号不锈钢、AISI316L号不锈钢等。

对于核工业等特殊领域，建议选用AISI304号不锈钢，它能够防辐射、耐硝酸腐蚀。

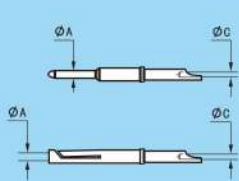
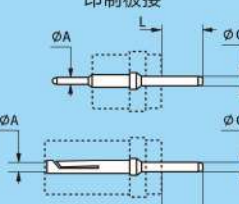
对于医疗、船舶行业我们推荐使用AISI316L号不锈钢，该材质未做任何表面处理，有很强的耐腐蚀性。

绝缘体材质

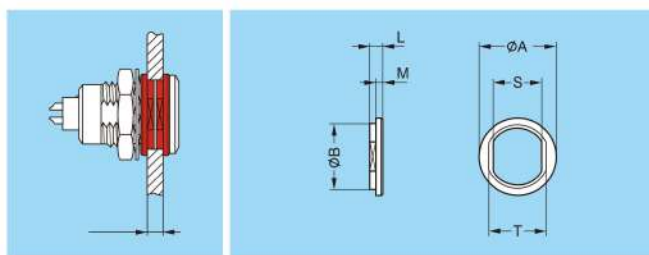
编号	材料	针芯类型	备注
T	铁氟龙	焊接、印制板结	
L	PPS	焊接、印制板结	
P	PEEK	焊接、印制板结	

附件 (色环针芯参数)

插头、浮动式或固定式插座的针芯参数

针芯类型	编号		针芯			芯线 (内导体)					
	公针芯	母针芯	Φ A (mm)	Φ C (mm)	图示	实心芯线		绞织芯线			
						AWG 最大值	截面积最大值 (mm ²)	AWG		截面积 (mm ²)	
						最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值
焊接 	A	L	0.5	0.40	-	28	0.09	-	30	-	0.05
			0.5	0.45	-	28	0.09	-	28	-	0.09
			0.7	0.60	-	24	0.25	-	26	-	0.14
			0.7	0.80	-	22	0.34	-	22	-	0.34
			0.9	0.80	-	22	0.34	-	22	-	0.34
			1.3	1.00	-	20	0.50	-	20	-	0.50
			1.6	1.40	-	16	1.00	-	18	-	1.00
			2.0	1.80	-	14	1.50	-	16	-	1.50
			3.0	2.70	-	10	4.00	-	12	-	4.00
			4.0	3.70	-	10	6.00	-	10	-	6.00
印制板接 	D	N	AN-表示插针尾部直式板结 LN-表示插孔尾部直式板结								

GRA绝缘垫圈(色环)



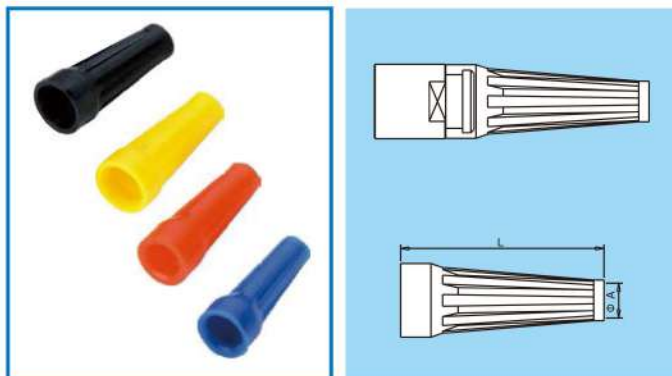
产品编号	系列	尺寸 (mm)						
		A	B	E	L	M	S	T
GRA.00.269.GG	00	10.0	8.8	4.5	1.8	1.0	6.4	8.0
GRA.0B.269.GG	0S-0B	12.0	10.8	6.0	1.8	1.0	8.3	9.9
GRA.1B.269.GG	1S-1B	16.0	13.8	6.5	1.8	1.0	10.6	12.2
GRA.2B.269.GG	2S-2B	21.1	17.9	7.3	2.3	1.3	13.6	16.2

编号	颜色	编号	颜色
A	蓝色	N	黑色
B	白色	R	红色
G	灰色	S	橙色
J	黄色	V	绿色
M	棕色		

注：型号的最后字母“G”表示绝缘垫圈的颜色为灰色。若需要定其它颜色的绝缘垫圈，参考上表，用相应颜色的字母代替“G”即可。

>>> 附件 (色环、护套、通线器)

护套



GM •护套 (聚氨酯)

护套由聚氨酯材料制成, 英文缩写PU;由于PU含强极性的氨基甲酸酯基,不溶于非极性基团, 具有良好的耐油性、韧性、耐磨性、耐老化性和粘和性。可安装在我司产品插头和插座上, 起保护线缆作用。

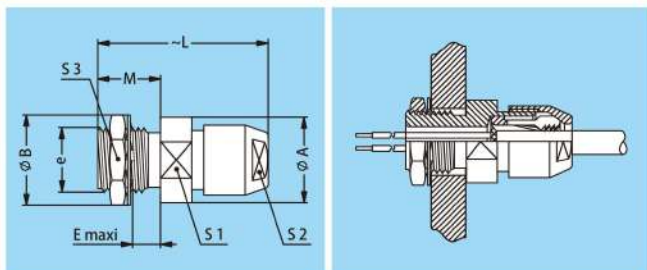
在干燥空气环境下的温度范围:-40°C+80°C

系列	产品编号	尺寸(mm)			
		护套		电缆直径	
		A	L	max.	Min
00	GMA.00.028.DG	2.8	22	3.1	2.8
0B 0S	GMA.0B.030.DG	3.0	24	3.4	3.0
	GMA.0B.040.DG	4.0	24	4.4	4.0
	GMA.0B.045.DG	4.5	24	5.2	4.5
	GMA.0B.052.DG	5.2	24	5.6	4.5
1B 1S	GMA.1B.040.DG	4.0	30	4.4	4.0
	GMA.1B.045.DG	4.5	30	4.9	4.5
	GMA.1B.054.DG	5.4	30	6.0	5.4
	GMA.1B.065.DG	6.5	30	7.0	6.5
2B	GMA.2B.050.DG	5.0	36	5.5	5.0
	GMA.2B.060.DG	6.0	36	6.5	6.0
	GMA.2B.070.DG	7.0	36	7.7	7.0
	GMA.2B.080.DG	7.8	36	8.8	7.8

编号	颜色	编号	颜色
A	蓝色	N	黑色
B	白色	R	红色
G	灰色	S	橙色
J	黄色	V	绿色
M	棕色		

注: 型号的最后一个字母“G”表示护套的颜色为灰色。若需要定其它颜色的护套, 见上面表格用相应颜色的字母代替“G”即可。

GSC 通线器, 带线夹

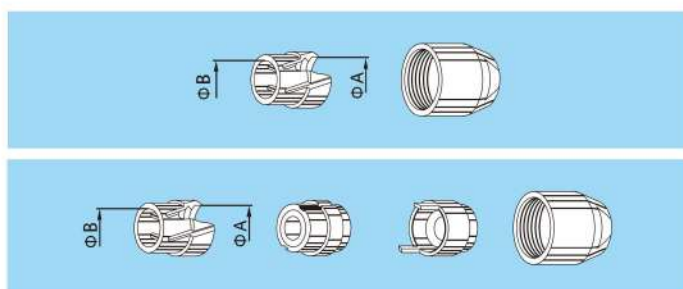


产品编号	尺寸 (MM)								
	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
GSC.00.290.CD••	6.5	8.1	M5x0.5	1.5	16	4.0	5	6	7
GSC.1S.290.ND••	12.0	12.5	M9x0.6	5.0	26	7.5	11	9	11
GSC.3S.290.ND••	17.0	19.5	M15x1.0	8.1	30	12.0	-	14	17

注: •• = B系列电缆线夹直径。
电缆线夹既可夹带屏蔽的电缆又可夹不带屏蔽的电缆。如需可以带护套的尾盖, 在连接器型号后加字母“Z”。

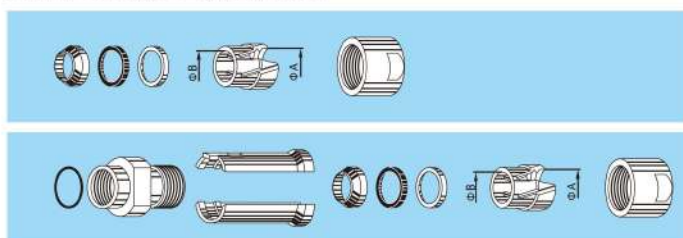
>>> 附件 (线夹)

适用于B系列的D型和M型



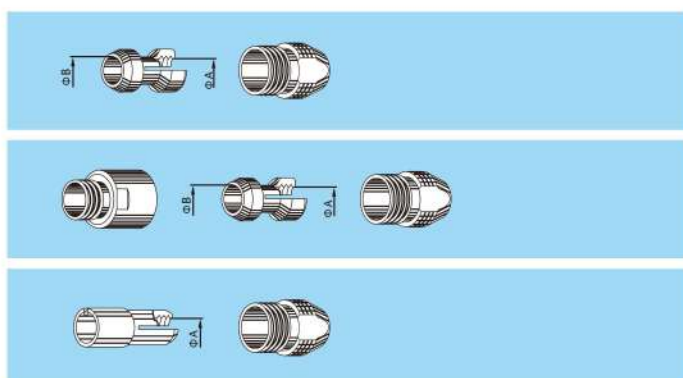
编号	线夹		电缆			
	类型	编码	ΦA	ΦB	最大值	最小值
00	D	27	2.7	-	2.6	2.1
	M	27	-	-	-	-
0B	D	32	3.2	-	3.0	2.1
	D	42	4.2	-	4.0	3.1
	D	52	5.2	4.7	5.0	4.1
1B	M	31	3.1	-	3.0	2.6
	D	42	4.2	-	4.0	3.1
	D	52	5.2	-	5.0	4.1
	D	62	6.2	-	6.0	5.1
	D	72	7.2	6.7	7.0	6.1
2B	M	42	4.2	-	4.0	3.1
	D	52	5.2	-	5.0	4.1
	D	62	6.2	-	6.0	5.1
	D	72	7.2	-	7.0	6.1
	D	82	8.2	-	8.0	7.1
	D	92	9.2	8.6	9.0	8.1
	D	99	9.9	8.6	9.7	9.1

适用于K系列的C型和K型线夹



编号	线夹		电缆			
	类型	编码	ΦA	ΦB	最大值	最小值
0K	C	30	3.1	-	3.0	2.6
	C	40	4.2	4.2	4.0	3.6
	C	45	5.2	5.2	4.5	4.1
	C	50	5.2	5.2	5.0	4.6
1K	C	45	5.2	-	4.5	4.1
	C	50	5.2	-	5.0	4.6
	C	55	6.2	6.2	5.5	5.1
	C	60	6.2	6.2	6.0	5.6
	K	70	7.2	-	7.0	6.6
2K	C	65	7.2	-	6.5	6.1
	C	70	7.2	-	7.0	6.6
	C	85	9.2	8.6	8.5	8.1
	K	11	11.2	10.6	10.5	10.1

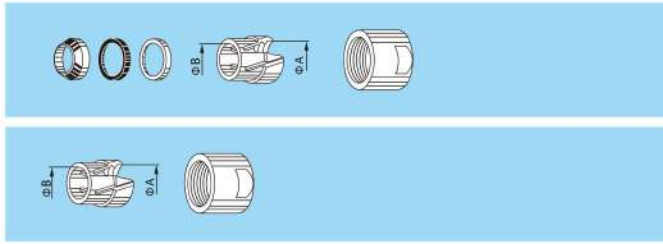
适用于S系列的C型、K型和L型线夹



编号	线夹		电缆			
	类型	编码	ΦA	ΦB	最大值	最小值
00	C	27	2.7	-	2.6	2.2
	K	37	3.7	-	3.6	3.0
0S	C	27	2.7	-	2.6	2.2
	C	32	3.2	-	3.1	2.7
	C	42	4.2	3.7	4.1	3.3
	K	47	4.7	-	4.6	3.8
1S	C	32	3.2	-	3.1	2.6
	C	42	4.2	-	4.1	3.3
	C	47	4.7	-	4.6	3.8
	C	52	5.2	-	5.1	4.3

>>> 附件 (线夹)

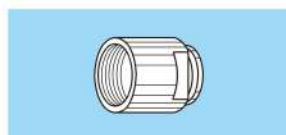
适用于F系列的线夹



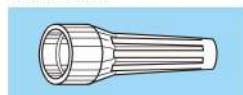
编号				电缆	
类型	编码	ΦA	ΦB	最大值	最小值
102F	D _{TGN} 45	4.5	-	4.3	3.5
	D _{TGN} 52	5.2	-	5.0	4.1
	D _{TLN} 45	4.5	-	4.3	3.5
	D _{TLN} 52	5.2	-	5.0	4.1
	D _{TYN} 32	3.2	-	3.0	2.1
	D _{TYN} 42	4.2	-	4.0	3.1
	D _{TYN} 52	5.2	-	5.0	4.1
103F	D _{TGN} 42	4.2	-	4.0	3.1
	D _{TGN} 52	5.2	-	5.0	4.1
	D _{TGN} 62	6.2	6.2	6.0	5.6
	D _{TGN} 72	7.2	-	7.0	6.6
	D _{TLN} 55	5.5	-	5.5	4.5
	D _{TLN} 72	7.2	-	7.0	6.6
1031F	D _{TGN} 55	5.5	-	5.5	4.5
	D _{TGN} 55	5.5	-	5.5	4.5
	D _{TLN} 65	6.5	-	6.5	5.5
	D _{TLN} 82	8.2	-	8.5	7.2
104F	D _{TGN} 52	5.2	-	5.0	4.1
	D _{TGN} 62	6.2	-	6.0	5.1
	D _{TGN} 72	7.2	-	7.0	6.1
	D _{TGN} 82	8.2	-	8.0	7.1
	D _{TGN} 92	9.2	8.6	9.0	8.1
	D _{TGN} 99	9.9	8.6	9.7	9.1
	D _{TLN} 52	5.2	-	5.0	4.1
105F	D _{TLN} 62	6.2	6.2	6.0	5.6
	D _{TLN} 72	7.2	-	7.0	6.6
	D _{TLN} 82	8.2	-	8.0	7.1
	D _{TGN} 55	5.5	-	5.5	4.5
	D _{TLN} 9.5	9.5	-	9.5	8.5
	D _{TLN} 11.5	11.5	-	11.5	9.5

尾帽和护套

适用于B系列的护套和适配线夹

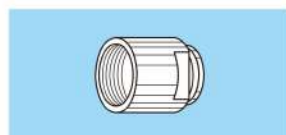


需另外订购

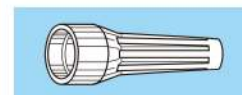


编号	尾盖		需另外订购	
	类型	编码		
00	Z	D	17到35	GMA.00.●●●●●● GMB.00.●●●●●●
0B	Z	D	21到52	GMA.0B.●●●●●●
1B	Z	M	27和31	GMA.1B.●●●●●●
		D	42到72	GMA.1B.●●●●●●
2B	Z	M	21和31	GMA.0B.●●●●●●
		D	42	GMA.2B.●●●●●●
		D	52到92	GMA.2B.●●●●●●
3B	Z	M	52	GMA.1B.●●●●●●
		D	62到11	GMA.3B.●●●●●●
4B	Z	M	62和72	GMA.2B.●●●●●●
		M	82和92	GMA.4B.●●●●●●
		D	10到15	GMA.4B.●●●●●●

