

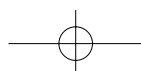
ODU MINI-SNAP

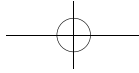


## 圆柱型插拔自锁连接器 金属系列



[www.odu-china.com](http://www.odu-china.com)





## 圆柱型插拔自锁连接器



### 应用领域

医疗设备  
测试设备和实验室设备  
测量仪器  
数据传输和通讯系统  
音频和视频传输  
军事安全  
工业控制  
核工业

### 主要特点

快速插拔  
盲插  
面板安装占用空间小  
锁定提示 锁定安全可靠  
能实现自动化操作  
外壳易清洁  
高密度安装  
占用空间小

所有连接器根据DIN·EN61984:2009。  
连接器无分断能力 (COC)

尺寸单位均是mm。

照片均为示意图。

所有数据和参数的更新，不另行通知。

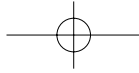
## 目录 I

序 号		起始页	
1	<b>产品简介, L、K、B系列</b>	<b>5</b>	
	简介	6	
	特性一览	7	
	车制插针	7	
2	<b>L 系列</b>	<b>8</b>	
	锁定弹片自锁原理图解	9	
	自锁结构剖面图	10	
	外壳尺寸	10	
	外壳	11	
	产品编号规则详细说明	22	
3	<b>K 系列</b>	<b>27</b>	
	锁定弹片自锁原理图解	28	
	自锁机构剖面图解	29	
	外壳尺寸	29	
	外壳	30	
	产品编号规则详细说明	38	
4	<b>B 系列</b>	<b>43</b>	
	六瓣叶片自锁原理图解	44	
	自锁机构剖面图解	45	
	外壳尺寸	45	
	外壳	46	
	产品编号规则详细说明	51	
5	<b>L, K, B 系列选用的绝缘体</b>	<b>56</b>	
	绝缘体材料	57	
	00 号尺寸	58	
	0 号尺寸	59	
	1 号尺寸	61	
	2 号尺寸	63	
	3 号尺寸	65	
	4 号尺寸	67	
	插针/插孔类型及表面处理	68	
	插针/插孔直径及截面积	69	
	PCB 开孔图	70	
	6	<b>S 系列</b>	<b>80</b>
产品结构图		81	
外壳尺寸		82	
外壳		83	
芯数说明		89	
外壳材料及表面镀层		92	
绝缘体材料		92	
插针/插孔类型及表面处理		93	
插针/插孔直径及截面积		94	
电缆夹		95	

## 目录 II

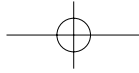
序号		起始页	
7	<b>F 系列</b>	<b>96</b>	
	产品结构图	97	
	外壳尺寸	98	
	外壳	99	
	定位/外壳材料及表面镀层	108	
	绝缘体材料	109	
	芯数说明	110	
	插针/插孔类型及表面处理	115	
	插针/插孔直径及截面积	116	
	产品编号规则详细说明	118	
	PCB开孔图	121	
8	<b>同轴、三同轴系列</b>	<b>123</b>	
9	<b>特殊定制</b>	<b>131</b>	
10	<b>配件</b>	<b>135</b>	
	颜色标识环, 防护盖及护套		
11	<b>工具</b>	<b>147</b>	
	压接工具	148	
	定位器及退针工具	149	
	扳手	150	
	套筒 (开槽螺母用)	150	
	退针器	151	
	K系列用装配工具	151	
12	<b>装配说明</b>	<b>152</b>	
	装配说明	153	
13	<b>技术资料</b>	<b>164</b>	
	IP等级介绍	165	
	ODU连接器防水性介绍	166	
	工作电压	171	
	工作电流-针/孔	170	
	端接方式	168	
	AWG线规转换表	169	
	外壳材料和表面处理	167	
	绝缘体材料	167	
	EMC电磁兼容	172	
	高温消毒	173	
	测试标准	174	
	术语解释	175	
	组件加工	181	
	客户定制	182	
	欧度全系列产品	180	
	质量管理体系介绍	177	
	欧度连接器应用领域	178	
	欧度全部插拔自锁连接器总表	179	
14	<b>用户需求传真表格</b>	<b>183</b>	
	产品编号规则说明	184	





欧度圆形插拔自锁连接器系列  
L, K, B系列





## 欧度圆柱型插拔自锁连接器金属系列

### 圆柱连接器有三种常用的锁定机制

- 螺纹锁定
- 卡口锁定
- 插拔自锁

### 插拔自锁连接器的锁定机制

- 插头插入插座时，插头上的锁定弹片嵌入插座的凹槽中，把插头锁定在插座内。

- 拔插头的尾部或拉电缆时，由于锁定弹片卡在凹槽里，插头和插座不能分离。

- 拔插头的外壳时，锁定弹片从插座的凹槽中释放，插头和插座轻易分离。



L系列（见第8页）



K系列（见第27页）



B系列（见第43页）

## 特性一览

### 产品认证

符合ROHS和VDE.

### 8种尺寸

金属系列能提供8种尺寸

外径范围：6.5mm-42mm

芯数：1-40芯，可提供混装绝缘体

### 多种端接类型

插头和插座可选焊接和压接方式。

插座可选焊接、压接和PCB接。

### 应用

	绝缘体材料	插针材料
	PEEK	Ms
工作温度范围(-40℃ ~ +120℃)	●	●
高温消毒(+134℃, 见173页)	●	●

### 端接类型

	绝缘体材料	插针材料
	PEEK	Ms
压接	●	
焊接	●	
PCB接	●	

### 防护等级

IP50到IP68

## 车制插针

车制插针可提供的规格由直径0.5mm到4.0mm。

有3种形式的插针供选择：焊接型，压接型，PCB接。

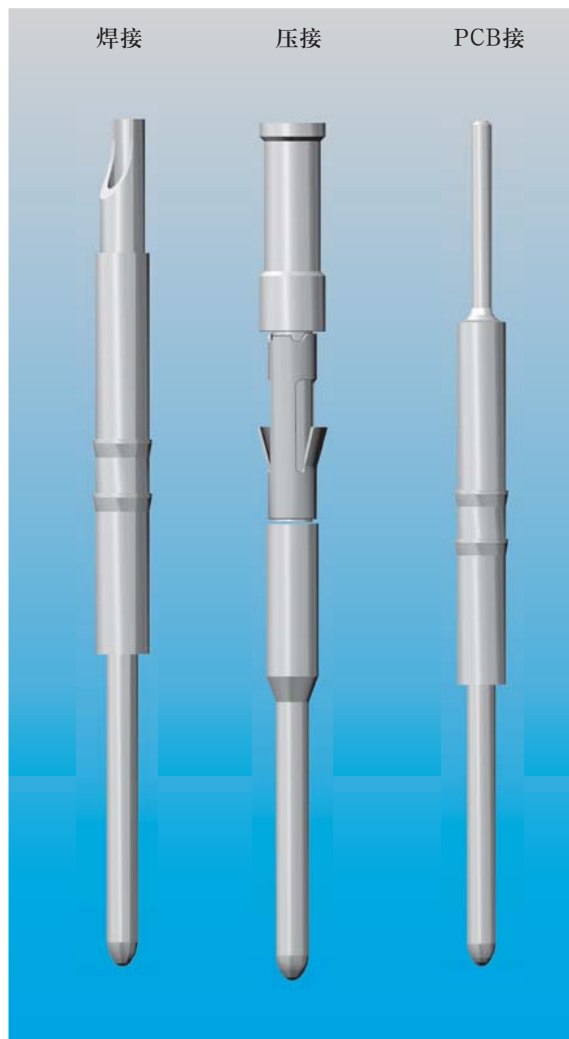
插拔次数 >5000

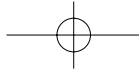
材 料 铜合金

表面处理 Ni >1.25 μm Au >0.75 μm (在接触面上)

关于直径、端接类型、工作电流等信息请参照芯数说明部分。

### 标准插针端接面



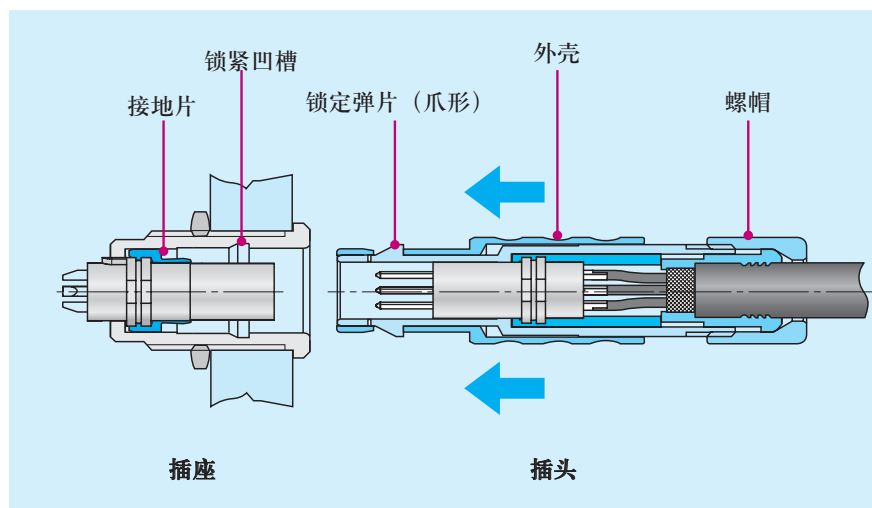


L系列, IP50 (IP68)  
锁定弹片锁定  
定位块和定位槽定位

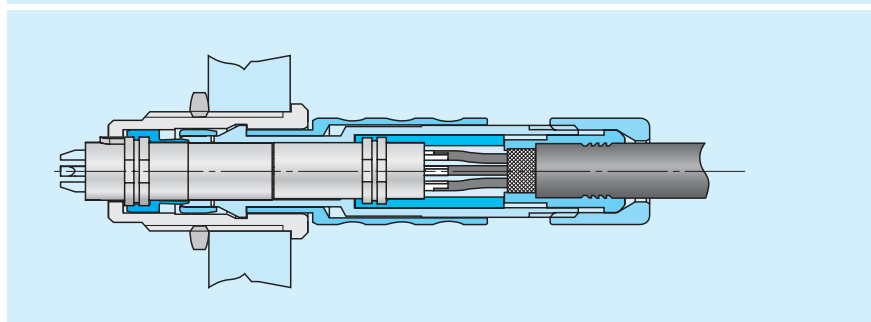


## 插拔自锁机制图解-锁定弹片锁定

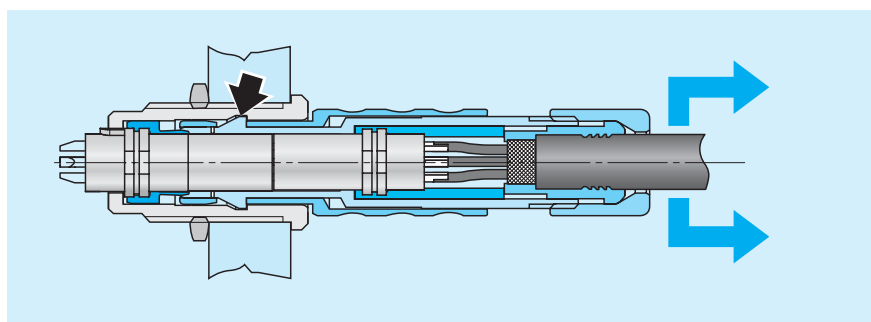
配合前



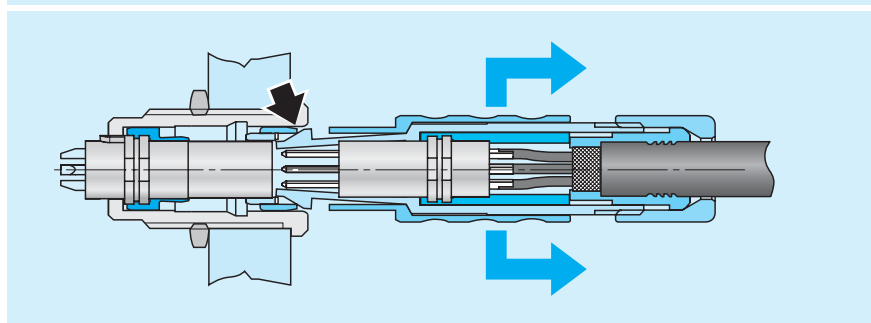
配合后



在拉线缆或者尾部螺帽时，  
锁定弹片嵌在插座的锁定槽中，  
使得插头插座无法分离。

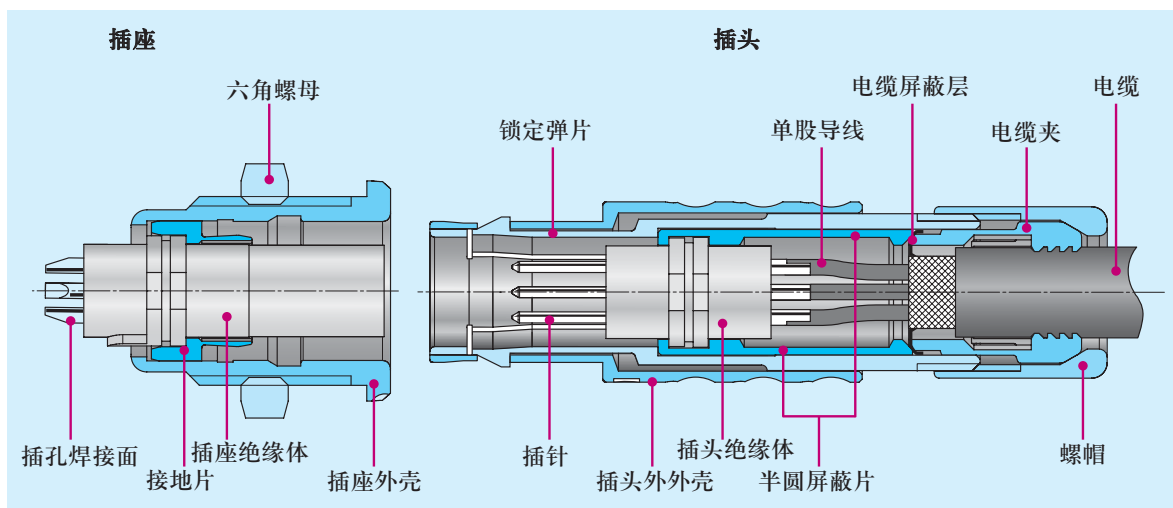


在拉外壳时，会使锁定弹片  
从锁定槽中释放出来，从而  
插头插座分离。

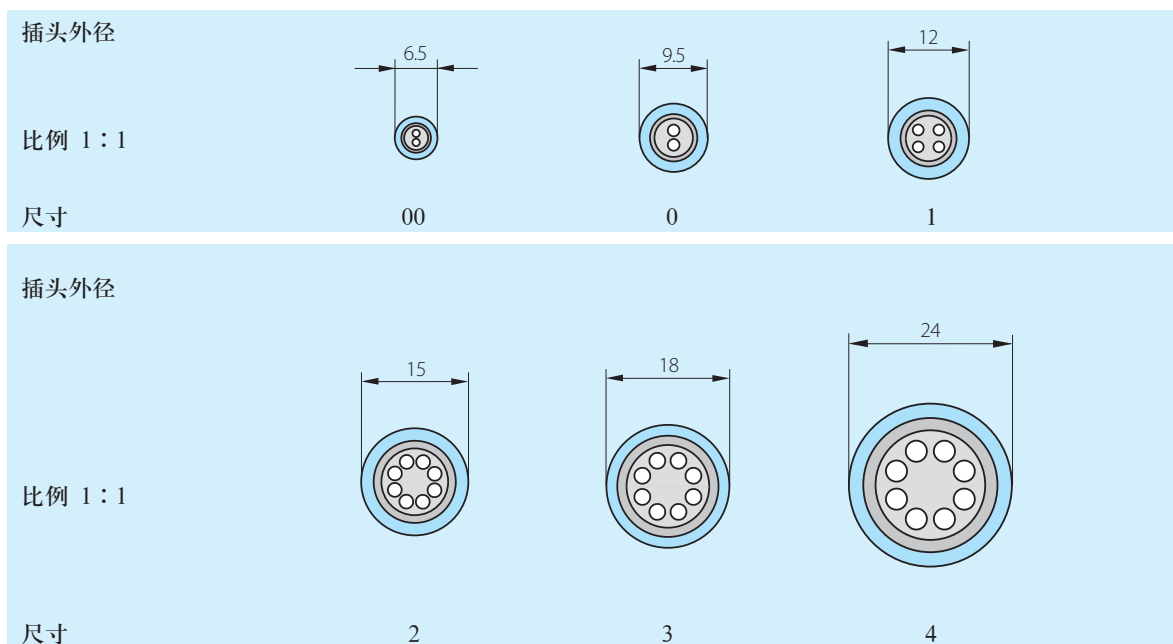




## L系列锁定弹定锁定



## 外壳尺寸



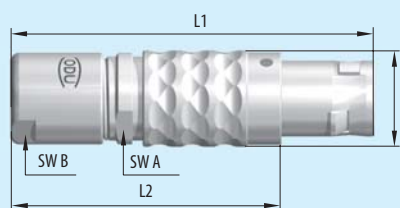
## 直插头

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			L															0

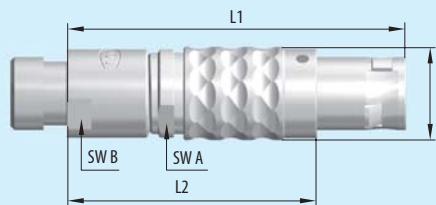
S 1

IP50, 标准螺帽



S 2

IP50, 可装护套或注塑<sup>1)</sup>



尺寸	单位: mm					
	L1	L2	D	SWA	S1 SWB	S2 SWB
C 00	~28.0	~20.0	6.4	5.5	5	5
0 0	~36.0	~26.0	9.0	8	7	7
1 1	~43.0	~32.0	11.5	10	10	10
2 2	~50.0	~38.0	14.5	13	12	13
3 3	~61.0	~46.0	17.5	15	14	15
4 4	~76.0	~58.0	25.0	21	20	20

技术参数

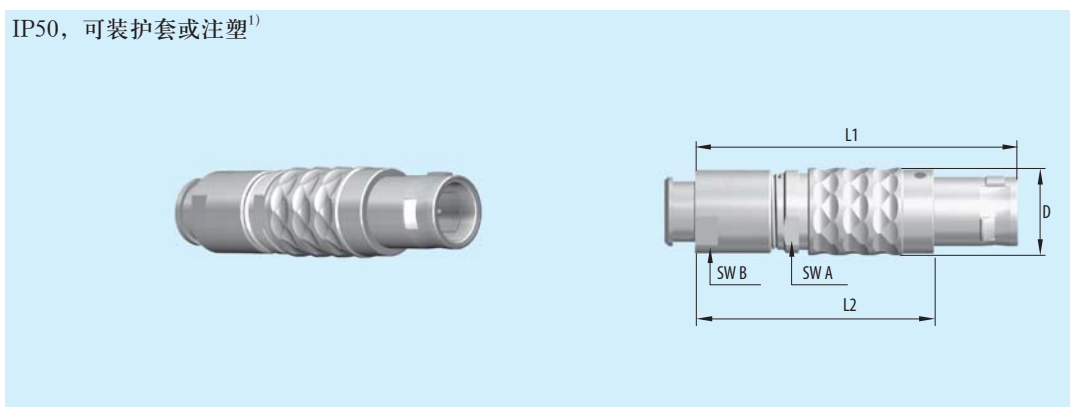
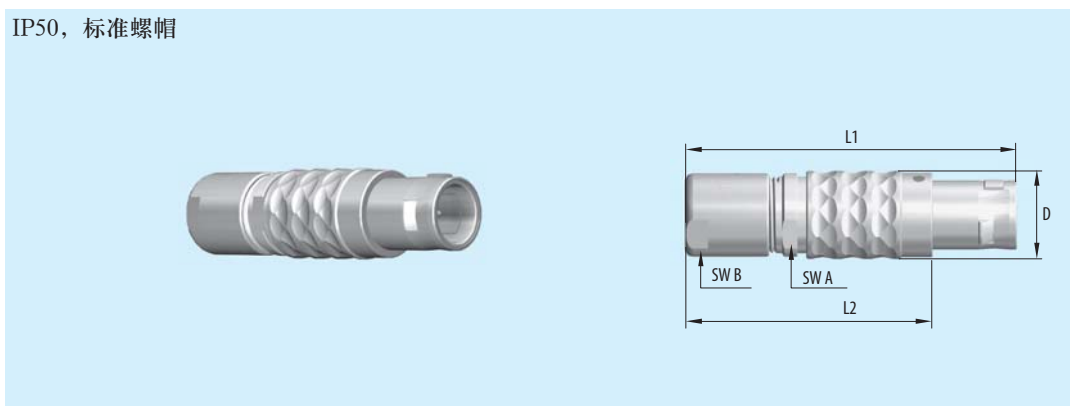
-芯数说明见56页

<sup>1)</sup>护套需单独购买, 见143页。

## 易分离插头(带锁定弹片)

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			L			-									-			0



		单位: mm					A1	A2
尺寸		L1	L2	D	SW A	SW B	SW B	
C	00	~28.0	~20.0	6.4	5.5	5	5	
	0	~36.0	~26.0	9.0	8	7	7	
	1	~43.0	~32.0	11.5	10	10	10	
	2	~50.0	~38.0	14.5	13	12	13	
	3	~61.0	~46.0	17.5	15	14	15	

**技术参数**

- 芯数说明见56页
- 拉线缆即可分离插头插座

<sup>1)</sup> 护套需单独购买, 见143页。

## 面板安装插头

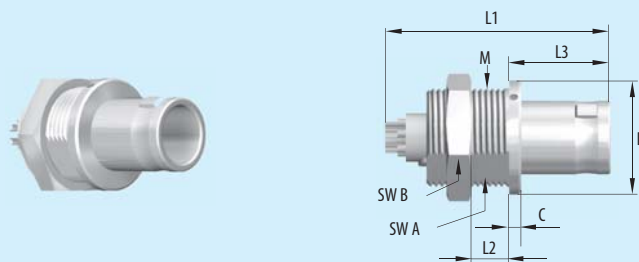
用于两面板之间对接（比如充电站使用的）

产品编号对应说明

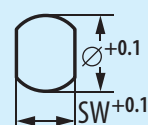
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			L															0	0

A A

IP50,六角螺母,无锁定,机箱内固定



面板开孔图



尺寸	单位: mm									面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	C	D	SW A	SW B	M	SW	∅	
C	00	~17.5	~4.5	9.0	1.0	8.0	6.3	9	7×0.5	6.4	7.1
0	0	~21.0	~3.5	11.2	1.2	10.0	8.2	11	9×0.5	8.3	9.1
1	1	~26.2	~7.0	12.3	1.5	14.0	10.5	14	12×1	10.6	12.1
2	2	~27.5	~7.0	13.8	1.8	18.0	13.5	17	15×1	13.6	15.1
3	3	~34.5	~9.0	17.0	2.0	22.0	16.5	22	18×1	16.6	18.1
4	4	~37.1	~8.0	20.5	2.5	28.0	23.5	30	25×1	23.6	25.1

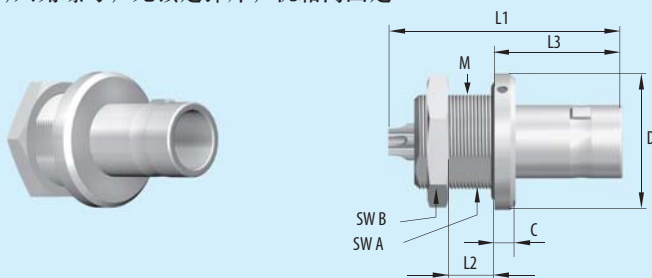
技术参数

- 配合情况下, IP50
- 防旋转设计
- 芯数说明及PCB布局图见56页

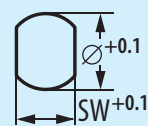
<sup>1)</sup>L1=总长度(含端子)

A D

IP68,六角螺母,无锁定弹片,机箱内固定



面板开孔图



尺寸	单位: mm									面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	C	D	SW A	SW B	M	SW	∅	
0	0	~23.5	~5.5	12.0	2.0	13.0	8.2	11	9×0.5	8.3	9.1
1	1	~29.5	~8.0	13.3	2.5	17.0	10.5	14	12×1	10.6	12.1
2	2	~30.5	~7.0	14.8	2.8	19.5	13.5	17	15×1	13.6	15.1
3	3	~35.0	~7.5	18.0	3.0	24.0	16.5	22	18×1	16.6	18.1

技术参数

- 配合情况下, IP68; 未配合情况下, 机箱防水, IP68
- 防旋转设计
- 芯数说明及PCB布局图见56页
- 无压接端子

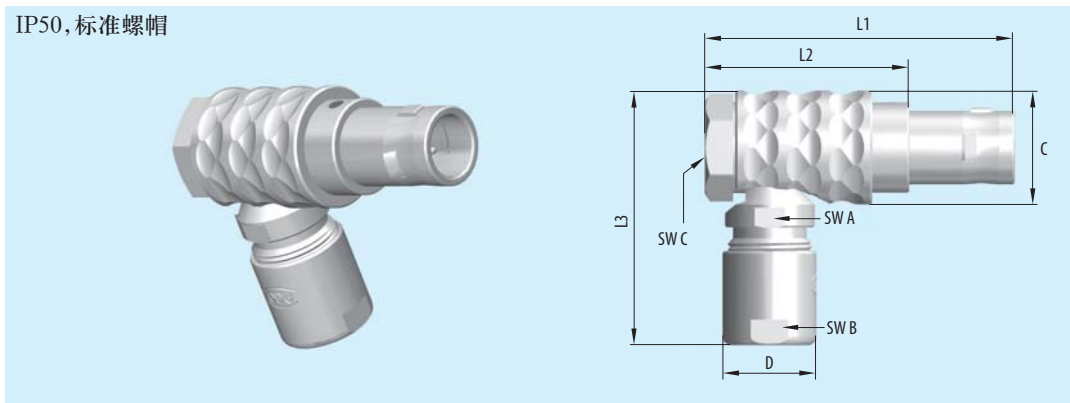
<sup>1)</sup>L1=总长度(含端子)

## 弯角插头

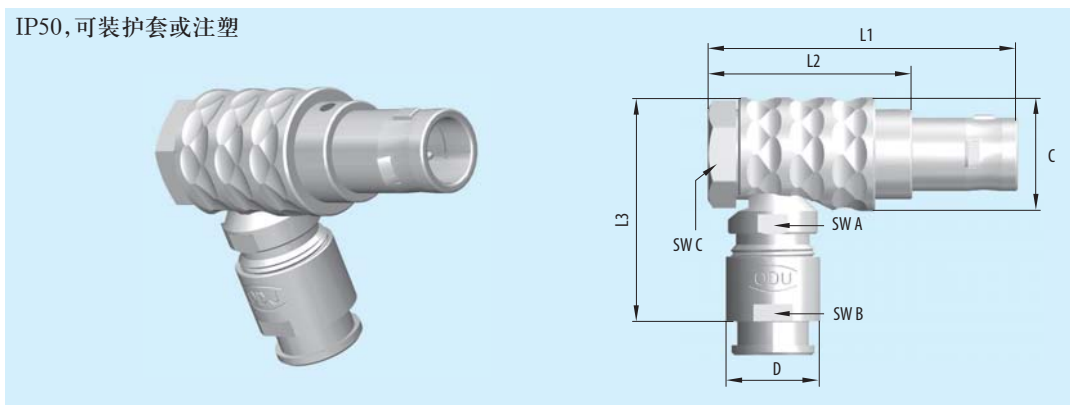
产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			L															0

W 1



W 2



		单位: mm								
尺寸		L1	L2	L3	C	D	SWA	W1	W2	SWC
C	00	~24.3	16.3	~18.5	7.8	6.4	5.5	5	5	7
	0	~30.0	20.0	~22.5	11.0	9.0	8	7	7	9
	1	~36.0	25.0	~29.0	13.5	11.0	10	10	10	11
	2	~41.5	29.5	~35.0	16.5	14.0	13	12	13	14
	3	~50.0	35.0	~36.5	19.0	16.5	15	14	15	17
	4	~65.0	47.0	~52.0	25.0	23.0	21	20	20	22

技术参数

— 芯数说明见56页

<sup>1</sup> 护套需单独购买, 见143页。

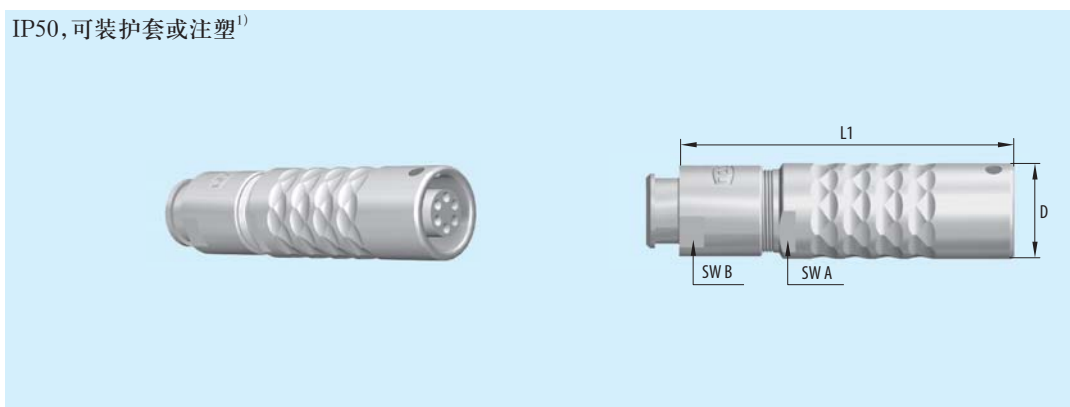
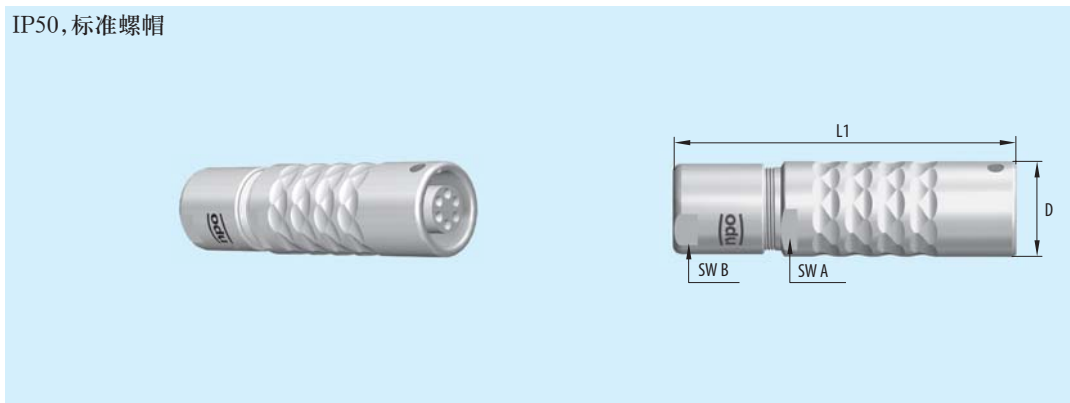


## 非固定插座

适用两电缆之间连接

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			L			-									-			0



尺寸	单位: mm				
	L1	D	SW A	K1 SW B	K2 SW B
C 00	~27.0	6.4	5.5	5	5
0	~35.0	9.4	8	7	7
1	~41.0	11.5	10	10	10
2	~47.0	14.5	13	12	13
3	~57.0	17.5	16	14	15
4	~74.0	23.5	21	20	20

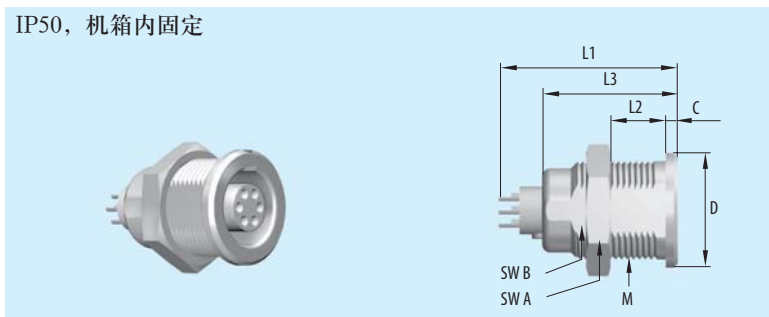
技术参数  
- 芯数说明见56页

<sup>1)</sup>护套需单独购买, 见143页。

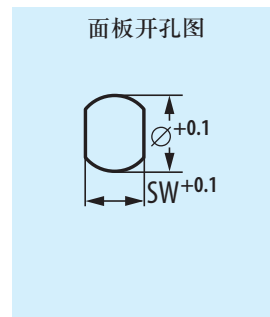
插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			L				-											0	0



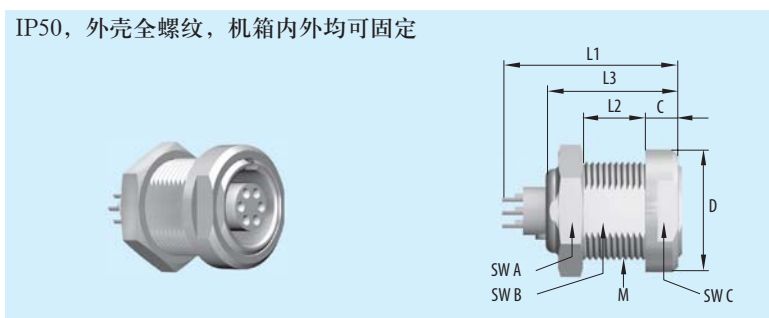
尺寸	单位: mm									面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	C	SW	∅	
C 00	~16.0	~7.0	12.0	7×0.5	8.0	9.0	6.3	1.0	6.4	7.1	
0 0	~20.0	~9.0	14.5	9×0.5	10.0	11.0	8.2	1.5	8.3	9.1	
1 1	~24.0	~8.0	16.5	12×1	14.0	14.0	10.5	1.5	10.6	12.1	
2 2	~27.0	~10.0	18.5	15×1	18.0	17.0	13.5	1.8	13.6	15.1	
3 3	~30.5	~13.0	22.5	18×1	22.0	22.0	16.5	2.0	16.6	18.1	
4 4	~35.0	~13.0	27.0	25×1	28.0	30.0	23.5	2.5	23.6	25.1	



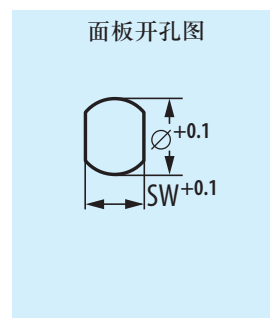
技术参数

- IP50
- 防旋转设计
- 芯数说明及PCB布局图见56页

<sup>1</sup>L1=总长度(含端子)  
<sup>2</sup>L3=外壳长度



尺寸	单位: mm									面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	SW C	C	SW	∅
C 00	~16.0	~6.0	12.0	7×0.5	9.0	9.0	6.3	8.0	2.0	6.4	7.1
0 0	~20.0	~8.0	14.5	9×0.5	11.5	11.0	8.2	10.0	2.5	8.3	9.1
1 1	~24.0	~8.0	16.5	12×1	15.0	14.0	10.5	13.0	4.0	10.6	12.1
2 2	~27.0	~10.0	18.5	15×1	20.0	17.0	13.5	17.0	3.8	13.6	15.1
3 3	~30.5	~12.0	22.5	18×1	23.0	22.0	16.5	20.0	5.0	16.6	18.1
4 4	~35.0	~10.5	27.0	25×1	30.0	30.0	23.5	27.0	4.5	23.6	25.1



技术参数

- IP50
- 防旋转设计
- 芯数说明及PCB布局图见56页

<sup>1</sup>L1=总长度(含端子)  
<sup>2</sup>L3=外壳长度

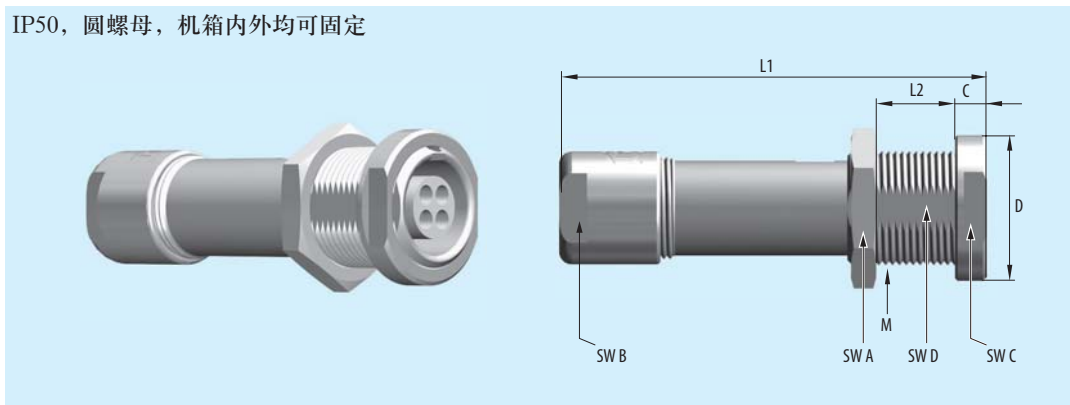
## 插座

产品编号对应说明

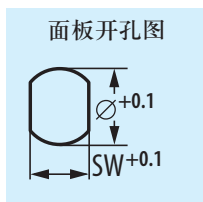
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			L			-									-			0	0



IP50, 圆螺母, 机箱内外均可固定



尺寸	单位: mm										面板开孔尺寸	
	L1	L2	M	D	SW A	SW B	SW C	SW D	C	SW	∅	
0	~35.0	~6.0	9 × 0.5	11.5	11.0	7.0	10.0	8.2	2.5	8.3	9.1	
1	~41.0	~5.0	12 × 1	15.0	14.0	10.0	13.0	10.5	4.0	10.6	12.1	
2	~47.0	~6.5	15 × 1	20.0	17.0	12.0	17.0	13.5	3.8	13.6	15.1	
3	~58.0	~9.0	18 × 1	23.0	22.0	14.0	20.0	16.5	5.0	16.6	18.1	



技术参数

- IP50
- 防旋转设计
- 芯数说明见56页

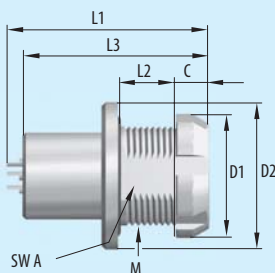
## 插座

产品编号对应说明

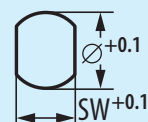
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			L				-											0	0

G 8

IP68<sup>3)</sup>, 开槽螺母机箱外固定



面板开孔图



尺寸	单位: mm								面板开孔尺寸		
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D1	D2	SW A	C	SW	Ø	
0	0	~22.5	~6.0	18.5	9 × 0.5	12.0	14.0	8.2	3.0	8.3	9.1
1	1	~27.0	~7.0	22.5	12 × 1	15.0	18.0	10.5	4.0	10.6	12.1
2	2	~29.5	~6.0	23.0	15 × 1	19.0	20.0	13.5	4.0	13.6	15.1
3	3	~32.0	~8.5	26.5	18 × 1	23.0	24.0	16.5	5.0	16.6	18.1

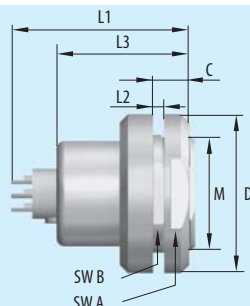
<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)  
<sup>2)</sup>L3=外壳长度  
<sup>3)</sup>参考灌胶插座166页

技术参数

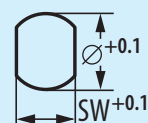
- 配合情况下, IP68; 未配合情况下, 机箱防水, IP68
- 防旋转设计
- 芯数说明及PCB布局图见56页
- 套筒扳手见第150页
- 不提供压接端子

G A

IP50, 圆螺母, 机箱外固定



面板开孔图



尺寸	单位: mm								面板开孔尺寸		
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	C	SW	Ø	
1	1	~24.0	~2.0	16.5	14 × 1	19.0	17.0	12.0	5.0	12.1	14.1
2	2	~27.0	~2.0	18.5	16 × 1	22.0	19.0	15.0	5.0	15.1	16.1
3	3	~30.5	~2.0	23.5	20 × 1	27.0	24.0	18.0	6.0	18.1	20.1

