

ODU MINI-SNAP[®] L,K,B系列

HDMI   
ODU HIGH SPEED DATA TECHNOLOGY



ODU MINI-SNAP® L,K,B系列

特点

- 快速简便地配合和断开,也可由机械臂操作
- 在难以触及的地方进行盲插和盲拔
- 对插座的安装空间要求低
- 确定和安全的锁定方式
- 方便清洁连接器外壳
- 高密度连接器
- 低功率需求

应用

- 医疗
- 工业
- 测试和测量
- 军事和安全
- 汽车



所有显示的连接器的符合 IEC 61984:2008 (VDE 0627:2009);连接器无断裂能力 (COC)。

ODU MINI-SNAP® 已通过 UL 认证许可,文件编号为 E110586。

所有尺寸均以mm为单位。
部分数字仅用于说明目的。
如有变更,恕不另行通知。错误和遗漏除外。
为利于技术改进,我们保留随时更改我们的产品及其技术规格的权利。
本宣传册取代所有前任版本。

本出版物还提供 PDF 文件,可从 www.odu.com.cn 下载。

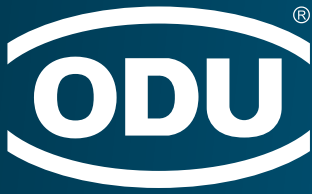
发行:2024-08

数据传输协议

ODU数据传输连接器的针孔排布与标准数据传输连接器的不同,它拥有坚固的ODU特殊设计。
不过,ODU的设计符合相应标准数据传输协议的电气规格。

目录

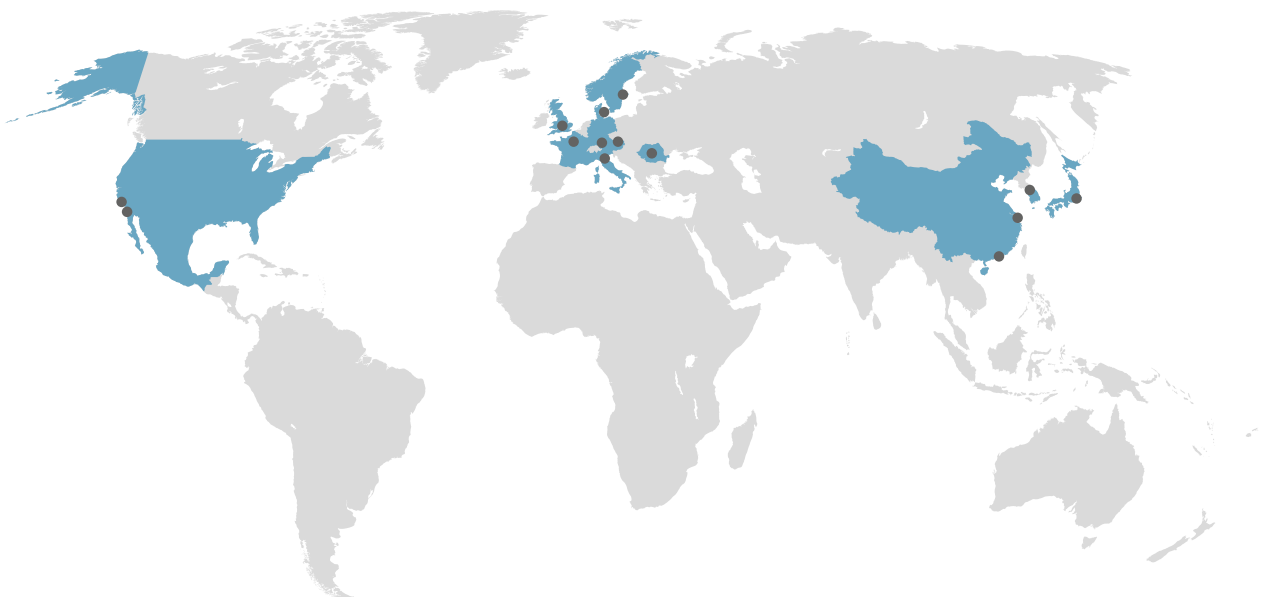
| | |
|--|-----|
| ODU 集团 | 4 |
| 产品信息 | 10 |
| 插拔自锁连接器系列一览 | 12 |
| L、K 和 B 系列的具体属性 | 13 |
| 插拔自锁功能原理 | 14 |
| 事实与数据 | 15 |
| 配置指导方针 | 16 |
| 正确配置 - 组装步骤 | 18 |
| ODU MINI-SNAP® L 系列 | 22 |
| ODU MINI-SNAP® L 系列总览 | 24 |
| LP 锁定原理 | 26 |
| 插头插座型式 | 28 |
| 定位 | 39 |
| 芯数说明和PCB排布 | 40 |
| 线缆夹 | 64 |
| 配件 | 66 |
| ODU MINI-SNAP® K 系列 | 74 |
| ODU MINI-SNAP® K 系列总览 | 76 |
| LP 锁定原理 | 78 |
| 插头插座型式 | 80 |
| 定位 | 88 |
| 芯数说明和PCB排布 | 90 |
| 线缆夹 | 108 |
| 配件 | 110 |
| ODU MINI-SNAP® B 系列 | 114 |
| ODU MINI-SNAP® B 系列总览 | 116 |
| FP 锁定原则 | 118 |
| 插头插座型式 | 120 |
| 定位 | 125 |
| 芯数说明和PCB排布 | 126 |
| 线缆夹 | 144 |
| 配件 | 146 |
| 工具、压接工具信息、加工说明、配件 | 154 |
| 压接工具/装配工具 | 156 |
| 扳手 | 158 |
| 用于开槽安装螺母的螺母扳手 | 158 |
| 用于压接卡扣插针孔的退针器 | 159 |
| 技术信息 | 160 |
| 国际保护级别 acc. IEC 60529:2013 (VDE 0470-1:2014) | 162 |
| 防水原理 | 163 |
| 外壳材料和绝缘体材料 | 164 |
| 端接技术 | 165 |
| 转换 / AWG | 166 |
| 车削插针的电流负荷 | 167 |
| 工作电压 | 168 |
| 电磁兼容性(EMC) | 169 |
| 高压灭菌 | 170 |
| 技术术语 | 171 |