适用于F系列的护套和适配线夹

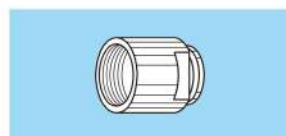


需另外订购

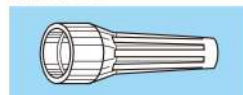


编号	尾盖		需另外订购	
	类型	编码		
102F	Z	D	17到35	GMA.00.●●●●●●
103F	Z	D	21到52	GMB.00.●●●●●● GMA.0B.●●●●●●
104F	Z	M	21和31	GMA.0B.●●●●●●
		D	24	GMA.2B.●●●●●●
		D	52到92	GMA.2B.●●●●●●

适用于K系列的护套和适配线夹



需另外订购

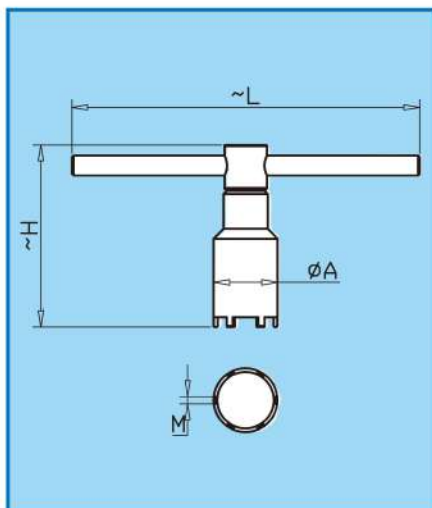


编号	尾盖		需另外订购 (见第141 和142 页)	
	类型	编码		
0K	Z	C	10到50	GMA.0B.●●●●●●
1K	Z	C	15到65	GMA.1B.●●●●●●
		K	70到85	GMA.2B.●●●●●●
2K	Z	C	15到85	GMA.2B.●●●●●●
		K	90到10	GMA.3B.●●●●●●

注：所有尺寸单位为毫米

>>> 附件 (工具)

工具

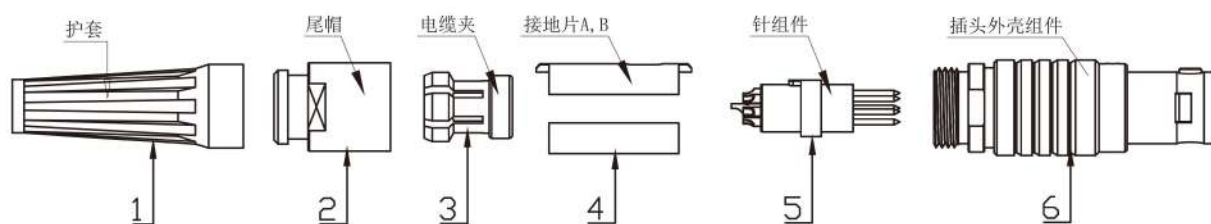


GB6 扳手适用于六槽螺母

备注：材质为不锈钢

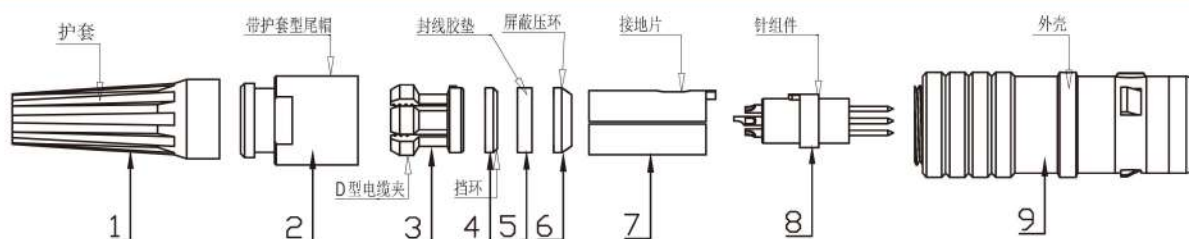
产品编号	尺寸 (mm)				
型号	L	H	A	M	适用于
GB6.102F.LM9	110	47	13	1.8	102F、102T、102U
GB6.103F.LM14	110	58	19	2.8	0K、103F、1031F、X03、X031
GB6.104F.LM16	110	58	20.2	2.3	1K、104F、X04
GB6.105F.LM20	110	58	25.2	2.8	2K、105F、X05

B系列插头装配说明



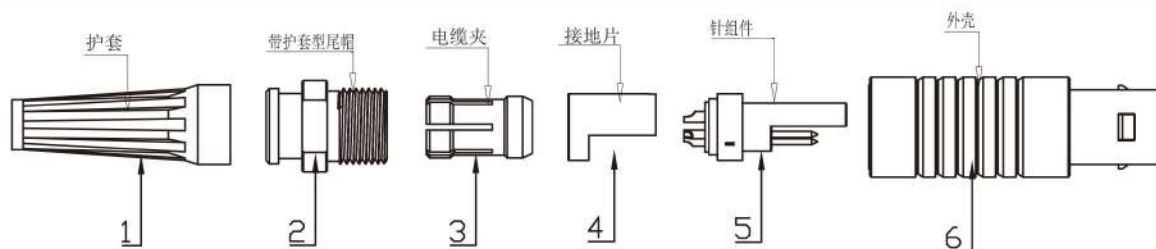
1. 将电缆线依次穿过护套①、尾部螺帽② 电缆夹③，依照次序焊接到绝缘体组件⑤上。
2. 将两片绝缘体卡环④装到焊接好的绝缘体组件上，注意卡环④上的窗口与绝缘体组件上的突起对应。
3. 将电缆夹③装到电缆的合适位置，注意电缆夹③上的突起和绝缘体卡环④上的凹槽对应，
4. 依次将绝缘体组件⑤、绝缘体卡环④、电缆夹③推入到插头组件中，注意绝缘体卡环④上的突起与插头组件6内的缺口对应装入。
5. 将尾部螺帽②拧紧到插头组件6上。
6. 将护套①套到尾部螺帽②的对应台阶上。

K系列插头装配说明



1. 将电缆线依次穿过护套①、尾部螺帽②、电缆夹③、v形垫④、电缆密封圈⑤、屏蔽线压环⑥，依照次序焊接到绝缘体组件⑦的对应插上
2. 将绝缘体卡环⑦装到绝缘体组件上，注意绝缘体卡环的突起和绝缘体组件⑧的缺口对应，依次把屏蔽线压环6、电缆密封圈⑤ v形垫④ 电缆夹③推到合适的位置，保证电缆线的完整外皮插入到屏蔽线压环⑥中。
3. 将装好的绝缘体组件装入到插头组件⑨中，注意绝缘体卡环⑦上的缺口与插头组件⑨中的突起对应。
4. 把尾部螺帽②拧紧到插头组件⑨上。
5. 把护套①装到尾部螺帽②上。

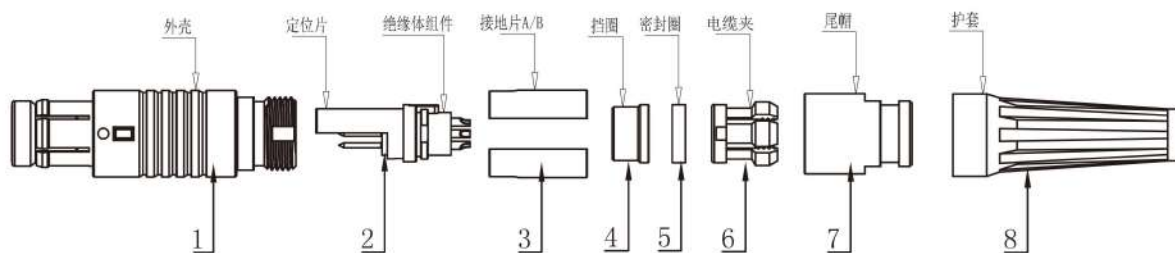
S系列插头装配说明



1. 将电缆线依次穿过尾部螺帽1、电缆夹2、绝缘体挡圈③，依照次序焊接到绝缘体组件④上。
2. 将绝缘体挡圈3装到绝缘体组件上，注意绝缘体挡圈(3)的突起和绝缘体组件的缺口对应，将电缆夹(2推到电缆线的合适位置。
3. 装配好的申缆夹②、绝缘体挡圈③和绝缘体组件④推入到插头组件⑤中。
4. 把尾部螺帽①拧紧到插头组件⑤中。

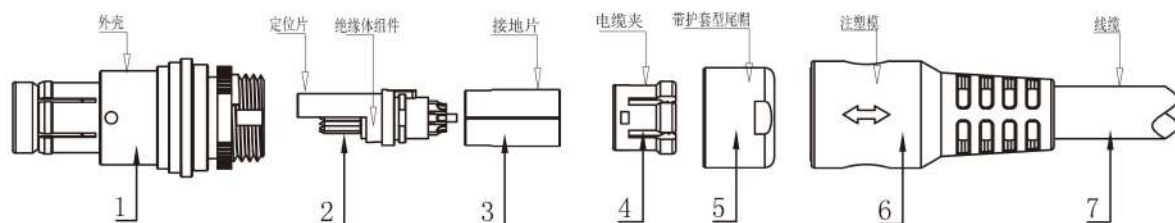
>>> 插头装配说明

F系列长款插头装配说明



1. 将线缆依次穿过尾部护套⑧、尾帽⑦、电缆夹⑥、密封圈⑤、挡圈④，依照次序焊接到绝缘体组件②上。
2. 将接地片③装到焊接好的绝缘体组件②上，注意绝缘体②上的突起和接地片③的缺口对应，依次将挡圈④、密封圈⑤、电缆夹⑥推到电缆线的合适位置。
3. 再将装配好的电缆夹⑥、密封圈⑤、挡圈④、接地片③和绝缘体组件②推入到插头组件①中。
4. 把尾部螺帽⑦拧紧到插头组件①中。
5. 测试耐压、绝缘电阻、摇摆等参数合格后将护套⑧套到尾部螺帽⑦的对应台阶上。

F系列短款插头装配说明



1. 将线缆依次穿过尾部螺帽⑤、电缆夹④，依照次序焊接到绝缘体组件②上。
2. 将接地片③装到焊接好的绝缘体组件②上，注意绝缘体②上的突起和接地片③的缺口对应，将电缆夹④推到电缆线的合适位置。
3. 装配好的电缆夹④、绝缘体组件②和接地片③推入到插头组件①中。
4. 把尾部螺帽⑤拧紧到插头组件①中。
5. 测试耐压、绝缘电阻、摇摆等参数合格后上机塑封成型。

面板开孔尺寸

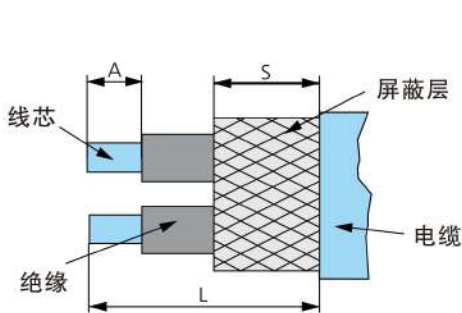
		00	0B	1B	2B	3B	0K	1K	2K	0S	1S
	A	6.3	8.3	10.6	13.6	16.6	12.5	14.6	18.6	8.3	10.6
	D	7.1	9.1	12.1	15.1	18.1	14.1	16.1	20.1	9.1	12.1

线路板开孔尺寸 (适用于S系列ZRD直式插座)

芯数	类别	0S	1S
 302	A	0.8	0.8
	D	2.2	3.0
 304	A	0.8	0.8
	D	2.8	3.5
 306	A		0.8
	D		3.5

芯数	类别	0S	1S
 303	A	0.8	0.8
	D	2.8	3.5
 305	A		0.8
	D		3.5

线缆线束加工



尺寸	线缆线束加工			L系列弯角插头		
	焊接			焊接		
	L	A	S	L	A	S
00	5	2	2	11	2	2
0	7	2	2,5	16	2	2,5
1	9	2	2,5	18	2	2,5
2	11	2	2,5	27	2	2,5
3	13	2	2,5	30	2	2,5

单位: mm公差:+10%

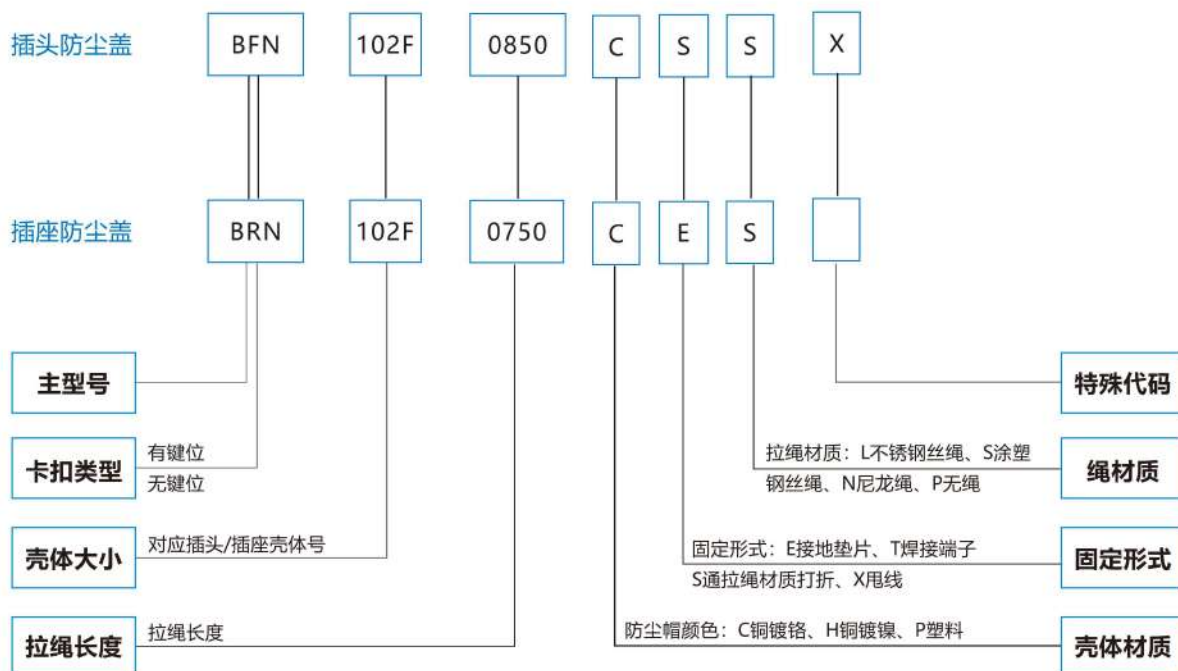
焊接注意事项



- 电缆外径应和电缆夹尺寸相配合
- 线芯规格应和针芯端接直径相配合
- 电烙铁的温度控制在380度左右(无铅)为宜
- 单芯焊接时间小于1秒
- 焊接好后每芯都应套上热缩管绝缘
- 焊接时应注意保护好插针、绝缘体

>>> 防尘盖

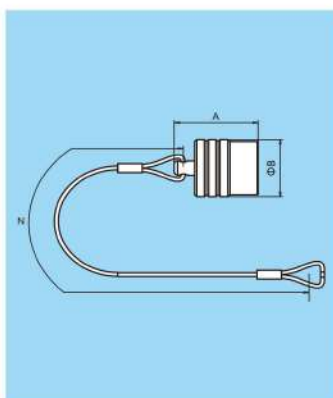
防尘盖编号规则



名词解释

- 主称代号: BR:座防尘盖, BF: 头防尘盖;
- 键位: 按键位代码区分, G:0度、A:30度、B:60度等, (B、K系列适用) ;
N:无键位(F系列适用) ;
- 主系列号: 102F、103F、1031F.....等;
- 拉绳长度:表示中心长度, 后3位数字, 0750表示拉绳中心距长度为75mm;
- 镀种:C:珍珠铬、H:黑铬、F:铝合金化学镍等;
- 固定形式: E:接地垫片、T:端子、S:拉绳圈、X:甩线
- 拉绳材质: L:316L不锈钢绳、S:304漆包钢丝绳、N:尼龙绳、P:无绳8.特殊代码:用于其它类型需要区别或流水号之用, 如无, 则可写;