<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)  
<sup>2)</sup>L3=外壳长度

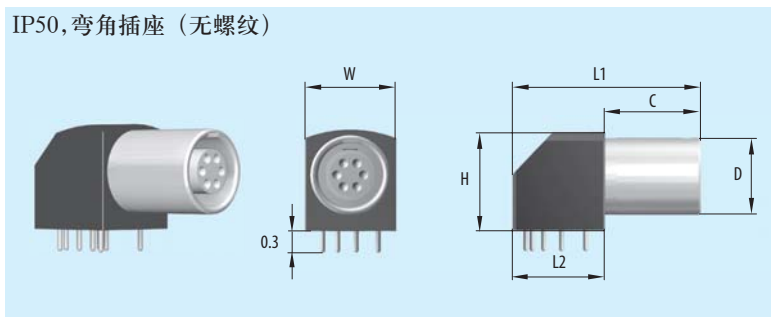
技术参数

- IP50
- 防旋转设计
- 芯数说明及PCB布局图见56页

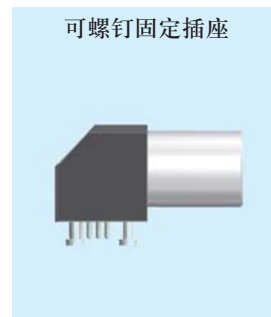
插座

产品编号对应说明

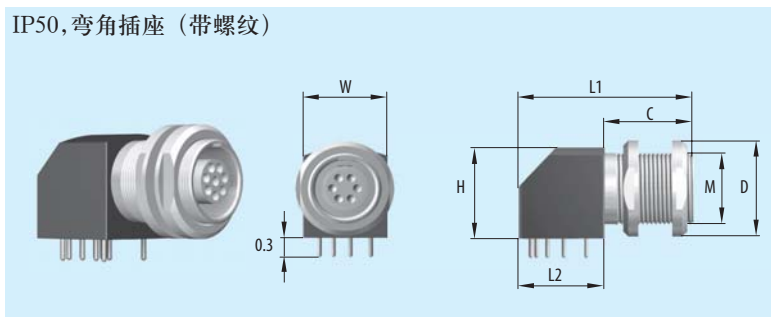
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			L			-									-			0	0



单位: mm							
尺寸	L1	L2	C	H	W	D	最大芯数Max.
C 00	17.5	7.0	10.5	7.0	7.0	6.8	4
0 0	24.8	13.2	11.6	12.7	11.6	9.0	7
1 1	26.8	13.2	13.6	14.0	12.6	11.0	10



技术参数  
 - IP50  
 - 芯数说明见56页  
 - PCB布局图见70页  
 - 螺纹安装产品的订购信息见25页



单位: mm								
尺寸	L1	L2	C	H	W	M	D	最大芯数Max.
0 0	24.8	13.2	11.6	12.7	11.6	9 × 0.5	11.5	7
1 1	26.8	13.2	13.6	14.0	12.6	11 × 0.5	14.9	10



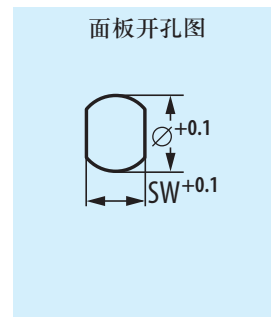
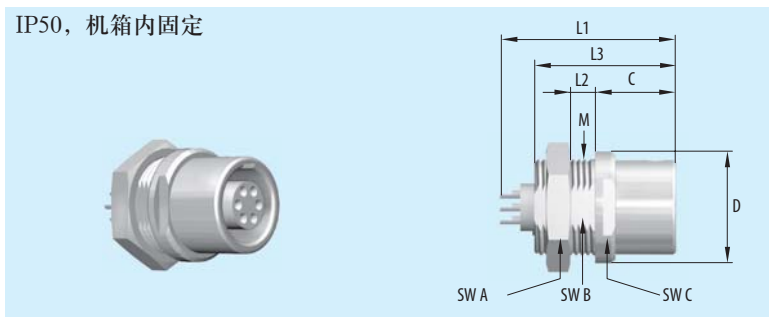
技术参数  
 - IP50  
 - 芯数说明见56页  
 - PCB布局图见70页  
 - 螺纹安装产品的订购信息见25页



插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			L															0	0



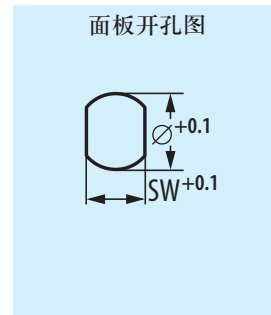
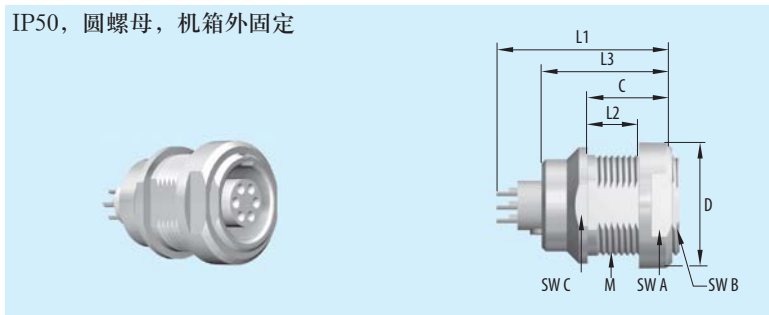
		单位: mm									面板开孔尺寸	
尺寸		L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	SW C	C	SW	∅
C	00	~16.0	~2.5	12.5	7 × 0.5	9.0	9.0	6.3	8.0	8.0	6.4	7.1
0	0	~20.0	~4.0	15.0	9 × 0.5	11.5	11.0	8.2	10.0	9.0	8.3	9.1
1	1	~24.0	~4.5	17.5	12 × 1	14.0	14.0	10.5	12.0	10.0	10.6	12.1
2	2	~27.0	~6.0	19.5	15 × 1	18.0	17.0	13.5	16.0	11.0	13.6	15.1
3	3	~30.5	~6.0	22.5	18 × 1	22.0	22.0	16.5	-	12.5	16.6	18.1

技术参数

- IP50
- 防旋转设计
- 芯数说明及PCB布局图 见56页

<sup>1</sup> L1=总长度 (含端子)

<sup>2</sup> L3=外壳长度



		单位: mm									面板开孔尺寸	
尺寸		L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	SW C	C	SW	∅
0	0	~20.0	~3.8	14.5	9 × 0.5	11.5	10.0	8.2	9.0	6.3	8.3	9.1
1	1	~24.0	~7.0	16.5	12 × 1	15.0	13.0	10.5	13.0	11.0	10.6	12.1
2	2	~27.0	~5.0	18.5	15 × 1	20.0	17.0	13.5	15.0	9.0	13.6	15.1
3	3	~30.5	~7.0	22.5	18 × 1	23.0	20.0	16.5	20.0	12.0	16.6	18.1
4	4	~35.0	~10.0	27.0	25 × 1	30.0	27.0	23.5	27.0	14.0	23.6	25.1

技术参数

- IP50
- 防旋转设计
- 芯数说明及PCB布局图 见56页

<sup>1</sup> L1=总长度 (含端子)

<sup>2</sup> L3=外壳长度

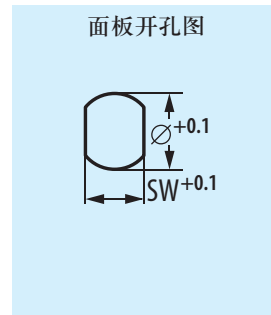
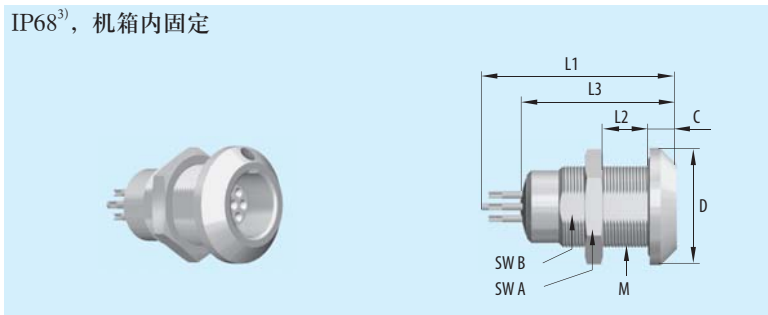
插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			L				-								-			0	0



IP68<sup>3)</sup>, 机箱内固定

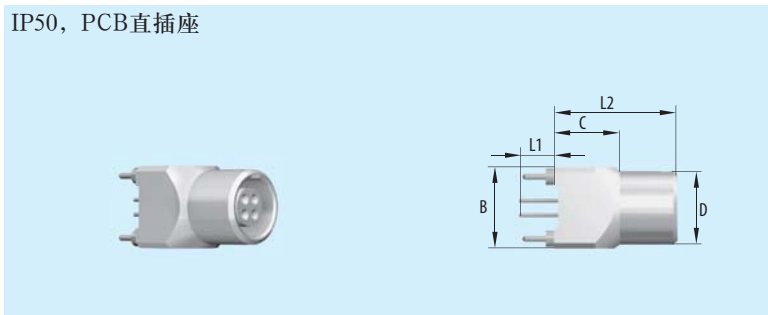


外形	单位: mm								面板开孔尺寸		
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	C	SW	Ø	
C	00	~18.0	~8.0	14.5	7 × 0.5	11.0	9.0	6.3	1.5	6.4	7.1
0	0	~22.5	~7.5	16.5	9 × 0.5	13.0	11.0	8.2	3.0	8.3	9.1
1	1	~27.0	~9.0	21.5	12 × 1	16.0	14.0	10.5	4.5	10.6	12.1
2	2	~29.5	~8.0	24.5	15 × 1	20.0	17.0	13.5	4.0	13.6	15.1

<sup>1)</sup> L1=总长度 (含端子)  
<sup>2)</sup> L3=外壳长度  
<sup>3)</sup> 参考灌胶插座见第166页

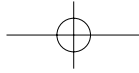
技术参数  
 - 配合情况下, IP68, 未配合情况下, 机箱防水, IP68  
 - 防旋转设计  
 - 芯数说明及PCB布局图见56页。  
 - 不提供压接端子

IP50, PCB直插座



外形	单位: mm					
	L1	L2	B	C	D	
0	0	4.5	15.0	10.0	8.0	9.0
1	1	3.6	19.0	12.0	8.0	11.0

技术参数  
 - IP50  
 - 芯数说明见56页



## L系列 产品编号规则详细说明



定位  
壳体材料/表面处理  
线缆夹  
护套

### 定位

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			L		-									-				0

角度	定位	插座前视图	尺寸						
			00	0	1	2	3	4	
0°	0		●	●	●	●	●	●	
0°	0								
30°	A		●	●	●	●	●	○	
37.5°	B					●	●	○	
45°	C					●	●	○	
-45°	C		●	●	●				
60°	F		●	●	●	●	●	○	
90°	J			●	●				
95°	K					●	●	○	
120°	Q					●	●	○	
135°	V			○	●				
145°	W			○	○	●	○	○	
155°	Y		●	●					

●标准  
○特殊

### 外壳材料

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			L		-									-				0

标准	外壳材料	材料描述	
		C	铜合金/镀铬
S	铜合金/镀黑铬		

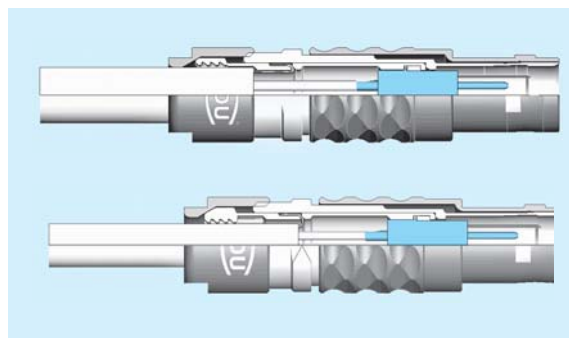
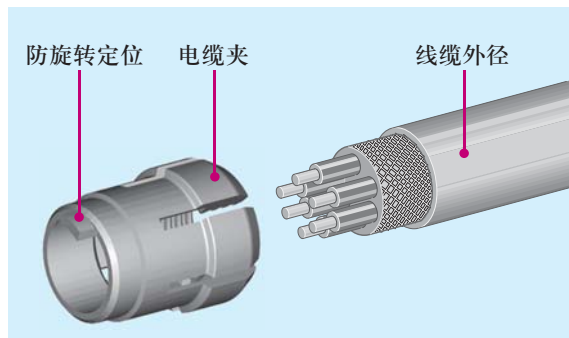
可提供特殊材料和表面处理

## 电缆夹

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			L			-									-			0

电缆外径 mm	尺寸							
	00	0	1	2	3	4		
> 0.5-1.0	●						1	0
> 1.0-1.5	●						1	5
> 1.5-2.0	●						2	0
> 1.5-2.2		●	●				2	2
> 2.0-2.5	●						2	5
> 2.5-3.0	●						3	0
> 2.0-3.2		●	●	●			3	2
> 3.0-3.5	●*						3	5
> 3.0-4.2		●	●	●	●		4	2
> 4.0-5.2		●*	●	●	●		5	2
> 5.0-5.6		●*					5	6
> 5.0-6.2			●	●	●	●	6	2
> 6.0-7.2			●*	●	●	●	7	2
> 7.0-7.7			●*				7	7
> 7.0-8.0						●	8	0
> 7.0-8.2				●	●		8	2
> 8.0-9.2				●*	●	●	9	2
> 9.0-9.9				○*			9	9
> 9.0-10.2					●		0	2
> 9.1-10.5						●	0	2
> 10.0-11.0						●	1	1
> 10.0-11.2					●*		1	2
> 11.0-11.9					○*	●	1	9
> 12.0-13.0						●	1	3
> 13.0-14.0						●	1	4
> 14.0-15.0						●*	1	5
> 15.0-16.0						●*	1	6
无电缆夹							0	0

适用于所有插头和非固定G6插座。电缆夹用于保护焊点。



\*安装后，电缆有可能无法完全通过电缆夹，但是夹紧部分可以保证夹紧电缆。

○ 此种尺寸电缆夹不适用S2螺帽



## PCB弯角插座

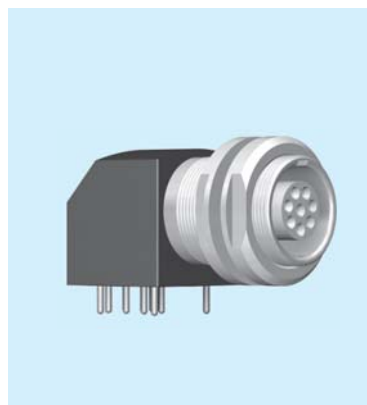
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			L			-				Q		0	0	-			0	0

PCB弯角 **A**

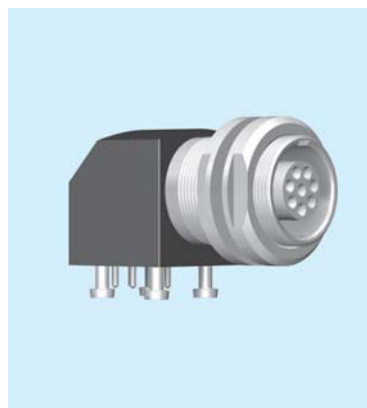


技术参数  
-PCB布局图见70页

4芯GG、GF插座（见19页） **0**



GG、GF插座，螺钉固定（见19页） **S**



技术参数  
-M1.4 最大夹紧  
扭矩0.1 Nm。

## 螺母

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			L			-									-			0

标准螺帽

0

用于所有插头，非固定插座，G6插座。

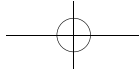


可装硅胶护套螺帽

S



护套详见143页

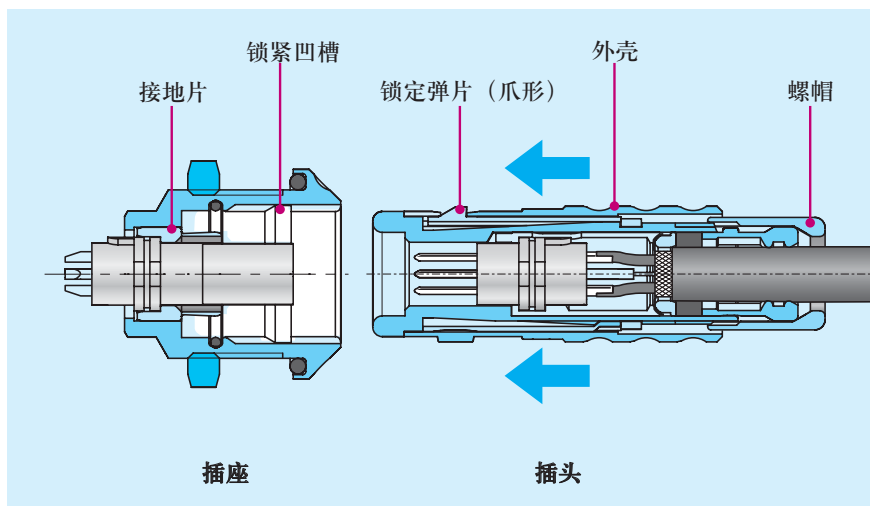


K系列, IP68  
锁定弹片锁定  
定位块和定位槽定位

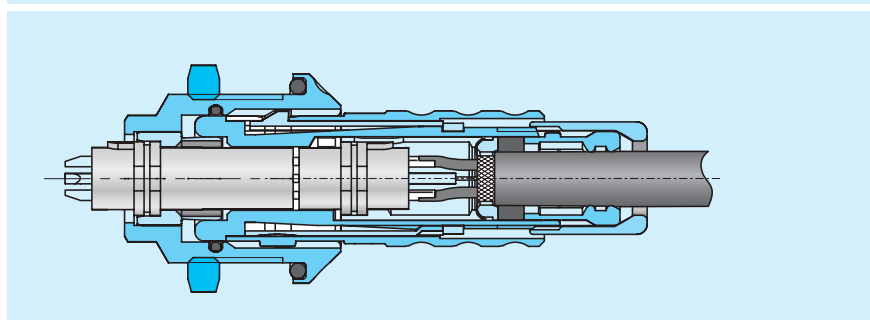


### 插拔自锁机制图解-锁定弹片锁定

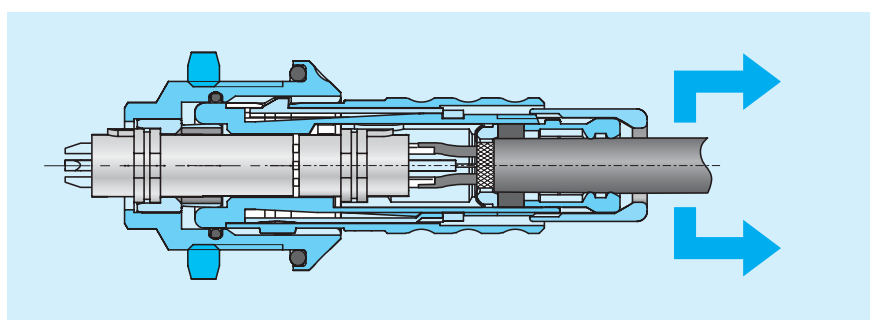
配合前



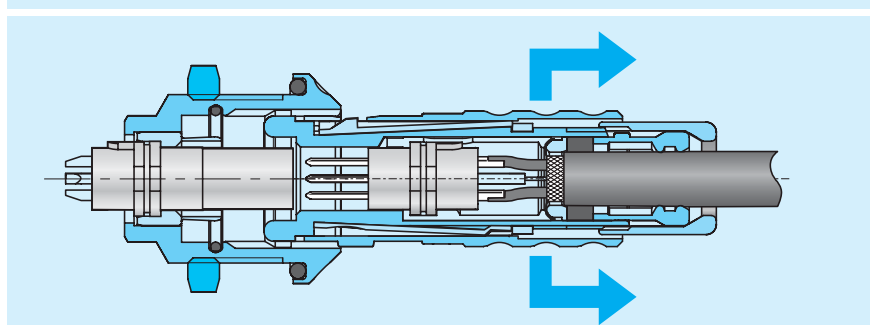
配合后



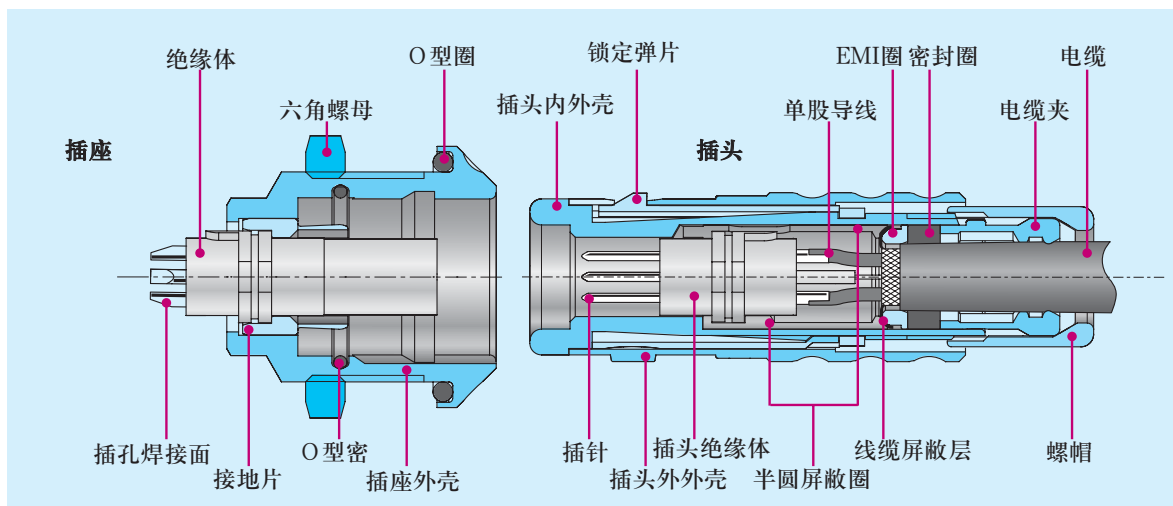
在拉线缆或者尾部螺帽时，  
锁定弹片嵌在插座的锁定槽  
中，使得插头插座无法分  
离。



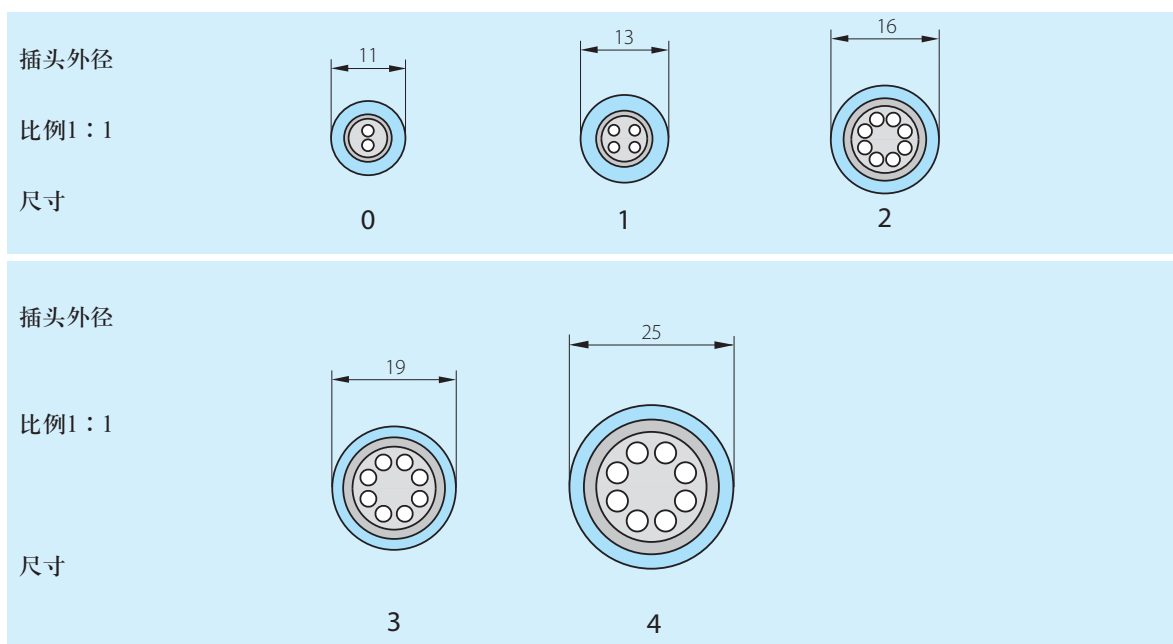
在拉外壳时，会使锁定弹片  
从锁定槽中释放出来，从而  
插头插座分离。



## K系列锁定弹定锁定



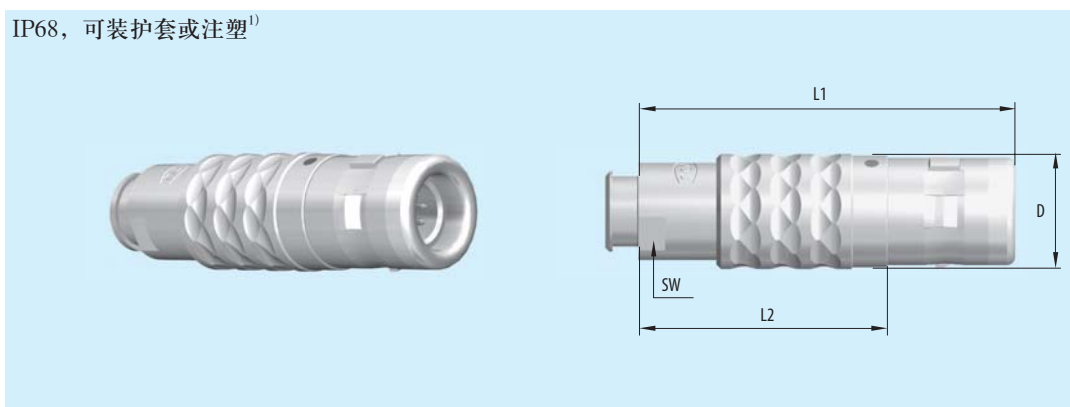
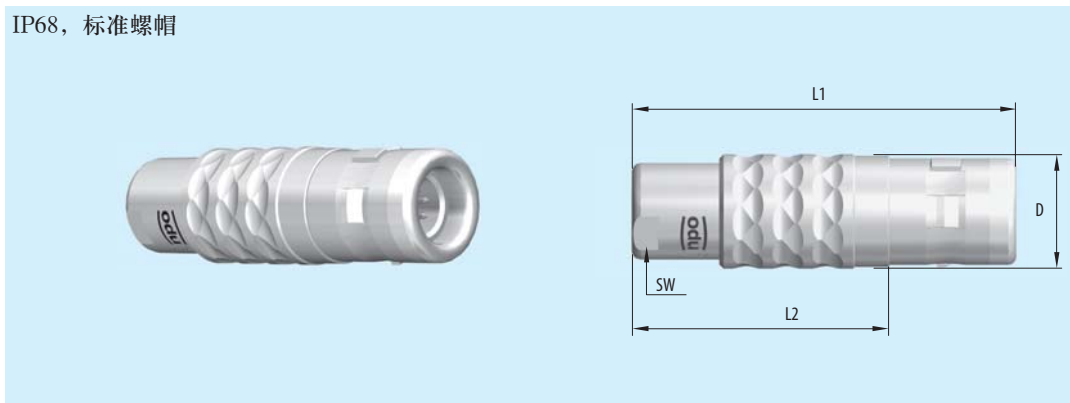
## 外壳尺寸



直插头

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			K			-									-			0



尺寸	单位: mm			S1		S2	
	L1	L2	D	SWB	SWB	SWB	SWB
0	~37.0	~26.0	11.0	7	7		
1	~44.0	~30.0	13.0	10	10		
2	~50.0	~34.0	16.0	12	13		
3	~60.0	~40.0	19.0	14	15		
4	~73.0	~52.0	25.0	20	20		

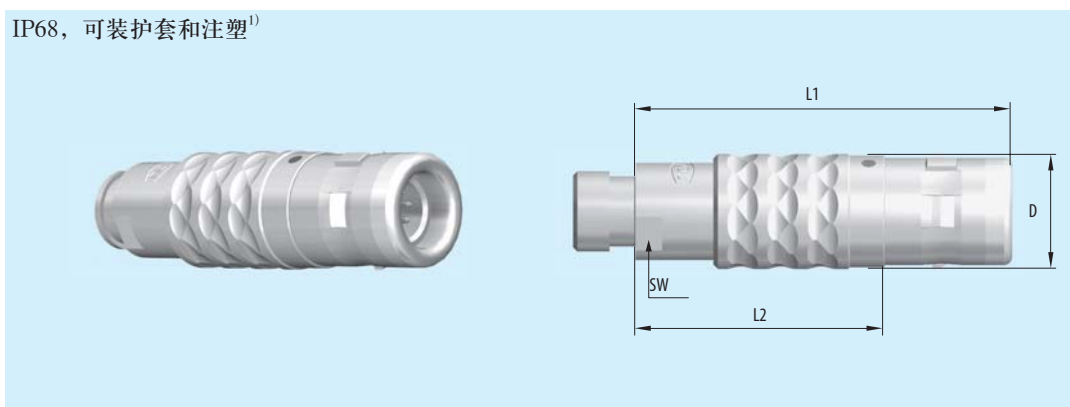
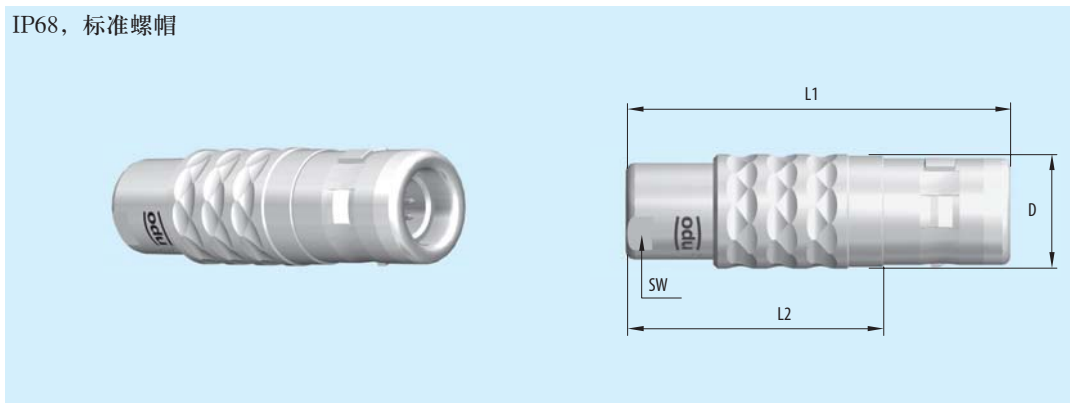
技术参数  
一芯数说明详见56页

<sup>1)</sup>护套需单独购买, 见143页

### 易分离直插头

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			K			-									-			0



外形	单位: mm			A1	A2
	L1	L2	D	SW	SW
0	~37.0	~26.0	11.0	7	7
1	~44.0	~30.0	13.0	10	10
3	~60.0	~40.0	19.0	14	15

技术参数  
 - 芯数说明详见56页  
 - 拉线缆即可分离插头插座

<sup>1)</sup> 护套需单独购买, 见143页。

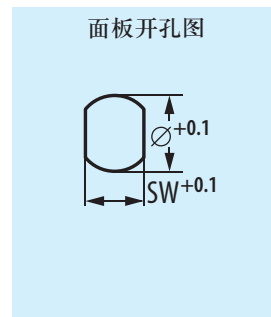
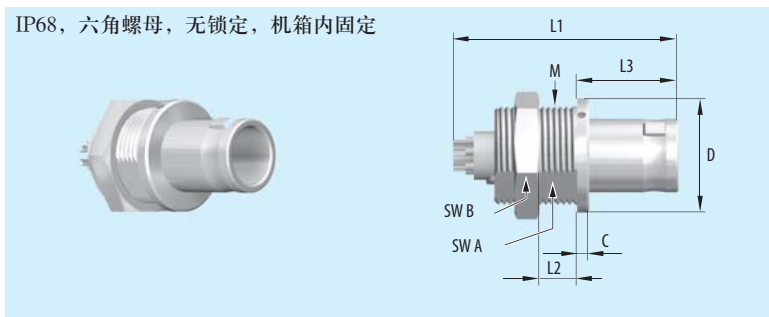


### 面板安装插头

在两设备间提供可固定安装的接D（比如充电站使用的）

产品编号对应说明

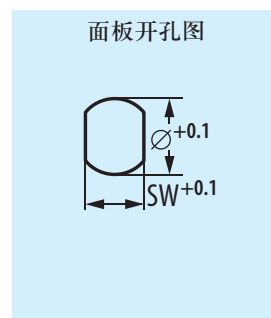
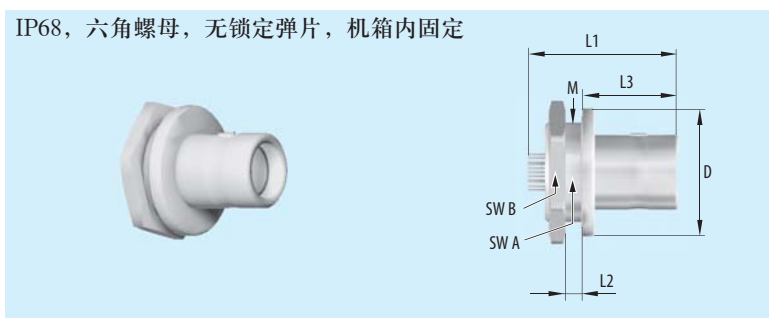
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			K															0	0



尺寸	单位: mm							面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	M	D	SW A	SW B	SW	Ø
1	28.0	~4.0	16.3	16 × 1	20.0	14.5	18.5	14.6	16.1
2	32.0	~4.5	19.0	20 × 1	25.0	18.5	25.0	18.6	20.1

<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)

技术参数  
 -配合情况下, IP68  
 -防旋转设计  
 -芯数说明及PCB布局图见56页



尺寸	单位: mm							面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3	M	D	SW A	SW B	SW	Ø
3	36.0	~4.0	23.2	24 × 1.0	31.0	22.5	30	22.6	24.1

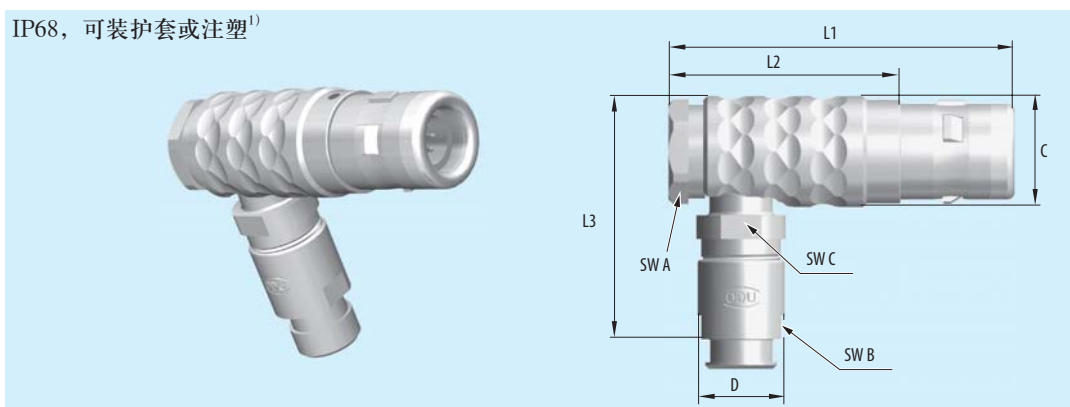
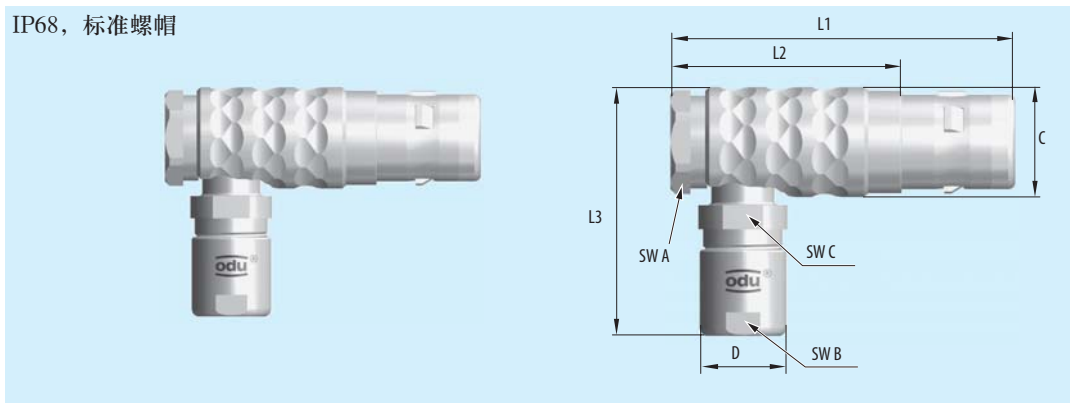
<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)

技术参数  
 -配合情况下, IP68;  
 未配合情况下, 机箱防水, IP68  
 -防旋转设计  
 -芯数说明及PCB布局图见56页  
 -无压接端子

弯角插头

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			K		-										-			0



尺寸	单位: mm									
	L1	L2	L3	C	D	SW A	SW B	SW B	SW C	W1
0	~34.7	23.2	~27.0	11.6	9.0	10	7	7	8	W2
1	~43.0	28.7	~34.0	14.0	11.0	12	10	10	10	W2
2	~51.0	34.7	~36.0	17.5	14.0	15	12	13	13	W2
3	~61.0	40.8	~41.0	20.0	16.5	18	14	15	15	W2

技术参数

-芯数说明见56页

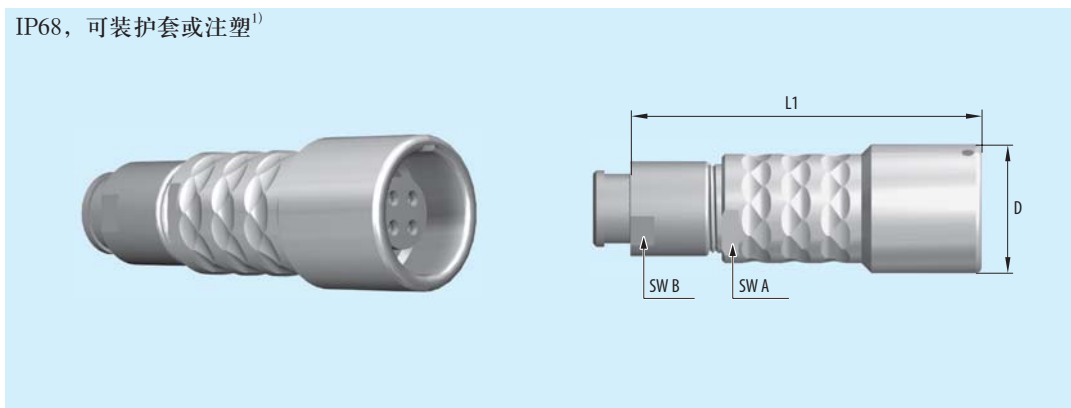
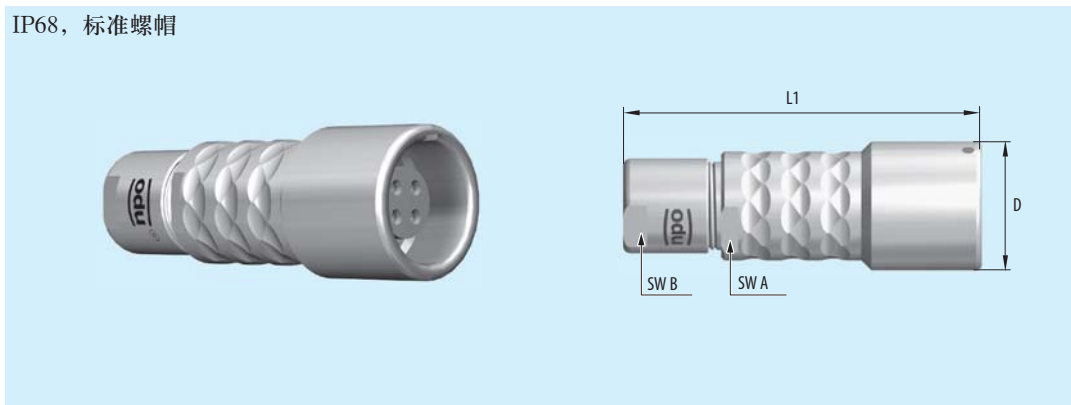
<sup>1)</sup>护套需单独购买, 见143页。