ODU 集团概览

- 80 年的连接器技术经验
- 全球 2,700 名员工
- 在德国、奥地利、中国、丹麦、法国、香港、意大利、日本、韩国、瑞典、英国和美国设有销售子公司, 并拥有 5 个生产和物流基地
- 集各类技术于一身: 设计和开发、工具设计和特种机械结构、注塑、冲压、车削、表面处理、组装和线缆组件
(截至 2024 年 2 月)

接近全球客户





证书和许可

- ISO 9001
 - IATF 16949
 - ISO 13485
 - ISO 14001
 - ISO 50001
 - 广泛的 UL、CSA、VG 和VDE 认证许可
 - 已通过 UL 线束加工认证
- 有关我们的认证和许可的完整列表, 请访问我们的网站。

ODU 服务的行业



产品概览

圆型连接器

- 坚固的金属或塑料外壳圆型连接器系列
- 多种锁定方式可选: 插拔自锁锁定机制在任何时都能确保安全连接, 或采用易分离机制可方便断开
- 焊接、压接和PCB接
- 22-55芯, 防护等级IP 50到IP 69
- 可承受医疗应用的高压灭菌
- 混装插针用于各种组合传输



线缆组件

- 一站式的完整解决方案
- 在全球生产基地中设有最先进的大、中、小规模的生产设施
- 包胶注塑、热熔和高压工艺
- 定制化的标签和电缆印刷
- 提供多种标准线缆和配件
- 快速打样



单芯插针

- 多种针孔技术
- 卓越的可靠性、耐久性和使用寿命
- 可负载电流达到2,400 A或更高
- 坚固的连接系统, 适用于严苛环境
- 针对大批量定制方案的冲压技术
- 极高的抗振动性能, 低、稳定的接触电阻





矩型模块连接器

- 应用-特定的混装组合
- 可手动对接或自动对接
- 高安装密度, 灵活的模块组合
- 多种锁定方式
- 插拔次数可按要求从10,000到100,000次(最高达100万次)
- 可传输信号、电源、大电流、高电压、同轴电缆、高速数据、光纤和其他媒介比如气体或液体



大规模互联系统

- 用于测试印刷电路板 (PCB) 和电子组装单元
- 创新的可选选项: 提供带远程控制的机电版本
- 8个张力点确保连接均匀安全
- ODU-MAC® 模块和信号模块灵活性的最大化
- 带公差补偿的适配器框架 (ITA)
- 易于维护, 改装简单快捷

寻找最佳 解决方案

自始至终的支持和协助
请联系 sales@odu.com.cn



DigiKey

M **MOUSER**
ELECTRONICS

 **Newark**
AN AVNET COMPANY

不止于连接

满足苛刻要求的插针、连接器、线缆组件——ODU连接器以及相关的服务始终专注于客户所需。

- 精确实现与设计、功能、成本和唯一性相关的特定要求
- 源自标准产品的改良连接器解决方案
- 当地一对一的专家咨询服务
- 产品开发和生产路径短

ODU Product Finder

使用产品编码,在Product Finder中搜索并获取ODU产品的相关信息。

在详情中,您可以找到合适的装配工具和配件。

| | | | |
|---|---|----|---|
| 0 | 8 | C | 3 |
| S | 4 | EP | 2 |
| Z | L | PL | X |
| T | 0 | FV | P |
| | F | 4 | 0 |

S1_M07-P1_MC_0-65_0








ODU MINI-SNAP®



产品信息

| | |
|-----------------------|--------------------|
| 插拔自锁连接器系列一览 | 12 |
| L、K 和 B 系列的具体属性 | 13 |
| 插拔自锁功能原理 | 14 |
| 事实与数据 | 15 |