插头防尘盖

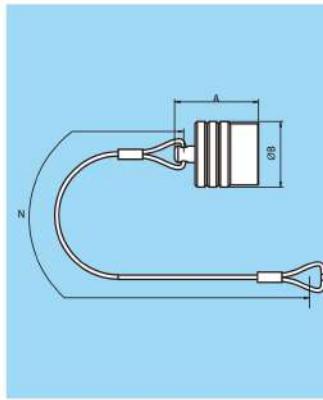


BFG B系列插头防尘盖

壳体材料: 铜合金镀铬 挂绳材料: 304漆包钢丝绳
 密封圈: 硅橡胶 工作温度: -40°C~125°C
 防水等级: IP50

产品编号	尺寸 (mm)		
	A	B	N
BFG.0B.0750.CSS	16	9.5	75
BFG.1B.0850.CSS	17	12	85
BFG.2B.1000.CSS	18	15	100
BFG.3B.1000.CSS	26	21.7	100

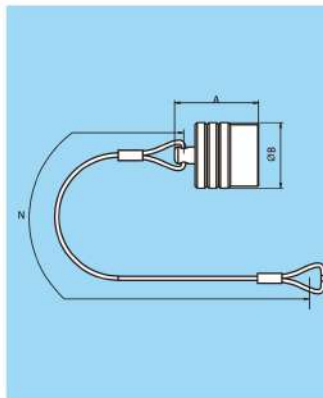
插头防尘盖



BFG K系列插头防尘盖

壳体材料: 铜合金镀铬 挂绳材料: 316L不锈钢绳
 密封圈: 硅橡胶 工作温度: -40°C~125°C
 防水等级: IP67

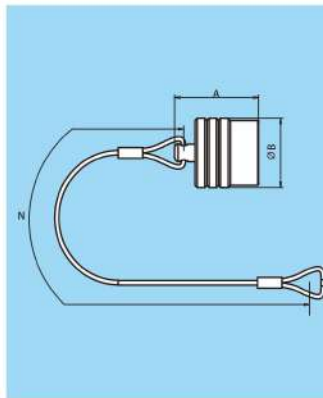
产品编号	尺寸 (mm)		
	A	B	N
BFG.0K.0750.CSL	17.5	14	75
BFG.1K.0850.CSL	20.5	16	85
BFG.2K.1000.CSL	22.5	19.5	100



BFG C系列插头防尘盖

壳体材料: 铜合金镀铬 挂绳材料: 304漆包锈钢绳
 密封圈: 硅橡胶O型密封圈 工作温度: -40°C~125°C
 防水等级: IP67

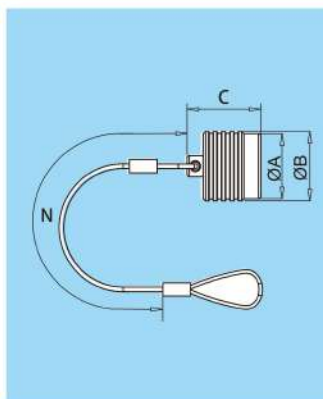
产品编号	尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	N
BRG.0C.0750.CSS	20	11	18.3	10	75
BRG.1C.0850.CSS	23.2	13	27.5	14	85
BRG.2C.1000.CSS	25.6	16	30	16	100
BRG.3C.1000.CSS	30	19	35.5	20	100



BFN F系列插头防尘盖

壳体材料: 铜合金镀铬 挂绳材料: 304漆包钢丝绳
 密封圈: 硅橡胶O型密封圈 工作温度: -40°C~125°C
 防水等级: IP67

产品编号	尺寸 (mm)		
	A	B	N
BFN.102F.0750.CSS	15	11	75
BFN.103F.0850.CSS	16	13	85
BFN.1031F.0850.CSS	15.4	14.5	85
BFN.104F.1000.CSS	17.5	16.5	100
BFN.105F.1000.CSS	21.5	19.8	100



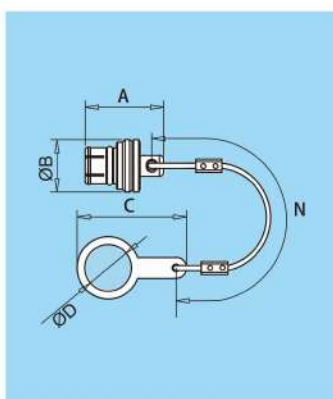
BFN FX系列插头防尘盖

壳体材料: 铜合金镀化学镍 挂绳材料: 304漆包锈钢绳
 密封圈: 硅橡胶O型密封圈 工作温度: -40°C~125°C
 防水等级: IP67

产品编号	尺寸 (mm)			
	A	B	C	N
BFN.X02.0850.FSS	11	12	14.7	85
BFN.X03.0850.FSS	14	15	16	85
BFN.X031.0850.FSS	15	16	19	85
BFN.X04.1350.FSS	16	17	16.8	135

>>> 防尘盖

插座防尘盖



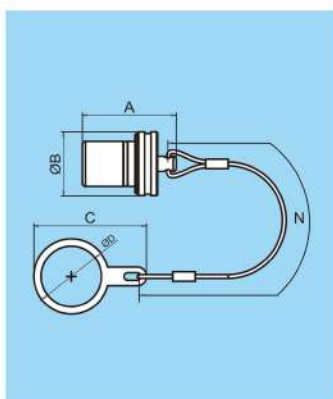
BRN B'S系列插座防尘盖

壳体材料: 铜合金镀铬挂绳材料: 316L不锈钢绳

O型密封圈: 硅橡胶 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$

防水等级: IP50

产品编号	尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	N
BRN.00.0600.CSS	12.3	8	/	/	60
BRN.0B.0750.CES	15	10	21	9	75
BRN.1B.0850.CES	17	14	25.5	12	85
BRN.2B.1000.CES	20	18	27.5	15	100



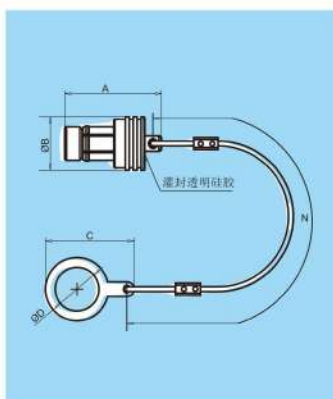
BRN K系列插座防尘盖

壳体材料: 铜合金镀铬挂绳材料: 316L不锈钢绳

O型密封圈: 硅橡胶 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$

防水等级: IP67

产品编号	尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	N
BRN.0K.0750.CEL	20	15	27.5	14	75
BRN.1K.0850.CEL	25	17	30	16	85
BRN.2K.1000.CEL	25	20	35.5	20	100
BRN.3K.1000.CEL	34	24	45	24	100



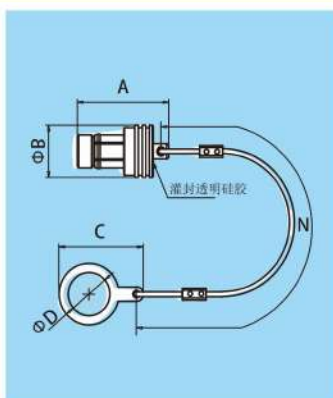
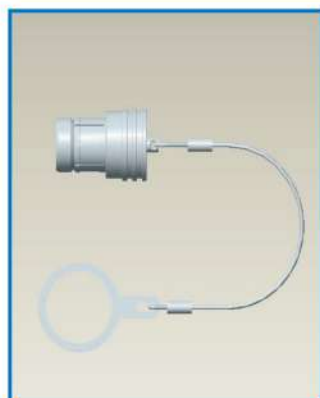
BRN C系列插座防尘盖

壳体材料: 铜合金镀铬挂绳材料: 304漆包锈钢绳

O型密封圈: 硅橡胶 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$

防水等级: IP67

产品编号	尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	N
BRN.0C.0750.CES	20	11	18.3	10	75
BRN.1C.0850.CES	23.2	13	27.5	14	85
BRN.2C.1000.CES	25.6	16	30	16	100
BRN.3C.1000.CES	30	19	35.5	20	100



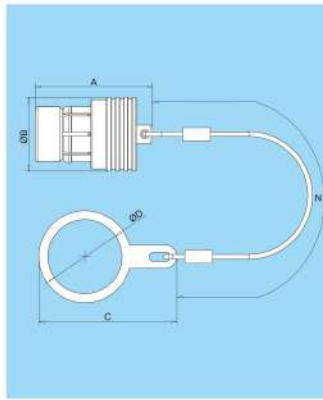
BRN F系列插座防尘盖

壳体材料: 铜合金镀铬挂绳材料: 304漆包锈钢绳 O型密封圈: 硅橡胶

工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ 防水等级: IP67

产品编号	尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	N
BRN.102F.0750.CES	20	11	18.3	9	75
BRN.103F.0850.CES	23.2	13	27.5	14	85
BRN.1031F.0850.CES	21.8	14.5	27.5	14	85
BRN.104F.1000.CES	25.6	16	30	16	100
BRN.105F.1000.CES	30	19	35.5	20	100

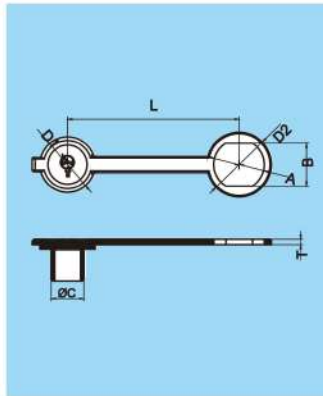
插座防尘盖



BRN FX系列插座防尘盖

壳体材料：铜合金镀化学镍 挂绳材料：304漆包锈钢绳
 O型密封圈：硅橡胶 工作温度：-40℃~125℃
 防水等级：IP67

产品编号	尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	N
BRN.X02.0800.FES	23.5	11	23	11.2	80
BRN.X03.0800.FES	24.5	14	27.5	14	80
BRN.X031.0850.FES	23.5	14	27.5	14	80
BRN.X04.1000.FES	25.5	16	30	16	100



BZF F系列塑胶插座防尘盖

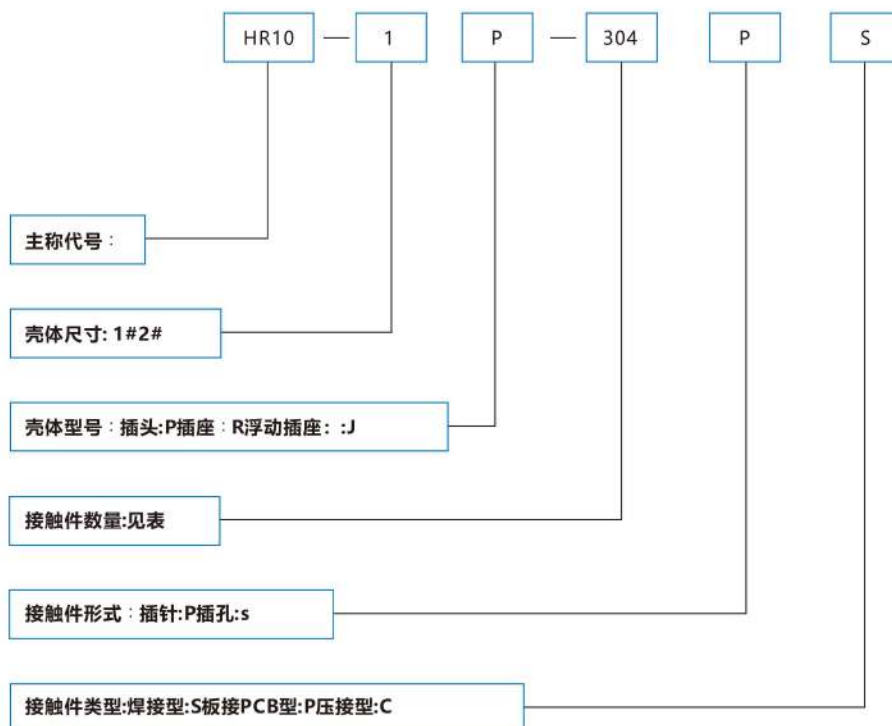
壳体材料：丁腈橡胶
 防水等级：IP67 工作温度：-40℃~125℃

产品编号	尺寸 (mm)						
	A	B	C	D1	D2	T	L
BZF.102F.0365.PSS	9	8.2	7.2	13.5	13.5	1.5	36.5
BZF.103F.0480.PSS	14	12	9.2	15.5	18	1.5	48
BZF.1031F.0480.PSS	14	12	10.4	15.5	18	1.5	48
BZF.104F.0520.PSS	16	14.5	12.2	18	20	1.5	52

>>> JGT-05系列

HR10微型推拉自锁圆形电连接器广泛用于电子、仪器仪表、视像处理、医疗设备等方面。产品的特点是:

- 推拉自锁式连接连接分离简便快捷。(壳体表面防滑设计,自锁时入位声提示)
- 精巧的自锁装置保证连接的牢固可靠。
- 采用合理的五键位设计具有完全的防盲插功能。
- 小型化的精巧结构设计。(能有效的节省设备空间,设备的微小型设计实现)