## 非固定插座

适用线缆到线缆的连接

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			K				-								-			0



尺寸	单位: mm				
	L1	D	SW A	K1 SWB	K2 SWB
0	~39.0	13.0	9.0	7	7
1	~47.0	15.0	11.0	10	10
2	~54.0	19.0	14.0	12	13
3	~64.0	23.0	16.5	14	15
4	~79.0	29.0	22.0	20	20

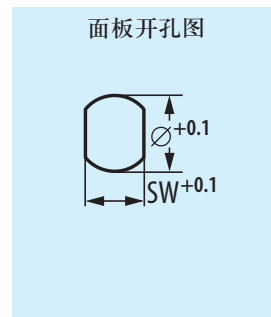
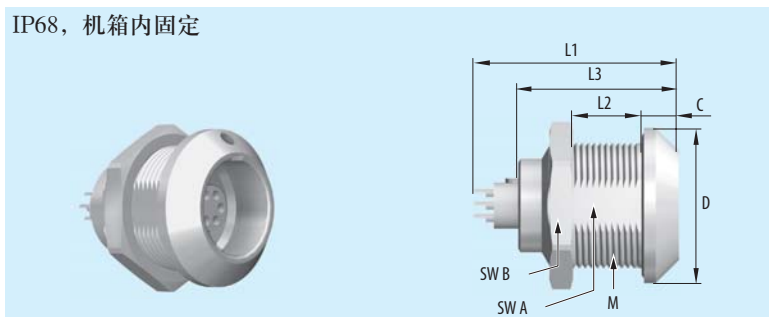
技术参数  
—芯数说明见56页

<sup>1)</sup>护套需单独购买, 见143页。

插座

产品编号对应说明

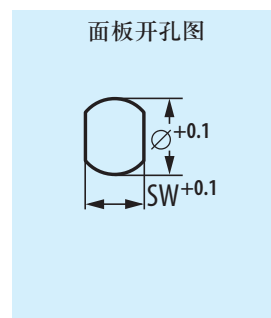
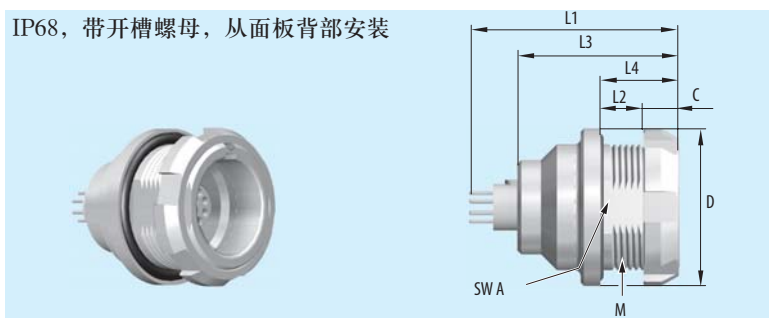
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			K															0	0



尺寸	单位: mm								面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	C	SW	∅
0	~21.0	~5.5	15.5	14 × 1	18.0	12.5	17.0	4.0	12.6	14.1
1	~28.0	~9.0	20.5	16 × 1	20.0	14.5	19.0	4.5	14.6	16.1
2	~31.0	~9.0	23.0	20 × 1	25.0	18.5	24.0	5.0	18.6	20.1
3	~36.0	~11.0	28.0	24 × 1	31.0	22.5	30.0	6.0	22.6	24.1
4	~40.0	~11.0	31.5	30 × 1	37.0	28.5	36.0	6.5	28.6	30.1

<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)  
<sup>2)</sup>L3=外壳长度

技术参数  
-配合情况下, IP68  
-防旋转设计  
-芯数说明和PCB布局图见56页



尺寸	单位: mm								面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	L4	M	D	C	SW A	SW	∅
0	~21.0	~3.0	15.5	7.0	14 × 1	18.0	4.0	12.5	12.6	14.1
1	~28.0	~6.0	20.5	10.0	16 × 1	20.0	3.5	14.5	14.6	16.1
2	~31.0	~6.0	23.0	10.0	20 × 1	25.0	3.5	18.5	18.6	20.1
3	~36.0	~7.5	28.0	12.0	24 × 1	31.0	4.5	22.5	22.6	24.1
4	~40.0	~6.5	31.5	13.5	30 × 1	41.5	7.0	28.5	28.6	30.1

<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)  
<sup>2)</sup>L3=外壳长度  
<sup>3)</sup>3号尺寸产品使用圆螺母、SW27

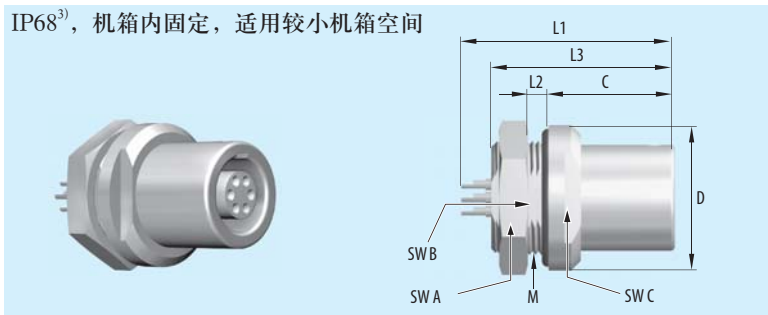
技术参数  
-配合情况下, IP68  
-防旋转设计  
-芯数说明和PCB布局图见56页  
-套筒扳手见150页

插座

产品编号对应说明

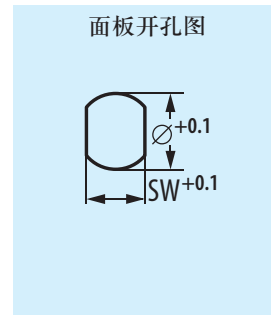
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			K				-									-		0	0

G 4



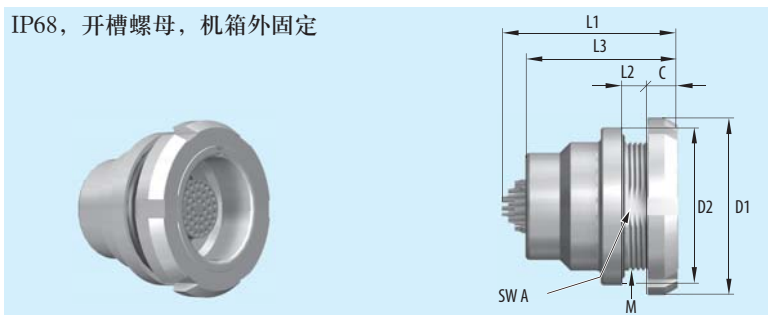
尺寸	单位: mm										面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	SW C	C	SW	∅	
1	~28.0	~1.5	20.5	16 × 1	20.0	19	14.5	17.0	15.5	14.6	16.1	
2	~31.0	~2.0	23.0	20 × 1	25.0	24	18.5	20.0	17.0	18.6	20.1	

<sup>1)</sup>L1=总长度(含端子)  
<sup>2)</sup>L3=外壳长度  
<sup>3)</sup>参考166页灌胶插座。



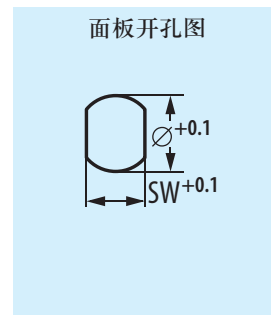
技术参数  
 - 配合情况下, IP68; 未配合情况下, 机箱防水, IP68  
 - 防旋转设计  
 - 芯数说明和PCB布局图见56页  
 - 无压接插针

G 8



尺寸	单位: mm										面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D1	D2	SW A	C	SW	∅		
1	~32.0	~6.0	26.6	16 × 1	20.0	20.0	14.5	3.5	14.6	16.1		
2	~34.0	~6.0	27.0	20 × 1	25.0	25.0	18.5	3.5	18.6	20.1		
3	~39.0	~7.0	32.7	24 × 1	30.0	31.0	22.5	4.5	22.6	24.1		
4	~42.0	~6.0	35.5	30 × 1	41.5	37.0	28.5	7.0	28.6	30.1		

<sup>1)</sup>L1=总长度(含端子)  
<sup>2)</sup>L3=外壳长度  
<sup>3)</sup>使用圆螺母3号尺寸的产品SW27



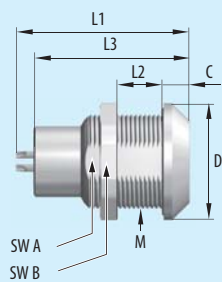
技术参数  
 - 配合情况下, IP68; 未配合情况下, 机箱防水, IP68  
 - 防旋转设计  
 - 芯数说明和PCB布局图见56页  
 - 无压接插针

产品编号对应说明

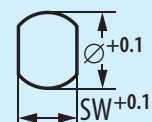
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			K			-									-			0	0



IP68, 机箱内固定



面板开孔图

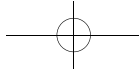


尺寸	单位: mm								面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	C	SW A	SW B	SW	Ø
0	~24.0	~5.0	19.7	14 × 118.0	4.0	12.5	17	12.6	14.1	
1	~32.0	~9.0	26.6	16 × 120.0	4.5	14.5	19	14.6	16.1	
2	~32.0	~9.0	27.0	20 × 125.0	5.0	18.5	24	18.6	20.1	

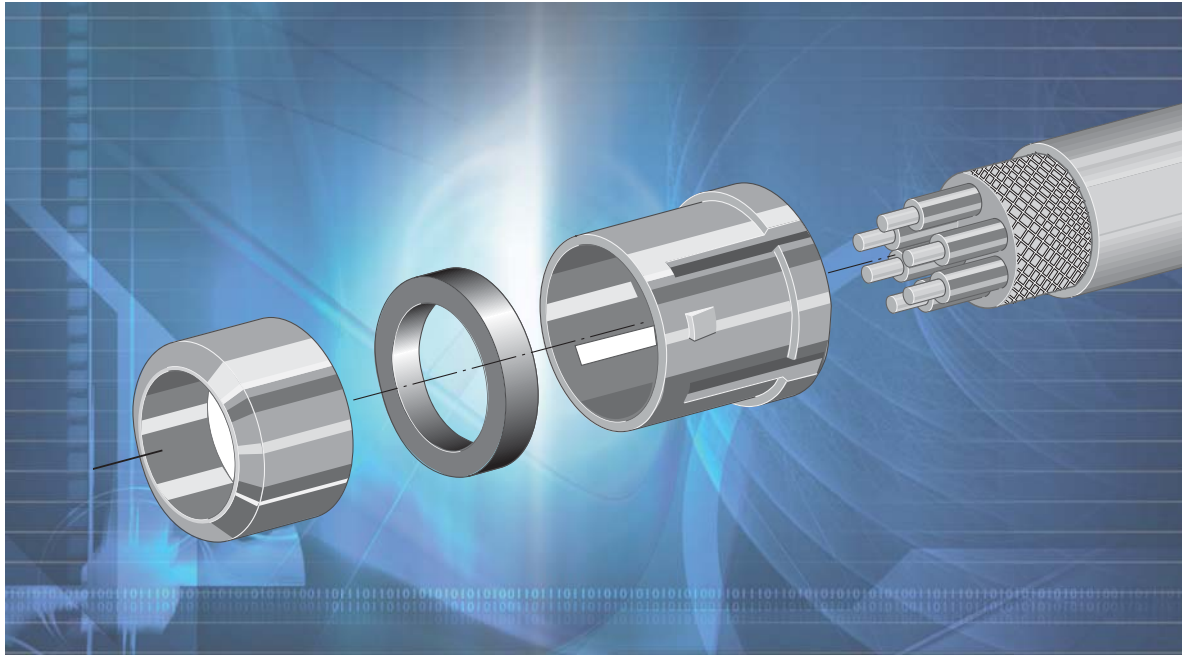
<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)  
<sup>2)</sup>L3=外壳长度

技术参数

- 配合情况下, IP68; 未配合情况下, 机箱防水, IP68
- 防旋转设计
- 芯数说明和PCB布局图见56页
- 无压接插针



## K系列 产品编号规则详细说明



定位  
壳体材料  
线缆夹  
护套



### 定位

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			K		-									-				0

角度	定位	插座前视图	尺寸				
			0	1	2	3	4
0°	0		●	●	●	●	●
30°	A		●	●	●	○	○
45°	C		●	●	●	○	○
60°	F		●	●	●	○	○
75°	H		○	○	○	○	○
95°	K		○	○	○	○	○
120°	Q		○	○	○	○	○
145°	W		○	○	○	○	○

- 标准
- 特殊

### 外壳材料

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			K		-									-				0

标准	外壳材料	材料描述	
		代码	描述
标准	C	铜合金/镀铬	
	S	铜合金/镀黑铬	

可提供特殊材料和表面处理

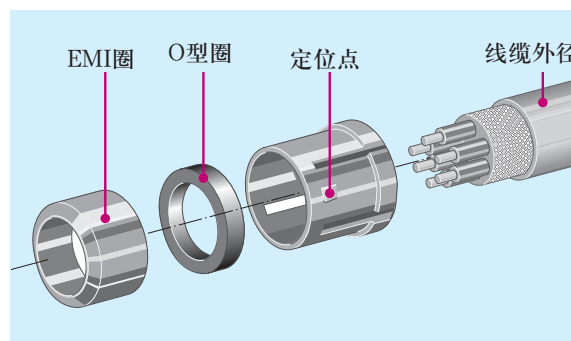


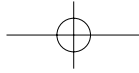
## 电缆夹

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			K			-									-			0

适用于所有插头和非固定的插座，电缆夹用于保护焊点

电缆外径 mm	外形					1	5
	0	1	2	3	4		
> 1.0 - 1.5		●				1	5
> 1.5 - 2.0	●	●				2	0
> 2.0 - 2.5	●	●				2	5
> 2.5 - 3.0	●	●	●			3	0
> 3.0 - 3.5	●	●	●	●		3	5
> 3.5 - 4.0	●	●	●	●		4	0
> 4.0 - 4.5	●	●	●	●		4	5
> 4.5 - 5.0	●	●	●	●		5	0
> 5.0 - 5.5		●	●	●		5	5
> 5.5 - 6.0		●	●	●		6	0
> 6.0 - 6.5		●	●	●		6	5
> 6.5 - 7.0		●	●	●		7	0
> 7.0 - 7.5			●	●	●	7	5
> 7.5 - 8.0			●	●	●	8	0
> 8.0 - 8.5			●	●	●	8	5
> 8.5 - 9.0			●	●		9	0
> 9.0 - 9.5				●	●	9	5
> 9.5 - 10.0				●		0	1
> 10.0 - 10.5				●	●	0	2
> 10.5 - 11.5					●	0	3
> 13.5 - 14.0					●	1	4
无电缆夹						0	0





### PCB弯角插座

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			K		-					Q	0	0	-			0	0	

PCB弯角



A



技术参数  
-PCB布局图见70页

## 尾部螺母

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			K			-								-				0

标准螺帽

0

适用于所有插头，非固定插座；G6、G7插座

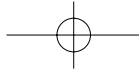


可装硅胶护套螺帽

S



护套见143页

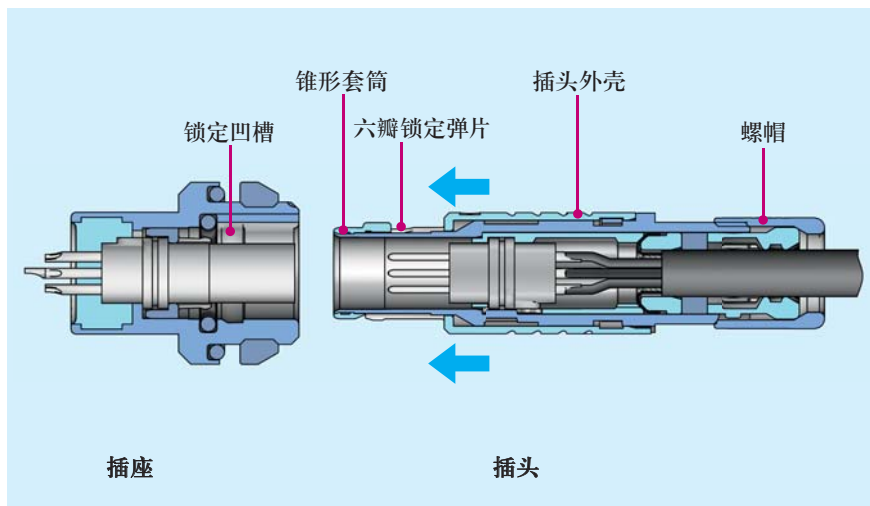


B系列, IP68  
六瓣锁定弹片  
定位块和定位槽定位

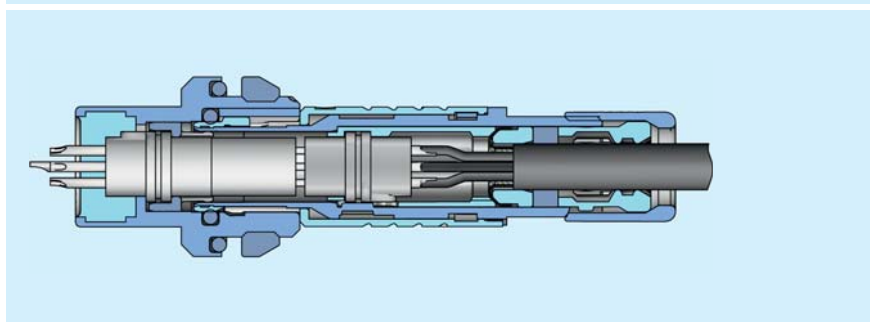


## 插拔自锁机制图解—六瓣弹片锁定

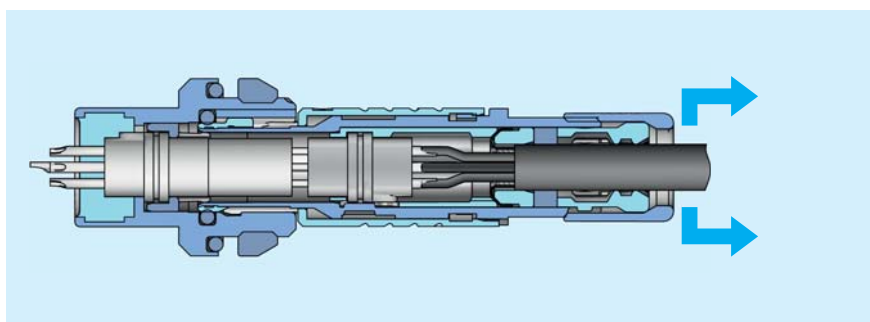
配合前



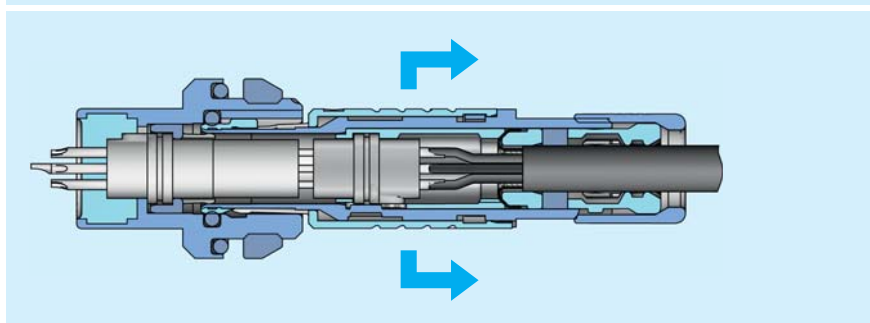
配合后



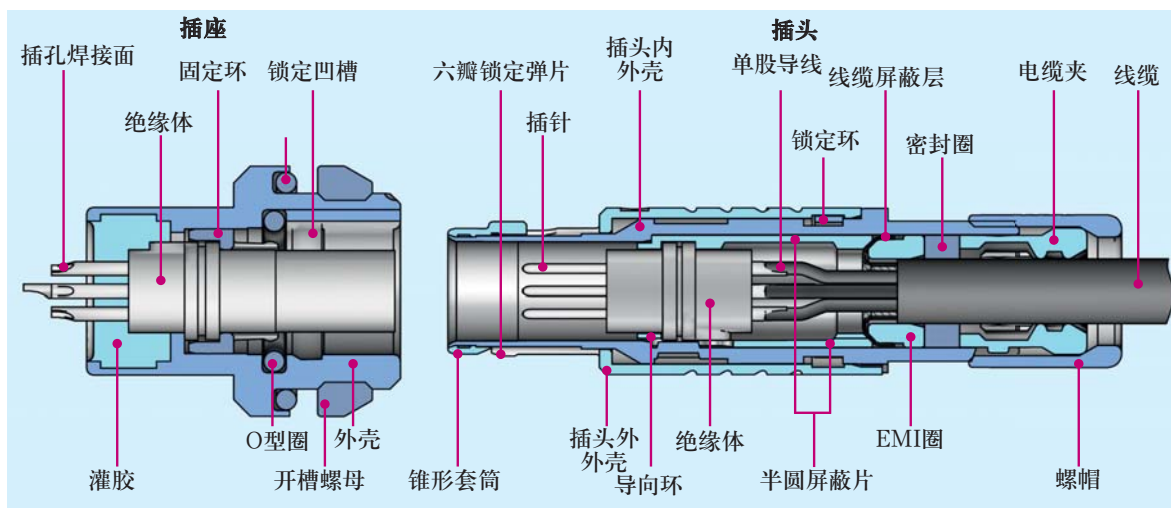
在拉线缆或者尾部螺帽时，  
锁定弹片嵌在插座的锁定槽中，  
使得插头插座无法分离。



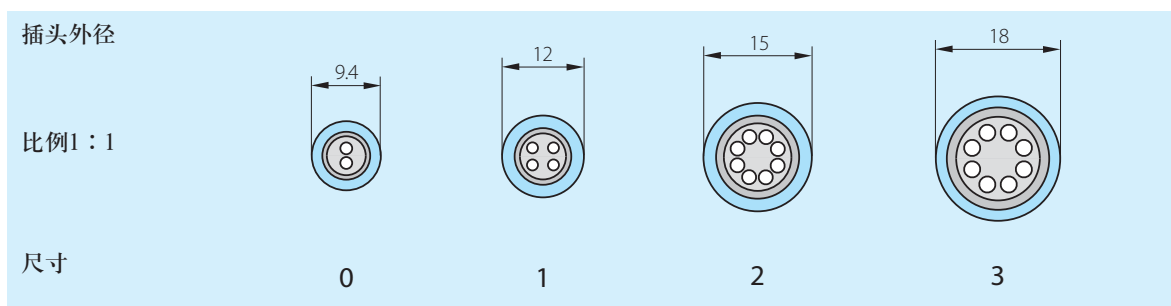
在拉外壳时，会使锁定弹片  
从锁定槽中释放出来，从而  
插头插座分离。



## B系列六瓣弹片锁定



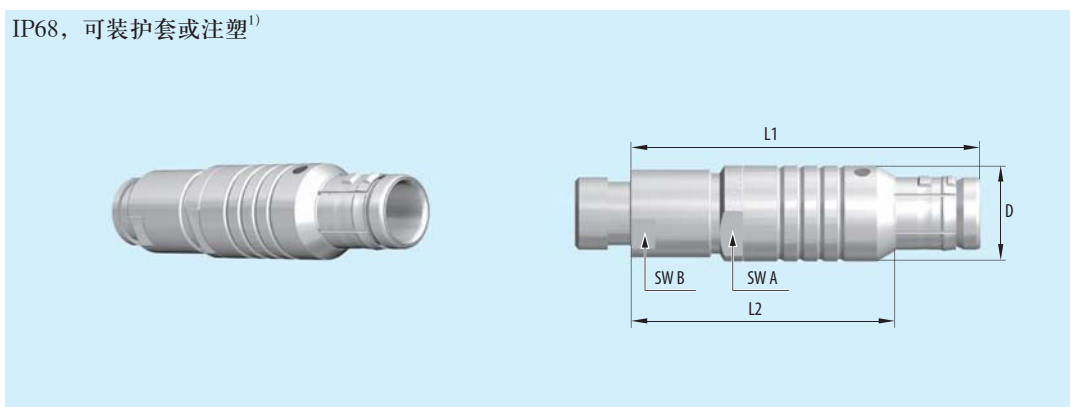
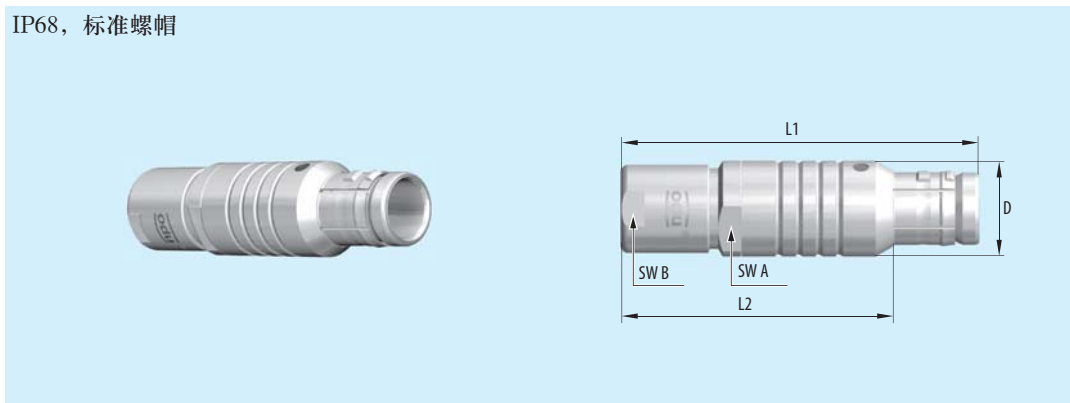
## 外壳尺寸



## 直插头

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			B															0



尺寸	单位: mm					
	L1	L2	D	SW A	S3 SW B	S4 SW B
0	~40.0	~30.0	9.4	8	7	7
1	~49.0	~38.0	12.0	10	10	10
2	~53.0	~41.0	15.0	13	12	13
3	~61.0	~46.0	18.0	16	15	15

技术参数

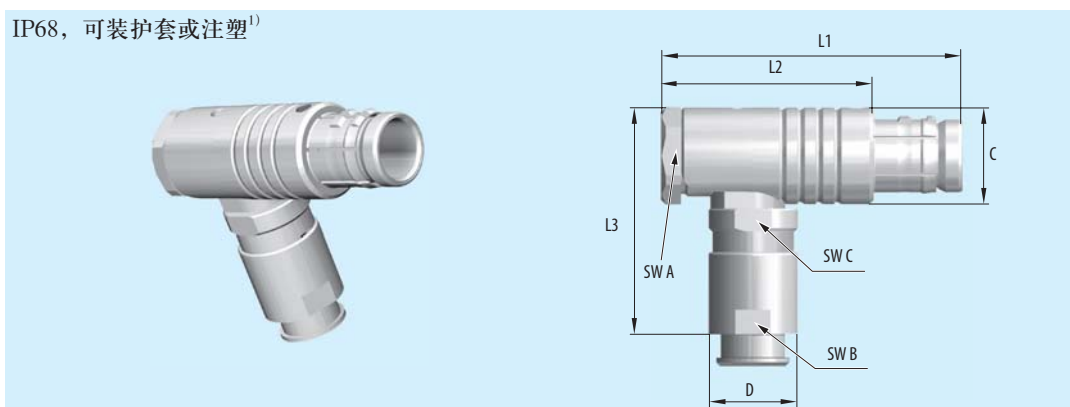
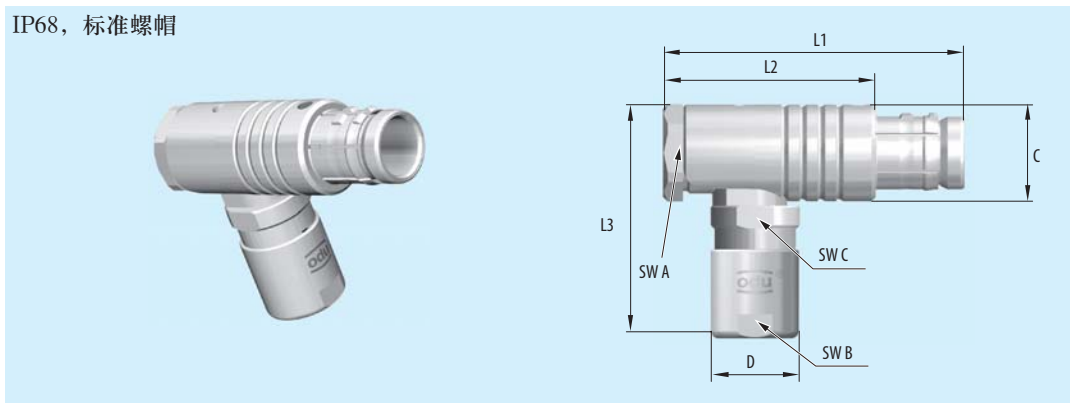
-芯数说明见56页

<sup>1)</sup>护套需单独订购, 见143页。

## 弯脚插头

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			B															
																		0



尺寸	单位: mm									
	L1	L2	L3	C	D	SW A	SW B	SW B	SW C	SW C
0	0	~34.3	24.3	~30.0	12.0	9.0	10	7	7	8
1	1	~42.2	31.4	~32.0	12.5	11.0	11	10	10	10
2	2	~46.3	34.2	~39.0	16.0	14.0	14	12	13	13
3	3	~59.7	44.6	~41.0	18.0	17.0	15	15	15	16

技术参数

-芯数说明见56页  
-0号尺寸装配工具: 产品编号700.412.106.000.000

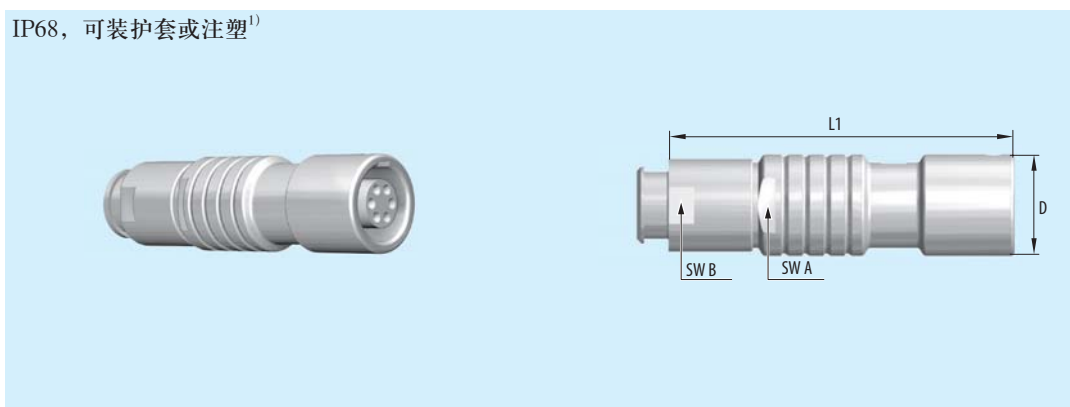
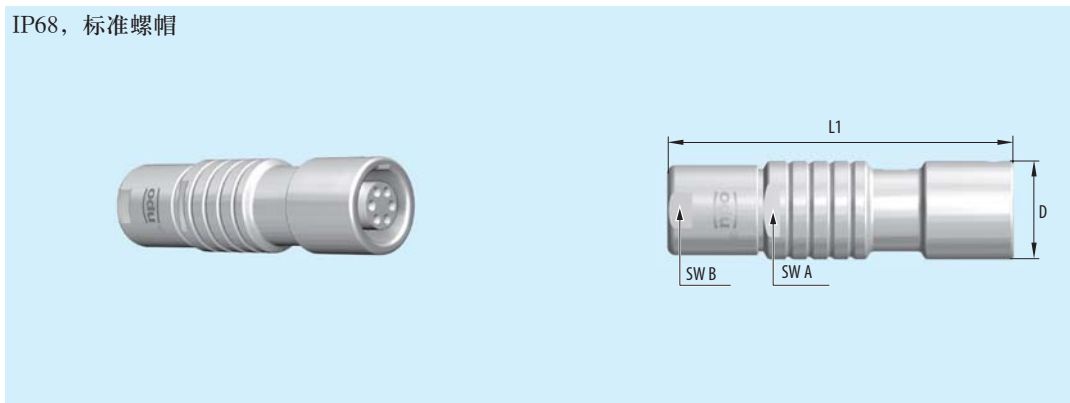
<sup>1)</sup>护套需单独订购, 见143页。



## 非固定插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			B				-								-			0



尺寸	单位: mm				
	L1	D	SW A	K3 SWB	K4 SWB
0	~39.0	10.0	8	7	7
1	~46.0	13.0	10	10	10
2	~50.0	16.0	13	12	13
3	~60.0	19.0	16	15	15

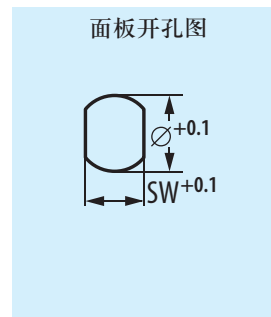
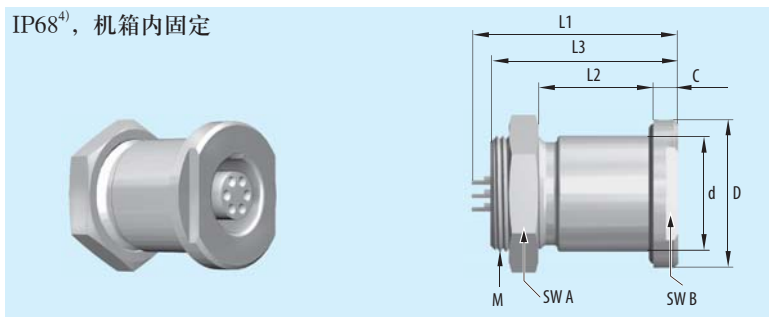
技术参数  
芯数说明见56页

<sup>1)</sup>护套需单独购买, 见143页。

插座

产品编号对应说明

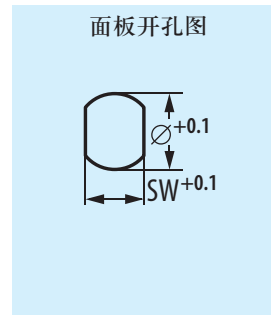
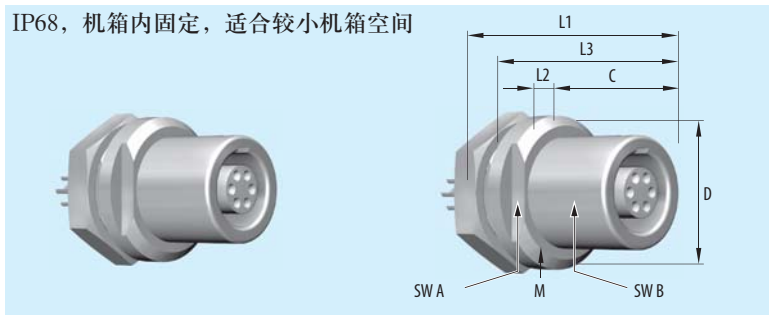
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			B															0	0



尺寸	单位: mm										面板开孔尺寸 Ø
	L1 <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	C	d	D	
0	~22.5	8.0	18.5	9 × 0.5	14.5	11.0	11.0	3.0	10.0	10.1	
1	~27.0	13.0	22.5	14 × 1	18.0	17.0	14.0	3.0	14.0	14.1	
2	~29.5	9.0	23.0	16 × 1	22.0	19.0	17.0	4.0	16.0	16.1	
3	~32.0	12.0	26.5	20 × 1	26.0	25.0	24.0	4.0	20.0	20.1	

<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)  
<sup>2)</sup>L3=外壳长度  
<sup>3)</sup>没有厚度调节圈时的最小壁厚  
<sup>4)</sup>参考166页灌胶插座。

技术参数  
 -配合情况下, IP68;  
 未配合情况下, 机箱防水, IP68  
 -芯数说明和PCB布局图见56页  
 -无压接插针  
 -厚度调节圈见145页



尺寸	单位: mm										面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	C	SW	Ø		
0	~22.5	~4.0	18.5	9 × 0.5	14.5	11.0	12.0	12.0	8.3	9.1		
1	~27.0	~4.0	22.5	14 × 1	18.0	17.0	14.0	15.5	12.1	14.1		
2	~29.5	~4.5	23.0	16 × 1	21.0	19.0	17.0	15.5	13.6	16.1		
3	~32.0	~6.0	26.5	18 × 1	24.0	22.0	20.0	16.0	16.6	18.1		

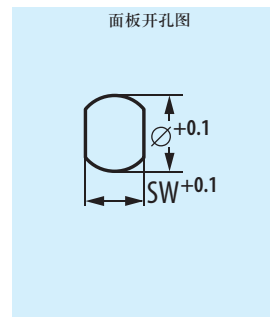
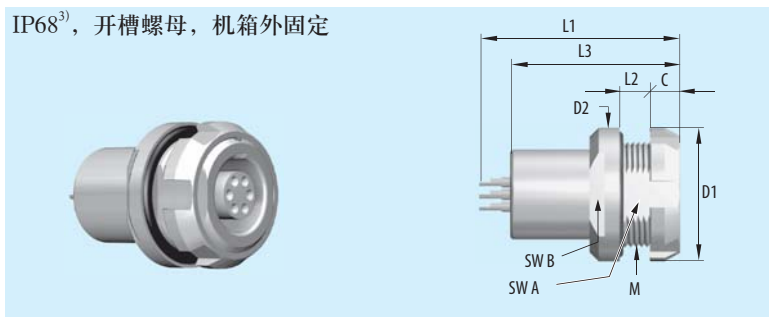
<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)  
<sup>2)</sup>L3=外壳长度  
<sup>3)</sup>参考166页灌胶插座。

技术参数  
 -配合情况下, IP68;  
 未配合情况下, 机箱防水, IP68  
 -芯数说明和PCB布局图见56页  
 -无压接插针  
 -防旋转设计

插座

产品编号对应说明

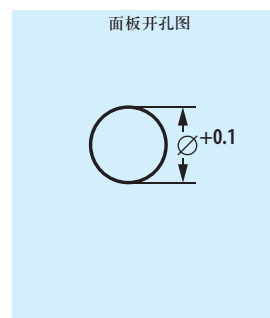
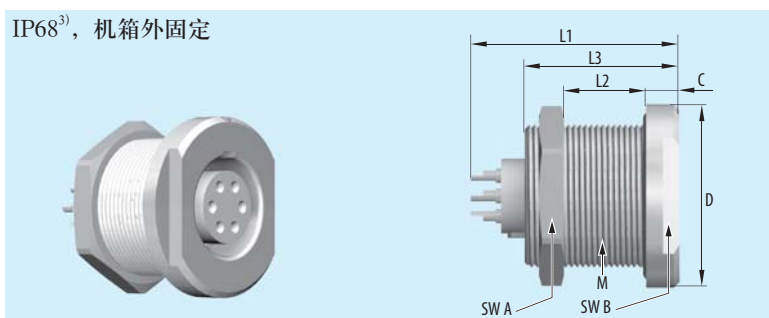
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			B				-									-		0 0



尺寸	单位: mm										面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D1	D2	C	SW A	SW B	SW	∅	
0	~22.5	~3.5	18.5	10 × 0.5	15.0	14.5	3.0	9	12	9.1	10.1	
1	~27.0	~4.0	22.5	14 × 1	18.0	18.0	4.0	12	14	12.1	14.1	
2	~29.5	~3.0	23.0	16 × 1	22.0	21.0	5.0	15	18	15.1	16.1	
3	~32.0	~6.0	26.5	20 × 1	25.0	26.0	5.0	18	-	18.1	20.1	