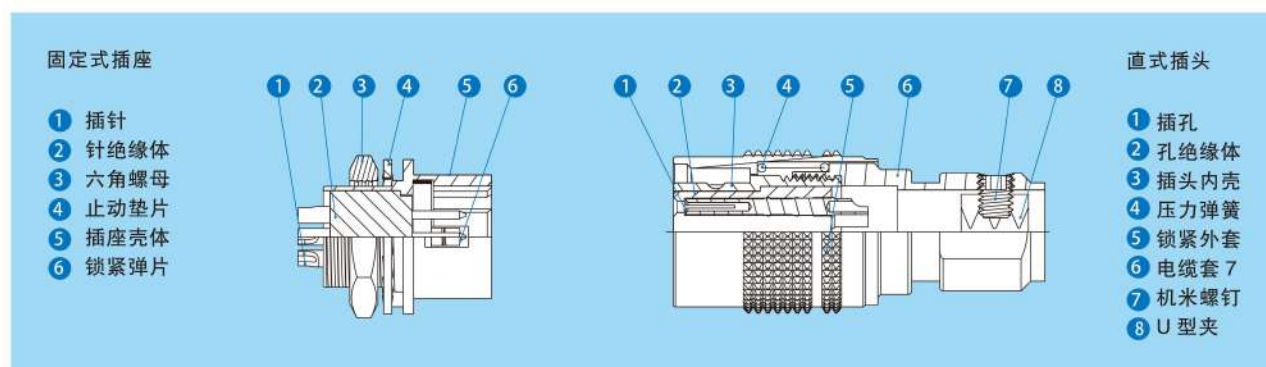
产品编号举例

HR10-1P-4PS=主称代号为031#壳体插头, 4芯焊接型插针。

HR10-1R-4PS=主称代号为031#壳体固定型插座, 4芯焊接型插针。

HR10-1J-4SS=主称代号为031#壳体浮动式插座, 4芯焊接型插孔

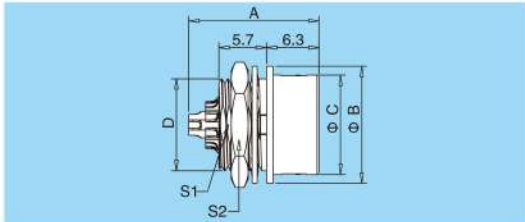
产品剖面图



>>> JGT-05系列



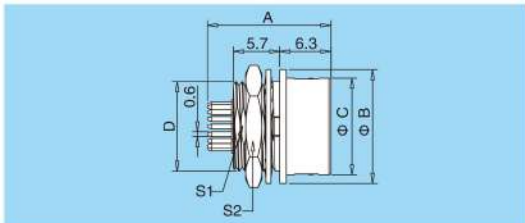
HR10系列焊接插座



壳体号	A	B	C	D	S1	S2
1#	14	11	8.8	M8*0.5	7.2	10
2#	15.6	14	10.9	M11*0.75	10	13



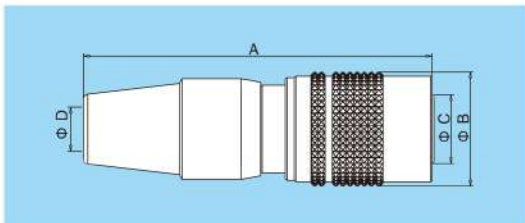
HR10系列板接插座



壳体号	A	B	C	D	S1	S2
1#	15.5	11	8.85	M8*0.5	7.2	10
2#	15.5	14	11.9	M11*0.75	10	13



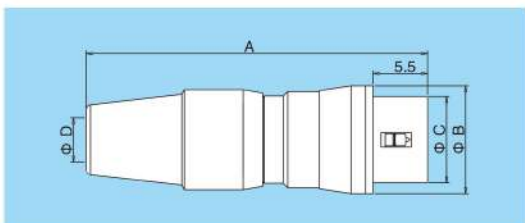
HR10系列插头



壳体号	A	B	C	D
1#	14	11	8.8	6
2#	15.6	14	10.9	8



HR10系列浮动插座



壳体号	A	B	C	D
1#	35	11.5	7.5	6
2#	43	14.5	9.5	8

>>> JGT-05系列

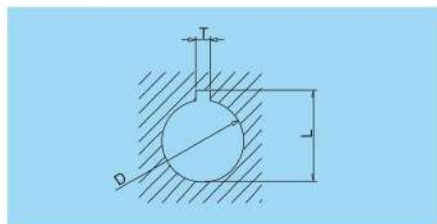
技术参数

序号	性能指标	绝缘体孔位排列	
		1#壳体	1#壳体
1	接触体直径 mm	0.5	
2	接触电阻 mΩ	10	
3	工作电压 KV/DC	0.3	
	工作电压 KV/AC	0.2	
4	实验电压 KV/DC	0.9	
	实验电压 KV/AC	0.5	
5	工作电流 A	2	
6	工作温度 0°C	-50°C~125°C	
7	机械寿命 次	1000	

键位变换

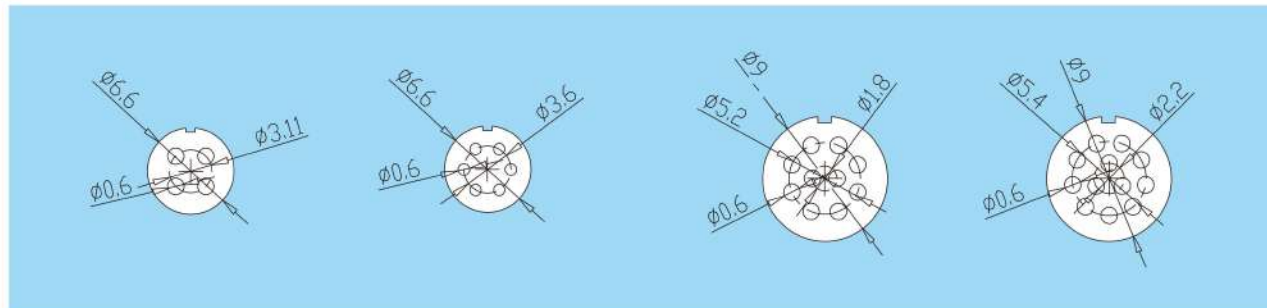
(插头前端) 键位	
插头中接触件形式	插孔/插孔
插座中接触件形式	插针/插针
接触件数量	4、6、7、10、12

安装面板开孔尺寸



壳体号	D	T	L	B
1	8.0	1.6	9.0	7.3
2	11.1	2.5	11.5	11.3

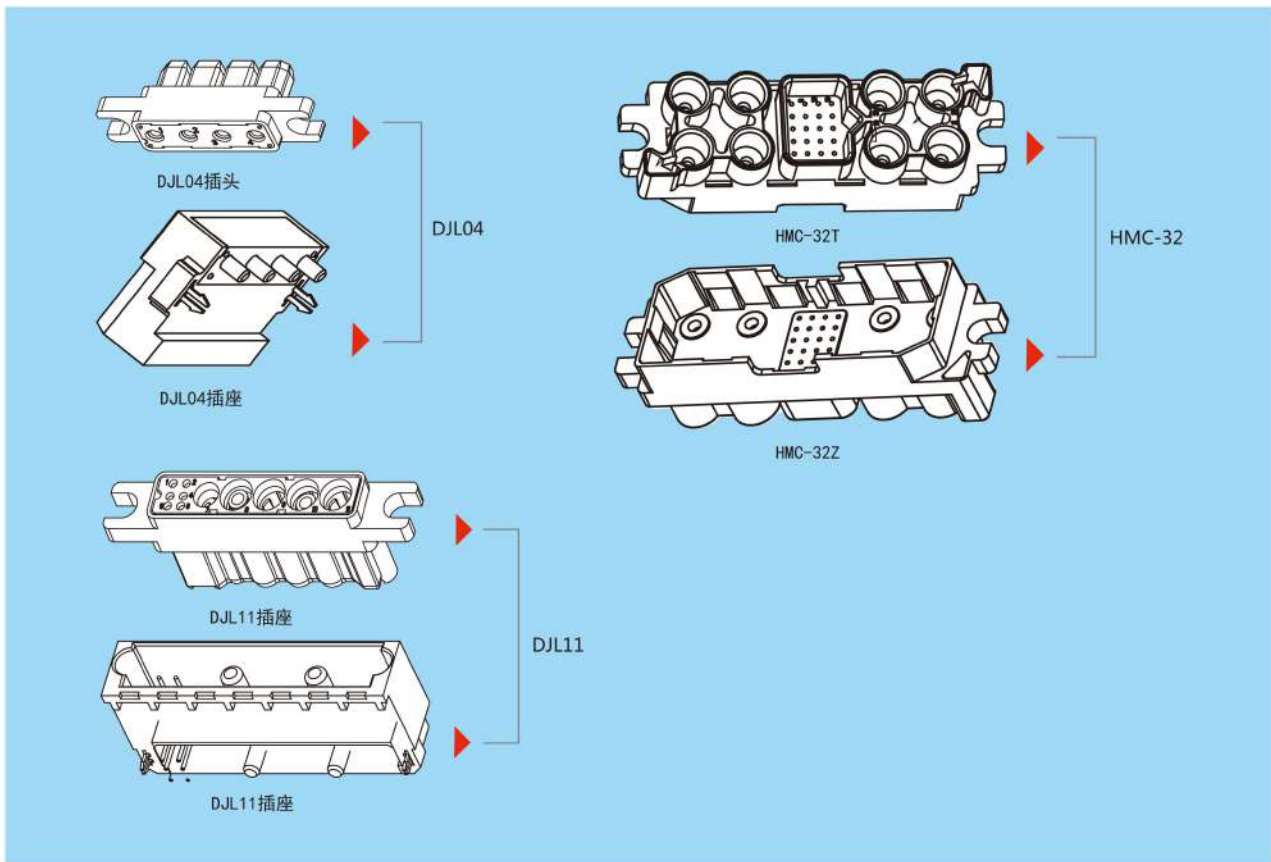
PCB板接口尺寸



模块连接器

模块连接器又称电源热插拔端子、机柜连接器，主要应用于模块电源接口、USB电源接口，服务器、充电桩电池模块等。模块连接器接触件采用的是高强度、高弹性的青铍铜作为冠簧插孔和冠簧插针表面镀金或镀银，高动态接触可靠，插头为压接式插针、插座为板结针插孔（也可做成压接形式），有防盲插功能，插拔柔和、插拔力小、接触电阻低、载通电流高、导电性能优良等特点。

模块连接器壳体型号



模块连接器工艺使用连接器使用要求、方法及注意事项：

（一）安装形式

该产品与印制板之间采用螺钉锁紧方式，推荐印制板开孔尺寸见每页详情图（未注公差按 ± 0.2 ；单位:mm）：

（二）连接器（已经装配到部件后）的使用要求

插头、插座配合的形位公差要求、配合速度、力等。安装到面板的连接器，在插箱中与面板配合，插箱的整体结构应满足连接器的配合要求。与插座配合速度建议不大于12次/分。工作时,与插座连接时必需完全插合到位，且插头插座插合面之间不允许增加任何附加装置，以免影响连接器的接触可靠性。

>>> JGT-06系列

DJL04模块连接器:

此连接器插头绝缘体具有防误插功能；插头和插座配合时有外壳部分倒角引导，还有插针、插孔自身前端的倒角引导，多重引导保证了插头、座在安装后有良好的配合。

DJL04模块连接器技术参数:

一、产品主要性能指标:

额定电流：12#插针（电源）：35A

额定电压：电源孔位（1-4）之间：3500V(AC)

接触电阻：12#插针（电源）：≤1.0 mΩ；

绝缘电阻：≥3000MΩ

机械寿命：500次

振 动：10Hz~500Hz，加速度 98m/s^2 ，瞬断≤

$1\mu\text{s}$ 冲击：峰值加速度 147m/s^2 ，瞬断≤ $1\mu\text{s}$

工作温度：-40℃~125℃

工作湿度：90%~95%（40℃±2℃）

二、产品主要材料:

接触体：12#插孔（电源）：铜合金（镍底后表面镀银）

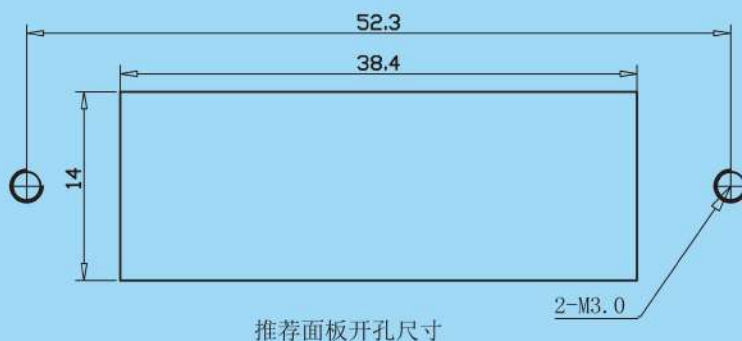
绝缘体：PBT+15%GF（UL94 V-0）黑色

定位爪：镀铜合金（本色）

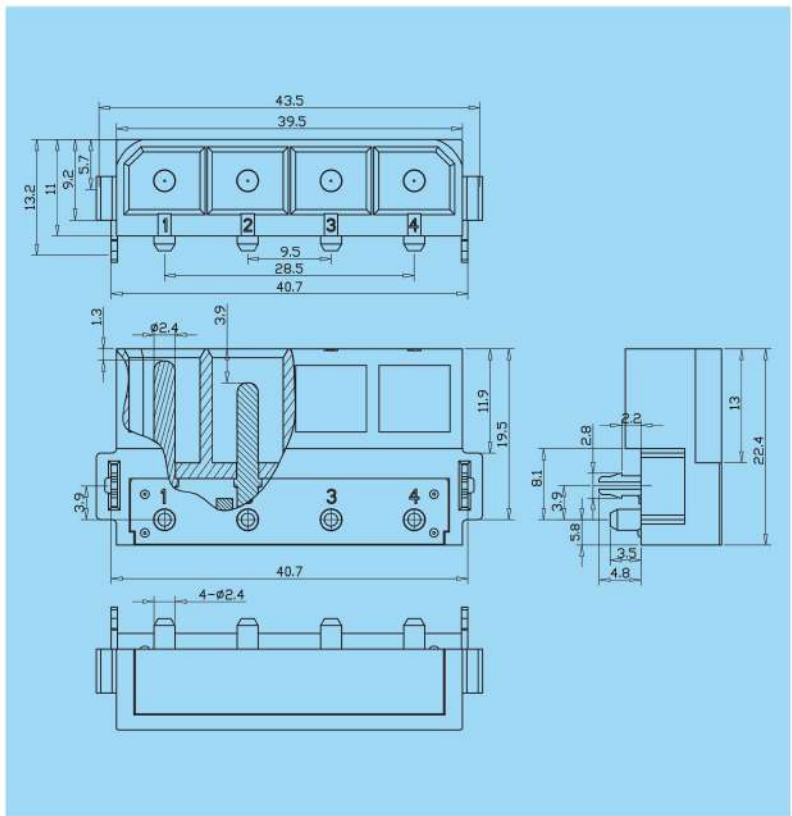
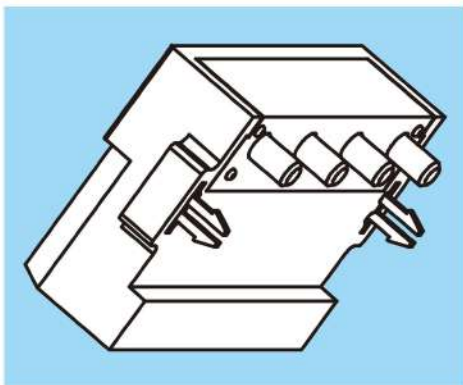
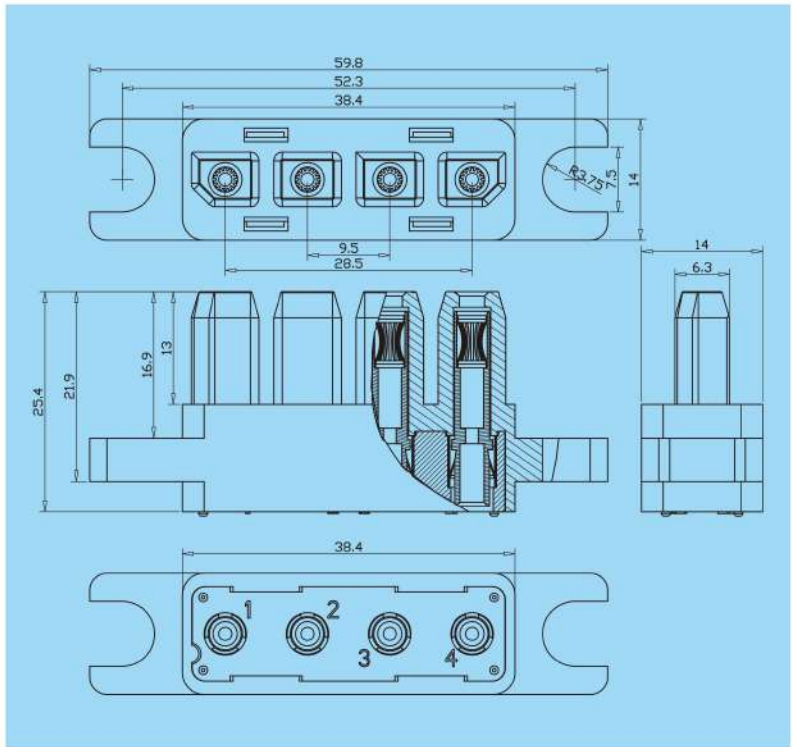
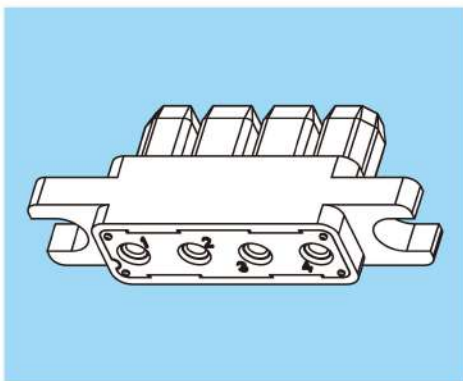
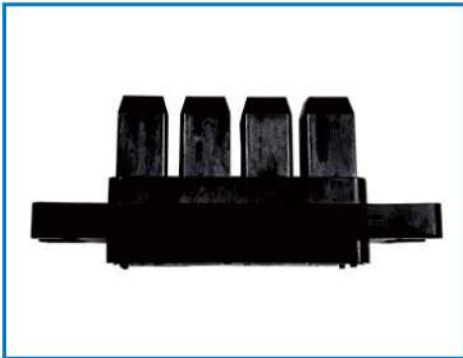
DJL11模块连接器包装储存:

产品放入吸塑盘的小格中，然后用包装箱封装，包装成箱的产品，应在环境温度为-10℃~40℃，相对湿度在80%以下，周围空气中无酸性、碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存。

DJL1开孔尺寸:



DJL04模块连接器尺寸图:



>>> JGT-06系列

表格1

规格		电力接触件
		4芯（根据需求可以某些孔位可以不装针）
额定电流		35A
接触电阻		1.0 (1.6) mΩ
耐压值		2000V/3000V
表面处理		表面镀银、底面镀镍
端接形式		插针：板结针B。插孔：压接型Y、板结型B、焊接型H
材料	插针、插孔外套	黄铜或者铜合金
	冠簧	镀青铜
绝缘电阻		≥1000MΩ
机械寿命		1000次
壳体材料		PBT G30UL94V-0黑色

DJL11模块连接器：

此连接器符合企业标准：Q/TM178。插头绝缘体的防误插功能；插头和插座配合时有外壳部分倒角引导，还有插针、插孔自身前端的倒角引导，多重引导保证了插头、座在安装后有良好的配合。

DJL11模JL04技术参数：

一、产品主要性能指标：

额定电流：5#插针（电源）：75A

22#插针（信号）：3A

额定电压：750V（DC）

耐电压：3、4、5、6孔位之间1200V(AC)

1、2、孔位与其他孔位之间2500V(AC)

9、11孔位之间2500V(AC)

接触电阻：插针（#5）：≤0.5mΩ；

插针（22#）：≤12mΩ

绝缘电阻：≥3000MΩ（常态）

机械寿命：500次

振动：10Hz~500Hz，加速度98m/s²，瞬断≤1μs

冲击：峰值加速度147m/s²，瞬断≤1μs

工作温度：-40℃~125℃

工作湿度：90%~95%（40℃±2℃）

二、产品主要材料：

接触体：12#插孔（电源）：铜合金（镍底后表面镀银）

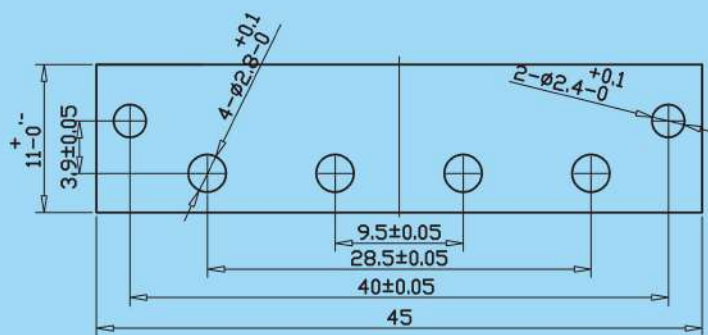
绝缘体：PBT+15%GF（UL94 V-0）黑色

定位爪：镀铜合金（本色）

DJL11模块连接器包装储存：

产品放入吸塑盘的小格中，然后用包装箱封装，包装成箱的产品，应在环境温度为-10℃~40℃，相对湿度在80%以下，周围空气中无酸性，碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存。

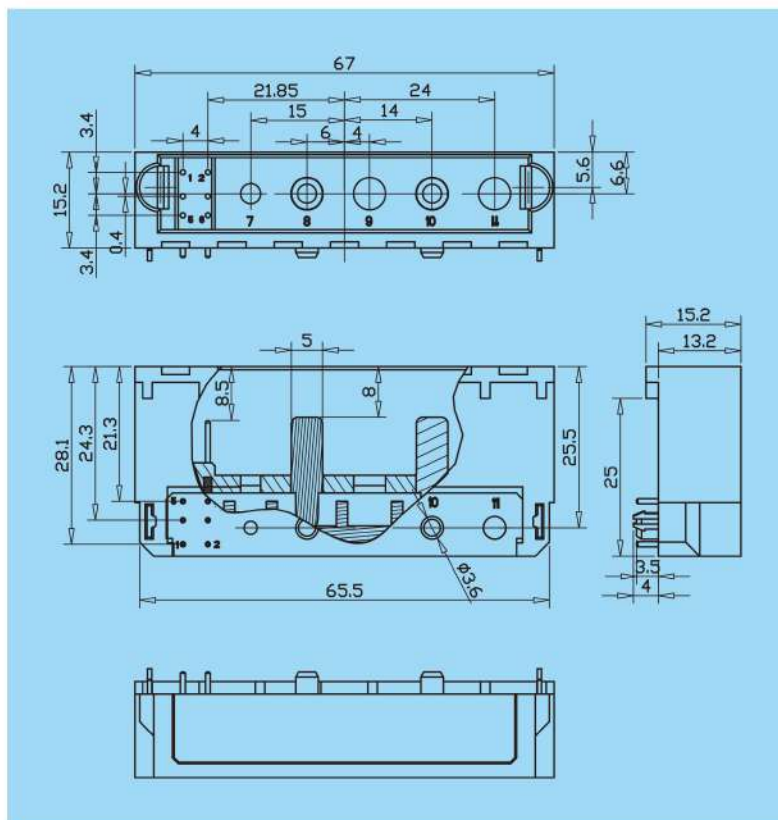
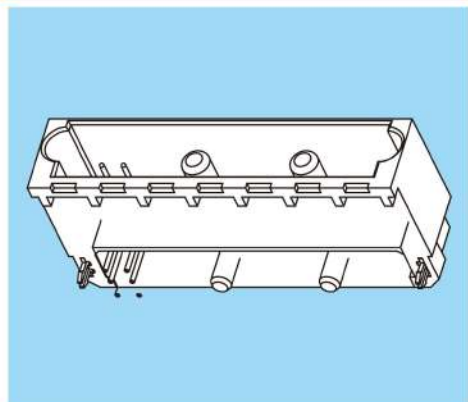
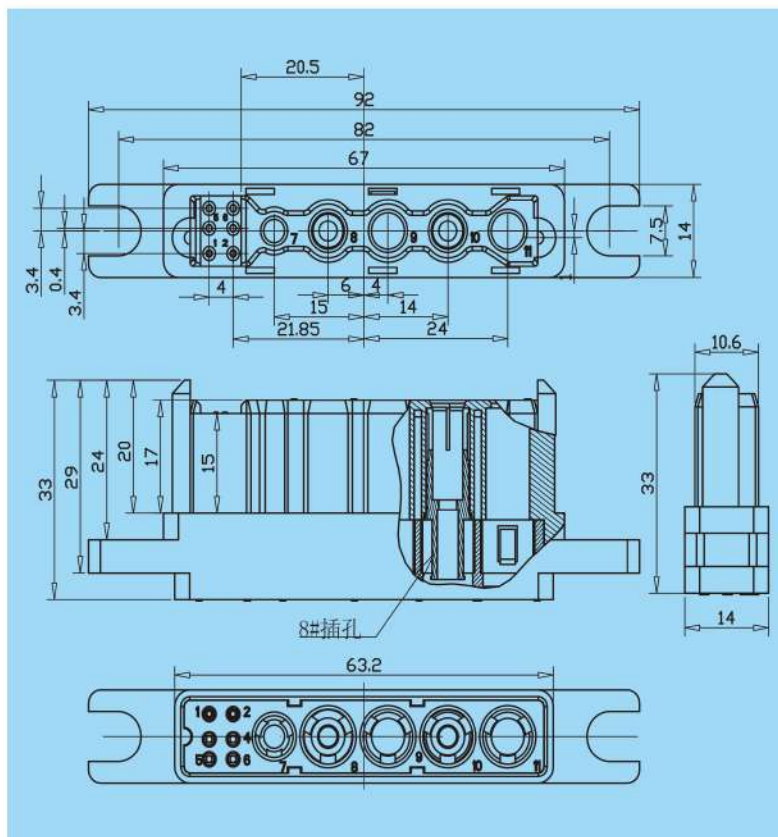
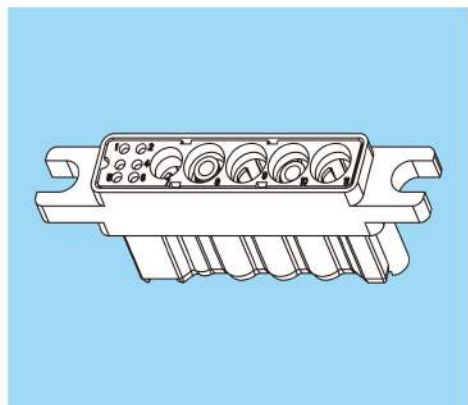
DJL11开孔尺寸：



推荐面板开孔尺寸

>>> JGT-06系列

DJL11模块连接器:



表格2

规格	电力接触件	
	1-6针 (根据需求可以某些孔位可以不装针)	7-11针
额定电流	5A	200A
接触电阻	5.0 (6.7) mΩ	0.01 (0.013) mΩ
耐压值	1000V	5000V
表面处理	表面镀银、底面镀	表面镀银、底面镀镍
端接形式	插针：板结针B。插孔：压接型Y、板结型B、焊接型H	
材料	插针、插孔外套	黄铜或者铜合金
	冠簧	铍青铜
绝缘电阻	≥3000MΩ	
机械寿命	500次	
壳体材料	PBT+15%GF (UL94 V-0) 黑色	

>>> JGT-06系列

HMC-32模块连接器:

此连接器插头绝缘体具有防误插功能；插头和插座配合时有外壳部分防错设置，还有插针、插孔自身前端的倒角引导，多重引导保证了插头、座在安装后有良好的配合。

HMC-32模JL04技术参数:

一、产品主要性能指标:

额定电流: 8#插针 (电源) : 50A
 22#插针 (信号) : 5A
 额定电压: 电源孔位 (1#~4#, 29#~32) 之间: 2500V(AC)
 信号孔位 (5#~23#) 之间: 1500V(AC)
 电源与信号孔位之间: 1500V(AC)
 接触电阻: 8#插针 (电源) : $\leq 1.0 \text{ m}\Omega$;
 22#插针 (信号) : $\leq 5.0 \text{ m}\Omega$
 绝缘电阻: $\geq 3000 \text{ M}\Omega$
 机械寿命: 500次
 振 动: 10Hz ~ 500Hz, 加速度 98 m/s^2 , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$
 冲 击: 峰值加速度 147 m/s^2 , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$
 工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$
 工作湿度: 90% ~ 95% ($40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$)

二、产品主要材料:

接触体: 8#插针 (电源) : 铜合金 (镍底后表面镀银)
 22#插针 (信号) : 铜合金 (镍底后表面镀金)
 绝缘体: PBT+15%GF (UL94 V-0) 黑色

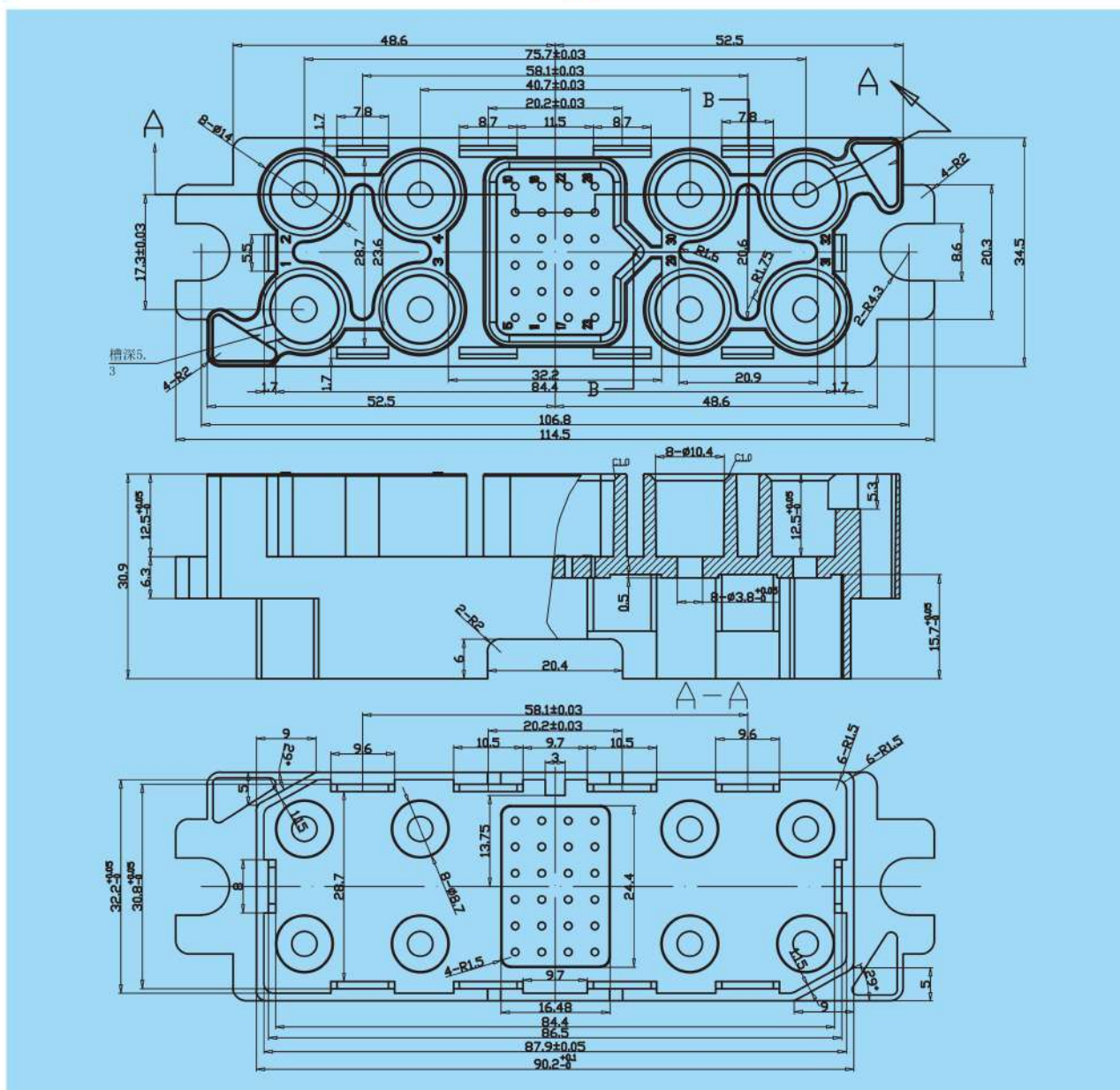
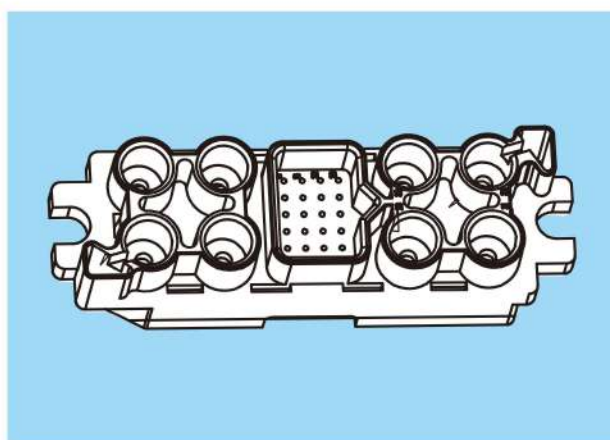
HMC-32模JL04包装储存:

产品放入吸塑盘的小格中，然后用包装箱封装，包装成箱的产品，应在环境温度为 $-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ ，相对湿度在80%以下，周围空气中无酸性，碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存。

HMC-32开孔尺寸:



MC-32模块连接器公端外形尺寸:



表格2

规格	电力接触件	
	5-27针 (根据需求可以某些孔位可以不装针)	1-4、28-32针
额定电流	5A	50A
接触电阻	5.0 (6.7) mΩ	0.01 (0.013) mΩ
耐压值	1000V	5000V
表面处理	表面镀银、底面镀	表面镀银、底面镀镍
端接形式	插针：板结针B。插孔：压接型Y、板结型B、焊接型H	
材料	插针、插孔外套	黄铜或者铜合金
	冠簧	铍青铜
绝缘电阻	≥3000MΩ	
机械寿命	500次	
壳体材料	PBT+15%GF (UL94 V-0) 黑色	

>>> JGT-07系列

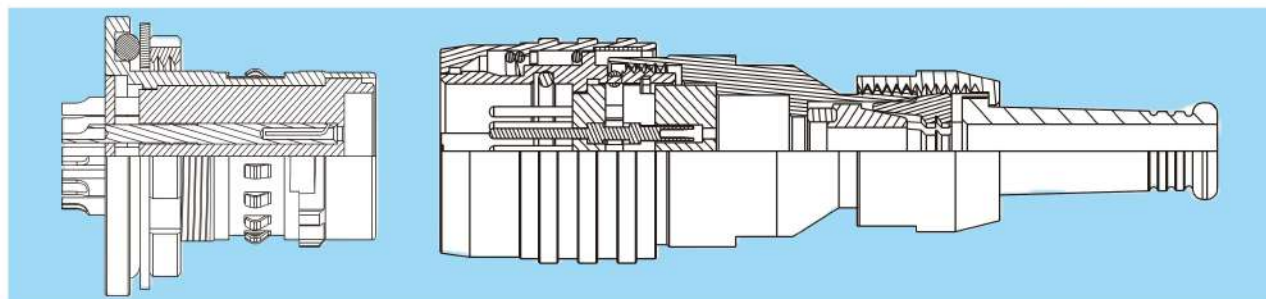
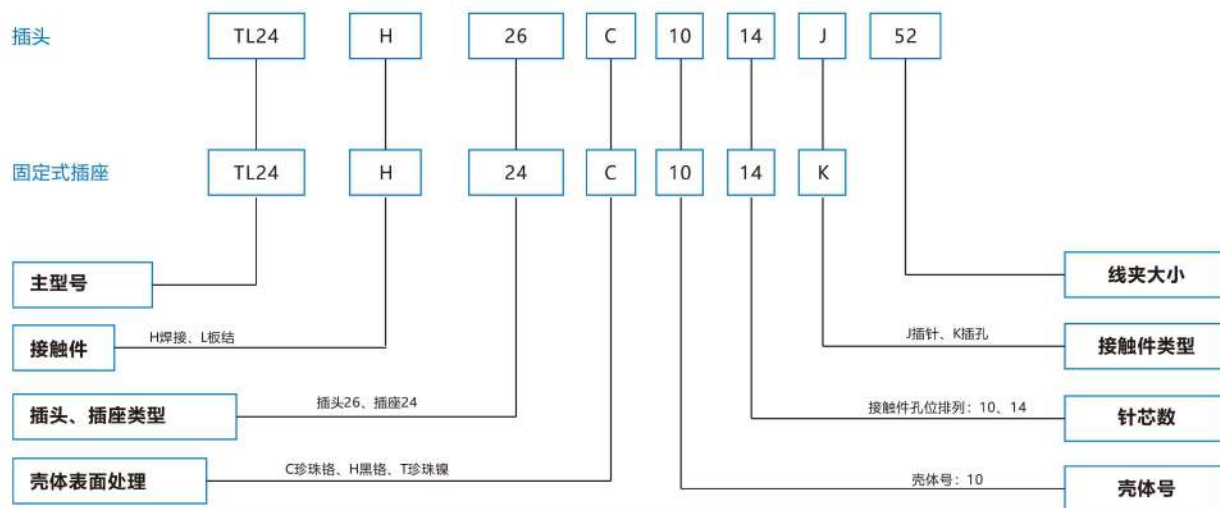
TL24系列

TL24系列推拉式圆形电连接器，其连接方式为推入式锁紧块锁紧，该连接器具有插拔迅速，使用方便，体积小，密度高，耐环境好，外形美观，屏蔽性好等特点。

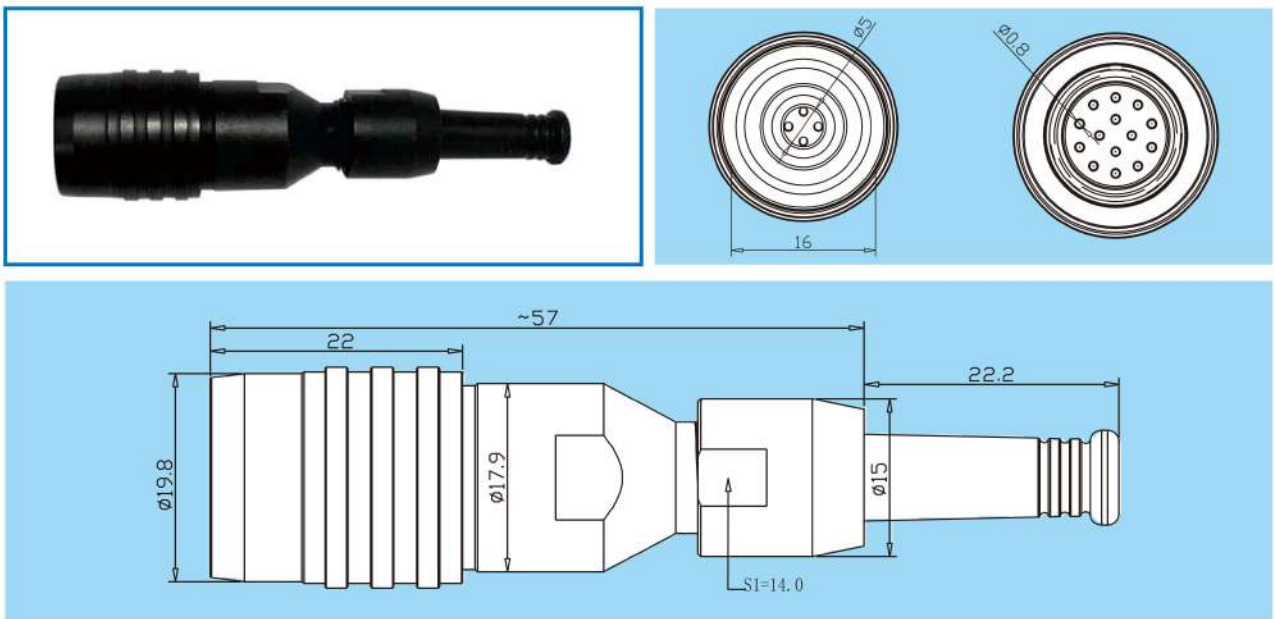
TL24系列连接器技术特性

- 工作温度：-55℃~+125℃；
- 相对湿度：90%~95%(40±2℃)；
- 工作气压：4.39KPa~101.33Kpa；
- 盐雾：5%NaCl雾气中96小时；
- 密封性：
 - 插座：压差1.01×105Pa，历时1 min无气泡泄漏；
 - 头座插合：1m水深，2h不渗水；
- 振动：10Hz~2000Hz，加速度147m/s²,瞬断≤1μs；
- 冲击：490m/s²，瞬断≤1μs；机械寿命：2000次
- 绝缘电阻：≥5000MΩ(常态)
- 工作电流：3A (22#)
- 接触电阻：12.5 mΩ
- 工作电压：400V (AC)
- 耐电压：1000V (AC)
- 外壳间电连续性：5 mΩ

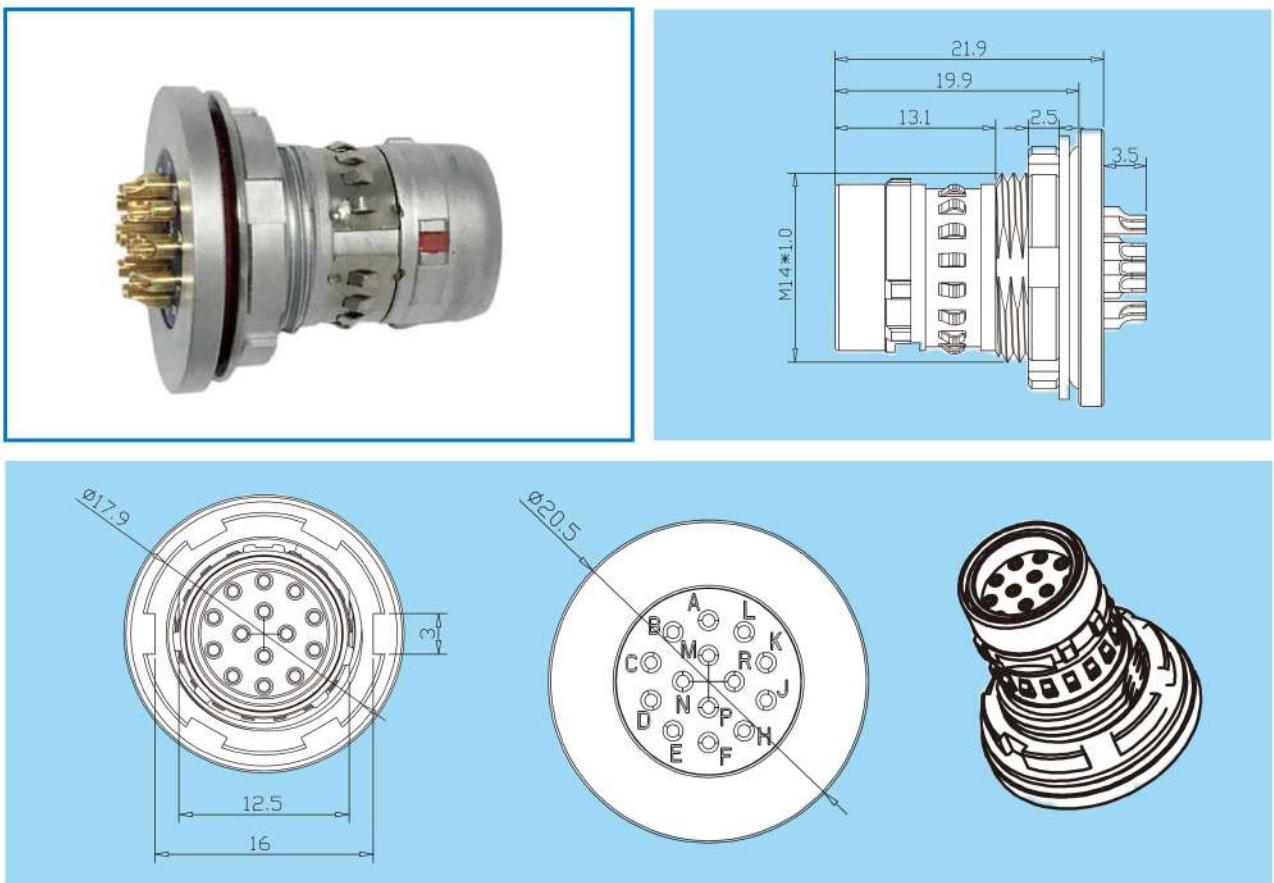
TL24系列产品编号规则



TL24插头详情图



TL24插座详情图



>>> JGT-07系列

TL2Y系列

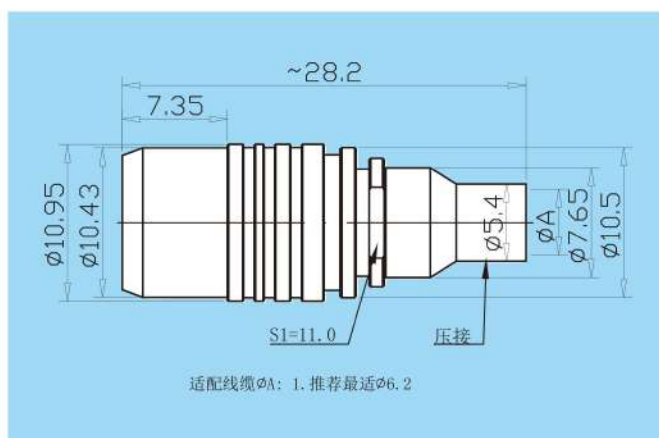
TL24系列推拉式圆形电连接器，其连接方式为推入式锁紧块锁紧，该连接器具有插拔迅速，使用方便，体积小，密度高，耐环境好，外形美观，屏蔽性好等特点。

TL2Y系列连接器技术特性

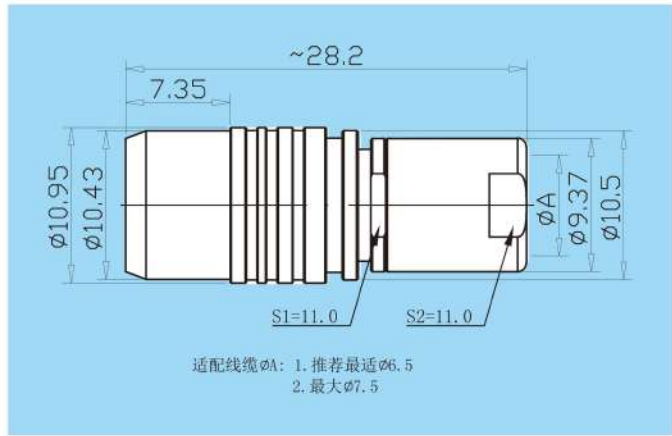
工作温度：-55℃~+125℃；
 相对湿度：90%~95%(40±2℃)；
 盐 零：5%NaCl零气中96小时；
 插头外壳：铜合金镀黑铬；
 锁定弹片：铜合金镀镍；
 插座外壳：铜合金高磷化学镍；
 接触端子：铜合金镀5~8um镍再镀金；
 振 动：10Hz~500Hz，加速度98m/s²瞬断≤1us；
 冲 击：490m/s²瞬断≤1us；
 绝缘电阻：≥5000MΩ(常态)；
 机械寿命：5000次；
 插 入 力：大于30N，小于120N(插拔10次后)；
 拔 出 力：大于10N，小于50N(插拔10次后)；
 密 封 性：头座配合：1.5m水深24h小时不渗水(插头尾部需做索封防护处理)；
 机 箱：压差0.2x10⁵Pa，历时1min无气泡漏泄；
 耐电压，工作电流、接触件直径及接触电阻：