<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)  
<sup>2)</sup>L2=外壳长度  
<sup>3)</sup>参考166页灌胶插座。

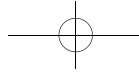
技术参数  
 -配合情况下, IP68;  
 -未配合情况下, 机箱防水, IP68  
 -防旋转设计  
 -芯数说明及PCB布局图见56页  
 -套筒扳手见第150页  
 -无压接插针



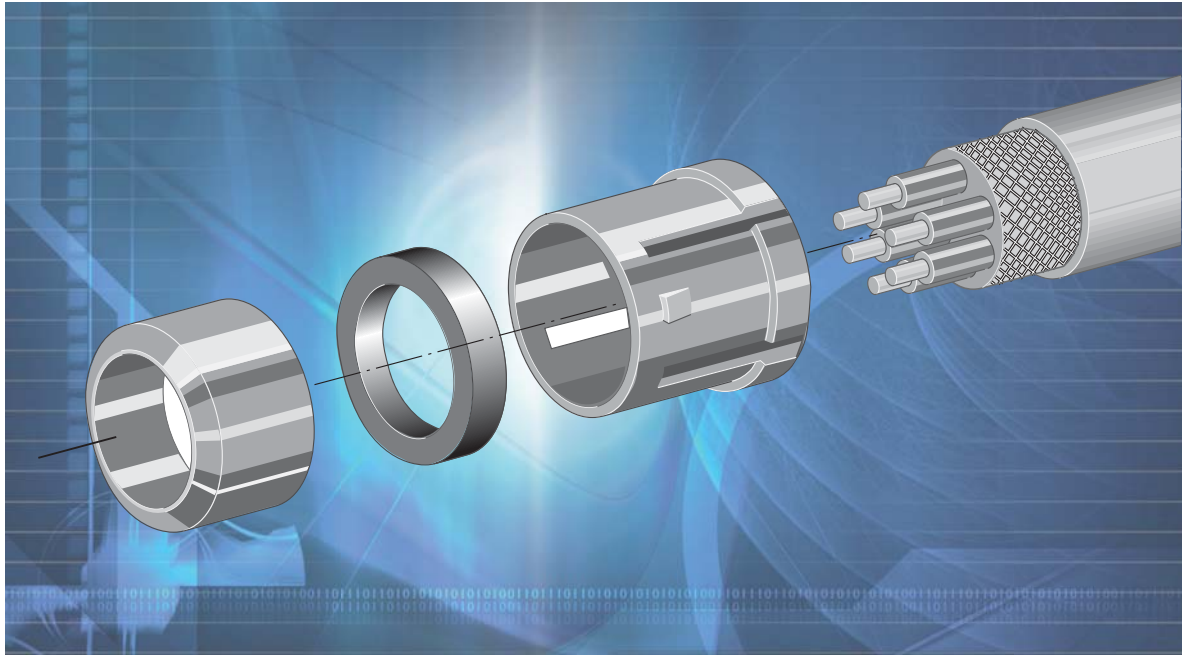
尺寸	单位: mm								面板开孔尺寸	
	L1 <sup>1)</sup>	L2	L3 <sup>2)</sup>	M	D	SW A	SW B	C	∅	
0	~20.0	~8.0	14.5	11 × 0.75	15.5	13	12	3.0	11.1	
1	~24.0	~10.0	16.5	14 × 1	18.0	17	14	3.0	14.1	
2	~27.0	~11.0	18.5	17 × 1	22.0	19	17	4.0	17.1	

<sup>1)</sup>L1=总长度 (含端子)  
<sup>2)</sup>L2=外壳长度  
<sup>3)</sup>参考166页灌胶插座。

技术参数  
 -配合情况下IP68  
 -芯数说明和PCB布局图见56页



## B系列 产品编号规则详细说明



定位  
壳体材料 / 表面处理  
线缆夹  
护套



### 定位

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19																		
				B	-											-	0	
角度	定位	插座前视图	外形															
			0	1	2	3												
0°	0		●	●	●	●												
30°	A		●	●	●	●												
37.5°	B				●	○												
45°	C				●	●												
-45°	C		●	●														
60°	F		●	●	●	●												
75°	H				●	●												
90°	J		●	●		●												
95°	K				●	●												
100°	M				○	●												
120°	Q			●	●	○												
125°	T					●												
135°	V		○	●		●												
145°	W		○	○	●	○												
155°	Y		●	●														

### 外壳材料

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19																		
				B	-											-	0	
		外壳材料																
标准	C	铜合金/镀铬																
	S	铜合金/镀黑铬																

可提供特殊材料和表面处理。

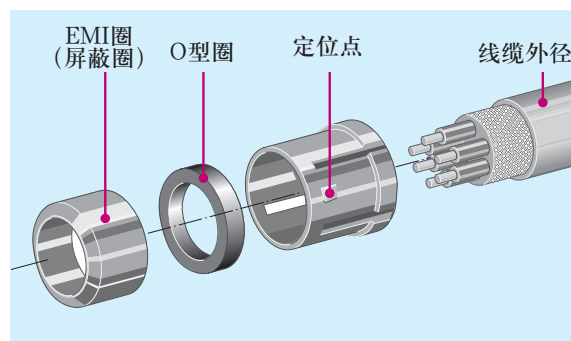
● 标准  
○ 特殊

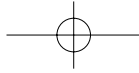
## 电缆夹

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			B			-									-			0

适用于所有插头和非固定插座

线缆外径 mm	外形					
	0	1	2	3		
> 1.0-1.5		●			1	5
> 1.5-2.0	●	●			2	0
> 2.0-2.5	●	●	●		2	5
> 2.5-3.0	●	●	●		3	0
> 3.0-3.5	●	●	●	●	3	5
> 3.5-4.0	●	●	●	●	4	0
> 4.0-4.5	●	●	●	●	4	5
> 4.5-5.0	●	●	●	●	5	0
> 5.0-5.5		●	●	●	5	5
> 5.5-6.0		●	●	●	6	0
> 6.0-6.5		●	●	●	6	5
> 6.5-7.0		●	●		7	0
> 7.0-7.5			●	●	7	5
> 7.0-8.0			●	●	8	0
> 8.0-8.5			●	●	8	5
> 8.5-9.0			●		9	0
> 9.0-9.5				●	9	5
> 9.5-10.0				●	0	1
> 10.0-10.5				●	0	2
无电缆夹					0	0





### PCB弯角插座

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			B		-					Q	0	0	-				0	0

PCB弯角



技术参数  
-PCB开孔图见70页

### 螺帽

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			B			-									-			0

适用于所有插头，非固定插座，G6、G7插座

标准螺帽

0



可装硅胶护套螺帽

S



线缆护套见143页



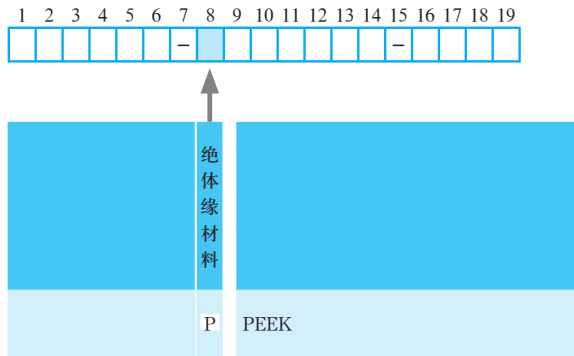
绝缘体 L、K、B 系列



PCB接插针和焊接插针出厂前已装入绝缘体。  
压接插针是未装入绝缘体，独立包装的。



## 绝缘体材料



其他材料可定制。

### 车制插针

端接方式	PEEK	
焊接	●	
压接	●	
PCB接	●	

● 可用

## 芯数说明 00号尺寸



尺寸	绝缘体材料	芯数	插针直径 mm	单芯 负载 电流 <sup>1)</sup> A	爬电距离			测试电压 acc. SAE 13441 <sup>2)</sup> kV	工作 电压 <sup>3)</sup> kV	端接方式			端接面 示意图	
					系列	针与 针 mm	系列			针与 外壳 mm	焊接	压接 <sup>3)</sup>	PCB <sup>4)</sup>	针
C	P	0 2	0.5	5	L	0.6	L	0.8	1.100	0.366	●	●		
C	P	0 3	0.5	5	L	0.5	L	0.7	1.100	0.366	●	●		
C	P	0 4	0.5	5	L	0.4	L	0.6	0.900	0.300	●	●		

<sup>1)</sup>降级系数见170页

<sup>2)</sup>SAE AS13441:1998 method 3001.1 (kVeff)

<sup>3)</sup>装配工具见147页

<sup>4)</sup>PCB开孔图见70页

<sup>5)</sup>依照SAE13441在海平面2000米上最大工作电压，更多信息见171页。

### 芯数说明

### 0号尺寸 (第 I 部分)



尺寸	绝缘体材料	芯数	插针直径 mm	单芯 负载 电流 <sup>1)</sup> A	爬电距离				测试电压 acc. SAE 13441 <sup>2)</sup> kV	工作 电压 <sup>3)</sup> kV	端接方式			端接面 示意图	
					系列	针与 针 mm	系列	针与 外壳 mm			焊接	压 <sup>3)</sup> 接	PCB <sup>4)</sup> 接	针	孔
0	P	0 2	0.9	10	L K B	1.0 1.0 1.0	L K B	1.0 0.9 1.0	1.500	0.500	●	●	●		
0	P	0 3	0.9	10	L K B	0.8 0.8 0.8	L K B	1.0 0.8 1.0	1.200	0.400	●	●	●		
0	P	0 4	0.7	7	L K B	0.8 0.8 0.8	L K B	1.0 0.8 1.0	0.900	0.300	●	●	●		
0	P	0 5	0.7	7	L K B	0.7 0.7 0.7	L K B	0.8 0.7 0.8	1.100	0.366	●	●	●		
0	P	0 6	0.5	5	L K B	0.9 0.9 0.9	L K B	0.8 0.7 0.8	0.900	0.300	●		●		

<sup>1)</sup>降级系数见170页

<sup>2)</sup>SAE AS13441:1998 method 3001.1 (kVeff)

<sup>3)</sup>装配工具见147页

<sup>4)</sup>PCB开孔图见70页

<sup>5)</sup>依照SAE13441在海平面2000米上最大工作电压，更多信息见171页。

<sup>6)</sup>与竞争者不兼容，第14位编号为9。

## 芯数说明 0号尺寸 (第 II 部分)



尺寸	绝缘体材料	芯数	插针直径 mm	单芯 负载 电流 <sup>1)</sup> A	爬电距离				测试电压 acc. SAE 13441 <sup>2)</sup> kV	工作 电压 <sup>3)</sup> kV	端接方式			端接面 示意图	
					系列	针与 针 mm	系列	针与 外壳 mm			焊接	压 <sup>3)</sup> 接	PCB <sup>4)</sup> 接	针	孔
0	P	0 7	0.5	5	L K B	0.7 0.7 0.7	L K B	0.8 0.7 0.8	0.900	0.300	●	●			
0	P	0 9	0.5	5	L K B	0.4 0.4 0.4	L K B	0.8 0.7 0.8	0.600	0.200	●	●			
0	P	I 0 <sup>6)</sup>	0.5	5	L K B	0.3 0.3 0.3	L K B	0.7 0.5 0.7	0.600	0.200	●	●			

高速绝缘体

			0.7	7	L K B	0.8 0.8 0.8	L K B	1.0 0.8 1.0	0.900	0.300	●	●	●		
		P U 4													
		公端 P 0 4 母端	0.7	7	L K B	0.8 0.8 0.8	L K B	1.0 0.8 1.0	0.900	0.300	●	●	●		

<sup>1)</sup>降级系数见170页

<sup>2)</sup>SAE AS13441:1998 method 3001.1 (kVeff)

<sup>3)</sup>装配工具见147页

<sup>4)</sup>PCB开孔图见70页

<sup>5)</sup>依照SAE13441在海平面2000米上最大工作电压，更多信息见171页。

<sup>6)</sup>与竞争者不兼容，第14位编号为9。

<sup>7)</sup>参照IEC 11801:2010. 可提供其它信息。

<sup>8)</sup>根据USB Spec.rev. 2.0:2000. 可提供其它信息。

### 芯数说明

### 1号尺寸 (第 I 部分)



尺寸	绝缘体材料	芯数	插针直径 mm	单芯 负载 电流 <sup>1)</sup> A	爬电距离				测试电压 acc. SAE 13441 <sup>2)</sup> kV	工作 电压 <sup>5)</sup> kV	端接方式			端接面 示意图	
					系列	针与 针 mm	系列	针与 外壳 mm			焊接	压 <sup>3)</sup> 接	PCB <sup>4)</sup> 接	针	孔
I	P	0 2	1.3	14	L K B	1.3 1.3 1.3	L K B	1.4 1.0 1.4	1.650	0.550	●	●	●		
I	P	0 3	1.3	14	L K B	1.1 1.1 1.1	L K B	1.3 0.9 1.3	1.500	0.500	●	●	●		
I	P	0 4	0.9	10	L K B	1.0 1.0 1.0	L K B	1.4 1.1 1.4	1.500	0.500	●	●	●		
I	P	0 5	0.9	10	L K B	0.9 0.9 0.9	L K B	1.2 0.9 1.2	1.350	0.450	●	●	●		
I	P	0 6	0.7	7	L K B	0.9 0.9 0.9	L K B	1.2 0.9 1.2	1.200	0.400	●	●	●		
I	P	0 7	0.7	7	L K B	0.9 0.9 0.9	L K B	1.2 0.9 1.2	1.200	0.400	●	●	●		
I	P	0 8	0.7	7	L K B	0.6 0.6 0.6	L K B	1.1 0.8 1.1	1.000	0.333	●	●	●		

<sup>1)</sup>降级系数见170页

<sup>2)</sup>SAE AS13441:1998 method 3001.1 (kVeff)

<sup>3)</sup>装配工具见147页

<sup>4)</sup>PCB开孔图见70页

<sup>5)</sup>依照SAE13441在海平面2000米上最大工作电压，更多信息见171页。

<sup>6)</sup>与竞争对手不兼容，产品编号14位=9。

## 芯数说明

### 1号尺寸 (第 II 部分)



尺寸	绝缘体材料	芯数	插针直径 mm	单芯 负载 电流 <sup>1)</sup> A	爬电距离				测试电压 acc. SAE 13441 <sup>2)</sup> kV	工作 电压 <sup>3)</sup> kV	端接方式			端接面 示意图	
					系列	针与 针 mm	系列	针与 外壳 mm			焊接	压接 <sup>3)</sup>	PCB <sup>4)</sup>	针	孔
1	P	10	0.5	5	L K B	0.5 0.5 0.5	L K B	1.2 0.9 1.2	1.000	0.333	●	●			
1	P	14	0.5	5	L K B	0.5 0.5 0.5	L K B	0.9 0.6 0.9	0.900	0.300	●	●			
1	P	16	0.5	5	L K B	0.4 0.4 0.4	L K B	0.9 0.6 0.9	0.900	0.300	●	●			

#### 高速绝缘体

1	P	10	0.9	10	L K B	1.0 1.0 1.0	L K B	1.4 1.1 1.4	1.500	0.500	●	●	●		
1	M	D	0.5	5	L K B	0.5 0.5 0.5	L K B	1.0 0.7 1.0	1.000	0.333	●	●			

<sup>1)</sup>降级系数见170页

<sup>2)</sup>SAE AS13441:1998 method 3001.1 (kVeff)

<sup>3)</sup>装配工具见147页

<sup>4)</sup>PCB开孔图见70页

<sup>5)</sup>依照SAE13441在海平面2000米上最大工作电压，更多信息见171页。

<sup>6)</sup>参照IEC 11801:2010. 可提供其他相关信息

## 芯数说明 2号尺寸 (第 I 部分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	2					-									-			0

尺寸	绝缘体材料	芯数	插针直径 mm	单芯 负载 电流 <sup>1)</sup> A	爬电距离				测试电压 acc. SAE 13441 <sup>2)</sup> kV	工作 电压 <sup>3)</sup> kV	端接方式			端接面 示意图	
					系列	针与 针 mm	系列	针与 外壳 mm			焊接	压 <sup>3)</sup> 接	PCB <sup>4)</sup> 接	针	孔
2	P 0	2	2.0	22	L K B	2.0 2.0 2.0	L K B	1.6 1.4 1.4	2.100	0.700	●	●			
2	P 0	3	1.6	17	L K B	1.9 1.9 1.9	L K B	1.7 1.5 1.6	2.100	0.700	●	●	●		
2	P 0	4	1.3	14	L K B	2.0 2.0 2.0	L K B	1.8 1.4 1.6	1.950	0.650	●	●	●		
2	P 0	5	1.3	14	L K B	1.6 1.6 1.6	L K B	1.7 1.3 1.5	1.800	0.600	●	●	●		
2	P 0	6	1.3	14	L K B	1.3 1.3 1.3	L K B	1.5 1.1 1.3	1.500	0.500	●	●	●		
2	P 0	7	1.3	14	L K B	1.3 1.3 1.3	L K B	1.4 1.0 1.2	1.800	0.600	●	●	●		
2	P 0	8	0.9	10	L K B	1.3 1.3 1.3	L K B	1.2 0.9 1.1	1.500	0.500	●	●	●		
2	P I	0	0.9	10	L K B	1.0 1.0 1.0	L K B	1.2 0.9 1.1	1.500	0.500	●	●	●		

<sup>1)</sup>降额系数见170页

<sup>2)</sup>SAE AS13441:1998 method 3001.1 (kVeff)

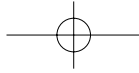
<sup>3)</sup>装配工具见147页

<sup>4)</sup>PCB开孔图见70页

<sup>5)</sup>依照SAE13441在海平面2000米上最大工作电压，更多信息见171页。

<sup>6)</sup>与竞争对手不兼容，产品编号第14位=9





## 芯数说明 2号尺寸 (第 II 部分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	2						-										-		0

尺寸	绝缘体材料	芯数	插针直径 mm	单芯 负载 电流 <sup>1)</sup> A	爬电距离				测试电压 acc. SAE 13441 <sup>2)</sup> kV	工作 电压 <sup>3)</sup> kV	端接方式			端接面 示意图	
					系列	针与 针 mm	系列	针与 外壳 mm			焊接	压 <sup>3)</sup> 接	PCB <sup>4)</sup> 接	针	孔
2	P I	2	0.7	7	L K B	1.0 1.0 1.0	L K B	1.3 1.0 1.1	1.350	0.450	●	●	●		
2	P I	4	0.7	7	L K B	0.9 0.9 0.9	L K B	1.2 0.9 1.1	1.200	0.400	●	●	●		
2	P I	6	0.7	7	L K B	0.8 0.8 0.8	L K B	1.2 0.9 1.1	1.100	0.366	●	●	●		
2	P I	8	0.7	7	L K B	0.7 0.7 0.7	L K B	1.2 0.9 1.1	0.900	0.300	●	●	●		
2	P I	9	0.7	7	L K B	0.7 0.7 0.7	L K B	1.2 0.9 1.1	1.000	0.333	●	●	●		
2	P 2	6	0.5	5	L K B	0.6 0.6 0.6	L K B	1.1 0.8 1.0	0.900	0.300	●		●		

高速绝缘体

2	Ethernet6) Type CAT5 up to 100 Mbit	P 0	4	1.3	14	L K B	2.0 2.0 2.0	L K B	1.8 1.4 1.6	1.950	0.650	●	●	●		
2	Ethernet6) Type CAT5 up to 100 Mbit	P D	8	0.9	10	L K B	1.1 1.1 1.1	L K B	1.3 1.0 1.1	1.500	0.500	●	●	●		

<sup>1)</sup>降阶系数见170页

<sup>2)</sup>SAE AS13441:1998 method 3001.1 (kVeff)

<sup>3)</sup>装配工具见147页

<sup>4)</sup>PCB开孔图见70页

<sup>5)</sup>依照SAE13441在海平面2000米上最大工作电压, 更多信息见171页。

<sup>6)</sup>参照IEC 11801:2010, 可提供其它相关信息

## 芯数说明 3号尺寸 (第 I 部分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3					-									-		0

尺寸	绝缘体材料	芯数	插针直径 mm	单芯 负载 电流 <sup>1)</sup> A	爬电距离				测试电压 acc. SAE 13441 <sup>2)</sup> kV	工作 电压 <sup>3)</sup> kV	端接方式			端接面 示意图	
					系列	针与 针 mm	系列	针与 外壳 mm			焊接	压接 <sup>3)</sup>	PCB <sup>4)</sup>	针	孔
3	P 0	3	2.0	22	L K B	2.4 2.4 2.4	L K B	2.1 1.8 2.1	1.800	0.600	●	●			
3	P 0	4	2.0	22	L K B	2.0 2.0 2.0	L K B	1.8 1.5 1.8	1.650	0.550	●	●			
3	P 0	7	1.6	17	L K B	1.5 1.5 1.5	L K B	1.6 1.3 1.6	1.800	0.600	●	●			
3	P 0	8	1.3	14	L K B	1.4 1.4 1.4	L K B	1.6 1.2 1.6	1.650	0.550	●	●			
3	P I	0	1.3	14	L K B	1.2 1.2 1.2	L K B	1.4 1.0 1.4	1.350	0.450	●	●			
3	P I	4	0.9	10	L K B	1.2 1.2 1.2	L K B	1.4 1.1 1.4	1.350	0.450	●	●			
3	P I	6	0.9	10	L K B	1.1 1.1 1.1	L K B	1.3 1.0 1.3	1.350	0.450	●	●			

<sup>1)</sup>降级系数见170页

<sup>2)</sup>SAE AS13441:1998 method 3001.1 (kVeff)

<sup>3)</sup>装配工具见147页

<sup>4)</sup>PCB开孔图见70页

<sup>5)</sup>依照SAE13441在海平面2000米上最大工作电压，更多信息见171页。

## 芯数说明 3号尺寸 (第 II 部分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3				-									-			0

尺寸	绝缘体材料	芯数	插针直径 mm	单芯 负载 电流 <sup>1)</sup> A	爬电距离				测试电压 acc. SAE 13441 <sup>2)</sup> kV	工作 电压 <sup>3)</sup> kV	端接方式			端接面 示意图	
					系列	针与 针 mm	系列	针与 外壳 mm			焊接	压 <sup>3)</sup> 接	PCB <sup>4)</sup> 接	针	孔
3	P	1 8	0.9	10	L K B	1.0 1.0 1.0	L K B	1.2 0.9 1.2	1.350	0.450	●	●	●		
3	P	2 0	0.7	7	L K B	0.9 0.9 0.9	L K B	1.3 1.0 1.3	1.100	0.366	●	●	●		
3	P	2 2	0.7	7	L K B	0.9 0.9 0.9	L K B	1.2 1.9 1.2	1.100	0.366	●	●	●		
3	P	2 6	0.7	7	L K B	0.7 0.7 0.7	L K B	1.1 0.8 1.1	1.000	0.333	●	●	●		
3	P	3 0	0.7	7	L K B	0.6 0.6 0.6	L K B	1.2 0.9 1.2	0.900	0.300	●	●	●		

<sup>1)</sup>降级系数见170页

<sup>2)</sup>SAE AS13441:1998 method 3001.1 (kVeff)

<sup>3)</sup>装配工具见147页

<sup>4)</sup>PCB开孔图见70页

<sup>5)</sup>依照SAE13441在海平面2000米上最大工作电压，更多信息见171页。

## 芯数说明 4号尺寸

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4				-									-			0

尺寸	绝缘体材料	芯数	插针直径 mm	单芯负载电流 <sup>1)</sup> A	爬电距离				测试电压 acc. SAE 13441 <sup>2)</sup> kV	工作电压 <sup>3)</sup> kV	端接方式			端接面示意图	
					系列	针与针 mm	系列	针与外壳 mm			焊接	压接 <sup>3)</sup>	PCB <sup>4)</sup>	针	孔
4	P	0 7	2.0	22	L K B	2.1 2.1 2.1	L K B	2.2 1.6 N/A	1.650	0.550	●	●			
4	P	3 0	0.9	10	L K B	0.8 0.8 0.8	L K B	1.7 1.0 N/A	1.575	0.520	●	●			
4	P	4 0	0.7	7	L K B	0.8 0.8 0.8	L K B	1.7 1.0 N/A	1.000	0.333	●	●			

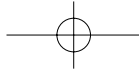
<sup>1)</sup>降级系数见170页

<sup>2)</sup>SAE AS13441:1998 method 3001.1 (kVeff)

<sup>3)</sup>装配工具见147页

<sup>4)</sup>PCB开孔图见70页

<sup>5)</sup>依照SAE13441在海平面2000米上最大工作电压，更多信息见171页。



### 针/孔类型—表面镀层

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
						-												0

端接方式	类型	针/孔类型镀层	表面镀层
焊接	插孔	L	0.75 μm Au (min.)
	插针	M	0.75 μm Au (min.)
压接	插孔	N	0.75 μm Au (min.)
	插针	P	0.75 μm Au (min.)
PCB	插孔	Q	0.75 μm Au (min.)
	插针	R	0.75 μm Au (min.)

## 端接截面积

### 压接

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
							P										0	0

尺寸	芯数	插针直径 mm	插针直径		端接载面积		
			插针直径	端接载面积	AWG	mm <sup>2</sup>	
0	4-5	0.7	F	C	0	28-32 0.09-0.04	
			F	G	0	22-26 0.38-0.15	
	2-3	0.9	J	G	0	22-26 0.38-0.15	
			J	H	0	20-24 0.50-0.25	
1	6-8	0.7	F	C	0	28-32 0.09-0.04	
			F	G	0	22-26 0.38-0.15	
	4-5	0.9	J	G	0	22-26 0.38-0.15	
			J	H	0	20-24 0.50-0.25	
2-3	1.3	P	L	0	18-20 1.00-0.50		
2	12-19	0.7	F	C	0	28-32 0.09-0.04	
			F	G	0	22-26 0.38-0.15	
	8-10	0.9	J	G	0	22-26 0.38-0.15	
			J	H	0	20-24 0.50-0.25	
	4-7	1.3	P	H	0	20-24 0.50-0.25	
			P	L	0	18-20 1.00-0.50	
	3	3	1.6	S	L	0	18-20 1.00-0.50
				S	N	0	18 1.50-1.00
2		2.0	T	N	0	14-16 1.50-1.00	
			T	N	0	14-16 1.50-1.00	
3	20-30	0.7	F	C	0	28-32 0.09-0.04	
			F	G	0	22-26 0.38-0.15	
	14-18	0.9	J	G	0	22-26 0.38-0.15	
			J	H	0	20-24 0.50-0.25	
	8-10	1.3	P	H	0	20-24 0.50-0.25	
			P	L	0	18-20 1.00-0.50	
	7	1.6	S	L	0	18-20 1.00-0.50	
			S	N	0	18 1.50-1.00	
			S	N	0	14-16 1.50-1.00	

### 焊接

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
																		0	0

插针直径 mm	端接直径 mm	插针直径		端接载面积	
		插针直径	端接载面积	AWG	mm <sup>2</sup>
0.5	0.4	C	C	0	28 0.08
0.7	0.6	F	D	0	26 0.15
0.7	0.85	F	G	0	22 0.38
0.9	0.85	J	G	0	22 0.38
1.3	1.1	P	H	0	20 0.50
1.6	1.4	S	N	0	18 1.00
2.0	1.85	T	Q	0	14 1.5
2.0	2.4	T	S	0	12 2.5
5.0	2.7	V	T	0	10 4.0

### PCB接

插针直径 mm	端接直径 mm	插针直径		端接载面积	
		插针直径	端接载面积	AWG	mm <sup>2</sup>
0.5	0.5	C	C	0	
0.7	0.5	F	0	0	
0.9	0.7	J	0	0	
1.3	0.7	P	0	0	
1.6	0.7	S	0	0	
2.0	0.7	T	0	0	

### 混装<sup>1)</sup>

插针直径		端接载面积	
		0	0

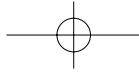
<sup>1)</sup> 请提供端接截面积详细信息。

压接工具见148页。

## PCB开孔图 00号

芯数	PCB直	90° 弯角	无螺纹式	
2	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>端子孔: 0.6mm 螺钉孔: 0.8mm</p>	
3	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>端子孔: 0.6mm 螺钉孔: 0.8mm</p>	
4	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>端子孔: 0.6mm 螺钉孔: 0.8mm</p>	

图示开孔只适合插座中是插孔的情况。



# PCB开孔图 0号第 I 部分

芯数	PCB直	90° 弯角	无螺纹式	带螺纹式
2	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.7mm 	端子打孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 
3	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.7mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 
4	孔径: 0.6mm 标准型和高速型 	孔径: 0.7mm 标准型和高速型 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 标准型和高速型 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 标准型和高速型 
5	孔径: 0.6mm 	孔径: 0.7mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 
6	孔径: 0.6mm 	孔径: 0.7mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 

图示开孔只适合插座中是插孔的情况。



## PCB开孔图 0号第 II 部分

芯数	PCB直	90° 弯角	无螺纹式	带螺纹式
7	 孔径: 0.6mm 	 孔径: 0.7mm 	 端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 	 端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 
9	 孔径: 0.6mm 	 孔径: 0.6mm 		

图示开孔只适合插座中是插孔的情况。

PCB开孔图  
1号第 I 部分

芯数	PCB直	90° 弯角	无螺纹式	带螺纹式
2	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.9mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 
3	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.9mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 
4	孔径: 0.6mm 标准型和高速型 	孔径: 0.7mm 标准型和高速型 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 标准型和高速型 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 标准型和高速型 
5	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.8mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 
6	孔径: 0.6mm 	孔径: 0.7mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm 	端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm 

图示开孔只适合插座中是插孔的情况。

## PCB开孔图 1号第 II 部分

芯数	PCB直	90° 弯角	无螺纹式	带螺纹式
7	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>孔径: 0.7mm</p>	<p>端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm</p>	<p>端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm</p>
8	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>孔径: 0.7mm</p>	<p>端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm</p>	<p>端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm</p>
8	<p>孔径: 0.6mm 标准型和高速型</p>			
10	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>孔径: 0.7mm</p>	<p>端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 0.8mm</p>	<p>端子孔: 0.8mm 螺钉孔: 1.5mm</p>
14	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>孔径: 0.7mm</p>		

图示开孔只适合插座中是插孔的情况。

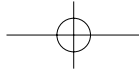
## PCB 开孔图 2号第 I 部分

芯数	PCB直	90° 弯角	芯数	PCB直	90° 弯角
3	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.9mm 	7	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.7mm 
4	孔径: 0.8mm 标准型和高速型 	孔径: 0.9mm 标准型和高速型 	8	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.9mm 
5	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.9mm 	8	孔径: 0.8mm 高速型 	
6	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.9mm 	10	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.7mm 
			12	孔径: 0.6mm 	孔径: 0.7mm 

图示开孔只适合插座中是插孔的情况。

## PCB 开孔图 2号第 II 部分

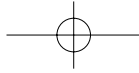
芯数	PCB直	90° 弯角
14	<p>孔径: 0.6 mm</p> <p>10×36°</p> <p>6.6, 2.65</p>	<p>孔径: 0.7 mm</p> <p>1.27, 2.54, 2.54, 2.54, 2.54</p>
16	<p>孔径: 0.6 mm</p> <p>11×32.7°</p> <p>6.6, 3.05</p> <p>5×72°</p>	<p>孔径: 0.7 mm</p> <p>1.27, 2.54, 2.54, 2.54, 2.54</p>
18	<p>孔径: 0.6 mm</p> <p>12×30°</p> <p>6.6, 3.65</p> <p>6×90°</p>	<p>孔径: 0.7 mm</p> <p>1.27, 2.54, 1.27</p>
19	<p>孔径: 0.6 mm</p> <p>12×30°</p> <p>6.6, 3.65</p> <p>6×90°</p>	<p>孔径: 0.7 mm</p> <p>1.27, 1.27</p>



### PCB 开孔图 3号第 I 部分

芯数	PCB直	90° 弯角	芯数	PCB直	90° 弯角
4	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.7mm 	14	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.7mm 
7	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.9mm 	16	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.7mm 
8	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.9mm 	18	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.7mm 
10	孔径: 0.8mm 	孔径: 0.9mm 	20	孔径: 0.6mm 	孔径: 0.7mm 

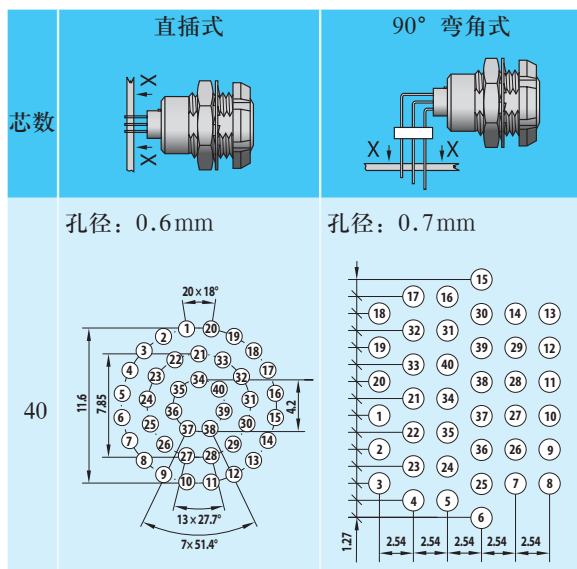
图示开孔只适合插座中是插孔的情况。



### PCB 开孔图 3号第II部分

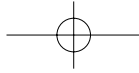
芯数	PCB直	90° 弯角
22	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>孔径: 0.7mm</p>
26	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>孔径: 0.7mm</p>
30	<p>孔径: 0.6mm</p>	<p>孔径: 0.7mm</p>

## PCB 开孔图 4号

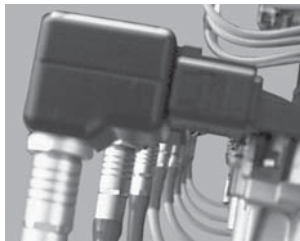


图示开孔只适合插座中是插孔的情况。

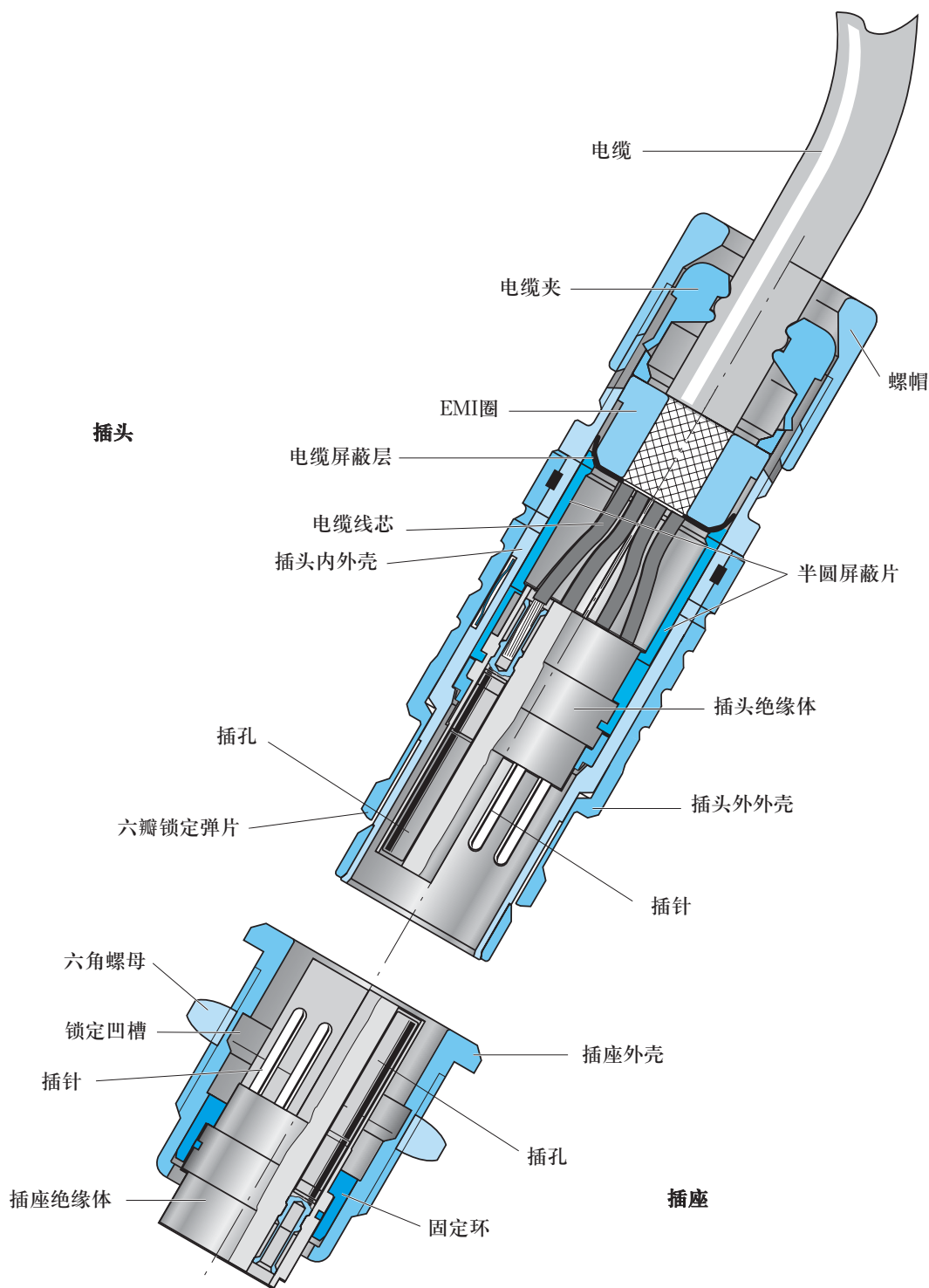


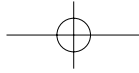


S系列, IP50(IP68)  
六瓣锁定弹片  
半绝缘体定位



产品结构图

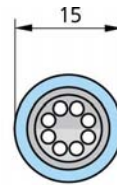
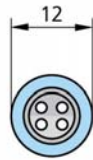




### 外壳尺寸(比例1:1)

OD=插头外径(单位: mm)  
S=尺寸

OD



S

0

1

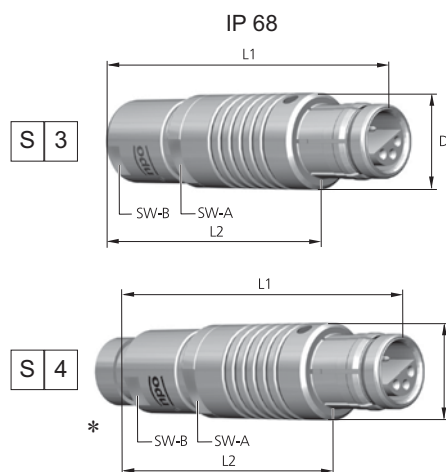
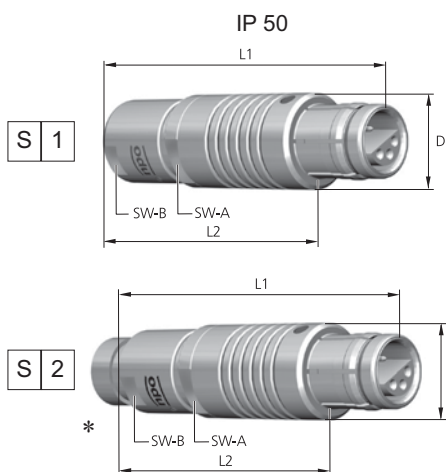
2

## 直插头

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0	-										-			

- S 1 IP50, 标准螺母
- S 2 IP50, 可装护套或注塑
- S 3 IP68, 标准螺母
- S 4 IP68, 可装护套或注塑



IP50

尺寸	单位: mm				
	L1	L2	D	SW-A	SW-B
0	~37	~28	9.4	8	7
1	~47	~35	12	10	10
2	~50	~38	15	13	12

IP68

尺寸	单位: mm				
	L1	L2	D	SW-A	SW-B
0	~40	~30	9.4	8	7
1	~49	~38	12	10	10
2	~53	~40	15	13	12

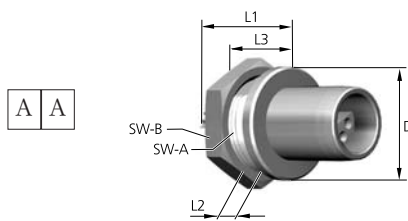
\* 可选择护套或注塑

## 面板安装插头

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0	-										-			



IP50, 六角螺母, 机箱内固定(无锁定弹片)



尺寸	单位: mm						SW	面板开孔图
	L1	L2	L3	D	SW-A	SW-B		
0	0	17	5.8	24.5	10	8.2	11	SW 8.3 / Ø9.1
1	1	22.3	10	29.5	14	10.5	14	SW 10.6 / Ø12.1
2	2	23.5	9.7	31.5	18	13.5	17	SW 13.6 / Ø15.1
3	3	29	12	33	22	16.5	22	SW 16.6 / Ø18.1

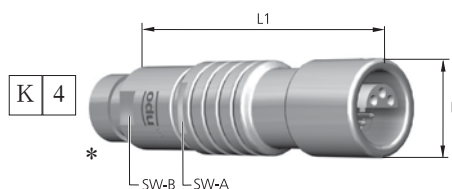
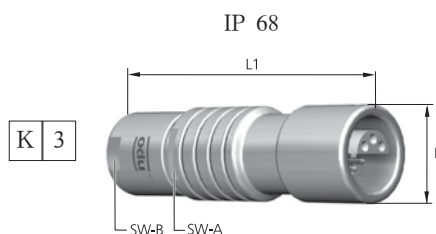
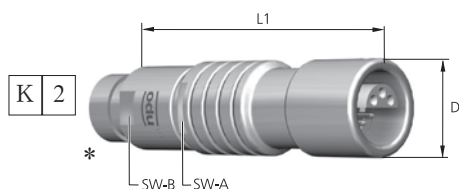
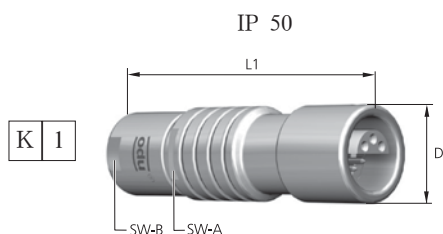
## 非固定插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0	-										-			



- k 1 IP50, 标准螺母
- k 2 IP50, 可装护套或注塑
- k 3 IP68, 标准螺母
- k 4 IP68, 可装护套或注塑



IP50

尺寸	单位: mm			
	L1	D	SW-A	SW-B
0	~36	10	8	7
1	~43	12	10	10
2	~50	15	13	12

IP68

尺寸	单位: mm			
	L1	D	SW-A	SW-B
0	~40	10	8	7
1	-	-	-	-
2	~51	16	13	12

\* 可选择护套或注塑

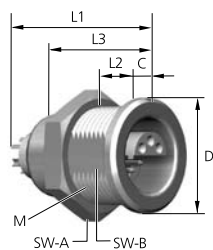
## 插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0		-									-			

G 1

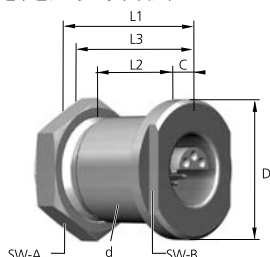
IP50, 机箱内外可固定



尺寸	单位: mm									面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	C		
0	~19.5	~9.0	14.5	9×0.5	10.0	11.0	8.2	1.5		SW 8.3 / Ø9.1
1	~23.0	~8.0	16.5	12×1.0	14.0	14.0	10.0	1.5		SW 10.1 / Ø12.1
2	~25.5	~10.0	18.5	15×1.0	18.0	17.0	13.5	2.0		SW 13.6 / Ø15.1

G 2

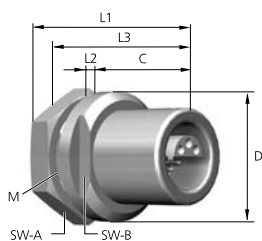
IP68, 机箱内固定(适用较厚面板)



尺寸	单位: mm										面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	C	d		
2	~27.0	~13.0	23.0	16×1.0	22.0	19.0	17.0	4.0	16.0		Ø16.1

G 4

IP68, 机箱内固定(适用较小机箱空间)



尺寸	单位: mm									面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	C		
0	~21.5	~4.5	18.5	9×0.5	14.5	11.0	12.0	12.0		SW 8.3 / Ø9.1
1	~25.0	~4.0	22.5	14×1.0	18.0	17.0	14.0	15.5		SW 12.1 / Ø14.1

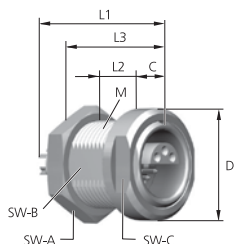
## 插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0		-										-		

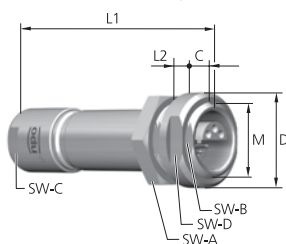


IP50, 机箱内均可固定



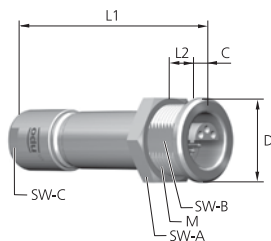
尺寸	单位: mm										面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	SW-C	C		
0	~19.5	~8.0	14.5	9×0.5	11.5	11.0	8.2	10.0	2.5	SW 8.3 / Ø9.1	
1	~23.0	~7.0	16.5	12×1.0	15.0	14.0	10.5	13.0	4.0	SW 10.6 / Ø12.1	

IP50, 机箱内外均可固定(带电缆夹)



尺寸	单位: mm										面板开孔图
	L1	L2	M	D	SW-A	SW-B	SW-C	SW-D	C		
1	~44.0	~4.0	12×1.0	15.0	14.0	10.5	10.0	13.0	4.0	SW 10.6 / Ø12.1	
2	~49.0	~7.0	15×1.0	20.0	17.0	13.5	12.0	17.0	4.0	SW 13.6 / Ø15.1	

IP50, 机箱内固定(带电缆夹)



尺寸	单位: mm									面板开孔图
	L1	L2	M	D	SW-A	SW-B	SW-C	C		
0	~36.0	~7.0	9×0.5	10.0	11.0	8.2	7.0	1.5	SW 8.3 / Ø9.1	



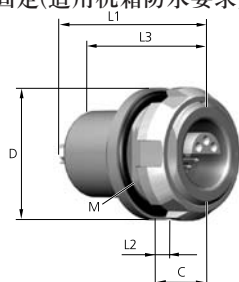
## 插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0		-									-			

G 8

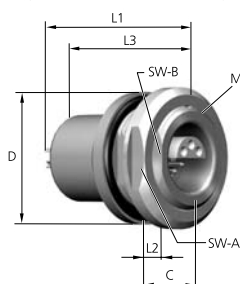
IP68, 开槽螺母, 机箱外固定(适用机箱防水要求)



尺寸	单位: mm						面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	C	
0	~21.5	~3.5	18.5	10×0.5	14.5	6.5	SW 9.1 / Ø10.1
2	~27.0	~3.0	23.0	16×1.0	21.0	8.0	SW 15.1 / Ø16.1

G D

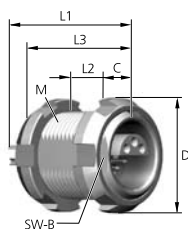
IP68, 圆螺母, 机箱外固定(适用机箱防水要求)



尺寸	单位: mm								面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	C	
0	~22.5	~4.0	18.5	10×0.5	14.5	12.0	9.0	6.5	SW 9.1 / Ø10.1
2	~29.0	~5.0	23.0	16×1.0	21.0	19.0	15.0	8.0	SW 15.1 / Ø16.1

G Q

IP50, 开槽螺母, 机箱内外均可固定



尺寸	单位: mm							面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-B	C	
0	~19.5	~7.0	14.5	9×0.5	12.0	8.2	3.0	SW 8.3 / Ø9.1

## 芯数说明 0号尺寸

产品编号对应说明



标准插针参数	尺寸系列		芯数		插针直径(mm)	单芯负载电流(A)	测试电压 (千伏) VDE0627	端接方式			焊接面视图	
	0	S	0	2				焊接	压接	PCB接	针	孔
	0	S	0	2	0.9	10	1.000 VAC	●	●			
	0	S	0	3	0.7	7	0.875 VAC	●				
	0	S	0	4	0.7	7	0.875 VAC	●				

注：根据MIL-STD 1344 METHOD 3001标准测试得到的工作电压数值是根据VDE标准测试得到的数值的两倍。

## 芯数说明 1号尺寸

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0		-												

标准插针参数	尺寸系列		芯数		插针直径(mm)	单芯负载电流(A)	测试电压 (千伏) VDE0627	端接方式			焊接面视图			
	1	S	0	1				焊接	压接	PCB接	针		孔	
											X		X	
	1	S	0	1	2.0	22	1000 VAC		●					
	1	S	0	2	1.3	14	1000 VAC	●						
	1	S	0	3	0.9	10	1000 VAC	●						
	1	S	0	4	0.9	10	1000 VAC	●		●				
	1	S	0	5	2×0.9 3×0.7	10 7	1000 VAC	●						
	1	S	0	6	0.7	7	1000 VAC	●						

注：根据MIL-STD 1344 METHOD 3001标准测试得到的工作电压数值是根据VDE标准测试得到的数值的两倍。

## 芯数说明 2号尺寸

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		S	0			-									-			

标准插针参数	尺寸系列		芯数		插针直径(mm)	单芯负载电(A)	测试电压 (千伏) VDE0627	端接方式			焊接面视图	
	2	S	0	芯数				焊接	压接	PCB接	针	孔
	2	S	0	2	1.6	17	1500 VAC	●				
	2	S	0	4	1.3	14	1250 VAC	●	●			
	2	S	0	5	1.3	14	1250 VAC	●	●			
	2	S	0	6	1.3	14	1250 VAC	●				
	2	S	0	8	0.9	10	875 VAC	●	●			
	2	S	1	0	0.9	10	875 VAC	●	●			

注：根据MIL-STD 1344 METHOD 3001标准测试得到的工作电压数值是根据VDE标准测试得到的数值的两倍。

## 外壳材料及表面镀层

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0		-									-			



C

标准型  
铜合金/表面镀铬

N

特殊型  
铜合金/表面镀镍

S

铜合金/表面镀黑铬

## 绝缘体材料

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0		-									-			

T

PBT材料

P

PEEK材料

车制插针

端接形式	PBT	PEEK
焊接	●	●
压接	●	●
PCB接	●	

### 针/孔类型-表面镀层-插针直径

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0	-									-				

类型	表面镀层
插孔	L-0.75 μm Au (min.)
插针	L-0.75 μm Au (min.)
插孔	C-0.75 μm Au (min.)
插针	C-0.75 μm Au (min.)
插孔	P-0.75 μm Au (min.)
插针	P-0.75 μm Au (min.)

插针直径
0.70
0.90
1.30
1.60



L=焊接  
C=压接  
P=PCB接

## 端接截面积

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0		-								-				

压接

插针直径	尺寸	AWG	mm <sup>2</sup>
0.9	0	24/26	0.25/0.15
0.9	0	22	0.38
0.9	2	24/26	0.25/0.15
0.9	2	20/22	0.50/0.38
1.3	2	18	1.0

焊接

插针直径	端接直径	端接面积	
		AWG	mm <sup>2</sup>
0.7	0.6	26	0.15
0.9	0.85	22	0.38
1.3	1.1	20	0.50
1.6	1.5	18	1.00

PCB接

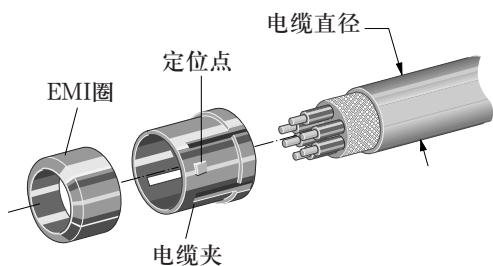
插针直径	端接直径
0.9	0.7



## 电缆夹

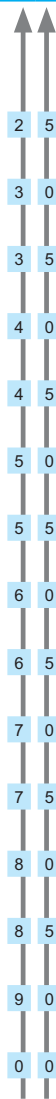
产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			S	0		-												

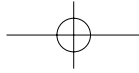


用于所有的插头和非固定插座。  
 电缆夹是为了保护焊点不受到拉力而脱落。  
 EMI圈是为了在屏蔽片电缆和外壳之间形成导电通道。

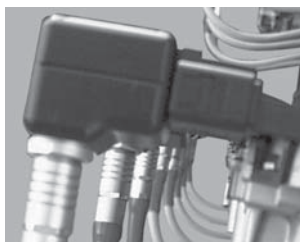
电缆直径 (mm)	尺寸		
	0	1	2
> 2.0 - 2.5	●		
> 2.5 - 3.0	●	●	●
> 3.0 - 3.5	●	●	●
> 3.5 - 4.0	●	●	●
> 4.0 - 4.5	●	●	●
> 4.5 - 5.0	●	●	●
> 5.0 - 5.5		●	●
> 5.5 - 6.0		●	●
> 6.0 - 6.5		●	●
> 6.5 - 7.0		●	●
> 7.0 - 7.5			●
> 7.5 - 8.0			●
> 8.0 - 8.5			●
> 8.5 - 9.0			●
无电缆夹			



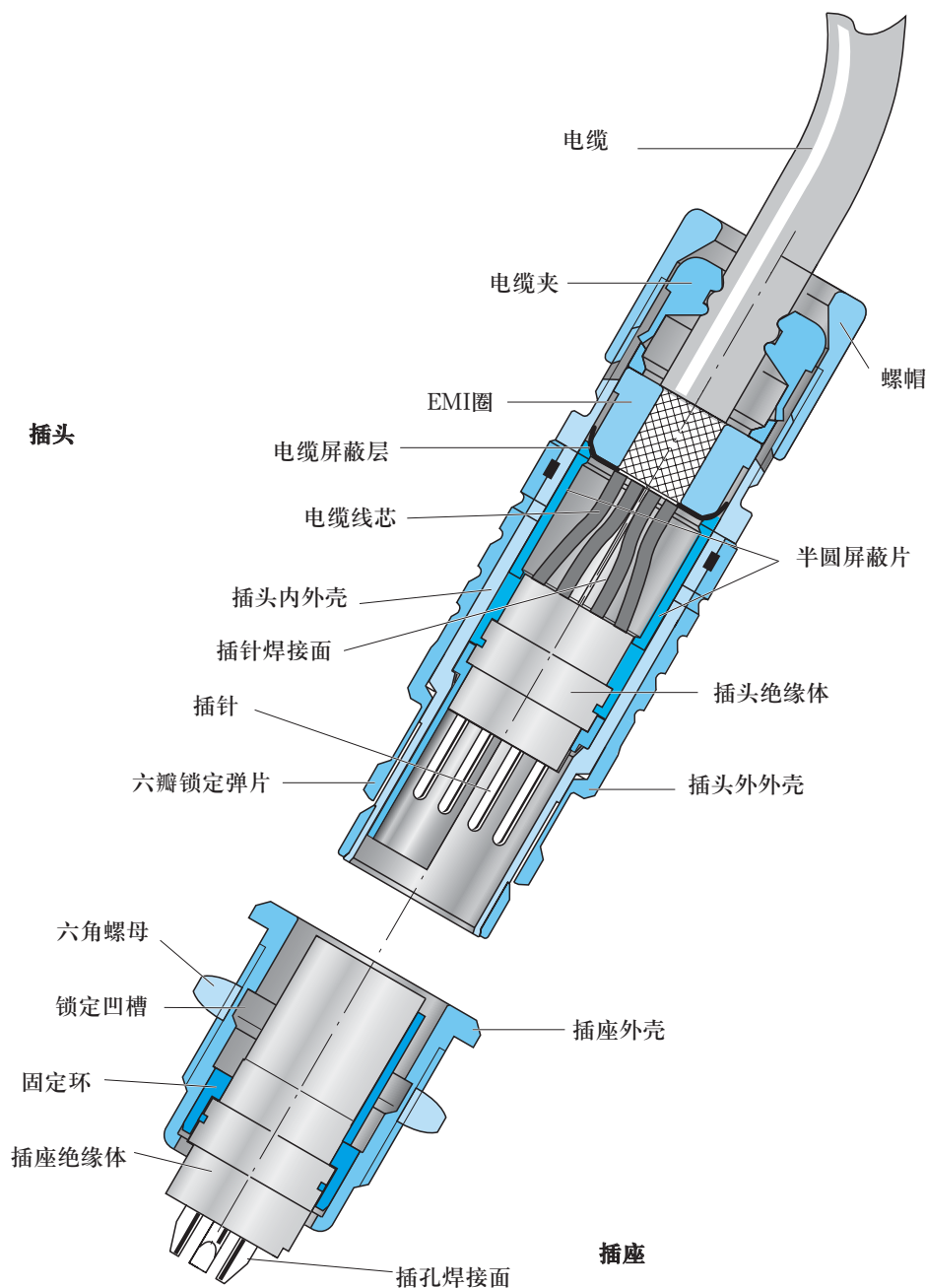




F系列, IP50(IP68)  
六瓣锁定弹片  
半圆屏蔽片定位

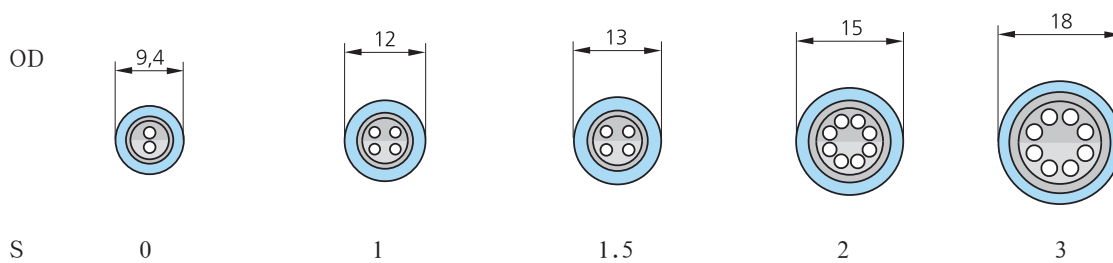


产品结构图



### 外壳尺寸(比例1:1)

OD=插头外径(单位: mm)  
S=尺寸



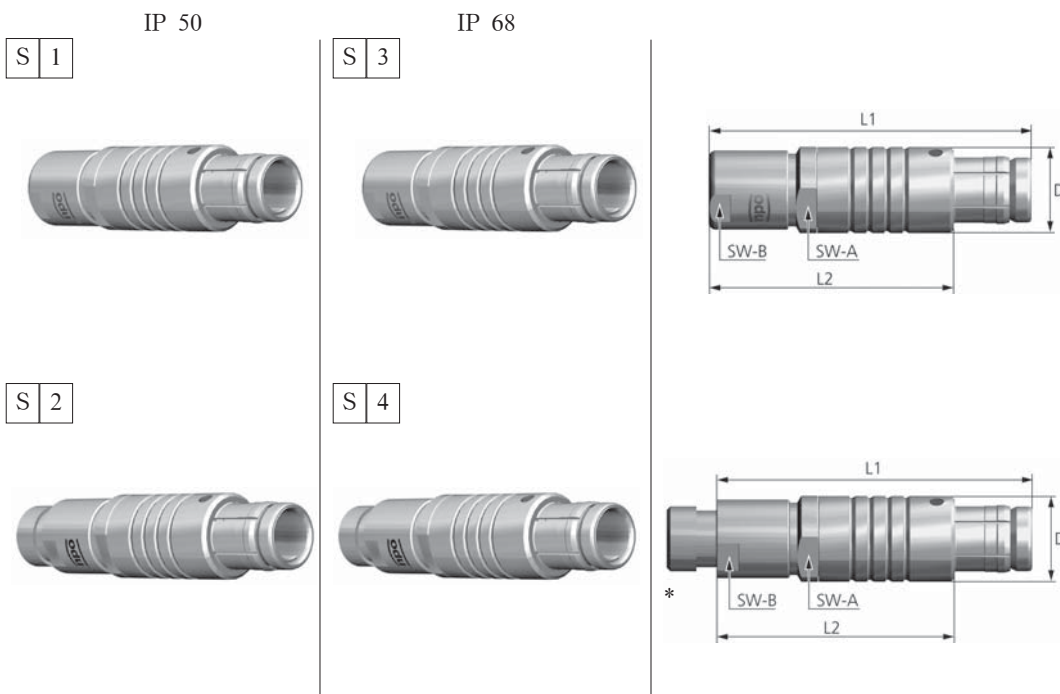
## 直插头

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F															



- S 1 IP50, 标准螺帽
- S 2 IP50, 可装护套或注塑
- S 3 IP68, 标准螺帽
- S 4 IP68, 可装护套或注塑



IP 50

尺寸	单位: mm				
	L1	L2	D	SW-A	SW-B
0	~37	~28	9.4	8	7
1	~47	~35	12	10	10
1.5	~48	~38	13	11	12
2	~50	~38	15	13	12 <sup>1)</sup>
3	~60	~46	18	16	15

1) 适用S1; S2 = 13

IP 68

尺寸	单位: mm				
	L1	L2	D	SW-A	SW-B
0	~40	~30	9.4	8	7
1	~49	~38	12	10	10
1.5	~50	~40	13	11	12
2	~53	~40	15	13	12 <sup>2)</sup>
3	~62	~47	18	16	15

2) 适用S3; S4 = 13

\* 可选择护套或注塑

## 弯角插头

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F															



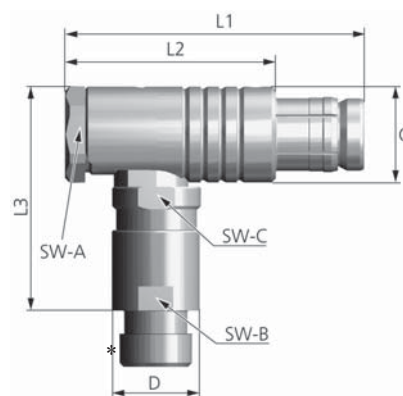
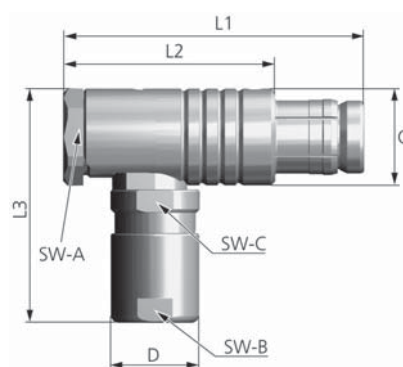
W 1  
W 2

IP50, 标准螺帽  
IP50, 可装护套或注塑

W 1



W 2



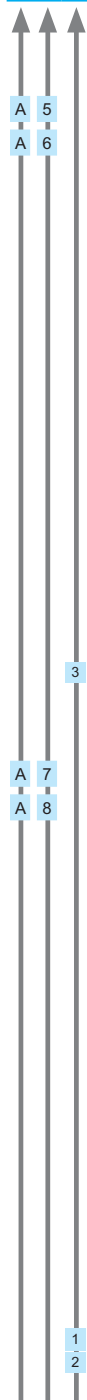
尺寸	单位: mm								
	L1	L2	L3	C	D	SW-A	SW-B	SW-C	
0	~33	~23	~25	10	9	9	7	8	
1	~37	~26.5	~33	12	11	11	10	10	

\* 可选择护套或注塑

## 易分离插头(无锁定弹片)

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F		-										-			



A 5 IP68, 标准螺帽  
A 6 IP68, 可装护套或注塑

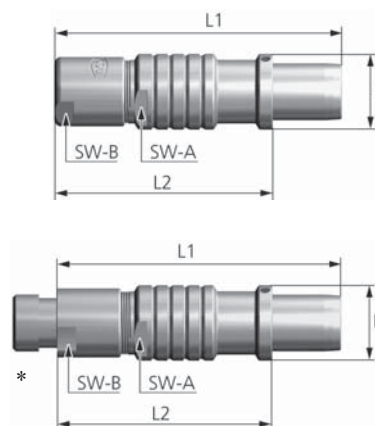
A 5



A 6



尺寸	单位: mm				
	L1	L2	D	SW-A	SW-B
3	~62	~46	17.5	16	15



A 7 IP50, 标准螺帽  
A 8 IP50, 可装护套或注塑

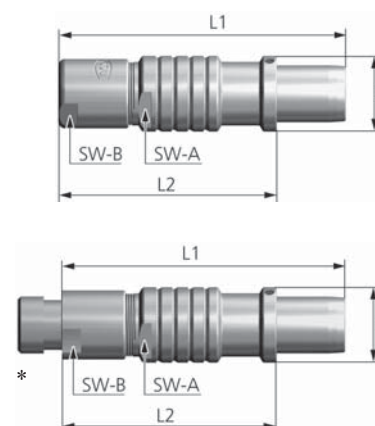
A 7



A 8



尺寸	单位: mm				
	L1	L2	D	SW-A	SW-B
1	~46	~35	12	10	10
2	~50.5	~38	15	13	12 <sup>1)</sup>



\* 可选择护套或注塑

1) 适用A7; A8 = 13

## 面板安装插头

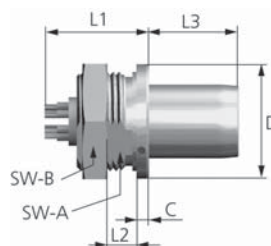
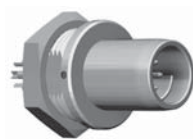
产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F															

↑ ↑ ↑  
A A

IP50, 六角螺母, 机箱内固定(无锁定弹片)

A A

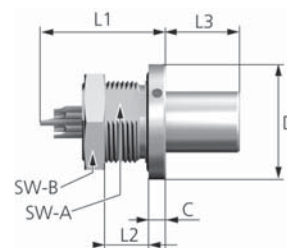
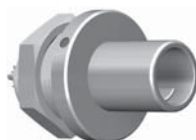


尺寸	单位: mm								面板开孔图	
	L1	L2 max.	L3	C	D	SW-A	SW-B			
0	12	4	10	1.5	10	8.2	11	SW 8.3	∅ 9.1*	
1	15.5	4.2	10.8	1.5	14	11.1	14	SW 11.2	∅ 12.1**	
2	17.5	3.4	12	2	18	14.1	17	SW 14.2	∅ 15.1**	
3	17.5	5.5	15	1.2	22	15.2	19	SW 15.3	∅ 16.1**	

↑ ↑  
A D

IP68, 六角螺母, 机箱内固定(无锁定弹片)

A D



尺寸	单位: mm								面板开孔图	
	L1	L2 max.	L3	C	D	SW-A	SW-B			
0	14.5	4.5	10	3	13	9	11	-	∅ 9.1*	
1	18.5	6.5	10.8	2.5	17	11	14	SW 11.2	∅ 12.1**	
2	19.7	7	12.1	3	22	15.2	19	SW 15.3	∅ 16.1**	

## 非固定插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			F																



- K 1 IP50, 标准螺帽
- K 2 IP50, 可装护套或注塑
- K 3 IP68, 标准螺帽
- K 4 IP68, 可装护套或注塑

IP 50

K 1



K 2



IP 50

尺寸	单位: mm			
	L1	D	SW-A	SW-B
0	~35	9.5	8	7
1	~43	12	10	10
2	~49	15	13	12 <sup>1)</sup>
3	~58	18	16	15

1) 适用K1; K2 = 13

\* 可选择护套或注塑

IP 68

K 3



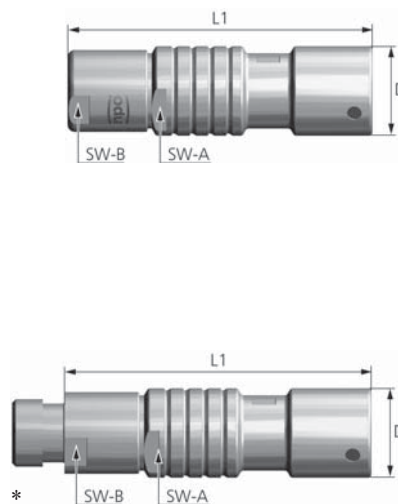
K 4



IP 68

尺寸	单位: mm			
	L1	D	SW-A	SW-B
0	~39	10	8	7
1	~47	13	10	10
2	~50	16	13	12 <sup>2)</sup>

2) 适用K3; K4 = 13





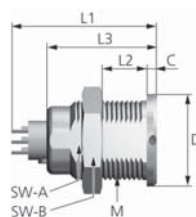
## 插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F															

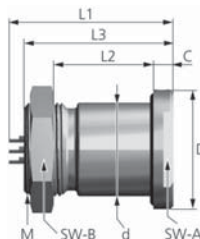
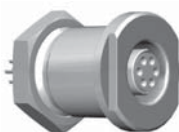


IP50, 机箱内固定



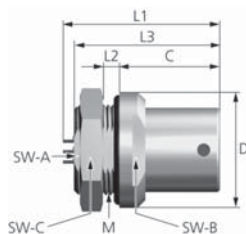
尺寸	单位: mm									面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	C		
0	~20.0	~9.0	14.5	9×0.5	10.0	8.2	11.0	1.5	SW 8.3 / ∅9.1	
1	~24.0	~8.0	16.5	12×1	14.0	10.0	14.0	1.5	SW 10.1 / ∅12.1	
A	1.5	~25.0	~8.0	15.5	14×1	12	17.0	2.0	SW 12.1 / ∅14.1	
2	~27.0	~10.0	18.5	15×1	18.0	14.1	17.0	2.0	SW 14.2 / ∅15.1	
3	~30.5	~13.0	22.5	18×1	22.0	16.5	22.0	2.0	SW 16.6 / ∅18.1	

IP68, 机箱内固定(适用较厚面板)



尺寸	单位: mm										面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	C	d		
0	~22.5	~8.0	18.5	9×0.5	14.5	11.0	11.0	3.0	10.0	∅ 10.1	
1	~26.0	~9.0	22.5	14×1	18.0	14.0	17.0	3.0	14.0	∅ 14.1	
A	1.5	~27	~7	21.5	14×1	19	15	17	3.5	14.0	
2	~29.0	~8.0	23.0	16×1	22.0	17.0	19.0	4.0	16.0	∅ 16.1	
3	~32.0	~32.0	26.5	20×1	26.0	24.0	25.0	4.0	20.0	∅ 20.1	

IP68, 机箱内固定(适用较小机箱空间)



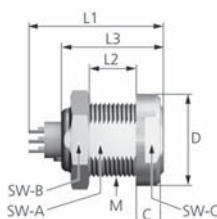
尺寸	单位: mm										面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	SW-C	C		
0	~22.5	~5.0	17.5	9×0.5	14.5	8.2	12.0	11.0	11.0	SW 8.3 / ∅ 9.1	
1	~26.0	~4.0	22.5	14×1	18.0	12.0	14.0	17.0	15.5	SW 12.1 / ∅14.1	
A	1.5	~28.0	~5.0	21.6	14×1	19.0	12.0	15.0	17.0	SW 12.1 / ∅14.1	
2	~30.0	~4.0	23	16×1	21.0	14.0	17.0	19.0	15.5	SW 14.1 / ∅16.1	

## 插座

产品编号对应说明

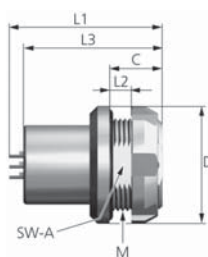
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F		-										-			

**G 5** IP50, 机箱内外均可固定



尺寸	单位: mm										面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	SW-C	C		
0	~20.0	~8.0	14.5	9×0.5	11.5	8.0	11.0	10.0	2.5	SW 8.1 / ∅ 9.1	
1	~24.0	~8.0	16.5	12×1	15.0	10.0	14.0	13.0	4.0	SW 10.1 / ∅ 12.1	
A	1.5	~24.0	~8.0	15.5	14×1	19.0	12.0	17.0	3.0	SW 12.1 / ∅ 14.1	
2	~27.5	~10.0	18.5	15×1	20.0	13.5	17.0	17.0	4.0	SW 13.6 / ∅ 15.1	
3	~30.5	~14.0	22.5	18×1	23.0	16.5	22.0	20.0	5.0	SW 16.6 / ∅ 18.1	

**G 8** IP68, 开槽螺母, 机箱外固定(适用机箱防水要求)

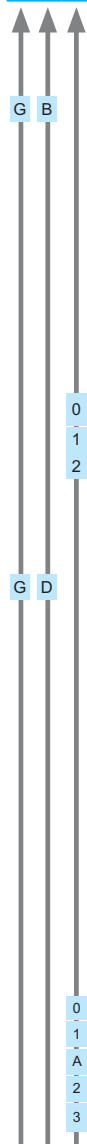


尺寸	单位: mm								面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	C	SW-A		
0	~22.0	~3.5	17.0	9×0.5	14.0	6.5	8.2	SW 8.3 / ∅ 9.1**	
1	~27.5	~4.0	21.0	14×1	18.0	8.0	12.0	SW 12.1 / ∅ 14.1*	
A	1.5	~24.0	~3.0	19.5	14×1	19.0	7.0	SW 12.1 / ∅ 14.1**	
2	~29.0	~3.0	23.0	16×1	21.0	8.0	14.3	SW 14.4 / ∅ 16.1*	
3	~33.0	~6.0	26.5	20×1	26.0	11.0	18.0	SW 18.1 / ∅ 20.1*	

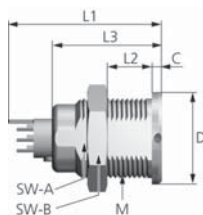
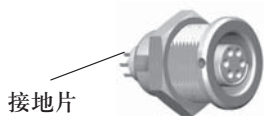
## 插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F															

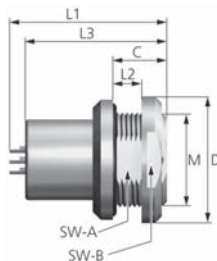


IP50, 机箱内固定(有接地片)



尺寸	单位: mm								面板开孔图	
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	C	$\varnothing_{SW}^*$	$\varnothing_{\text{孔}}^{**}$
0	~21	~9.0	14.5	9×0.5	10.0	8.2	11.0	1.5	SW 8.3	∅ 9.1*
1	~24.5	~8.0	16.5	12×1	14.0	10.0	14.0	1.5	SW 10.1	∅ 12.1*
2	~27	~10.0	18.5	15×1	18.0	14.1	17.0	2	SW 14.2	∅ 15.1**

IP68, 圆螺母, 机箱外固定(适用机箱防水要求)



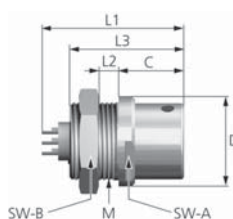
尺寸	单位: mm								面板开孔图	
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	C	$\varnothing_{SW}^*$	$\varnothing_{\text{孔}}^{**}$
0	~22	~3.5	17	9×0.5	14.0	8.2	10.0	6.5	SW 8.3	∅ 9.1**
1	~27.0	~5.0	21.0	14×1	19.0	12.0	17.0	8.0	SW 12.1	∅ 14.1*
A	~24.0	~4.0	19.5	14×1	19.0	12.0	17.0	7.0	SW 12.1	∅ 14.1**
2	~30.0	~5.0	23	16×1	22.0	14.3	19.0	8.0	SW 14.4	∅ 16.1*
3	~33.0	~6.0	26.5	20×1	26.0	18.0	24.0	-	SW 18.1	∅ 20.1*


## 插座

产品编号对应说明

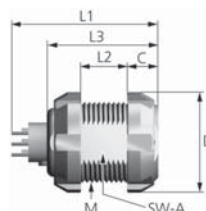
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F			-										-		


**G H** IP50, 机箱内固定(适用较小机箱空间)

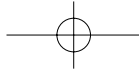


尺寸	单位: mm									 面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	SW-B	C		
0	~20	~3.0	16.0	9×0.5	11	8.2	11.0	10.0	SW 8.2 / ∅ 9.1	
1	~24.0	~4.5	17.5	12×1	14.0	10.0	14.0	10.0	SW 10.4 / ∅ 12.1	
A	~25.0	~5.0	17.0	14×1	18.0	12.0	17.0	9.0	SW 12.1 / ∅ 14.1	
2	~27.0	~5.5	19.5	16×1	19.0	13.5	19.0	11.0	SW 13.6 / ∅ 16.1	

**G Q** IP50, 开槽螺母, 机箱内外均可固定



尺寸	单位: mm								 面板开孔图
	L1	L2	L3	M	D	SW-A	C		
0	~20.0	~7.0	14.5	9×0.5	12.0	8.0	3.0	SW 8.1 / ∅ 9.1	
1	~24.0	~7.0	16.5	12×1	15.0	10.0	4.0	SW 10.1 / ∅ 12.1	
A	~25.0	~7.0	15.5	14×1	18.0	12.0	4.0	SW 12.1 / ∅ 14.1	



## 定位

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
						-										-			



角度	插座前视图	尺寸				
		0	1	1.5	2	3
1		●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●
3				●	○	●

## 外壳材料及表面镀层

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
						-										-			



标准型  
铜合金/表面镀铬

C

特殊型  
铜合金/表面镀镍

N

铜合金/表面镀黑铬

S

## 绝缘体材料

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F			-									-			



PBT材料

PEEK材料

车制插针

端接方式	PBT	PEEK
焊接	●	●
压接	●	●*
PCB接	●	●

\* 适用插针直径为0.7mm的绝缘体

## 芯数说明 0号尺寸

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		F				-												

标准插针参数	尺寸	芯数	芯数	插针直径 (mm)	单芯负载电流 (A)	测试电压 (千伏) VDE0627; 1986-06	测试电压 (千伏) SAE AS1344I; 1998 method 3001.1	工作电压 (千伏) SAE AS1344I; 1998 method 3001.1	端接方式			焊接面视图	
									焊接	压接	PCB接	针	孔
0		0	2	0.9	10	1.000	1.500	0.500	●	●	●		
0		0	3	0.9	10	0.875	1.200	0.400	●	●	●		
0		0	4	0.7	7	0.875	0.900	0.300	●	●	●		
0		0	5	0.7	7	0.750	1.100	0.366	●	●	●		
0		0	7	0.5	5	1.000	0.900	0.300	●		●		
0		0	9	0.5	5	1.000	0.900	0.300	●		●		

注：工作电压根据SAE AS 1344I:1998 method 3001.1，符合MIL-STD 1344，method 3001测试标准根据IEC60512 test 4a

## 芯数说明 1号尺寸

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F			-									-			

标准插针参数	尺寸	芯数	芯数	插针直径 (mm)	单芯负载电流 (A)	测试电压 (千伏) VDE0627; 1986-06	测试电压 (千伏) SAE AS13441; 1998 method 3001.1	工作电压 (千伏) SAE AS13441; 1998 method 3001.1	端接方式			焊接面视图	
									焊接	压接	PCB接	针	孔
1	1	0	2	1.3	14	1.250	1.650	0.550	●	●	●		
1	1	0	3	1.3	14	1.000	1.500	0.500	●	●	●		
1	1	0	4	0.9	10	1.000	1.500	0.500	●	●	●		
1	1	0	5	0.9	10	0.875	1.350	0.450	●	●	●		
1	1	0	6	0.7	7	0.875	1.200	0.400	●	●	●		
1	1	0	7	0.7	7	0.875	1.200	0.400	●	●	●		
1	1	1	2	0.5	5	0.750	1.100	0.366	●		● <sup>2)</sup>		

注：工作电压根据SAE AS 13441:1998 method 3001.1, 符合MIL-STD 1344, method 3001测试标准根据IEC60512 test 4a



## 芯数说明 1.5号尺寸

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		F				-												

标准插针参数	尺寸	芯数	芯数	插针直径 (mm)	单芯负载电流 (A)	测试电压 (千伏) VDE0627: 1986-06	测试电压 (千伏) SAE AS13441: 1998 method 3001.1	工作电压 (千伏) SAE AS13441: 1998 method 3001.1	端接方式			焊接面视图	
									焊接	压接	PCB接	针	孔
A	10	7	0.7	7	0.875	1.200	0.400	●	●				
A	12	7	0.7	7	0.875	1.200	0.400	●	●	●			
A	19	5	0.5	5	0.750	1.000	0.333	●	●	●			

注：工作电压根据SAE AS 13441:1998 method 3001.1，符合MIL-STD 1344，method 3001测试标准根据IEC60512 test 4a

## 芯数说明 2号尺寸

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		F				-												

标准插针参数	尺寸	芯数	芯数	插针直径 (mm)	单芯负载电流 (A)	测试电压 (千伏) VDE0627: 1986-06	测试电压 (千伏) SAE AS13441: 1998 method 3001.1	工作电压 (千伏) SAE AS13441: 1998 method 3001.1	端接方式			焊接面视图	
									焊接	压接	PCB接	针	孔
2	2	0	5	1.3	14	1.000	1.500	0.500	●	●	●		
2	2	0	6	0.9	10	1.250	1.800	0.600	●	●	●		
2	2	1	1	0.9	10	0.875	1.350	0.450	●	●	●		
2	2	1	6	0.7	7	0.875	1.350	0.450	●	●	●		
2	2	1	9	0.7	7	0.750	1.200	0.400	●	●	●		

注：工作电压根据SAE AS 13441:1998 method 3001.1，符合MIL-STD 1344，method 3001测试标准根据IEC60512 test 4a

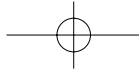
## 芯数说明 3号尺寸

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		F				-												

标准插针参数	尺寸	芯数	芯数	插针直径 (mm)	单芯负载电流 (A)	测试电压 (千伏) VDE0627: 1986-06	测试电压 (千伏) SAE AS13441: 1998 method 3001.1	测试电压 (千伏) SAE AS13441: 1998 method 3001.1	端接方式			焊接面视图	
									焊接	压接	PCB接	针	孔
3	3	1	2	1.3	14	0.875	1.350	0.450	●	●	●		
3	3	1	5	0.9	10	0.875	1.350	0.450	●	●	●		
3	3	2	4	0.7	7	0.750	1.000	0.333	●	●	●		
3	3	2	7	0.7	7	0.750	1.000	0.333	●	●	●		

注: 工作电压根据SAE AS 13441:1998 method 3001.1, 符合MIL-STD 1344, method 3001测试标准根据IEC60512 test 4a



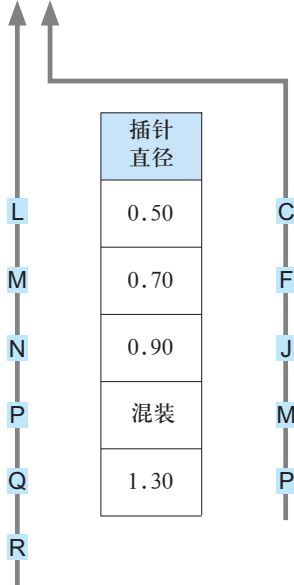
### 针/孔类型－表面镀层-插针直径

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F			-									-			

类型	表面镀层
插孔	L-0.75 μm Au (min.)
插针	L-0.75 μm Au (min.)
插孔	C-0.75 μm Au (min.)
插针	C-0.75 μm Au (min.)
插孔	P-0.75 μm Au (min.)
插针	P-0.75 μm Au (min.)