壳体号	芯数	耐电压	工作电流	插针接触件直径/mm
1	14	500V (海平面)	2.5A	Φ0.6
1	16	500V (海平面)	2.5A	Φ0.6

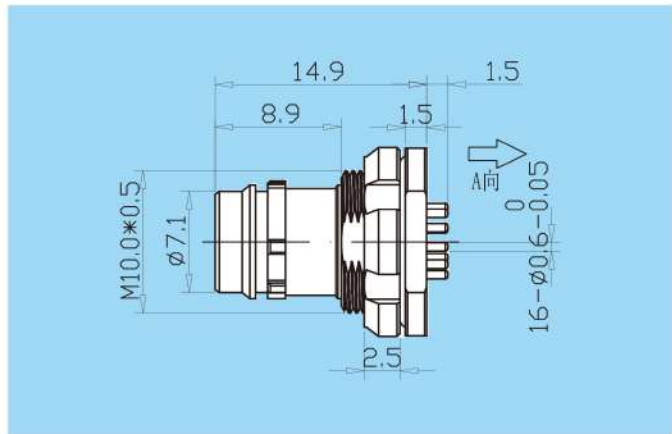
TL2Y 插头外形尺寸图



>>> JGT-07系列



TL2Y 插座外形尺寸图

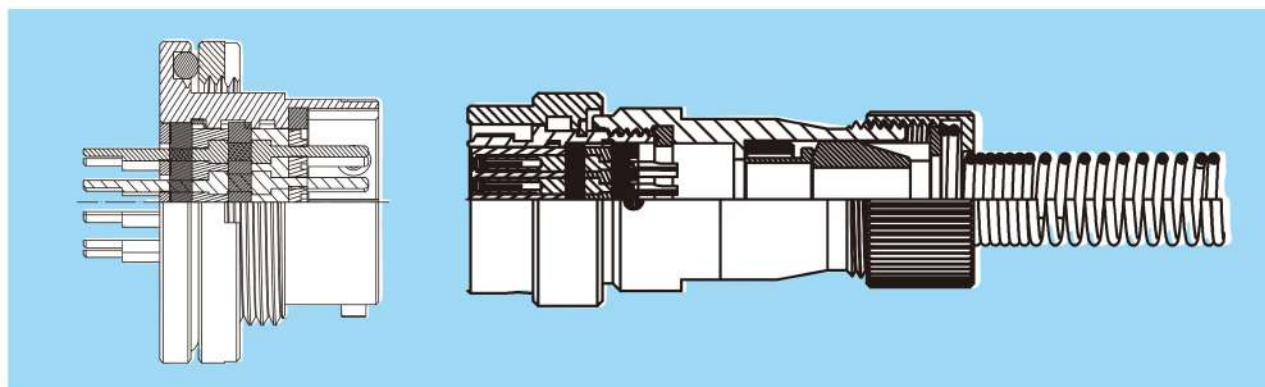
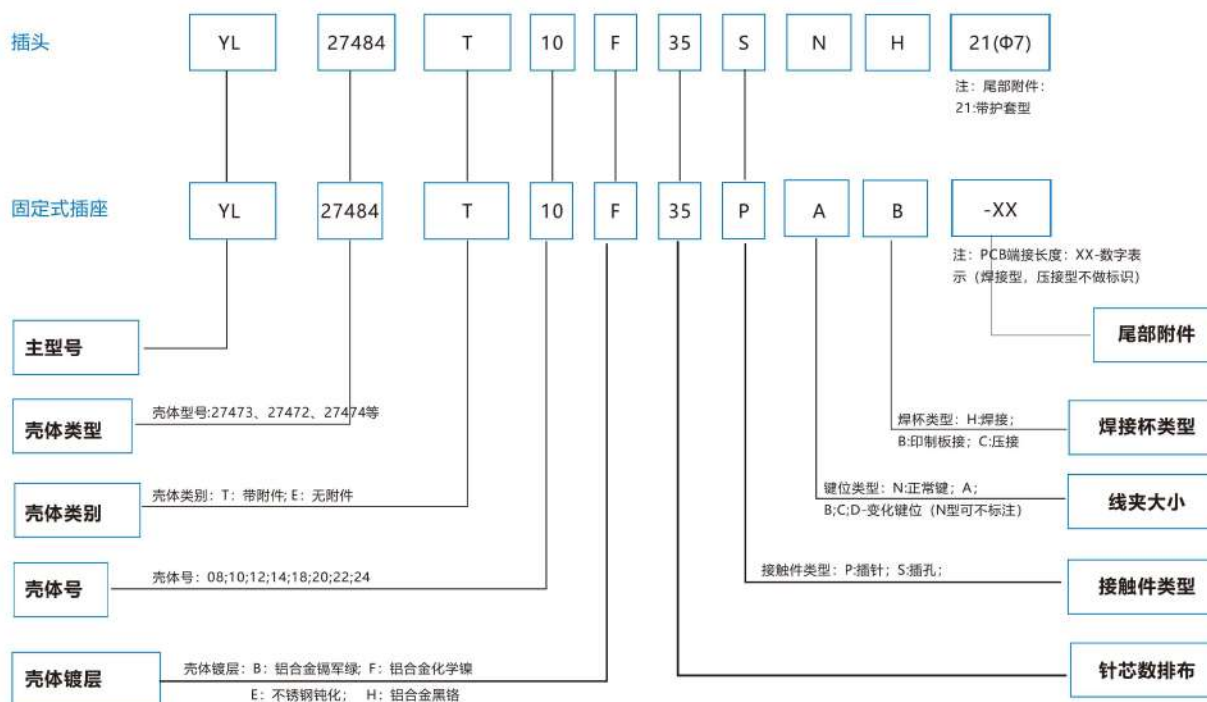


>>> JGT-07系列

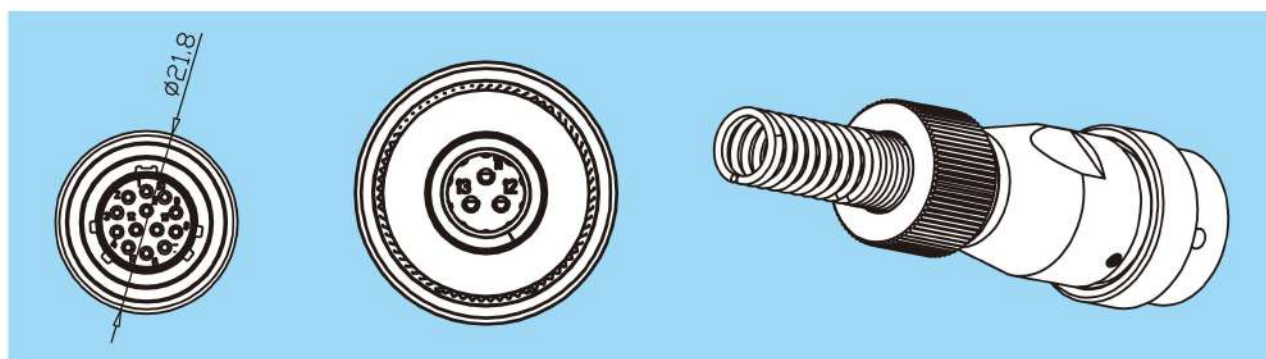
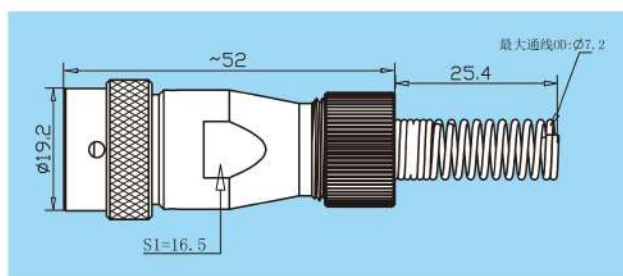
YL系列

工作温度: -55-125°C
 相对湿度: 90%-95%
 工作气压: 4.39KPa-101.33KPa
 烟 雾: 5%NaCl雾气中96h
 密封性: 插座压差 1.01×10^5 Pa, 历时1min无气泡泄漏头座插合1m水深2h不渗水
 振 动: 10-200GHz,
 冲 击: 980m/s², 瞬断<1 s
 机械寿命: 500次
 绝缘电阻: 常态下5000MΩ
 接触电阻: 12.5mΩ
 工作电流: 3A
 耐电压 (海平面): 1000V (AC)

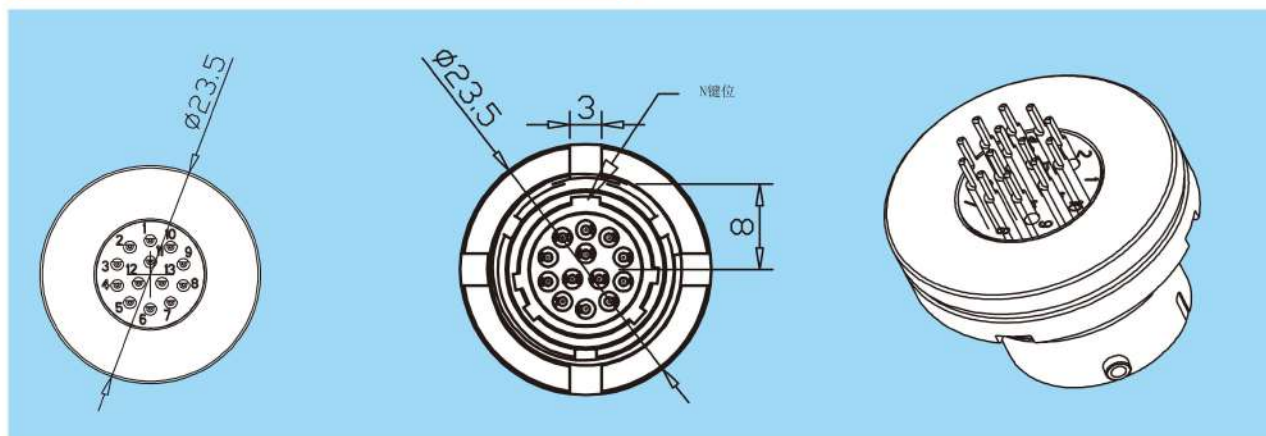
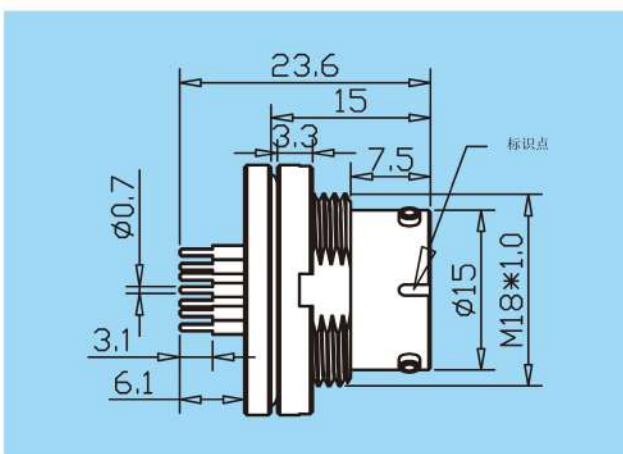
YL系列产品标号规则



YL插头详情图



YL插头详情图

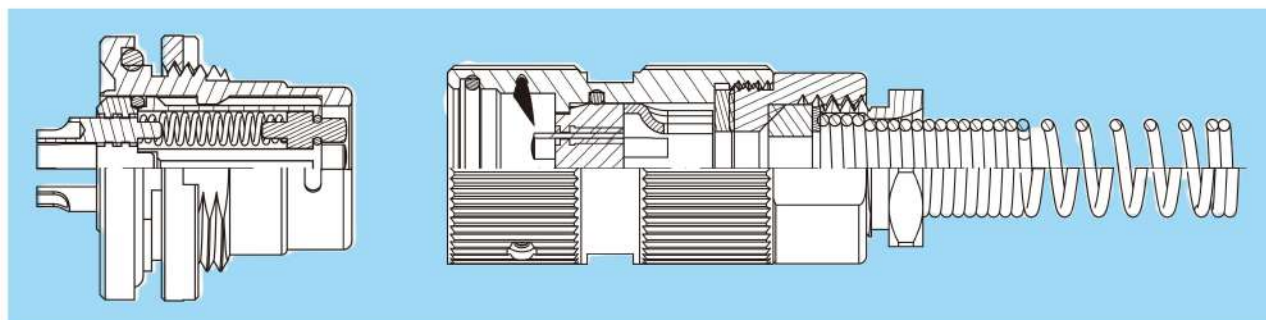
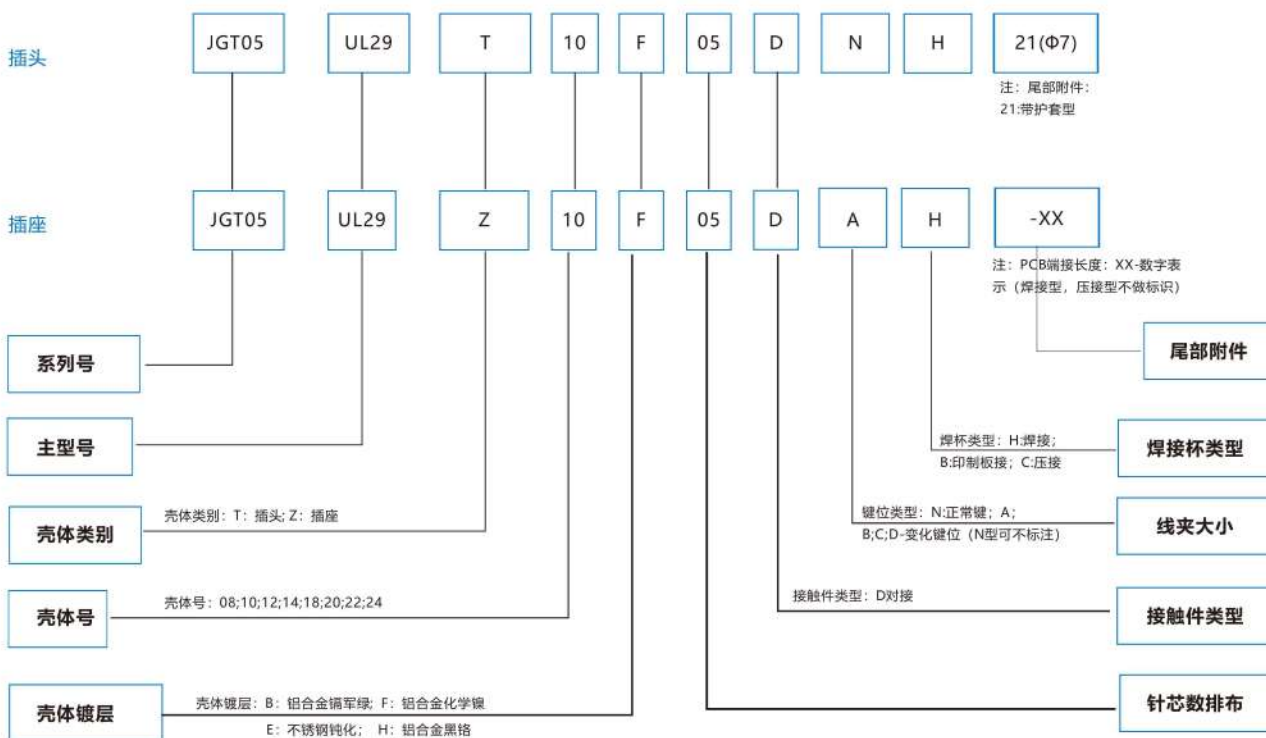


>>> JGT-07系列

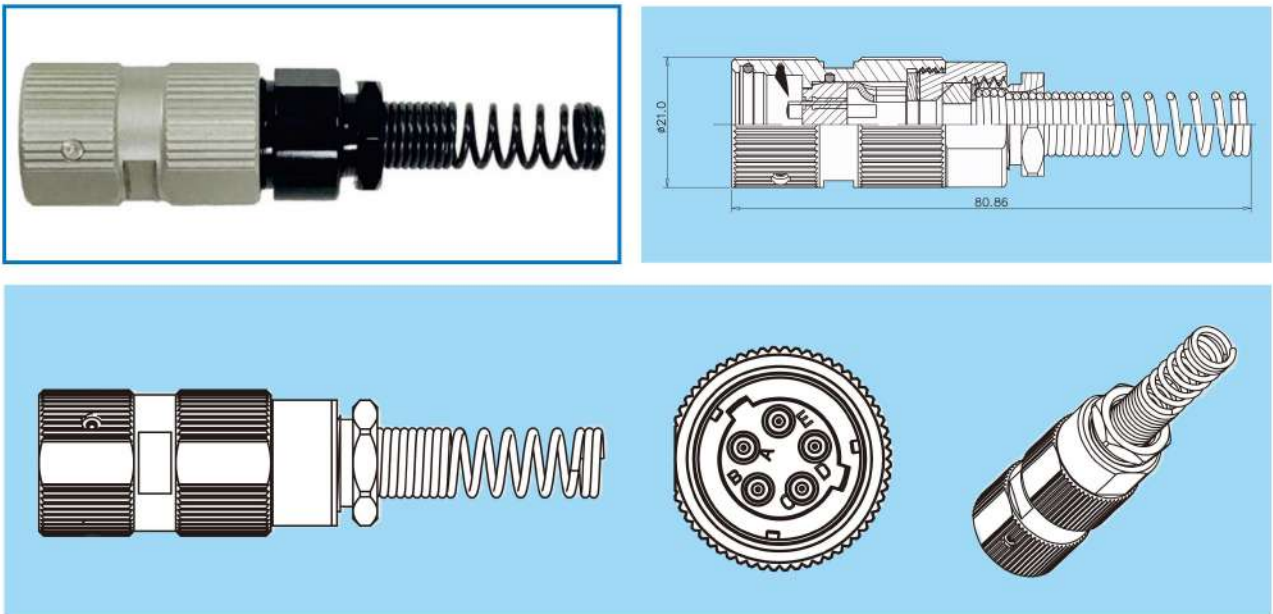
UL29系列

工作温度: -55-125°C
 相对湿度: 90%-95%
 工作气压: 4.39KPa-101.33KPa
 烟 雾: 5%NaCl雾气中72h
 振 动: 10- 200GHz,
 冲 击: 980ml s2, 瞬断<1s
 机械寿命: 3000次
 绝缘电阻: 常态下5000MΩ
 接触电阻: 小于10mΩ
 工作电流: 8A
 耐电压 (海平面): 1150V (AC)

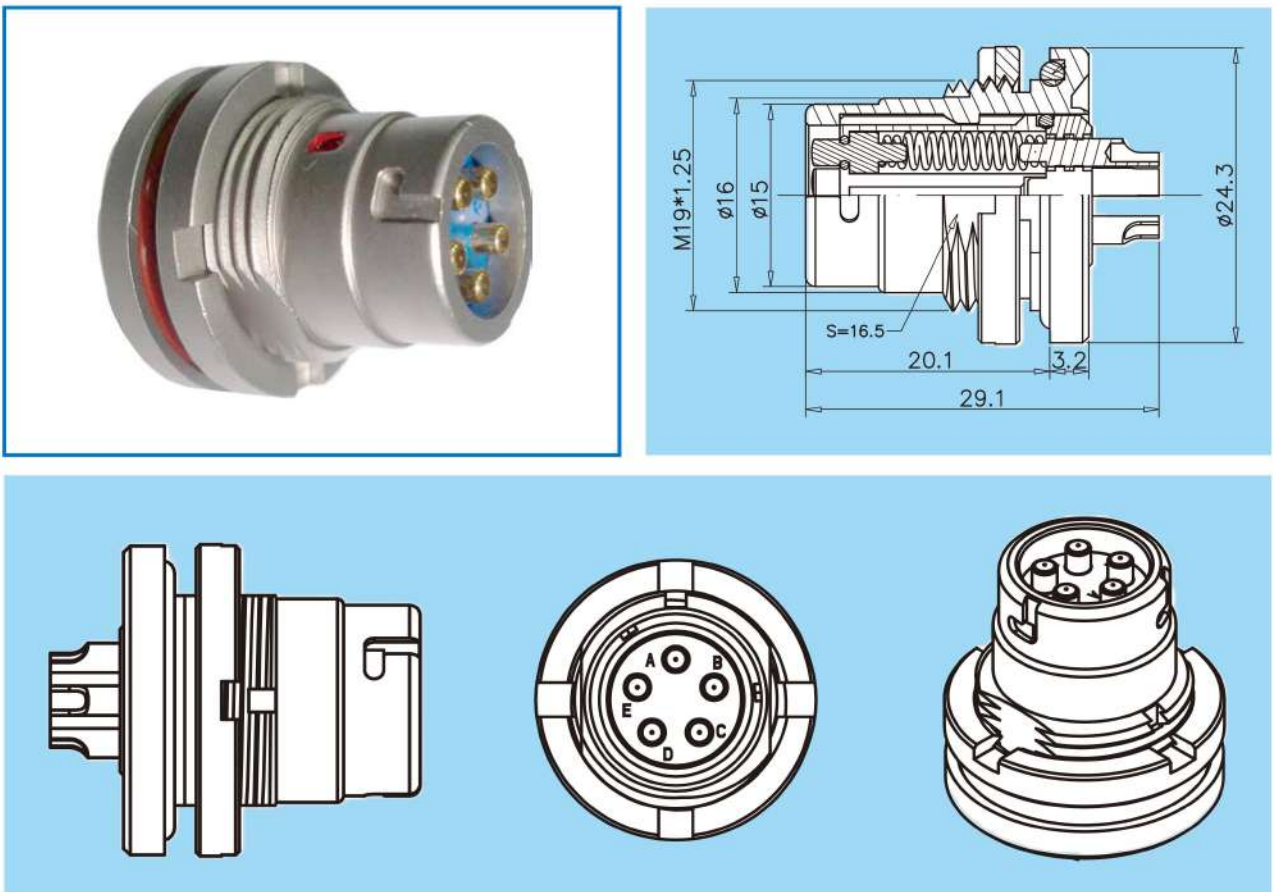
UL29系列产品标号规则



UL29插头详情图

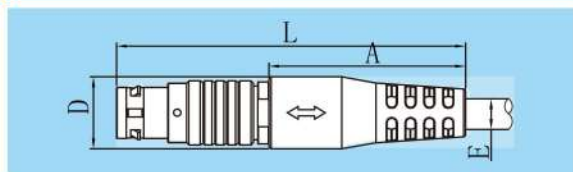


UL29插头详情图



>>> 线束注塑模具示意图

B系列连接器插头注塑

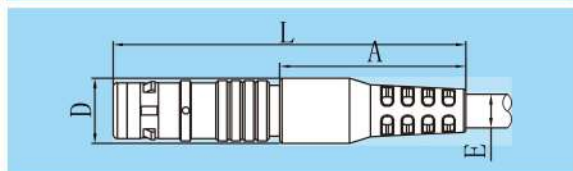


B系列插头注塑适用于 B 系列长款直适插头 (TG) 适合各种定位销 (A-M)

产品编号	尺寸 (mm)			
	系列	L	A	D
00B	41	20	8.5	2.2-3.2
0B	60	34	11.4	3.2-5.2
1B	69	38.5	12.9	3.2-7.2
2B	81	46	16.8	4.2-9.0

注: 常用注塑材料为黑色PVC/TPE, 颜色可根据需求调配。

K系列连接器插头注塑

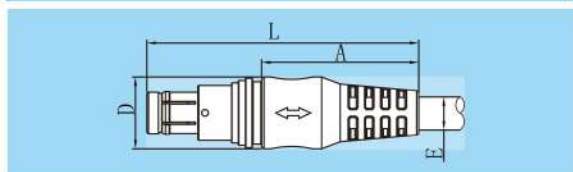


K系列插头注塑适用于 K 系列长款直适插头 (TG) 适合各种定位销 (A-M)

产品编号	尺寸 (mm)			
	系列	L	A	D
0K	56	27.5	11.5	3.2-5.2
1K	75	40	14	3.2-7.2
2K	82	40	16.8	5.2-9.2

注: 常用注塑材料为黑色PVC/TPE, 颜色可根据需求调配。

F系列连接器插头注塑

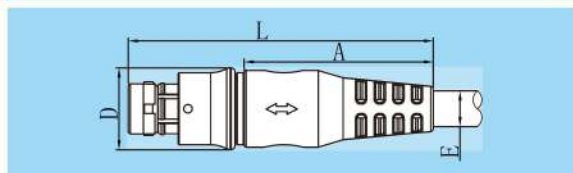


F系列插头注塑适用于 F系列短款 (TL) 插头 适合各种定位片 (N, A, B)

产品编号	尺寸 (mm)			
	系列	L	A	D
102F	57	35	12.4	3.2-5.8
103F	58	34	15.5	3.2-7.2
1031F	62	38	15.5	5.2-9.0
104F	70	42	18.5	5.2-9.5
105F	77	45	21.5	5.2-13.5

注: 常用注塑材料为黑色PVC/TPE, 颜色可根据需求调配。

X系列连接器插头注塑



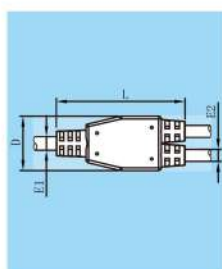
X系列插头注塑适用于 X系列短款 (TL) 插头 适合各种定位销 (N, A, B, C)

产品编号	尺寸 (mm)			
	系列	L	A	D
X02	52	30	13.5	3.2-5.2
X03	61	38	15.5	15.5
X031	61.5	38	15.5	5.2-9.0
X04	64	39	18.5	5.2-10.0
X05	70	42	21.5	5.2-13.5

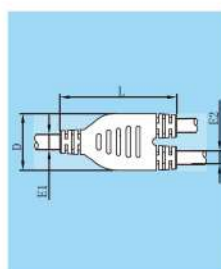
注: 常用注塑材料为黑色PVC/TPE, 颜色可根据需求调配。

线束注塑模具示意图

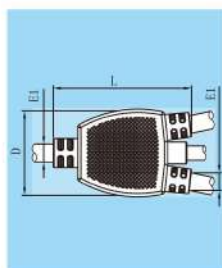
常用附件注塑模具


Y型 / 一分二注塑

产品编号		尺寸 (mm)		
系列	L	D	E1 适配线缆 (直径mm)	E2 适配线缆 (直径mm)
Y01	47	20	5	4.5


Y型 / 一分二注塑

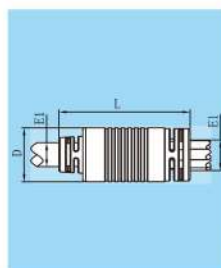
产品编号		尺寸 (mm)		
系列	L	D	E1 适配线缆 (直径mm)	E2 适配线缆 (直径mm)
Y02	50	23	6.5	6.5


Y型 / 一分三注

适用于 DB9 VGA15

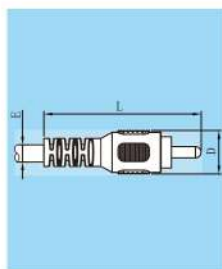
产品编号		尺寸 (mm)		
系列	L	D	E1 适配线缆 (直径mm)	E2 适配线缆 (直径mm)
Y03	50	31	6.5-8.0	5.2-6.5

注：常用注塑材料为黑色PVC/TPE，颜色可根据需求调配。


Y型 / 一分多注塑 (万能型)

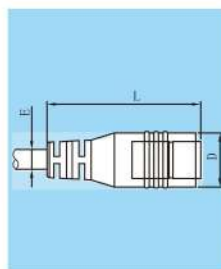
产品编号		尺寸 (mm)		
系列	L	D	E1 适配线缆 (直径mm)	E2 适配线缆 (直径mm)
Y04	44	18	8.0-10	11

注：常用注塑材料为黑色PVC/TPE，颜色可根据需求调配。


莲花头注塑

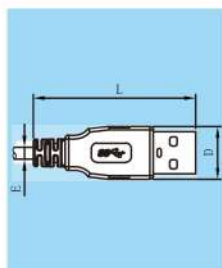
产品编号		尺寸 (mm)		
系列	L	D	E1 适配线缆 (直径mm)	
RAC莲花头	45	12	3.0-4.5	

注：常用注塑材料为黑色PVC/TPE，颜色可根据需求调配。


DC电源头

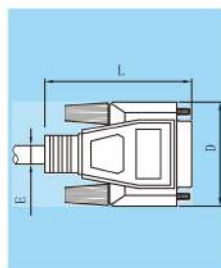
产品编号		尺寸 (mm)		
系列	L	D	E1 适配线缆 (直径mm)	
DC电源	33	12	4.8	

注：常用注塑材料为黑色PVC/TPE，颜色可根据需求调配。


USB2.0注

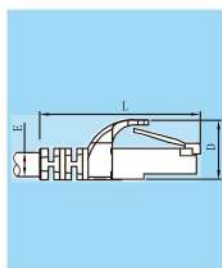
产品编号		尺寸 (mm)		
系列	L	D	E1 适配线缆 (直径mm)	
USB公头	46	15	5.5	

注：常用注塑材料为黑色TPE


DB9注塑

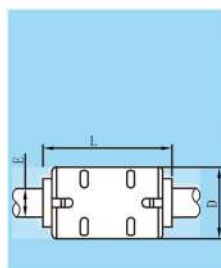
产品编号		尺寸 (mm)		
系列	L	D	E1 适配线缆 (直径mm)	
DB9头	57	33.5	5	

注：常用注塑材料为黑色PVC/TPE，颜色可根据需求调配。


RJ45 系列注塑

产品编号		尺寸 (mm)		
系列	L	D	E1 适配线缆 (直径mm)	
RJ45水晶头	40	15	6	

注：常用注塑材料为黑色PVC/TPE，颜色可根据需求调配。


磁环注塑

产品编号		尺寸 (mm)		
系列	L	D	E1 适配线缆 (直径mm)	
磁环	28	15.5	5.0-7.5	

注：常用注塑材料为黑色PVC/TPE，颜色可根据需求调配。

>>> 线束成品展示

线束成品展示



>>> 线束成品展示



>>> 检测与生产设备

精密线材测试机



用于测试线缆组件短路、错线、绝缘、耐压、线间电容;也可以测试组件的二级管、电阻元器件等。

注塑机



立式锁模,立式射出,占地面积小,灵巧精密;采用电脑控制,各段温度控制、射出速度、背压都可以无极调整。(用于产品及线束包胶用)

剥线机



产品安全通知

请认真阅读并遵循所有相关的操作指南，并就您的具体应用查询所有相关的国际、国内安全规则。不正确的处理方法、不当的电缆组件安装以及连接器的错误使用都有可能导致危险发生。

1.电击和着火危险

接线错误、使用破损部件、外物(如金属碎片)且或残渣(如清洁剂)混入，都可能引发短路、过热以及电击的危险。在带电状态下，绝不允许将插合的部件断开，否则，有可能会出出现电弧并导致局部过热,进而使部件损坏。

2.处理

装配安装之前，应先进行外观检查，查看连接器及其部件有无破损。若有可疑部件，应拒收并送回工厂作进一步检查。连接器的组装及装配工作只能由培训合格的工作人员进行。在安装、装配过程中，必需使用正确的工具,以获得安全、可靠的性能。

3.使用

有暴露针芯的连接器绝对不允许带电(或成为回路中的供电端)。一般情况下，电压在30VAC或者42VDC以上时即被视为危险电压，应采取一切措施避免将有暴露针芯的连接器接有上述电压信号。

4.测试电压与工作电压

允许的最大工作电压数值取决于本国或国际上对具体应用场合的有效标准。影响工作电压的因数有空间距离和爬电距离。目录中列出的电压参考值可能受印制板设计且或装配电路的影响。目录上所示的测试电压为平均击穿电压的75%。测试电压的加压速度为500 V/s，持续时间1分钟。



科技连接未来

地址：四川省绵阳市涪城区金家林上街68号

Address: 68 Jinjialin Street, Fucheng District, Mianyang City, Sichuan Province

电话 (Tel) : 0816-2865042

网址(website): <https://www.yonggui-sc.com>