插针直径
0.50
0.70
0.90
混装
1.30



L=焊接  
C=压接  
P=PCB接

## 端接截面积

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F			-								-				

压接

插针直径	尺寸	AWG	mm <sup>2</sup>	
0.7	0	24/26	0.25/0.15	D 0
0.7	0	22	0.38	G 0
0.9	0	24/26	0.25/0.15	D 0
0.9	0	22	0.38	G 0
0.7	1	24/26	0.25/0.15	D 0
0.7	1	22	0.38	G 0
0.9	1	24/26	0.25/0.15	D 0
0.9	1	20/22	0.50/0.38	H 0
1.3	1	18	1.0	L 0
0.7	1.5	24/26	0.25/0.15	D 0
0.7	1.5	22	0.38	G 0
0.7	2	24/26	0.25/0.15	D 0
0.7	2	22	0.38	G 0
0.9	2	24/26	0.25/0.15	D 0
0.9	2	20/22	0.50/0.38	H 0
1.3	2	18	1.0	L 0
0.7	3	24/26	0.25/0.15	D 0
0.7	3	22	0.38	G 0
0.7	3	28/30	0.08/0.05	C 0
0.9	3	24/26	0.25/0.15	D 0
0.9	3	20/22	0.50/0.38	H 0
1.3	3	18	1.0	L 0



## 端接截面积

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F			-								-				

焊接

插针直径	端接直径	端接面积	
		AWG	mm <sup>2</sup>
0.5	0.4	28	0.08
0.7	0.6	26	0.15
0.7	0.85	22	0.38
0.9	0.85	22	0.38
1.3	1.1	20	0.50

PCB接

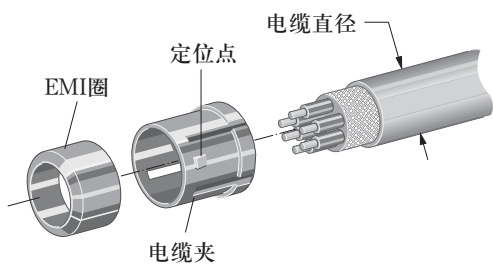
插针直径	端接直径
0.5	0.5
0.7	0.5
0.9	0.7
1.3	0.7



### 电缆夹

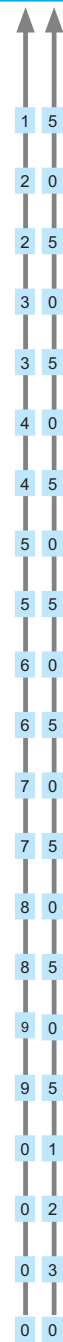
产品编号对应说明

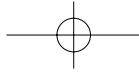
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F			-									-			



用于所有的插头和非固定插座。  
 电缆夹是为了保护焊点。  
 EMI圈是为了在屏蔽片电缆屏蔽层以及外壳之间形成导电通道。

电缆直径 (mm)	尺寸				
	0	1	1.5	2	3
> 1.0 - 1.5	●	●			
> 1.5 - 2.0	●	●			
> 2.0 - 2.5	●	●		●	
> 2.5 - 3.0	●	●	●	●	
> 3.0 - 3.5	●	●	●	●	●
> 3.5 - 4.0	●	●	●	●	●
> 4.0 - 4.5	●	●	●	●	●
> 4.5 - 5.0	●	●	●	●	●
> 5.0 - 5.5		●	●	●	●
> 5.5 - 6.0		●	●	●	●
> 6.0 - 6.5		●	●	●	●
> 6.5 - 7.0		●	●	●	●
> 7.0 - 7.5		●	●	●	●
> 7.5 - 8.0				●	●
> 8.0 - 8.5				●	●
> 8.5 - 9.0				●	●
> 9.0 - 9.5				●	●
> 9.5 - 10.0					●
> 10.0 - 10.5					●
> 10.5 - 11.5					●
无电缆夹					





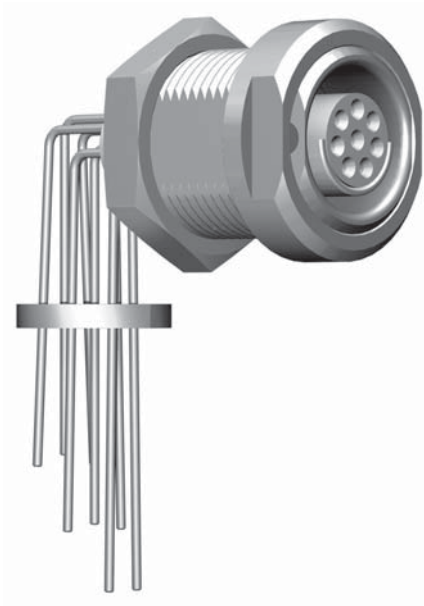
## PCB弯角插座

产品编号对应说明

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			F			-								-			0	0

PCB弯角

A





## 电缆护套



硅橡胶

工作温度:

-50 °C ~ +200 °C  
 短时间可达 +230 °C  
 高温消毒

产品编号对应说明

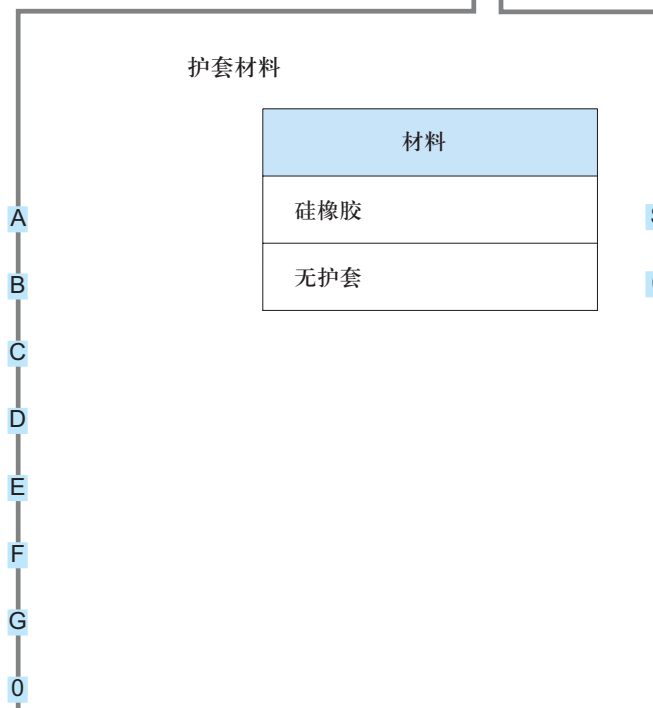


护套颜色

颜色 / RAL-No. (近似)	
红	RAL 3020
白	RAL 9010
黄	RAL 1016
绿	RAL 6029
蓝	RAL 5002
灰	RAL 7005
黑	RAL 9005
无护套	

护套材料

材料
硅橡胶
无护套



PCB板开孔图

	PCB直	PCB弯
0号尺寸		
2芯		/
3芯		/
4芯		
5芯		
7芯		

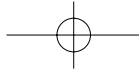
	PCB直	PCB弯
1号尺寸		
2芯		
3芯		
4芯		/
5芯		
6芯		/
7芯		
12芯		

PCB板开孔图

	PCB直	PCB弯
1.5号尺寸		
10 芯		
12 芯		
19 芯		

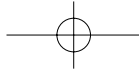
	PCB直	PCB弯
3号尺寸		
12 芯		/
15 芯		/
24 芯		/
27 芯		/

	PCB直	PCB弯
2号尺寸		
6 芯		/
8 芯		/
11 芯		
16 芯		



同轴、三同轴系列  
IP50, IP68





### 00号50欧姆同轴连接器

尺寸参见00号L系列



直插头(IP50)

产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
S	1	C	S	0	C	-	F	K	1	M	F	H	0	-	.	.	.	.

技术参数

- 插针直径: 0.7mm
- 端接直径: 1.1mm
- 最大电缆外径: 3.0mm
- 线芯: 焊接
- 屏蔽层: 压接
- VSWR=1.25时最大频率: 1.8GHz
- 绝缘电阻: >10<sup>12</sup>Ω



弯角插头(IP50)

产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
W	1	C	S	0	C	-	F	K	1	M	F	H	0	-	.	.	.	.

技术参数

- 插针直径: 0.7mm
- 端接直径: 1.1mm
- 最大电缆外径: 3.0mm
- 线芯: 焊接
- 屏蔽层: 压接
- VSWR=1.25时最大频率: 1.8GHz
- 绝缘电阻: >10<sup>12</sup>Ω



非固定插座(IP50)

产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
K	1	C	S	0	C	-	F	K	1	L	F	H	0	-	.	.	.	.

技术参数

- 插孔直径: 0.7mm
- 端接直径: 1.1mm
- 最大电缆外径: 3.0mm
- 线芯: 焊接
- 屏蔽层: 压接
- VSWR=1.25时最大频率: 1.8GHz
- 绝缘电阻: >10<sup>12</sup>Ω

## 00号50欧姆同轴连接器

尺寸参见00号L系列

### 插座



G1(IP50)

### 产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	1	C	S	0	C	-	F	K	I	L	F	H	0	-	.	.	.	L

### 技术参数

- 端接直径: 1.1mm
- VSWR=1.25时最大频率: 1.8GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$



G5(IP50)

### 产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	5	C	S	0	C	-	F	K	I	L	F	H	0	-	.	.	.	L

### 技术参数

- 端接直径: 1.1mm
- VSWR=1.25时最大频率: 1.8GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$

## 0号50欧姆同轴连接器

尺寸参见0号S系列



直插头(IP50, IP68)

### 产品编号

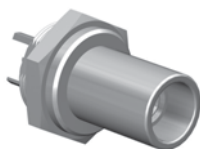
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
S	I	0	S	0	C	-	F	K	I	M	J	G	0	-	.	.	.	.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
S	3	0	S	0	C	-	F	K	I	M	J	G	0	-	.	.	.	.

### 技术参数

- 插针直径: 0.9mm
- 端接直径: 1.1mm
- 最大电缆外径: 5.0mm
- 线芯: 焊接
- 屏蔽层: 压接
- VSWR=1.25时最大频率: 1.0GHz
- 绝缘电阻: >10<sup>12</sup>Ω

### 面板安装插头 (三同轴)



AA(IP50)

### 产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A	A	0	S	0	C	-	F	T	I	M	J	G	0	-	0	0	0	L

### 技术参数

- 端接直径: 1.1mm
- VSWR=1.25时最大频率: 1.0GHz
- 绝缘电阻: >10<sup>12</sup>Ω

### 插座



G1(IP50)

### 产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	1	0	S	0	C	-	F	K	I	L	J	G	0	-	0	0	0	L

### 技术参数

- 端接直径: 1.1mm
- VSWR=1.25时最大频率: 1.0GHz
- 绝缘电阻: >10<sup>12</sup>Ω

## 0号50欧姆同轴连接器

尺寸参见0号S系列

### 插座



G4(IP68)

#### 产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	4	0	S	0	C	-	F	K	1	L	J	G	0	-	0	0	0	0

#### 技术参数

- 端接直径: 1.1mm
- VSWR=1.25时最大频率: 1.0GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$

#### 产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	8	0	S	0	C	-	F	K	1	L	J	G	0	-	0	0	0	0

#### 技术参数

- 端接直径: 1.1mm
- VSWR=1.25时最大频率: 1.0GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$



G8(IP68)



## 1号75欧姆同轴连接器

尺寸参见1号S系列

直插头



S1(IP50)

产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
S	1	1	S	0	C	-	F	K	2	M	S	M	0	-	.	.	.	.

技术参数

- 插针直径: 1.3mm
- 端接直径: 1.1mm
- 最大电缆外径: 7.0mm
- 线芯: 焊接
- 屏蔽层: 压接
- VSWR=1.25时最大频率: 1.3GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$



S2(IP50)

产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
S	2	1	S	0	C	-	F	K	2	M	P	H	0	-	.	.	.	.

技术参数

- 插针直径: 1.3mm
- 端接直径: 1.1mm
- 最大电缆外径: 7.0mm
- 线芯: 焊接
- 屏蔽层: 压接
- VSWR=1.25时最大频率: 1.3GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$

插座



G1(IP50)

产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	1	1	S	0	C	-	F	K	2	L	P	G	0	-	.	.	.	L

技术参数

- 端接直径: 0.85mm
- VSWR=1.25时最大频率: 1.3GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$



G1(IP50)

产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	1	1	S	0	C	-	F	K	2	L	S	N	0	-	.	.	.	L

技术参数

- 端接直径: 0.85mm
- VSWR=1.25时最大频率: 1.0GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$

## 1号75欧姆同轴连接器

尺寸参见1号S系列

### 插头



SX(IP68)

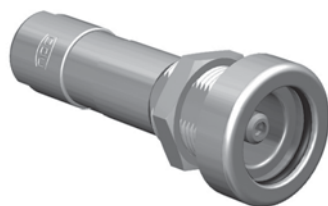
#### 产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
S	X	1	S	0	C	-	F	K	2	M	P	H	0	-	.	.	.	.

#### 技术参数

- 插针直径: 1.3mm
- 端接直径: 1.1mm
- 最大电缆外径: 7.0mm
- 线芯: 焊接
- 屏蔽层: 压接
- VSWR=1.25时最大频率: 1.3GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$

### 插座



GX(IP68)

#### 产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	X	1	S		C	-	F	K	2	L	P	H	0	-	.	.	.	.

#### 技术参数

- 插孔直径: 1.3mm
- 端接直径: 0.85mm
- 最大电缆外径: 7.0mm
- 线芯: 焊接
- 屏蔽层: 压接
- VSWR=1.25时最大频率: 1.3GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$

## 1号50欧姆三同轴连接器

尺寸参见1号S系列

### 插头



S1(IP50)

### 产品编号

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
S	I	I	S	0	C	-	F	T	I	M	J	H	0	-	.	.	.	.

### 技术参数

- 插针直径: 0.9mm
- 端接直径: 1.0mm
- 最大电缆外径: 6.5mm
- 线芯: 焊接
- 内屏蔽层: 焊接
- 外屏蔽层: 压接
- VSWR=1.25时最大频率: 1.0GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$

### 插座



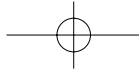
G1(IP50)

### 产品编号

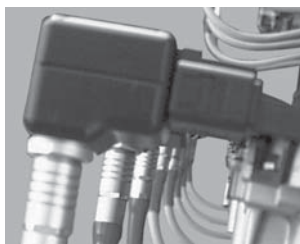
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G	I	I	S	0	C	-	F	T	I	L	J	G	0	-	.	.	.	L

### 技术参数

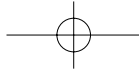
- 端接直径: 0.85mm
- VSWR=1.25时最大频率: 1.0GHz
- 绝缘电阻:  $>10^{12}\Omega$



### 特殊定制



- 混装
- 高压
- PCB接线
- 彩色外壳
- 接线注塑
- 卡口和螺纹锁定
- 深水
- 三通
- 光纤
- 线簧
- 气路



## 客户定制方案

ODU拥有雄厚的技术条件和丰富的经验为客户定制连接器。

ODU拥有从研发设计、模具加工、压制、注塑、电镀、组装等全套工序。

ODU需要用户提供详细的技术要求和指标，来决定是否值得特别定制连接器。

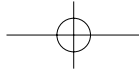
以下ODU一些特别为客户定制的连接器的：

混装



高压





PCB接线



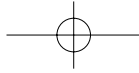
彩色外壳



接线注塑

卡口和螺纹锁定





深水



三通



光纤

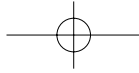


线簧



气路





配件

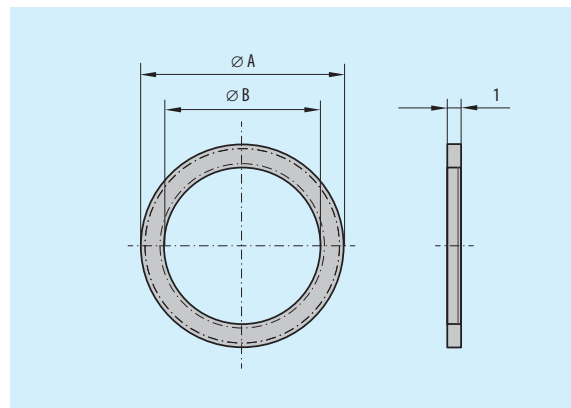




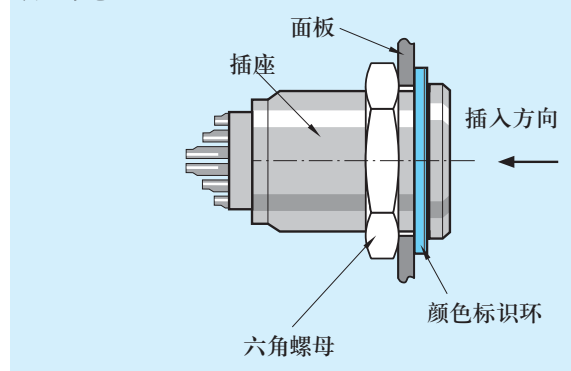
## 颜色标识环, (L、B、S、F 系列)

### 外形

尺寸	产品编号	∅A	∅B
00	713.422._.922.007	11.0	7.1
0	700.422._.922.009	13.5	9.1
0	700.422._.922.010	16.5	10.1
1	701.422._.922.012	17.0	12.1
1	701.422._.922.014	20.0	14.1
2	702.422._.922.015	22.0	15.1
2	702.422._.922.016	23.0	16.1
3	703.422._.922.018	25.0	18.1
3	703.422._.922.020	28.0	20.1
3.5	735.422._.922.022	26.0	22.1



### 装配示意图



颜色 请填入选定色码编号

颜色代码	颜色	RAL-号 <sup>1)</sup> (近似)
... 202 ...	红	3020
... 203 ...	白	9010
... 204 ...	黄	1016
... 205 ...	绿	6029
... 206 ...	蓝	5002
... 207 ...	灰	7005
... 208 ...	黑	9005
... 209 ...	橙	2004
... 210 ...	紫	4005
... 212 ...	棕	8016
... 215 ...	亮绿	6018
... 216 ...	亮蓝	5012

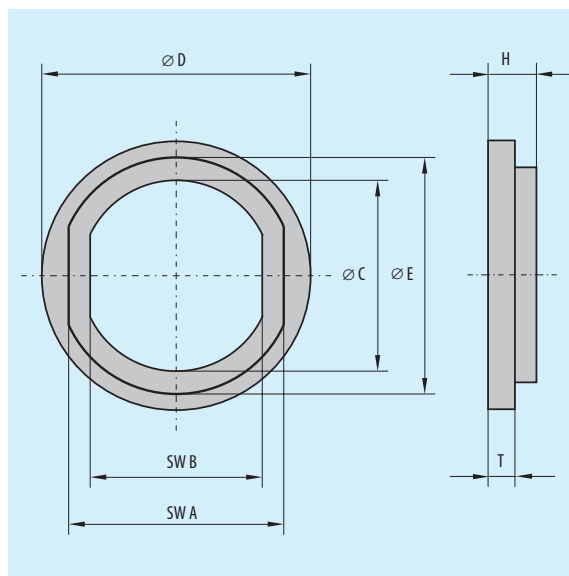
### 产品编号举例

700.422.202.922.009  
 ↑                    ↑                    ↑  
 0号                    红色                    座螺纹M9

<sup>1)</sup>由于原材料不同导致颜色可能会和RAL号的颜色有偏差。

## 颜色标识环 (L、B、S、F 系列)

尺寸	产品编号	SW A	SW B	∅C	∅D	∅E	H	T	P max
00	713.423...922.007	8.0	6.4	7.1	10.0	8.8	1.8	1.0	4.0
0	700.423...922.009	9.9	8.3	9.1	12.0	10.8	1.8	1.0	6.0
0	700.423...922.010	10.7	9.1	10.1	16.5	11.8	1.8	1.0	1.5
1	701.423...922.012	12.2	10.6	12.1	16.0	13.8	1.8	1.0	6.0
1	701.423...922.014	13.7	12.1	14.1	21.0	15.8	1.8	1.0	2.0
2	702.423...922.015	16.2	13.6	15.1	21.0	17.8	2.2	1.2	7.5
2	702.423...922.016	17.7	15.1	16.1	23.0	18.8	2.2	1.2	0.6
3	703.423...922.018	20.2	16.6	18.2	25.0	21.8	2.2	1.2	10.5
3	703.423...922.020	21.7	18.1	20.2	28.0	23.8	2.2	1.2	3.5
4	704.423...922.025	27.2	23.7	25.2	32.0	28.8	2.5	1.5	10.0
5	705.423...922.035	38.3	33.7	35.2	44.0	39.8	2.5	1.5	
6	706.423...922.042	44.8	40.2	42.2	54.0	46.8	2.5	1.5	15.0

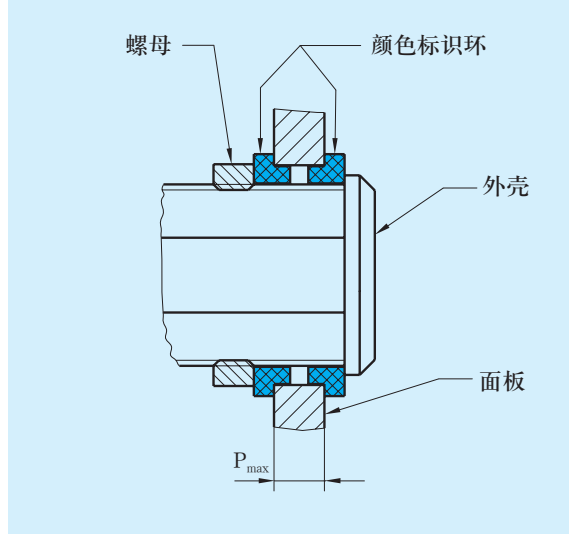


颜色 ↑ 请填入选定色码编号

颜色代码	颜色	RAL-号 <sup>1)</sup> (近似)
... 202 ...	红	3020
... 203 ...	白	9010
... 204 ...	黄	1016
... 205 ...	绿	6029
... 206 ...	蓝	5002
... 207 ...	灰	7005
... 208 ...	黑	9005
... 209 ...	橙	2004
... 210 ...	紫	4005
... 212 ...	棕	8016
... 215 ...	亮绿	6018
... 216 ...	亮蓝	5012

<sup>1)</sup>由于原材料不同导致颜色可能会和RAL号的颜色有偏差。

### 装配示意图



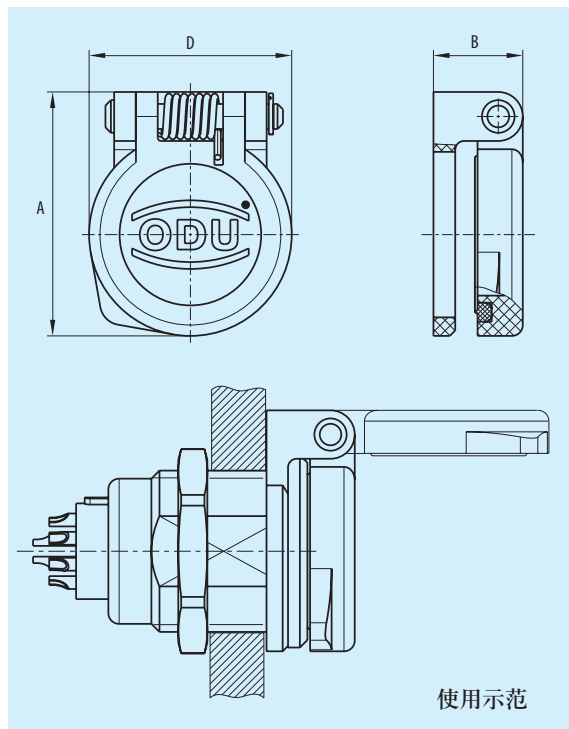
### 产品编号举例

700.423.202.922.009  
 ↑            ↑            ↑  
 0号        红色        座螺纹M9

## 防尘盖

适用于L系列G1插座

尺寸	产品编号	单位: mm		
		A	B	∅D
0	700.096.001.926.007	13.3	5.5	11.0
1	701.096.001.926.007	17.1	6.3	14.2
2	702.096.001.926.007	22.4	8.2	18.5
3	703.096.001.926.007	26.5	8.2	22.5



## 防尘盖 (适用 G8 插座 B、S、F 系列)



尺寸	产品编号	系列
0	000 299 097 ... 007	GH0L
0	000 299 097 ... 008	G80B/G80S
0	000 299 097 ... 009	G80F
1	000 299 097 ... 107	GH1L
1	000 299 097 ... 108	G81B
1.5	000 299 097 ... A09	G8AF
2	000 299 097 ... 208	G82B

...处选择颜色代号

颜色代号	颜色	RAL-No. (近似)
202	红	3020
203	白	9010
204	黄	1016
205	绿	6029
206	蓝	5002
207	灰	7005
208	黑	9005

## 插座防尘帽, IP50, L 系列

尺寸	产品编号 <sup>1)</sup>	单位: mm			
		A	∅B	C	∅D
0	700.097.003.215._00	10.5	10.0	70.0	8.0
1	701.097.003.215._00	12.5	12.0	75.0	13.0
2	702.097.003.215._00	14.85	15.0	85.0	13.0
3	703.097.003.215._00	16.6	18.0	100.0	16.0
4	704.097.003.215._00	16.9	25.0	110.0	19.5

表面镀铬

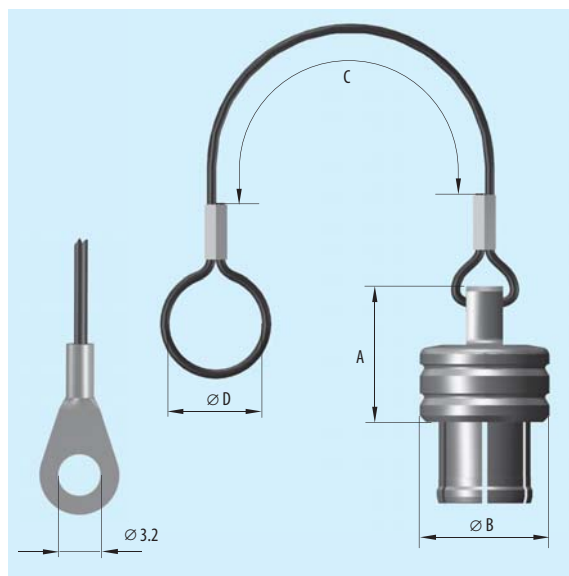
<sup>1)</sup>—材料, 固定方式

0=尼龙绳, 环形线圈

1=不锈钢丝, 环形线圈

2=尼龙绳, 焊接片

3=不锈钢丝, 焊接片



## 插头防尘帽, IP50, L 系列

尺寸	产品编号 <sup>1) 2)</sup>	单位: mm			
		A	∅B	C	∅D
0	750.097.005.215.-0_	15.5	10.0	70.0	8.0
1	751.097.005.215.-0_	16.5	12.0	75.0	10.0
2	752.097.005.215.-0_	18.0	15.0	85.0	13.0
3	753.097.005.215.-0_	20.5	18.0	100.0	16.0

表面镀铬

<sup>1)</sup>—材料, 固定方式

0=尼龙绳, 环形线圈

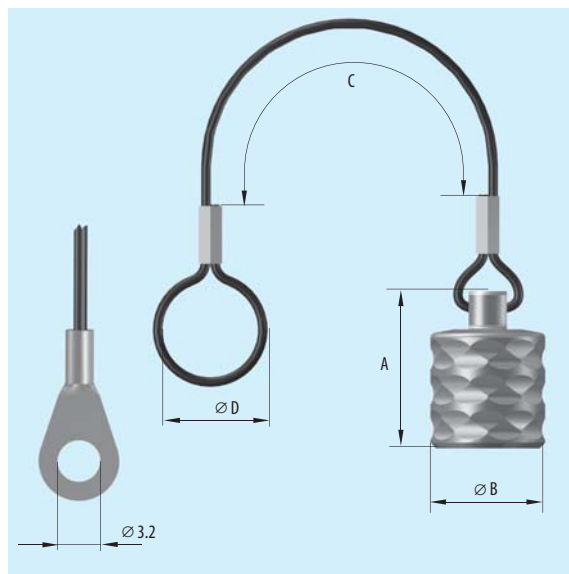
1=不锈钢丝, 环形线圈

2=尼龙绳, 焊接片

3=不锈钢丝, 焊接片

<sup>2)</sup>下划线\_表示需要的定位标识, 标准的=0

尺寸	定位 (详见23页)										
	0	A	B	C	F	J	K	Q	V	W	Y
0	●	●		●	●	●					●
1	●	●		●	●	●			●		●
2	●	●	●	●	●		●	●		●	
3	●	●	●	●	●		●	●			



### 插座防水帽，K 系列，IP68

尺寸	产品编号 <sup>1)</sup>	单位: mm			
		A	∅B	C	∅D
0	720.097.007.215._00	8.0	15.0	70	6
1	721.097.007.215._00	9.0	18.5	75	8
2	722.097.007.215._00	9.0	21.5	85	10
3	723.097.007.215._00	9.6	24.0	120	12
4	724.097.007.215._00	11.2	31.5	140	16

表面镀铬

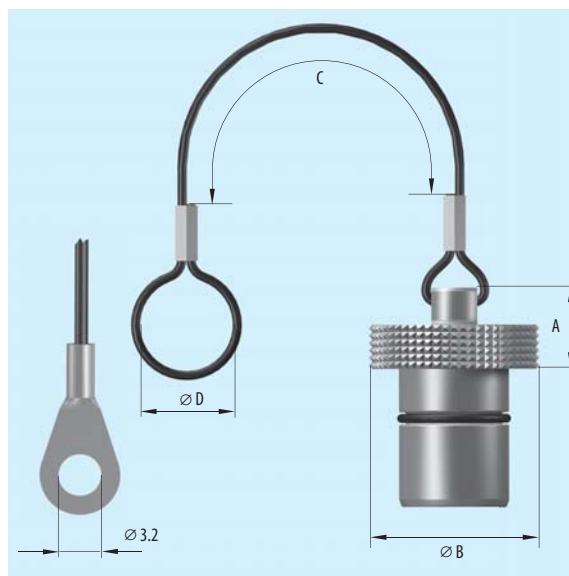
<sup>1)</sup>—材料，固定方式

0=尼龙绳，环形线圈

1=不锈钢丝，环形线圈

2=尼龙绳，焊接片

3=不锈钢丝，焊接片



### 插头防水帽，K 系列，IP68

尺寸	产品编号 <sup>1) 2)</sup>	单位: mm			
		A	∅B	C	∅D
0	720.097.004.215.-0_	16.0	14	70	6
1	721.097.004.215.-0_	21.0	16	75	8
2	722.097.004.215.-0_	21.5	20	85	10
3	723.097.004.215.-0_	25.5	24	120	12
4	724.097.004.215.-0_	28	30	140	16

表面镀铬

<sup>1)</sup>—材料，固定方式

0=尼龙绳，环形线圈

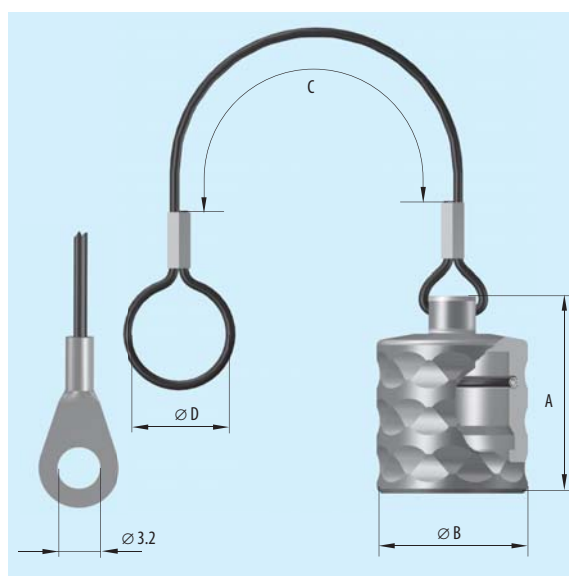
1=不锈钢丝，环形线圈

2=尼龙绳，焊接片

3=不锈钢丝，焊接片

<sup>2)</sup>下划线\_表示需要的定位标识，标准的=0

尺寸	定位 (详见39页)								
	0	A	C	F	H	K	Q	W	
0	●	●	●	●					
1	●	●	●	●					
2	●	●	●	●					
3	●								
4	●								



插座防水帽, IP68, (B、S、F 系列)

尺寸	产品编号 <sup>1)</sup>	单位: mm			
		A	∅B	C	∅D
0	700.097.007.215._00	10	10	70	8
1	701.097.007.215._00	12	12	75	10
1.5	715.097.007.215._00	13.3	13	80	11
2	702.097.007.215._00	15	15	85	13
3	703.097.007.215._00	17	18	100	16

表面镀铬

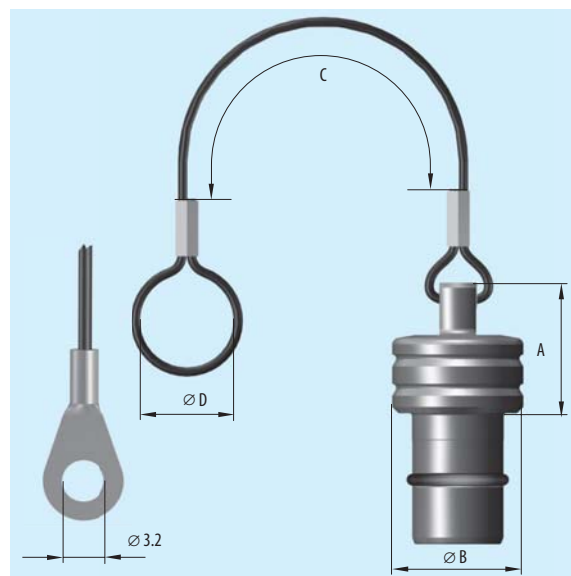
<sup>1)</sup>—材料, 固定方式

0=尼龙绳, 环形线圈

1=不锈钢丝, 环形线圈

2=尼龙绳, 焊接片

3=不锈钢丝, 焊接片



插头防水帽, IP68, (B、S、F 系列)

尺寸	产品编号 <sup>1)</sup>	单位: mm			
		A	∅B	C	∅D
0	700.097.004.215._00	15.5	10.5	70	8
1	701.097.004.215._00	16.5	13	75	10
1.5	715.097.004.215._00	16.0	13.5	80	11
2	702.097.004.215._00	18.5	16	85	13
3	703.097.004.215._00	21	19	100	16

表面镀铬

A5和A6的防尘盖需定制

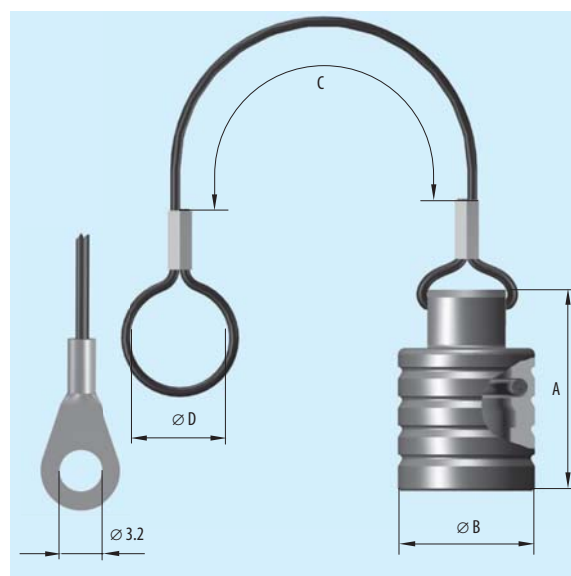
<sup>1)</sup>—材料, 固定方式

0=尼龙绳, 环形线圈

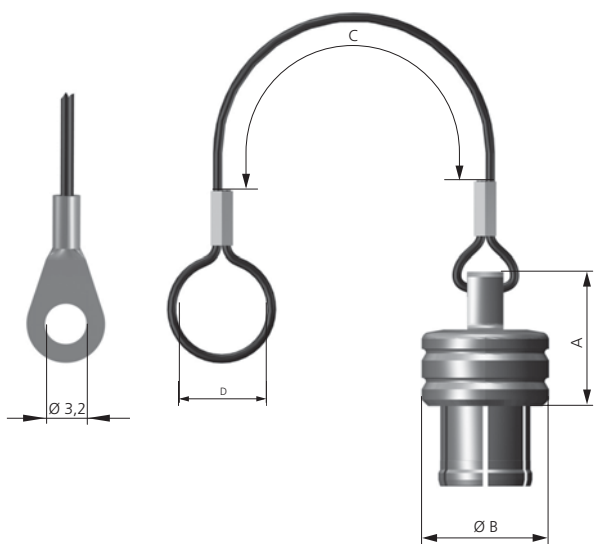
1=不锈钢丝, 环形线圈

2=尼龙绳, 焊接片

3=不锈钢丝, 焊接片



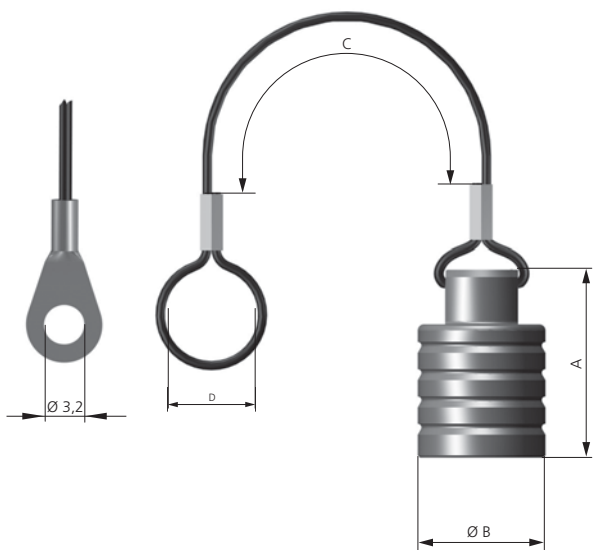
### 插座防尘帽 (B、S、F 系列, IP50)



<sup>1</sup>●=材料, 固定方式  
 0=尼龙绳, 环形线圈  
 1=不锈钢丝, 环形线圈  
 2=尼龙绳, 焊接片  
 3=不锈钢丝, 焊接片  
 表面镀铬

尺寸	产品编号	单位: mm			
		A	B	C	D
0	700 097 003 215 .00	10.5	10	70	8
1	701 097 003 215 .00	12.5	12	75	10
1.5	715 097 003 215 .00	13.3	13	80	11
2	702 097 003 215 .00	14.85	15	85	13
3	703 097 003 215 .00	16.6	18	100	16
4	704 097 003 215 .00	16.9	25	110	19.5

### 插头防尘帽 (B、S、F 系列, IP50)

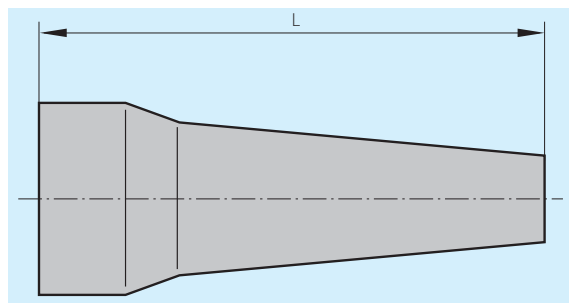


<sup>1</sup>●=材料, 固定方式  
 0=尼龙绳, 环形线圈  
 1=不锈钢丝, 环形线圈  
 2=尼龙绳, 焊接片  
 3=不锈钢丝, 焊接片  
 表面镀铬

尺寸	产品编号	单位: mm			
		A	B	C	D
0	700 097 005 215 .00	15.5	10	70	8
1	701 097 005 215 .00	16.5	12	75	10
1.5	715 097 005 215 .00	15.5	13	80	11
2	703 097 005 215 .00	18	15	85	13
3	703 097 005 215 .00	21	18	100	16

## 硅橡胶电缆护套

尺寸	产品编号	L	线缆直径	
			min.	max.
00	713.023._.965.005	19	0.5	1.5
	713.023._.965.015		1.5	2.5
	713.023._.965.025		2.5	3.5
0	700.023._.965.020	27	2.0	2.5
	700.023._.965.025		2.5	3.0
	700.023._.965.030		3.0	3.5
	700.023._.965.035		3.5	4.0
	700.023._.965.040		4.0	4.5
	700.023._.965.045		4.5	5.0
	701.023._.965.025		2.5	3.0
1	701.023._.965.030	30	3.0	3.5
	701.023._.965.035		3.5	4.0
	701.023._.965.040		4.0	5.0
	701.023._.965.050		5.0	6.0
	701.023._.965.060		6.0	6.5
2	701.023._.965.070	36	6.5	7.5
	702.023._.965.030		3.0	3.5
	702.023._.965.035		3.5	4.0
	702.023._.965.040		4.0	5.0
	702.023._.965.050		5.0	6.0
	702.023._.965.060		6.0	7.0
	702.023._.965.070		7.0	8.0
3	702.023._.965.080	42	8.0	9.0
	703.023._.965.040		4.0	5.0
	703.023._.965.050		5.0	6.0
	703.023._.965.060		6.0	7.0
	703.023._.965.070		7.0	8.0
	703.023._.965.080		8.0	9.0
	703.023._.965.090		9.0	10.0
4	703.023._.965.100	60	10.0	11.0
	703.023._.965.110		11.0	12.0
	704.023._.965.080		8.0	10.0
	704.023._.965.100		10.0	12.0
	704.023._.965.120		12.0	14.0
	704.023._.965.140		14.0	16.0



工作范围  
硅橡胶-50℃~+200℃  
短时间可达230℃

颜色 ↑ 请填入选定色码编号

颜色代号	颜色	RAL号 <sup>1)</sup> (近似)
... 202 ...	红	3020
... 203 ...	白	9010
... 204 ...	黄	1016
... 205 ...	绿	6029
... 206 ...	蓝	5002
... 207 ...	灰	7005
... 208 ...	黑	9005
... 209 ...	橙	2004
... 210 ...	紫	4005
... 212 ...	棕	8016
... 215 ...	亮绿	6018
... 216 ...	亮蓝	5012

<sup>1)</sup>由于原材料不同可能导致颜色和RAL标准有细微差异。



防滑垫片 (L、B、S、F 系列)

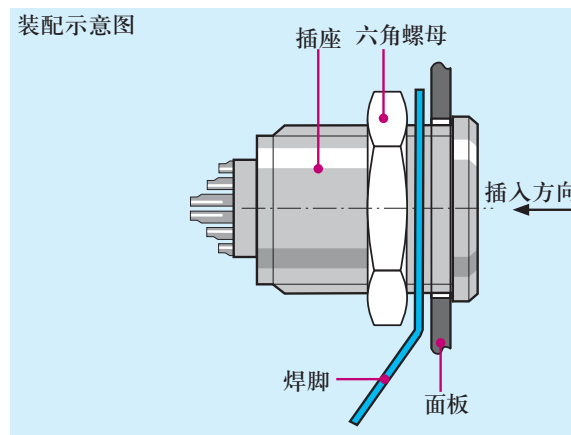
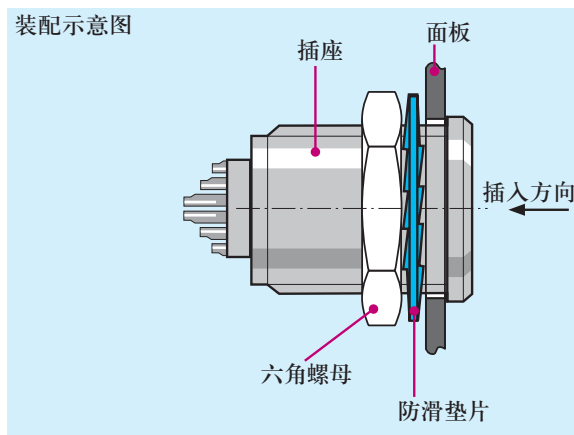
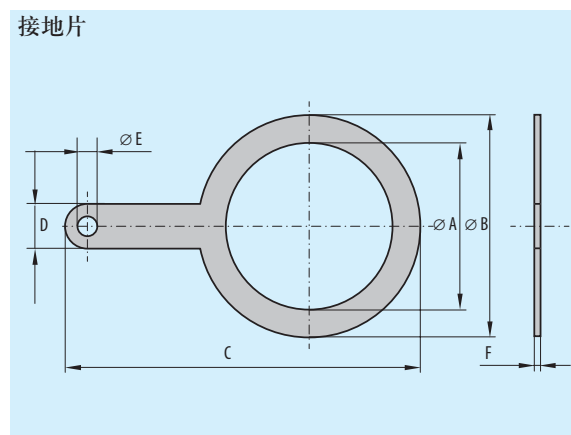
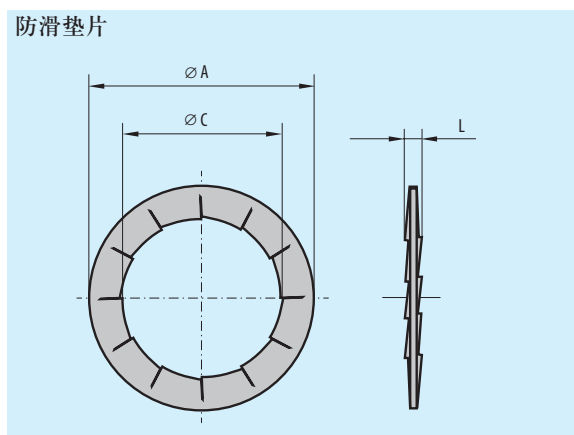
接地片 (L、B、S、F 系列)

尺寸	产品编号	单位: mm		
		∅A	∅C	L
M7	945.000.001.000.057	9.5	7.1	1.0
M9	945.000.001.000.046	12.5	9.1	1.0
M12	945.000.001.000.047	16.0	12.1	1.1
M14	945.000.001.000.070	19.5	14.2	1.1
M15	945.000.001.000.048	19.3	15.1	1.1
M16	945.000.001.000.072	21.5	16.1	1.1
M18	945.000.001.000.049	25.0	18.1	1.1
M20	945.000.001.000.121	25.0	20.1	1.1
M25	945.000.001.000.086	32.0	25.1	1.4
M35	945.000.001.000.084	41.0	35.5	1.4

尺寸	产品编号	单位: mm					
		∅A	∅B	C	D	∅E	F
M7	713.140.246.301.000	7.4	10.0	17.0	4.0	1.8	0.3
M9	700.140.246.301.000	9.7	13.2	21.6	4.0	1.6	0.5
M12	701.140.246.301.000	12.2	17.0	27.5	4.0	1.6	0.5
M14	715.140.246.301.000	14.1	18.0	27.0	4.0	2.0	0.5
M15	702.140.246.301.000	15.2	20.0	32.0	4.0	1.6	0.5
M16	721.140.246.301.000	16.2	20.0	32.0	4.0	1.6	0.5
M18	703.140.246.301.000	18.2	25.0	39.0	4.0	1.6	0.5
M20	722.140.246.301.000	20.2	25.0	39.0	4.0	1.6	0.5
M25	704.140.246.301.000	25.6	35.0	51.0	5.0	2.1	0.6
M35	705.140.246.301.000	35.5	41.0	57.0	5.0	2.1	0.6

表面镀镍

表面镀银



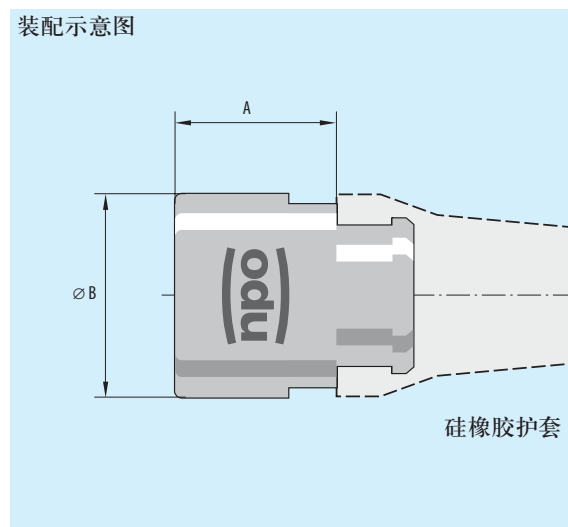
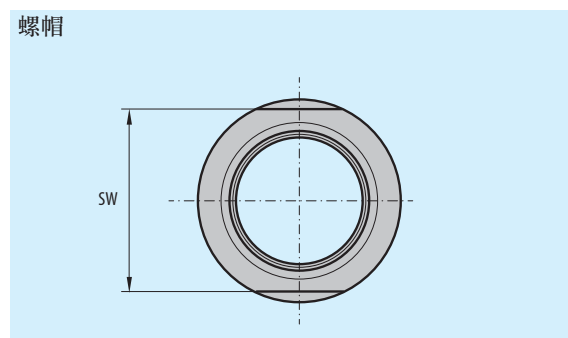
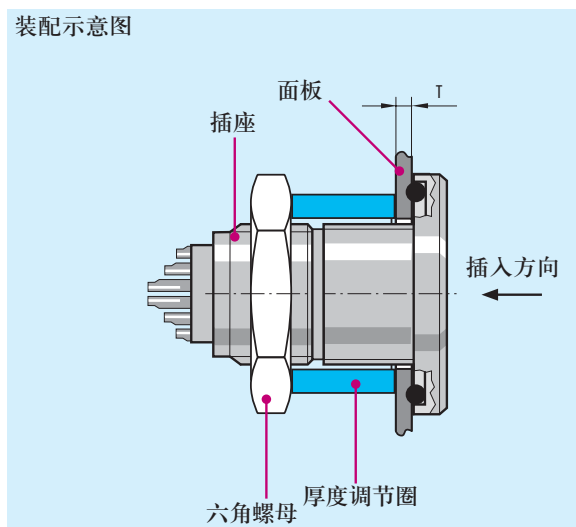
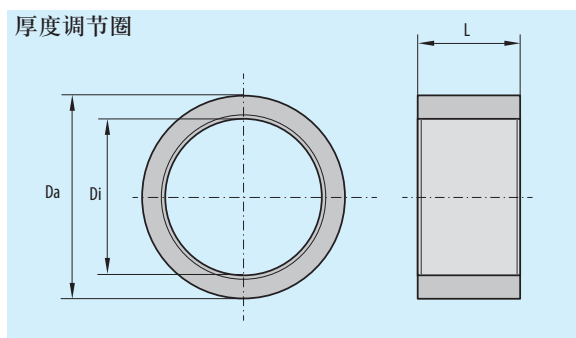
厚度调节圈, B、S、F 系列, G2 座<sup>1)</sup> 可装硅橡胶护套螺帽

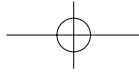
尺寸	产品编号	单位: mm			
		Da	Di	L	T
0	700.123.102.304.000	13.0	10.3	7.0	1-6
1	701.123.102.304.000	17.0	14.3	12.0	0.5-6
1	701.123.102.304.001	17.0	14.3	6.0	6-16
2	702.123.102.304.000	21.0	16.3	8.0	1-9
3	703.123.102.304.000	25.0	20.3	11.5	0.5-7

材料: 铜合金  
表面镀镍  
<sup>1)</sup>见49、86、104页

尺寸	产口编号	单位mm <sup>2)</sup>			系列		
		A	B	SW	L	K	B
00	713.022.117.3_.000	6.0	6.4	5	●		
0	700.022.117.3_.002	8.0	8.9	7	●	●	●
1	701.022.117.3_.002	10.0	10.9	10	●	●	●
2	702.022.117.3_.002	11.5	13.9	13	●	●	●
3	703.022.117.3_.002	11.5	16.9	15			●
3	753.022.117.3_.002	11.5	16.5	15	●	●	
4	704.022.117.3_.002	15.0	23.0	20	●	●	●

“\_”处表面镀层  
15=表面镀铬  
11=表面镀黑铬  
04=表面镀镍



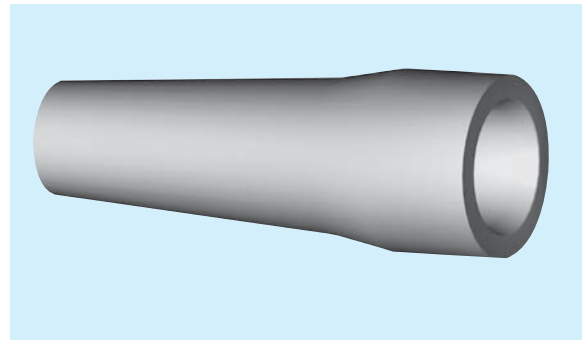


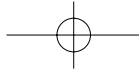
### 线缆护套

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
						-								-				S

材料：硅橡胶  
 工作范围-50℃ ~ 200℃  
 短时间可达230℃

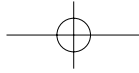
颜色	RAL号 (近似)	颜色
红	3020	A
白	9010	B
黄	1016	C
绿	6029	D
蓝	5002	E
灰	7005	F
黑	9005	G
不带护套		0





工具





## 压接工具



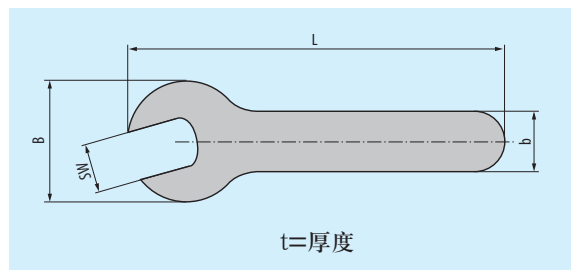
产品编号 080.000.051.000.000  
定位器编号 见下页表

压接工具和退针工具

尺寸	芯数	插针	端接截面积		调节位置	定位器	位置		退针器
			AWG	mm <sup>2</sup>			插针	插孔	
0	4-5	0.7	28-32	0.09/0.04	0.57	080.000.051.105.000	1	2	087.7CC.070.001.000
	4-5	0.7	22-26	0.38/0.15	0.67	080.000.051.105.000	1	2	087.7CC.070.001.000
	2-3	0.9			0.67	080.000.051.105.000	3	4	087.7CC.090.001.000
	2-3	0.9	20-24	0.50/0.25	0.67	080.000.051.105.000	3	4	087.7CC.090.001.000
1	6-8	0.7	28-32	0.09/0.04	0.57	080.000.051.105.000	1	5	087.7CC.070.001.000
	6-8	0.7	22-26	0.38/0.15	0.67	080.000.051.105.000	1	5	087.7CC.070.001.000
	4-5	0.9			0.67	080.000.051.105.000	3	6	087.7CC.090.001.000
	4-5	0.9	20-24	0.50/0.25	0.67	080.000.051.105.000	3	6	087.7CC.090.001.000
	2-3	1.3	18-20	1.00/0.50	1.12	080.000.051.105.000	7	8	087.7CC.130.001.000
2	12-19	0.7	28-32	0.09/0.04	0.57	080.000.051.106.000	1	2	087.7CC.070.001.000
	12-19	0.7	22-26	0.38/0.15	0.67	080.000.051.106.000	1	2	087.7CC.070.001.000
	8-10	0.9			0.67	080.000.051.106.000	3	4	087.7CC.090.001.000
	8-10	0.9	20-24	0.50/0.25	0.67	080.000.051.106.000	3	4	087.7CC.090.001.000
	4-7	1.3			0.67	080.000.051.106.000	5	6	087.7CC.130.001.000
	4-7	1.3	18-20	1.0/0.50	1.12	080.000.051.106.000	5	6	087.7CC.130.001.000
	3	1.6	18-20	1.00/0.50	1.12	080.000.051.107.000	1	2	087.7CC.160.001.000
	3	1.6	18	1.50/1.00	1.12	080.000.051.107.000	1	2	087.7CC.160.001.000
	3		14-16		1.3				
	2	2.0	18		1.12	080.000.051.107.000	3	4	087.7CC.200.002.000
	2		14-16		1.3				
	3	20-30	0.7	28-32	0.09/0.04	0.57	080.000.051.106.000	1	7
20-30		0.7	22-26	0.38/0.15	0.67	080.000.051.106.000	1	7	087.7CC.070.001.000
14-18		0.9			0.67	080.000.051.106.000	3	8	087.7CC.090.001.000
14-18		0.9	20-24	0.50/0.25	0.67	080.000.051.106.000	3	8	087.7CC.090.001.000
8-10		1.3			0.67	080.000.051.106.000	5	9	087.7CC.130.001.000
8-10		1.3	18-20	1.00/0.50	1.12	080.000.051.106.000	5	9	087.7CC.130.001.000
7		1.6	18-20	1.00/0.50	1.12	080.000.051.107.000	1	5	087.7CC.160.001.000
7		1.6	18	1.50/1.00	1.12	080.000.051.107.000	1	5	087.7CC.160.001.000
7			14-16		1.3				

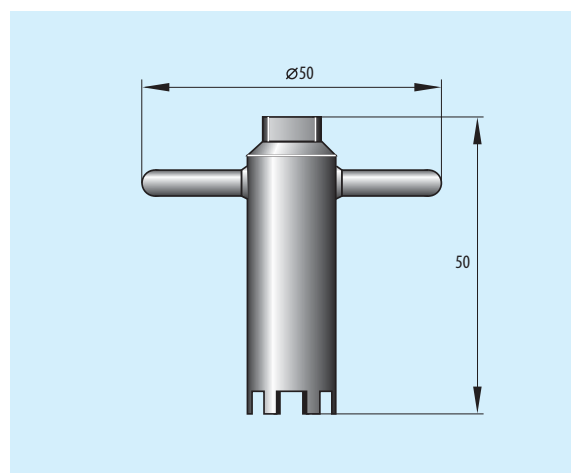
## 扳手

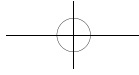
产品编号	单位: mm				
	SW	t	B	L	b
598.700.001.016.000	5	1.5	18.5	92	8
598.700.001.015.000	5.5	1.5	18.5	92	8
598.700.001.021.000	6	2	18.5	92	8
598.700.001.011.000	7	2	18.5	92	8
598.700.001.001.000	8	2	18.5	92	8
598.700.001.022.000	9	2	21.5	102	9
598.700.001.002.000	10	2	21.5	102	9
598.700.001.012.000	11	2	24.5	115	10
598.700.001.003.000	12	2.5	24.5	115	10
598.700.001.017.000	12.5	4	24.5	115	10
598.700.001.004.000	13	2.5	30.5	98	16.5
598.700.001.005.000	14	2.5	30.5	98	16.5
598.700.001.006.000	15	3	35.5	145	15
598.700.001.007.000	16	3	35.5	145	15
598.700.001.008.000	17	3	35.5	145	15
598.700.001.023.000	18	3	42	172	16
598.700.001.013.000	19	3	42	172	16
598.700.001.009.000	20	3	42	172	16
598.700.001.018.000	21	3	42	172	16
598.700.001.010.000	22	3	47	119	23.5
598.700.001.014.000	24	3	54	119	23.5
598.700.001.024.000	27	3	55	150	25
598.700.001.019.000	30	3	50	150	25
598.700.001.020.000	31	3	50	150	25



## 套筒（用于安装开槽螺母）

料号	螺纹规格
适用于L、B、S、F系列	
700.098.002.000.000	M 9×0.5
700.098.001.000.000	M 10×0.5
700.098.001.000.000	M 12×1
701.098.002.000.000	M 14×1
701.098.001.000.000	M 15×1
702.098.001.000.000	M 16×1
702.098.001.000.000	M 18×1
703.098.001.000.000	M 20×1
适用于K系列	
701.098.002.000.000	M 14×1
721.098.001.000.000	M 16×1
703.098.001.000.000	M 20×1
724.098.001.000.000	M 30×1





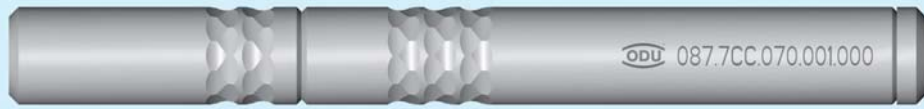
## 退针器

产品编号	插针直径 mm	
087.7CC.070.001.000	0.7	
087.7CC.090.001.000	0.9	
087.7CC.130.001.000	1.3	
087.7CC.160.001.000	1.6	

压接插针



退针器



## K 系列插头装配工具

产品编号：080.000.055.000.000

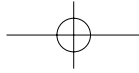
-适合0到4号尺寸

-用于固定插头内外壳，从而拧紧螺帽

-钳口固定插头，方便操作



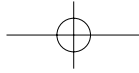




## 装配说明



如需装配说明，请到如下网址下载：  
[www.odu.de/downloadcenter.html](http://www.odu.de/downloadcenter.html)



以下产品的装配说明可以从网站下载。

L系列

-弯角插头 (IP50)

K系列

-直插头 (IP68), 压接

-直插头 (IP68), 焊接

-弯角插头 (IP68)

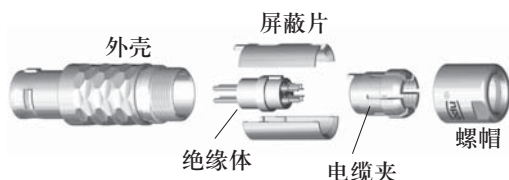
B系列

-直插头 (IP68), 压接

-直插头 (IP68), 焊接

-弯角插头 (IP68)

## L 系列 (IP50) 直插头



1. 将螺帽（若是可装护套的螺帽，应先安装护套）、电缆夹依次套在电缆上；



2. 按照剥线要求剥线，在线芯上点上焊锡；



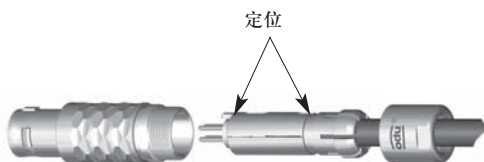
3. 根据接线定义将相应的线芯焊到插针上；



4. 将电缆的屏蔽网梳理整齐往外翻，用屏蔽片和电缆夹将屏蔽夹住；



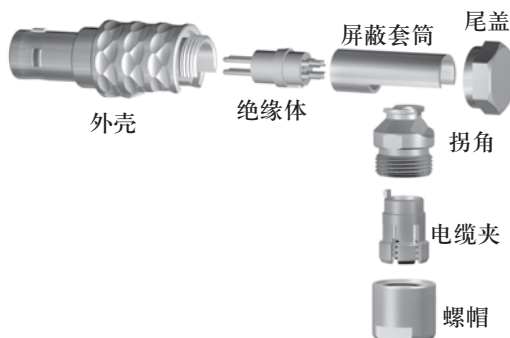
5. 将焊接组装好的绝缘体组件放入插头外壳，注意绝缘体的定位块和电缆夹的定位块要对准外壳的定位槽装配；



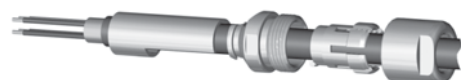
6. 用扳手拧紧并固定螺帽，螺帽和外壳拧紧后，可能有螺纹外露，属于正常现象，不影响使用；若有需要可用螺纹胶固定螺帽，拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。

尺寸	00	0	1	2	3	4
Nm	0.5	0.6	1.0	2.0	3.5	4

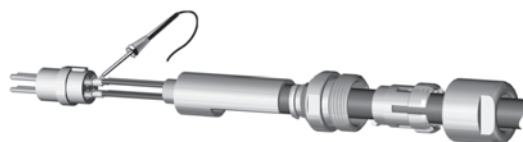
## L 系列 (IP50) 弯角插头



1. 将螺帽（若是可装护套的螺帽，应先安装护套）、电缆夹、拐角屏蔽套筒依次套在电缆上；



2. 按照剥线要求剥线，在线芯上点上焊锡；



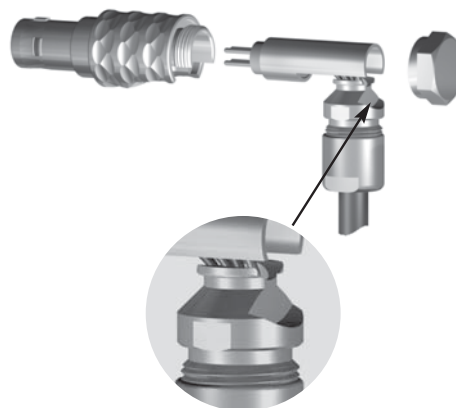
3. 根据接线定义将线芯焊到相应的插针上；



4. 将屏蔽套筒安装在绝缘体上，将线缆弯成90°，电缆的屏蔽网梳理整齐往外翻；

5. 用电缆夹和拐角将屏蔽夹住；并将螺帽和拐角拧紧；若有需要可用螺纹胶固定螺帽，拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。

尺寸	00	0	1	2	3	4
Nm	0.5	0.6	1.0	2.0	3.5	8

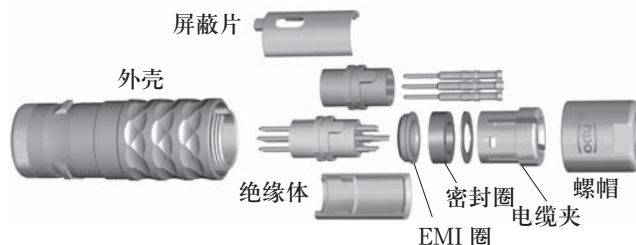


7. 将尾盖安装在插头外壳上，若有需要可用螺纹胶固定螺帽，拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。

尺寸	00	0	1	2	3	4
Nm	0.2	0.3	0.4	0.9	1.3	2.0



## K 系列 (IP68) 直插头



1. 将螺帽 (若是可装护套的螺帽, 应先安装护套)、电缆夹密封圈、EMI圈依次套在电缆上;



2. 按照剥线要求剥线, 用压接工具将线芯和插针压接在一起。



2. 按照剥线要求剥线, 在线芯上点上焊锡;



3. 根据接线定义将插针插入绝缘体的相应位置。



3. 根据接线定义将线芯焊到相应的插针上;



4. 将电缆的屏蔽网梳理整齐往外翻, 用屏蔽片和EMI圈将屏蔽夹住;



定位



5. 将焊接组装好的绝缘体组件放入插头外壳, 注意绝缘体的定位块和电缆夹的定位块要对准外壳的定位槽装配;



6. 用080.000.055.000.000(C)固定插头, 并用扳手(B)拧紧螺帽, 螺帽和外壳拧紧后, 可能有螺纹外露, 属于正常现象, 不影响使用; 拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。若有需要可用螺纹胶固定螺帽。

尺寸	0	1	2	3	4
Nm	0.6	1.0	2.0	3.5	3.5

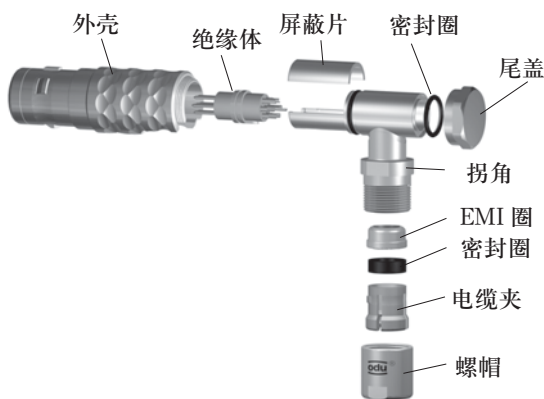
## K 系列 (IP68) 弯角插头

1. 将螺帽 (若是可装护套的螺帽, 应先安装护套)、电缆夹、密封圈、EMI圈、拐角依次套在电缆上;

2. 按照剥线要求剥线, 在线芯上点上焊锡;

3. 根据接线定义将相应的线芯焊到插针上;

4. 将拐角安装在绝缘体上, 固定好绝缘体和线缆, 将电缆屏蔽网梳理整齐往外翻;



5. 用EMI圈和拐角将屏蔽夹住; 并将螺帽和拐角拧紧; 若有需要可用螺纹胶固定螺帽, 拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。

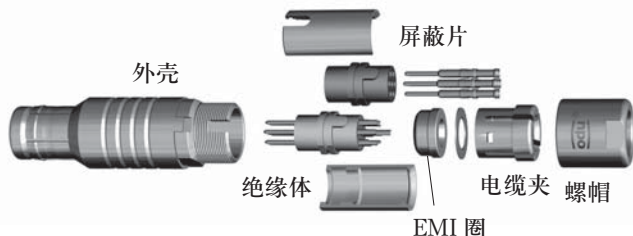
尺寸	0	1	2	3
Nm	0.6	1.0	2.0	3.5

6. 将焊接组装好的绝缘体组件放入插头外壳, 注意绝缘体的定位块要对准外壳的定位槽装配;

7. 将尾盖安装在插头外壳上, 若有需要可用螺纹胶固定螺帽, 拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。

尺寸	0	1	2	3
Nm	0.3	0.4	0.9	1.3

## B 系列 (IP50) 直插头



1. 将螺帽（若是可装护套的螺帽，应先安装护套）、电缆夹、EMI圈（注意EMI圈的安装方向）依次套在电缆上；



2. 按照剥线要求剥线，用压接工具将线芯和插针压接在一起。



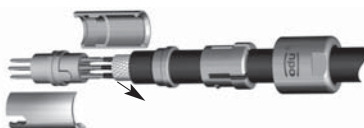
2. 按照剥线要求剥线，在线芯上点上焊锡；



3. 根据接线定义将插针插入绝缘体的相应位置。



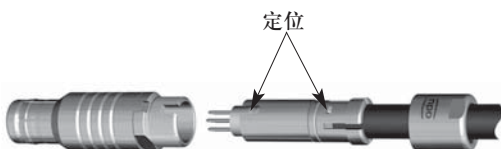
3. 根据接线定义将线芯焊到相应的插针上；



4. 将屏蔽网梳理整齐往外翻，将屏蔽片装配在绝缘体上。



5. EMI圈和屏蔽片将屏蔽夹住；



6. 将焊接组装好的绝缘体组件放入插头外壳，注意绝缘体的定位块和电缆夹的定位块要对准外壳的定位槽装配；

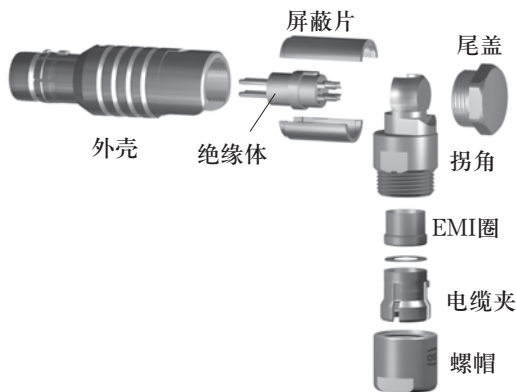


7. 用扳手拧紧并固定螺帽，螺帽和外壳拧紧后，可能有螺纹外露，属于正常现象，不影响使用；拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。若有需要可用螺纹胶固定螺帽。

尺寸	0	1	2	3
Nm	0.6	1.0	2.0	3.5



## B 系列 (IP50) 弯角插头



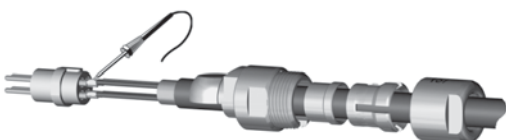
1. 将螺帽（若是可装护套的螺帽，应先安装护套）、电缆夹、EMI圈拐角依次套在电缆上；



2. 按照剥线要求剥线，在线芯上点上焊锡；



3. 根据接线定义将相应的线芯焊到插针上；



4. 将线缆弯成90°，电缆的屏蔽网梳理整齐往外翻；并将屏蔽片安装在绝缘体上；

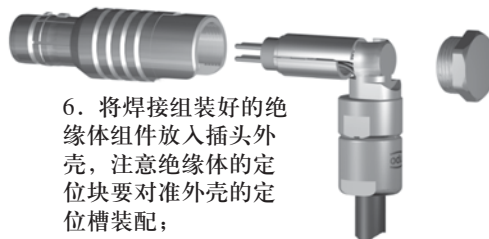


5. 将EMI圈、电缆夹装配上，并将螺帽拧在拐角上；若有需要可用螺纹胶固定螺帽，拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。



尺寸	0	1	2	3
Nm	0.6	1.0	2.0	3.5

6. 将焊接组装好的绝缘体组件放入插头外壳，注意绝缘体的定位块要对准外壳的定位槽装配；



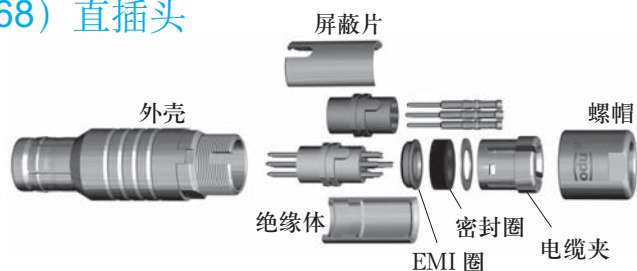
7. 将尾盖安装在插头外壳上。若有需要可用螺纹胶固定螺帽，拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。



尺寸	0	1	2	3
Nm	0.3	0.4	0.9	1.3



## B 系列 (IP68) 直插头



1. 将螺帽 (若是可装护套的螺帽, 应先安装护套)、电缆夹、密封圈、EMI圈依次套在电缆上;



2. 按照剥线要求剥线, 用压接工具将线芯和插针压接在一起。



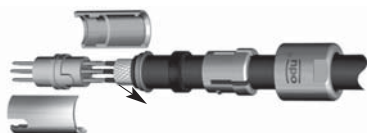
2. 按照剥线要求剥线, 在线芯上点上焊锡;



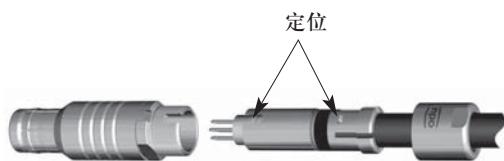
3. 根据接线定义将插针插入绝缘体的相应位置。



3. 根据接线定义将线芯焊到相应的插针上;



4. 将电缆的屏蔽网梳理整齐往外翻, 用屏蔽片和EMI圈将屏蔽夹住;



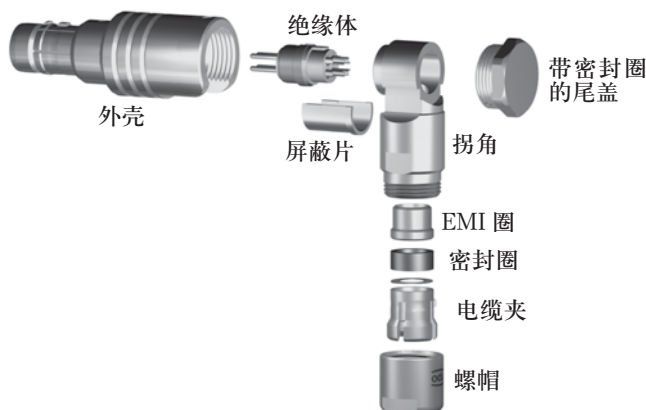
5. 将焊接组装好的绝缘体组件放入插头外壳, 注意绝缘体的定位块和电缆夹的定位块要对准外壳的定位槽装配;



6. 用扳手拧紧并固定螺帽, 螺帽和外壳拧紧后, 可能有螺纹外露, 属于正常现象, 不影响使用; 拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。若有需要可用螺纹胶固定螺帽。

尺寸	0	1	2	3
Nm	0.6	1.0	2.0	3.5

## B 系列 (IP68) 弯角插头



1. 将螺帽 (若是可装护套的螺帽, 应先安装护套)、电缆夹、密封圈、EMI圈 (注意EMI圈的安装方向)、拐角依次套在电缆上;

2. 按照剥线要求剥线, 在线芯上点上焊锡;



5. 将密封圈、电缆夹装配上, 并将螺帽拧在拐角上; 若有需要可用螺纹胶固定螺帽, 拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。再将屏蔽片装配在绝缘体上。



3. 根据接线定义将相应的线芯焊到插针上;



尺寸	0
Nm	0.6

编号 700.412.106.000

4. 并将电缆的屏蔽网梳理整齐往外翻, 用拐角和EMI圈将屏蔽夹住;



6. 将焊接组装好的绝缘体组件放入插头外壳, 注意绝缘体的定位块要对准外壳的定位槽装配;



7. 将带密封圈的尾盖安装在插头外壳上。若有需要可用螺纹胶固定螺帽, 拧紧螺帽时请参照下表的的扭矩标准。



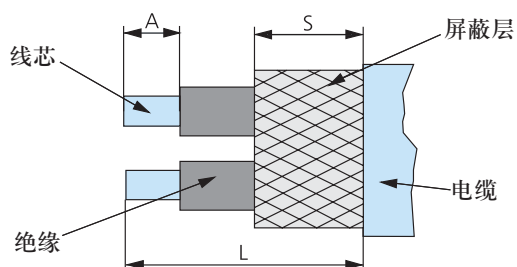
尺寸	0
Nm	0.3

### 螺帽扭距

- 直插头：S1、S2、S3、S4
- 弯角插头：W1、W2、W3、W4
- 易分离插头：A5、A6、A7、A8
- 非固定插座：K1、K2、K3、K4
- 插座（带螺帽）：G6、G7

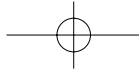
	00	0	1	2	3	4
扭距	0,5 Nm	0,6 Nm	1,0 Nm	2,0 Nm	3,5 Nm	4 Nm

### 剥线尺寸



尺寸	直插头						L系列弯角插头						B系列弯角插头					
	焊接			压接			焊接			压接			焊接			压接		
	L	A	S	L	A	S	L	A	S	L	A	S	L	A	S	L	A	S
00	5	2	2	-	-	-	11	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	7	2	2.5	10	3	2.5	16	2	2.5	21	3	2.5	18	2	2.5	21	3	2.5
1	9	2	2.5	12	3	2.5	18	2	2.5	21	3	2.5	18	2	2.5	21	3	2.5
2	11	2	2.5	14	3	2.5	27	2	2.5	30	3	2.5	27	2	2.5	30	3	2.5
3	13	2	2.5	17	3	2.5	30	2	2.5	32	3	2.5	28	2	2.5	32	3	2.5

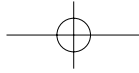
单位：mm      公差：+10%



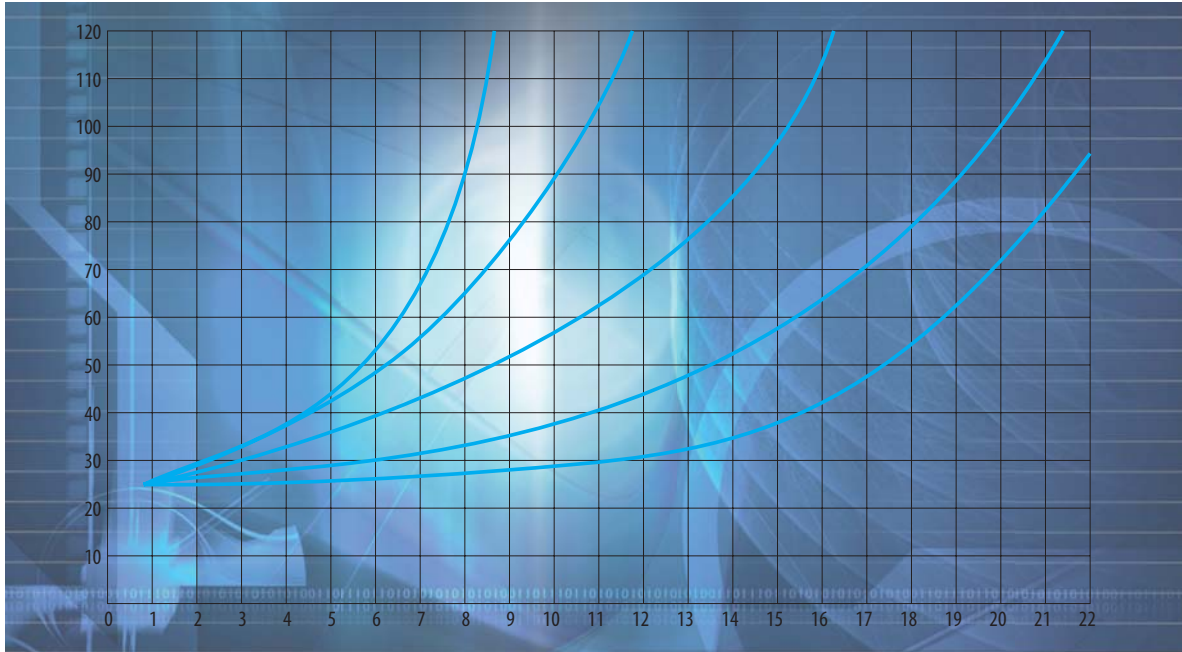
## 焊接注意事项



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



技术资料



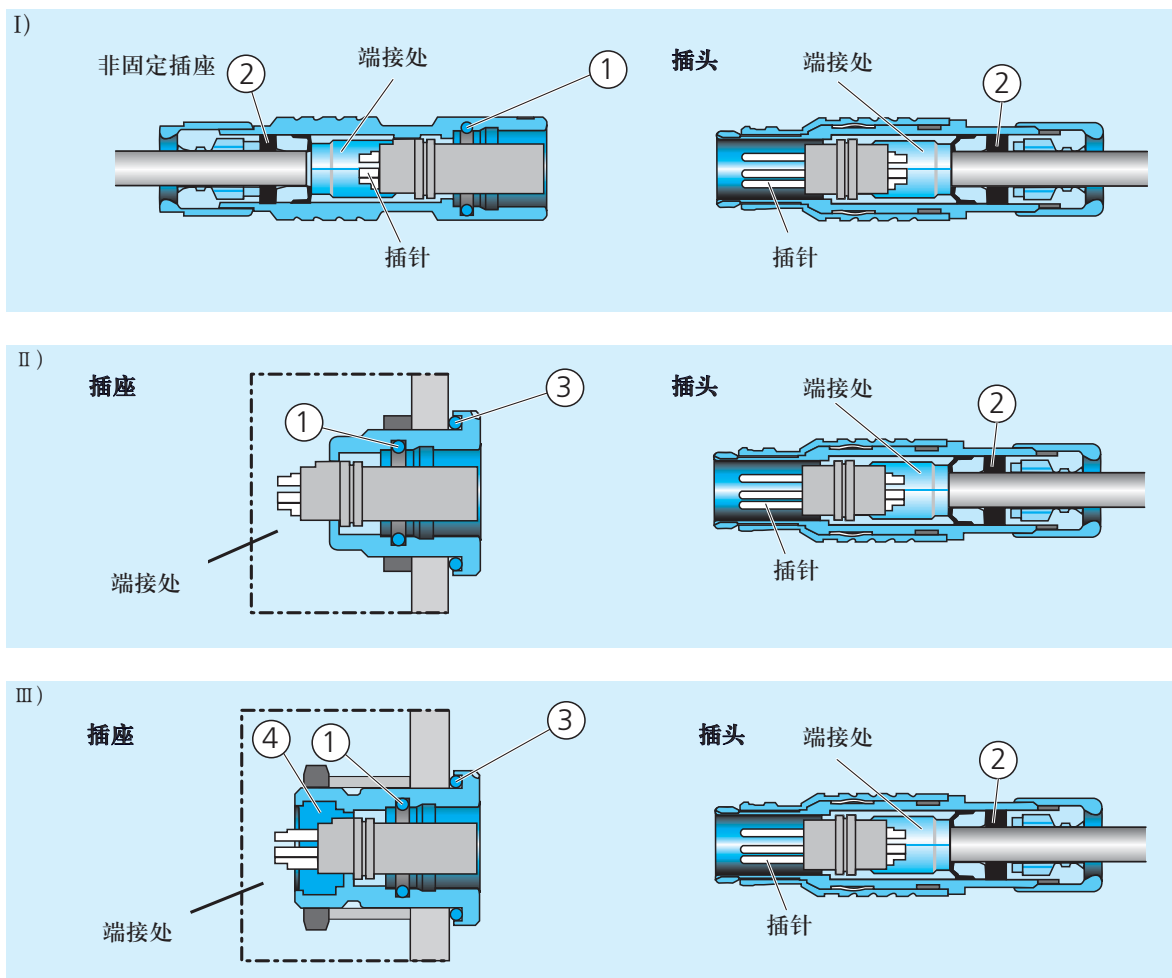
## 国际防护等级 (IP) DIN EN60529 (参照 IEC 529/VDE 0470 T1)

字母代码 (国际防护)			第一位数字 (防尘)			第二位数字 (防水)		
<b>IP</b>			<b>6</b>			<b>8</b>		
			代码			代码		
代码	防护等级	说明	代码	防护等级	说明			
0		无防护	0		无防护			
1		防护50mm直径和更大的固体颗粒	1		垂直水滴防护			
2		防护12.5mm直径和更大的固体颗粒	2		15度水滴防护			
3		防护2.5mm直径和更大的固体颗粒	3		60度水滴防护			
4		防护1.0mm直径和更大的固体颗粒	4		任意角度喷水防护			
5		完全防护	5		任意角度射水防护			
6		绝对防护	6		任意角度强射水防护			
			7		短苯水			
			8		长期浸水			

<sup>1</sup>IP9K不在EN60529和IEC60529标准里,而在DIN40509里面有定义。

## 欧度圆柱型插拔自锁连接器防水性能

ODU可以提供防护等级分别为IP50和IP68连接器。



通过以下密封形式防水<sup>1)</sup>:

情形	端接区域	配合时		分离时		No.	密封件
		密封	位置	密封	位置		
I	线缆到线缆	是	① ②	否		①	O型密封圈
II	机箱到线缆	是	① ② ③	否		②	密封圈
III	机箱到电缆	是	① ② ③	是	③ ④	③ ④	O型密封圈 灌胶

1)插针：在插头和插座连接的情况下，插针是受到保护的。要想在未连接的情况下插针也能受到保护，可以使用防护帽；在连接插头和插座前，请取下保护帽。

2)密封圈的密封性能取决于电缆的参数，如外径公差、外皮圆度、设计参数和外皮的硬度等。

欧度圆柱型插拔自锁连接器的IP68等级的测试条件是：水下2米，测试时间为24小时。（参照 DIN EN 60 529）

插头要达到IP68防护等级，需要密封圈和电缆紧密配合。

电缆的外皮必须光滑，圆整。

在头座未配合条件下，插座要达到IP68防护等级需要灌胶。

更高的防护要求可以定制。

## 外壳材料和表面处理

ODU 圆柱型插拔自锁连接器的外壳材料是铜合金 (Brass)，在镍基上镀铬，表面亚光处理。也可以根据要求镀镍或者镀黑铬。

内部的金属部件的材料是铜合金 (Brass)，表面镀镍。

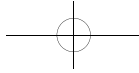
部件	材料	表面镀层
	材料	镀层厚度
外壳 螺帽 开槽螺母	铜合金	+ 1 $\mu$ m 铜 + 3-6 $\mu$ m 镍 + 0.3-1 $\mu$ m 亚光铬
电缆夹 屏蔽圈 半圆屏蔽片 防滑垫片 六角螺母 厚度调节圈	铜合金	6-8 $\mu$ m 亚光镍
插针 (焊接和 PCB 接) 插孔 (焊接或 PCB 接) 针 (压接) 孔 (压接)	铜合金	+ 1.25 $\mu$ m 镍 + 0.75 $\mu$ m 金

## 绝缘体材料

	标准		单位	PBT	PTFE <sup>1)</sup>	PEEK
电气强度	DIN 53481	ASTM D-149	KV/mm	30	>50	19
工作温度	---	---	C	-40/+140	-100/+260	-50/+250
阻燃等级	UL94	---	---	V-0	V-0	V-0
爬电距离 (CTI)	IEC 60112		(V)	275	600	175

1) PTFE仅用在同轴和三同轴连接器。





## 端接类型

绝缘体（装有插针/孔的绝缘体）可以在插头和插座之间互换。但是插座中的绝缘体是固定的。

欧度提供以下端接方式：

- 焊接
- 压接
- PCB接

### 车制插针类型

#### 焊接

出厂时，插针已被装入绝缘体，安装有插针的绝缘体被称为绝缘体。

#### 压接

导线与插针压接后，装入绝缘体中。压接端子和绝缘体是分开包装的。

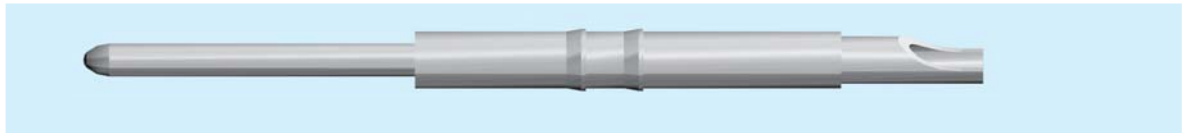
各种连接导线和插针的方法中，压接的方法，操作简单，可靠性好，不会腐蚀，经久耐用，压接是一种冷加工的方法，不需要额外的材料，压接处能满足气密性要求。

欧度圆柱插拔自锁连接器一般要求工业级的8点压接工具。

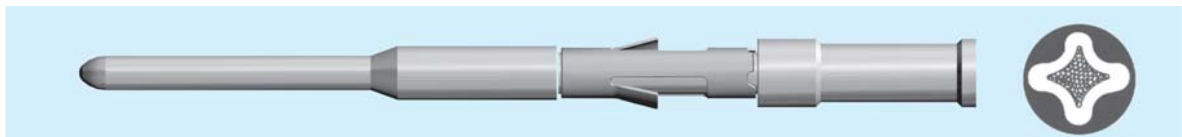
#### PCB接

PCB接仅用于直接安装到PCB的插座，插针已被装入绝缘体。

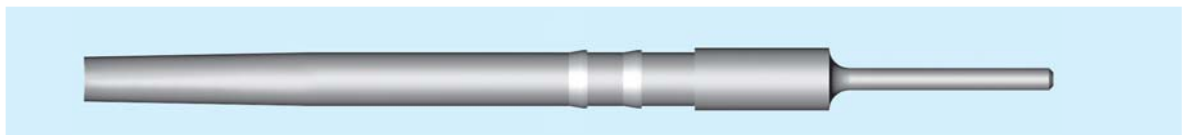
### 焊接



### 压接端子



### PCB接



## AWG 和公制的转换

AWG=American Wire Gauge(美国线缆规格)

美国 AWG 体系是按照截面积增加 26%、规格号递减的规律编制的。线缆直径越大，规格号越小，也就是说，线缆的尺寸变大，规格号变小。

绝大多数线缆是多股导线结构，和实心线缆相比，多股导线结构的线缆连接更耐久，更牢固，弯曲性能和防振性能更好。

多股导线是由更小直径的线芯组成更大的（规格号大）。相同尺寸的多股导线结构线缆和实心线缆具有相同的规格号。多股导线线缆的截面积等于组成线缆的单股线缆的截面积之和。

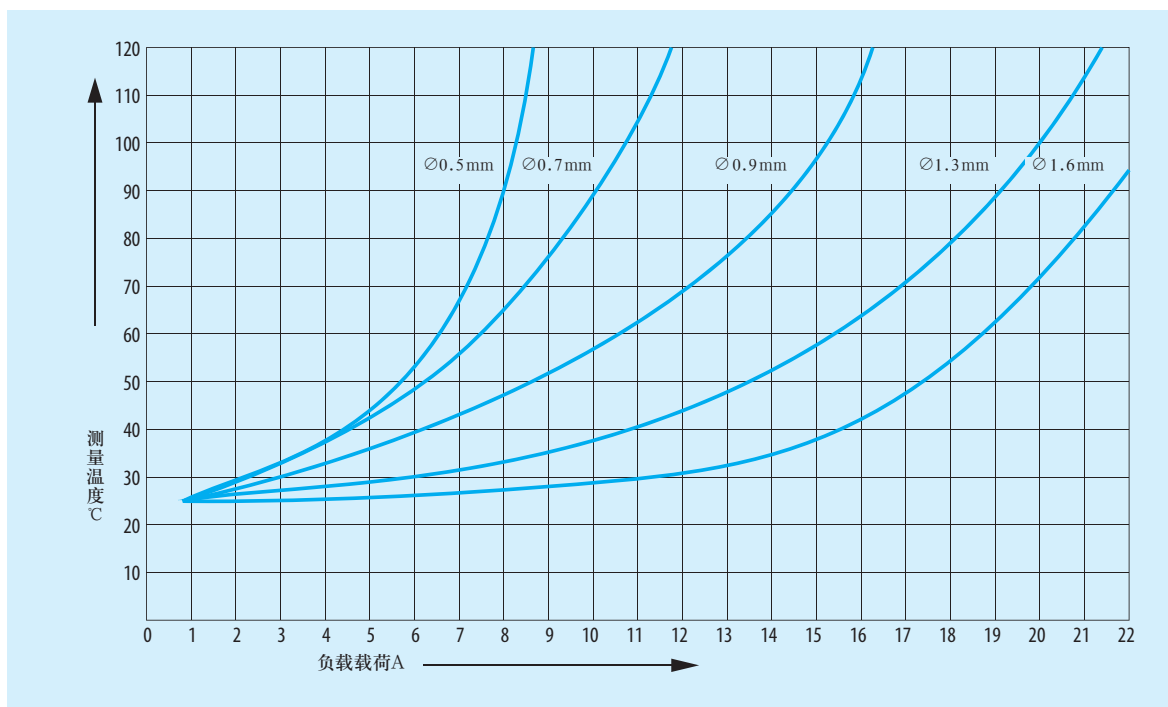
转化表AWG/mm2

AWG	圆形线缆				
	直径		截面积 mm <sup>2</sup>	重量 kg/km	最大阻搞 Ω/km
	Inch	mm			
10 (1)	0.1020	2.5900	5.2700	47.000	3.45
10 (37/26)	1.1090	2.7500	4.5300	43.600	4.13
12 (1)	0.0808	2.0500	3.3100	29.500	5.45
12 (19/25)	0.0895	2.2500	3.0800	28.600	6.14
12 (37/28)	0.0858	2.1800	2.9700	26.300	6.36
14 (1)	0.0641	1.6300	2.0800	18.500	8.79
14 (19/27)	0.0670	1.7000	1.9400	18.000	9.94
14 (37/30)	0.0673	1.7100	1.8700	17.400	10.50
16 (1)	0.0508	1.2900	1.3100	11.600	13.94
16 (19/29)	0.0551	1.4000	1.2300	11.000	15.70
18 (1)	0.0403	1.0200	0.8200	7.320	22.18
18 (19/30)	0.0480	1.2200	0.9600	8.840	20.40
20 (1)	0.0320	0.8130	0.5200	4.610	35.10
20 (7/28)	0.0366	0.9300	0.5600	5.150	34.10
20 (19/32)	0.0384	0.9800	0.6200	5.450	32.00
22 (1)	0.0252	0.6400	0.3240	2.890	57.70
22 (7/30)	0.0288	0.7310	0.3540	3.240	54.80
22 (19/34)	0.0307	0.7800	0.3820	3.410	51.80
24 (1)	0.0197	0.5000	0.1960	1.830	91.20
24 (7/32)	0.0230	0.5850	0.2270	2.080	86.00
24 (19/36)	0.0252	0.6400	0.2400	2.160	83.30
26 (1)	0.1570	0.4000	0.1220	1.140	147.00
26 (7/34)	0.0189	0.4800	0.1400	1.290	140.00
26 (19/38)	0.0192	0.4870	0.1500	1.400	131.00
28 (1)	0.0126	0.3200	0.0800	0.716	231.00
28 (7/36)	0.0150	0.3810	0.0890	0.813	224.00
28 (19/40)	0.0151	0.3850	0.0950	0.931	207.00
30 (1)	0.0098	0.2500	0.0506	0.451	374.00
30 (7/38)	0.0115	0.2930	0.0550	0.519	354.00
30 (19/42)	0.0123	0.3120	0.0720	0.622	310.00
32 (1)	0.0080	0.2030	0.0320	0.289	561.00
32 (7/40)	0.0094	0.2400	0.0350	0.340	597.10
32 (19/44)	0.0100	0.2540	0.0440	0.356	492.00
34 (1)	0.0063	0.1600	0.0201	0.179	951.00
34 (7/42)	0.0083	0.2110	0.0266	0.113	1,491.00
36 (1)	0.0050	0.1270	0.0127	0.072	1,519.00
36 (7/44)	0.0064	0.1630	0.0161	0.130	1,322.00
38 (1)	0.0040	0.1000	0.0078	0.072	2,402.00
40 (1)	0.0031	0.0800	0.0050	0.043	3,878.60
42 (1)	0.0028	0.0700	0.0038	0.028	5,964.00
44 (1)	0.0021	0.0540	0.0023	0.018	8,660.00

来源: Gore & Associates, Plainfield

## 工作电流 - 针 / 孔

单芯针/孔的工作电流 (标称直径0.5mm-1.6mm)



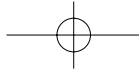
插针/插孔的最大工作温度120°C

测试的插针/插孔连接的是允许的最大直径导线。

多芯电缆或者连接器将比单芯的连接产生更大的热量。因此，要考虑降级系数。连接器的降级系数是按照DIN 57298 part4/VDE 0298 part2的说明定义。降级系数从5芯开始计算 (参见DIN 41640 T3)。

降级系数

芯数	降级系数
5	0.75
7	0.65
10	0.55
14	0.50
19	0.45
24	0.40



## SAE AS 13441-Method 3001.1 标准定义的工作电压

SAE AS 13441-method 3001.1 标准和 MIL-Std,1344-method 3001 标准相一致。

表格中的数据是根据 IEC 60512 得到。插针在连接状态下测试，测试电压是加在插针两端。测量得到的破坏电压的 75% 作为计算的依据。此数值的 1/3 就是工作电压。

所有的测试都是标准环境下进行（室温条件），同样适用于海拔 2,000 米的环境。

任何一个测试条件发生变化，请根据相关的标准进行修正。

测试电压 = 击穿电压 × 0.75

工作电压 = 击穿电压 × 0.75 × 0.33

注意：

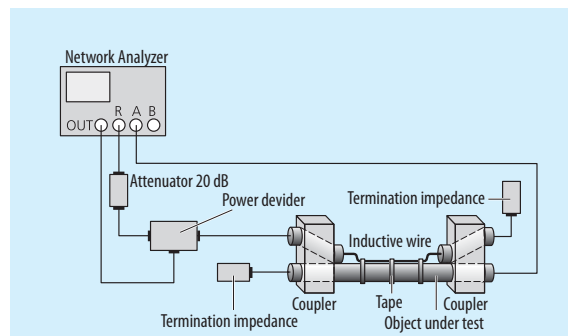
在不同的电气设备中，针对工作电压的安全系数规定更加严格。在这样的应用中，相关的系数最重要的是针距和爬电距离。

## Electromagnetic Compatibility (EMC)

When discussing electromagnetic compatibility (EMC) one should not only consider the device or the circuit, but also include the network and the entire data communication link. This involves all connecting elements such as conductors and connectors. Electromagnetic interference from the outside into the connector can lead to system malfunctioning. The best way to prevent this is by providing a high-quality shield between the cable and the connector. In order to provide reliable EMC data to our customers we engaged the services of a certified test laboratory to investigate the EMC characteristics of the ODU MINI-SNAP. They tested for us size 00, 0, 1, 2 and 3 MINI-SNAP connectors.

Measurements were conducted using the inductive wire or parallel wire method in accordance with test procedure VG 55214-6-2. In this set-up, the mated connector is connected on one end to a network analyzer and terminated on the other end with a suitable impedance. The inductive wire is then mounted in close proximity along the mated connector pair. The induction wire is a ribbon cable which permits to vary the level of induction by using more or less of the ribbon conductors.

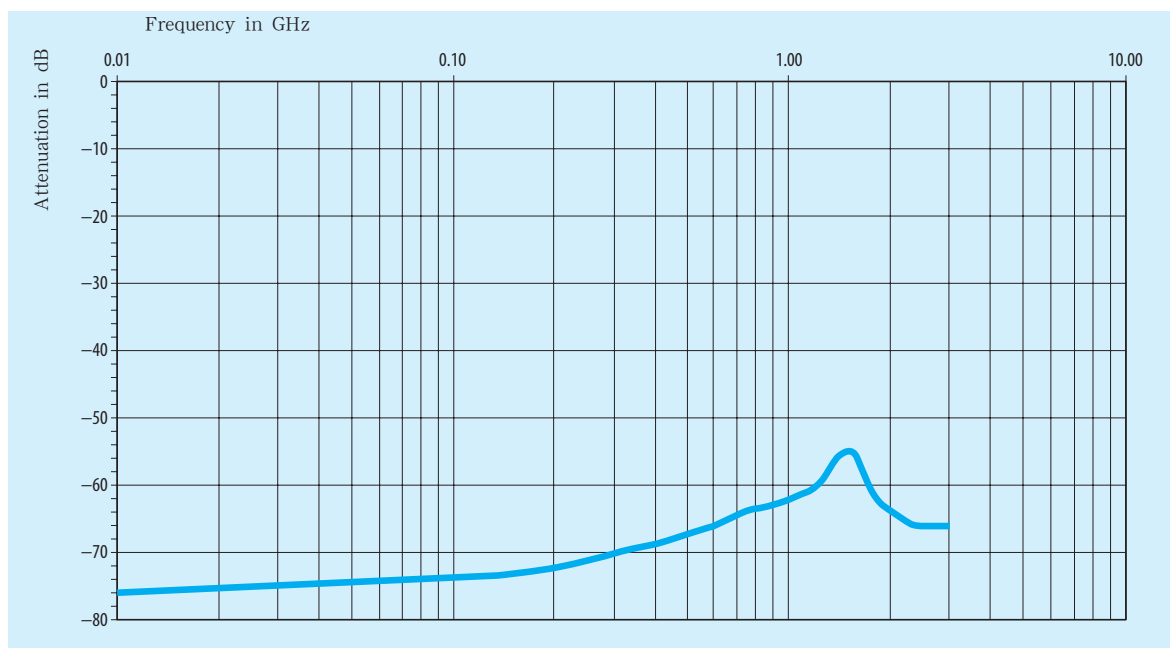
Next, a signal with a frequency range of 10 kHz to 3 GHz is connected to the ribbon cable. The



network analyzer is used to measure the amount of signal induced into the connector circuit. The result is shown as the shielding attenuation AT in dB. It is essential that all leads to the connector are shielded so that no signal can be induced into the circuit at any other place except the connector. The various attenuation values are plotted on a logarithmic scale as attenuation in dB vs. frequency.

An attenuation of better than -55 dB is generally required for reliable connector and system operation. It can be shown that our connectors will meet this requirement in all applications.

The following diagram is valid for all series and standard sizes.

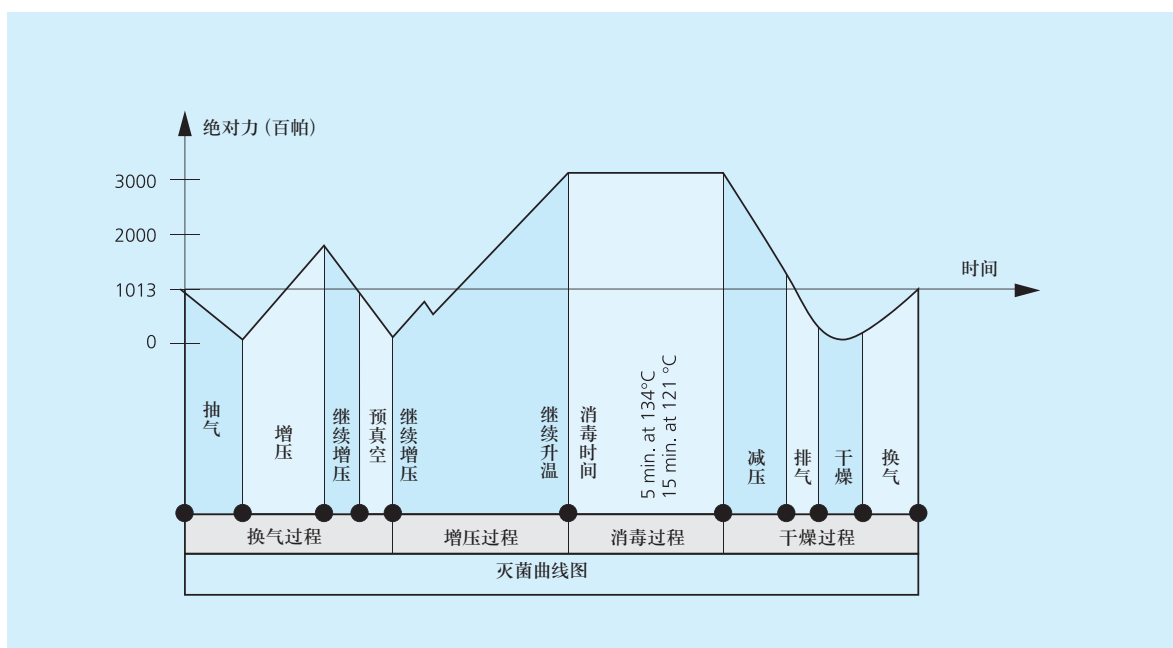


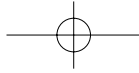
## ODU 圆柱型插拔自锁连接器的高温消毒方法

ODU可以提供以下形式的高温消毒连接器：  
预真空压力蒸汽灭菌法或压力蒸汽灭菌法

该连接器经过高温消毒测试，根据标准 DIN EN 13060 标准，在 134 摄氏度，500 次循环。  
如果要用其他高温消毒，请联系我们的技术。

高温消毒曲线图





## 测试标准

ODU 圆柱型插拔自锁连接器 0 号和 3 号已经根据 MIL 标准进行了环境和机械性能的测试。

### 进行的测试项目

定义	标准
高温	MIL-STD 810 F/PV 501
低温	MIL-STD 810 F/PV 502
温度波动	MIL-STD 810 F/PV 503
湿度	MIL-STD 810 F/PV 507
盐雾	MIL-STD 810 F/PV 509 and MIL-STD 1344 A/Methode 1001.1
冲击	MIL-STD 810 F/PV 516
振动	MIL-STD 1344 A/Methode 2005.1/IV
防水IP68	IEC 60529

## Technical Information/Definitions/Terms

### Air gap

Shortest distance between two conductive elements through the air.

### Autoclavability

See page 173.

### AWG

See page 169.

### Creepage distance

The distance measured across the surface of a dielectric between two contacts or a contact and a metal part. The longer the distance, the lesser the risk of damage or tracking. Minimum creepage distances are specified according to the operating voltage and the applicable isolation group.

### Crimping area

The part of a crimp barrel at which the crimp connection is achieved by pressure deformation or by reshaping the barrel around the conductor.

### Crimp barrel

A hollow part of a contact which accepts one or more conductors and which may be crimped through the application of a crimping tool.

### Crimp connection

The permanent attachment of a contact to a conductor by pressure deformation or by reshaping the crimp barrel around the conductor so that a good electrical and mechanical connection is established. (See page 168).

### Connector

A component which terminates conductors for the purpose of providing connection and disconnection to a suitable mating component. Depending on the fastening to a cabinet, panel, rack etc. or a cable, they are classification.

### Delivery

Delivery of the connectors usually as components (that means not assembled).

Exception: Solder contacts are factory-installed in the insulation body.

### Fixed connector

A connector for attachment to a rigid surface (panel).

### Free connector

A connector for attachment to the free end of a wire or cable. Also called free hanging connector or in-line receptacle.

### Insertion or withdrawal force

The force required to fully mate or unmate a set of connectors without the effect of coupling, locking or similar devices. The insertion force is usually greater than the withdrawal force. Also called mating and unmating force.

### Insulation body

Non-conductive part of a connector, to electrically and mechanically separate live parts and to protect against accidental touch.

### Insulation group

Classification of connectors according to the operating and working conditions (insulation groups according DIN VDE 0110).

### Keying

System of projections and grooves on mating connectors which prevent otherwise identical connectors from being mated. This is useful when several connectors of the same style are used in the same application (see page 8, 27, 43).

### Lower limit temperature

The lowest permissible temperature which a connector or a plug-in device is allowed to be operated.

### Materials

The contacts are made of Cu-alloy and gold-plated. The standard housings are made of Cu-alloy with a matt-chromate surface finish. All other materials and surfaces on special request (see page 107).

### Mating cycles

Mechanical operation of connectors and plug-in devices by insertion and withdrawal. One mating cycle comprises one insertion and one withdrawal operation.

### Nominal single contact current load

Current load, which can load every single contact (see page 170).

### Nominal voltage

Nominal voltage characterizes a component.

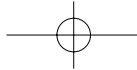
### Operating temperature of the ODU MINI-SNAP

Range between upper and lower temperature limits.  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+120^{\circ}\text{C}$  (see page 7).

### Print connection

(see page 168).





#### Printed circuit board

Boards, typically made of epoxy-filled glass fiber fabric, with conductive pattern on one or both sides, or in case of multilayer boards, also imbedded inside the board. They feature metallized holes for soldering wire-mounted components or for the insertion of resilient or rigid press-in pins or instead, pads for attaching components using surface mount technology (SMT).

#### Reference current

The current at which a connector can be operated permanently simultaneously through all contacts without reaching maximum temperature.

#### Reference voltage

Normal voltage (VDE 0110) for a connector.

#### Solder termination

(See page 168 termination styles)

#### Termination cross-section

The indicated cross-sections correspond to a flexible conductor design in accordance with EN 60228:2005 class 5 or to a flexible conductor design (7/19 strands) in accordance with AWG (ASTM B258-02).

#### Termination techniques

Methods for connecting a wire to an electro-mechanical component, e.g. solderless connection according to IEC 60352; respectively such as crimp, press-in etc. or solder connections.

#### Test voltage

The voltage the connectors are tested, and are being referred on definite characteristics.

#### Upper limit temperature

Highest permissible temperature at which a connector or a plug-in device is allowed to operate. This temperature includes the self-heating and the ambient temperature. At ODU MINI-SNAP +120° C (see page 170).

#### Watertightness

See page 166

#### Wire

Wires may be provided with an insulation cover, an electrical shielding. Cables or conductors may consist of one or more wires.

Connectors shown in this catalog are designed to operate at high voltages and high frequencies. Care must be taken to assure that no person can come in contact with live conductors during installation or operation of the connectors.

ODU reserves the right to change design and performance of any product to meet changing technical developments without prior notice. ODU reserves the right to discontinue any part in this catalog without prior notice and without obligation to continue production after the change.

## 质量证书

欧度数年前就已经通过各种质量管理体系认证，1994年通过ISO9001,并且通过了汽车部分的ISOTS16949.

这些认证都是国际认证组织BVQI(Bureau Verios Qudity Internationd)颁发的。

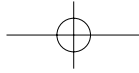
欧度同进也通过了医疗器械质量管理体系认证:ISO134

5;2003+AC;2007

另外，欧度也通过了DIN EN ISO14001:2009和VDE/

UL/UL线缆/SCA/VG/MIL等一系列认证。





## 您的全球最佳合作伙伴



欧度意味着高品质、灵活和可靠，这就是全世界不同地区的客户信任我们产品的原因。

我们的产品应用于以下行业：

- 汽车
- 能源
- 工业
- 医疗
- 测量和测试
- 军工和安全设备



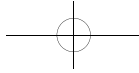
总览 - 欧度圆柱型插拔自锁连接器

系列	定位	尺寸	机械定位数量	插头直径 mm	线缆最大外径 mm	最大芯数	焊接	压接	P C B 接	IP 等级 <sup>1)</sup> A	IP 等级 <sup>2)</sup> B
L系列	定位块和定位槽	00	4	6.5	3.5	04				IP 50	最高可达 IP 68
		0	6	9.5	5.6	10					
		1	7	12.0	7.7	16	●	●	●		
		2	8	15.0	9.9	26					
		3	7	18.0	11.9	30					
K系列	定位块和定位槽	0	4	11.0	5.0	10				IP 68	最高可达 IP 68
		1		13.0	7.0	16	●	●	●		
		2		16.0	9.0	26					
		3		1	19.0	10.5	30				
B系列	定位块和定位槽	0	6	9.4	5.0	10				IP 68	最高可达 IP 68
		1	8	12.0	7.0	16	●	●	●		
		2	8	15.0	9.0	26					
		3	10	18.0	10.5	30					
S系列	绝缘体	0	1	9.4	5.0	04				最高可达 IP 68	最高可达 IP 68
		1		12.0	7.0	05	●	●			
		2		15.0	9.0	10					
F系列	半圆屏蔽片	0	2	9.4	5.0	09				最高可达 IP 68	最高可达 IP 68
		1	2	12.0	7.5	12					
		1.5	2	13.0	7.5	19	●	●	●		
		2	2	15.0	9.5	19					
AMC系列	定位块和定位槽	0	4	14.0	5.5	10				最高可达 IP 69K	IP 68
		1		15.9	6.5	16					
		1.5		16.5	8.0	19	●		●		
		2		19.6	10.0	26					
		3		23.9	11.5	37					
PC系列	半圆屏蔽片	1	3	12.5	6.0	14				最高可达 IP 67	IP 50
		2		15.7	9.0	19	●	●	●		
		3		18.7	10.5	27					
MEDI系列	定位块和定位槽	1	6	13.7	6.5	14	●	●	●	最高可达 IP 64	IP 50
		2	1	18.5	9.2	19					

<sup>1)</sup>配合时的IP等级

<sup>2)</sup>分离时的IP等级





欧度所有产品系列

单芯连接器 圆形针或方形针			
大电流连接器			
圆柱型插拔自锁连接器			
混装模块连接器			
PCB板连接器			
重载连接器			
一次性连接器			
定制连接器			
军工专用连接器			
线缆组件			

## 来自欧度的连接器系统供应商

不同的连接需要不同的线缆。但是欧度提供完全的解决方案，而不需要引入其它供应商。

线缆组件是一个非常复杂的工程。要求既要有连接器的专业知识，又要有线缆知识，欧度完全符合这两个要求。

我们有能力根据你们的规格要求测试线缆，我们得组件服务无需其他供应商一样可以得到您所需要的产品品质。

欧度可以提供

- 100%检验
- 无尘室生产，根据EN ISO14644-1标准
- 自动化生产线（切割、剥线，沾锡）
- 高温挤压成型
- 超声波焊接
- 电磁屏蔽组件
- 特殊标签
- 各种灌胶密封系统
- 成型交叉线缆

我们的优势

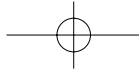
- 位于德国、上海和罗马尼亚的现代化制造工厂
- 所有公司执行统一的质量标准
- 产品功能可靠，耐久性强
- 通过UL认证（证书号E333666）
- 产品全检，生产全程监控，比如压接力的监控



## 客制化连接器



革命性、变化的市场需要创新型的连接器。作为特殊应用和要求领域的专家，我们研发前瞻性的、合适的，满足客户需求的连接器。尽管全球向着标准化连接器的方向前进，但是总有客户因为特殊要求需要特殊的连接器。我们接受挑战并且为客户研发出具有创新性的产品，因为我们有创新性、多年的技术积累、垂直整合能力以及和客户密切合作成功的经验。在基于应用的设计基础上加入成本考量，为客户创造最大价值。



Telefax Inquiry ODU MINI-SNAP L, K, B Fax-No.: +49 8631 6156-49

ODU Steckverbindungssysteme  
GmbH & Co. KG  
Pregelstr. 11  
84453 Mühlendorf a. Inn  
GERMANY

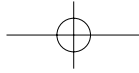
Company: .....  
Name: .....  
Department: .....  
Street: .....  
City: .....  
Phone: ..... Date .....

ODU MINI-SNAP Summary of Technical Requirements

- 1) Connector application \_\_\_\_\_
- 2) Environment \_\_\_\_\_
- 3) Connector type  Plug  Receptacle  In-line receptacle  
 90° Plug  90° Receptacle  In-line receptacle
- 4) Special version \_\_\_\_\_
- 5) Style \_\_\_\_\_
- 6) Size  00  0  1  2  3  4
- 7) Series  don't care  L  K  B
- 8) Coding \_\_\_\_\_
- 9) Number of positions \_\_\_\_\_
- 10) Termination  Solder  Crimp  PCB
- 11) Cross section of wire \_\_\_\_\_ mm \_\_\_\_\_ AWG
- 12) Cable diameter \_\_\_\_\_ mm
- 13) Cable bend relief (colour) \_\_\_\_\_
- 14) Protection class acc. DIN EN 60 529  IP 50 (standard)  IP 68  other
- 15) Operating temperature \_\_\_\_\_ ° C max \_\_\_\_\_ ° C min
- 16) Electrical specs:  
Operating voltage \_\_\_\_\_ V AC \_\_\_\_\_ V DC  
Operating current \_\_\_\_\_ A (constant) \_\_\_\_\_ A (short-term) \_\_\_\_\_ sec.
- 17) Chemical resistance against \_\_\_\_\_
- 18) Other requirements \_\_\_\_\_
- 19) Autoclavable, 134C  Yes  No
- Required quantity \_\_\_\_\_
- Production quantity \_\_\_\_\_







德国欧度（上海）国际贸易有限公司

上海总部

浦东金桥宁桥路999号T15-3,  
三层  
电话：021-5834 7828  
传真：021-5834 4439  
邮编：201206

武汉办事处

武汉市东湖新技术开发区关山大道光  
谷时代广场B座1521室  
电话：027-8738 1429  
传真：027-8738 1440  
邮编：430000

北京办事处

海淀区永定路88号长银大厦  
11C11-12房间  
电话：010-588968/67/69  
传真：010-58896859  
邮编：100039

成都办事处

金牛区蜀蓉路  
6号唯特郡1栋1单元4楼5号  
电话：028-6675 8728  
传真：028-6675 8728  
邮编：610036

深圳办事处

深圳市南山区高新科技园科兴路11号  
深南花园C座16D  
电话：0755-8204 8850/7824/7834  
传真：0755-8204 8870  
邮编：518000

欧度香港公司

香港干诺道中137-139号三台大厦14楼  
电话：+86 21 5834 7828  
传真：+86 21 5834 4439