ODU 插拔自锁连接器 概览

| | 定位 | 尺寸 | 定位数量 | 插头直径 (mm) | 最大 线缆直径 (mm) | 最大插针数 | 焊接 | 压接 | PCB接 | IP 防护等级 在配合状态下符合 IEC 60529:2013标准 | IP 防护等级 在未配合状态下符合 IEC 60529:2013标准 | 页码 |
|--|---------|----|------|-----------|--------------|-------|----|----|------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| ODU MINI-SNAP® L  | 定位块和定位槽 | 00 | 4 | 6.4 | 3.5 | 04 | • | • | • | IP50 | 高达 IP68 | 22 |
| | | 0 | 8 | 9 | 5.6 | 10 | | | | | | |
| | | 1 | 8 | 11.5 | 7.7 | 16 | | | | | | |
| | | 2 | 8 | 14.5 | 9.9 | 26 | | | | | | |
| | | 3 | 8 | 17.5 | 11.9 | 30 | | | | | | |
| | | 4 | 8 | 25 | 16 | 40 | | | | | | |
| ODU MINI-SNAP® K  | 定位块和定位槽 | 0 | 8 | 11 | 5 | 10 | • | • | • | 高达 IP68 | 高达 IP68 | 74 |
| | | 1 | 8 | 13 | 7 | 16 | | | | | | |
| | | 2 | 8 | 16 | 9 | 26 | | | | | | |
| | | 3 | 8 | 19 | 10.5 | 30 | | | | | | |
| | | 4 | 8 | 25 | 14 | 40 | | | | | | |
| ODU MINI-SNAP® B  | 定位块和定位槽 | 0 | 8 | 9.4 | 5 | 10 | • | • | • | IP68 | 高达 IP68 | 114 |
| | | 1 | 9 | 12 | 7 | 16 | | | | | | |
| | | 2 | 10 | 15 | 9 | 26 | | | | | | |
| | | 3 | 13 | 18 | 10.5 | 30 | | | | | | |

金属外壳的插拔自锁圆型连接器



ODU MINI-SNAP® 是应用广泛的理想自锁圆型连接器。无论是用于传输电源、信号、数据还是其他介质,这种圆型连接器都以其卓越的品质、高度的可靠性和理想的操作性能给客户留下了深刻的印象。

插拔自锁原理可靠地确保了连接器在实际应用中不会松动:插头一旦插入,ODU MINI-SNAP® 会自动锁定插座,拉扯线缆也不会把它断开。然而,通过拉动连接器外壳,连接器可以很轻松地与插座分离。

ODU MINI-SNAP® 有多种尺寸和型号可供选择。此外,您还可以在三种基本定位编码之间选择。

多种配置选项

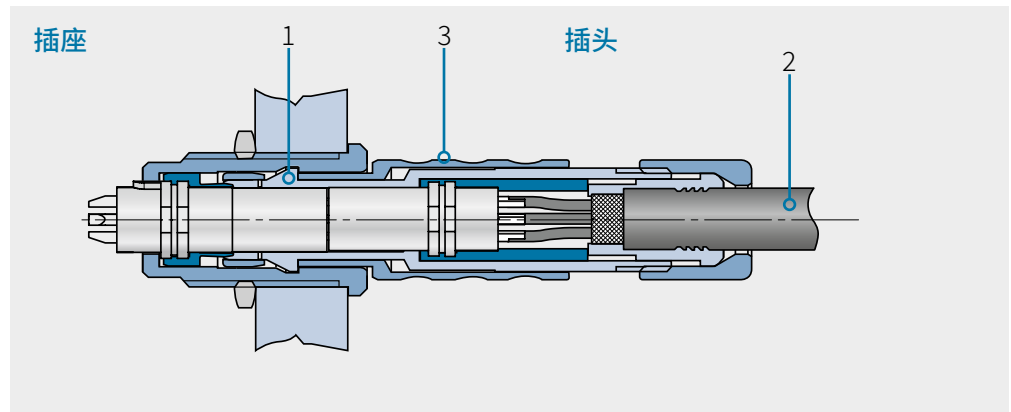
有 6 种尺寸、3 种端接方式和种类繁多的各种插针类型供您选择。

插拔自锁原理

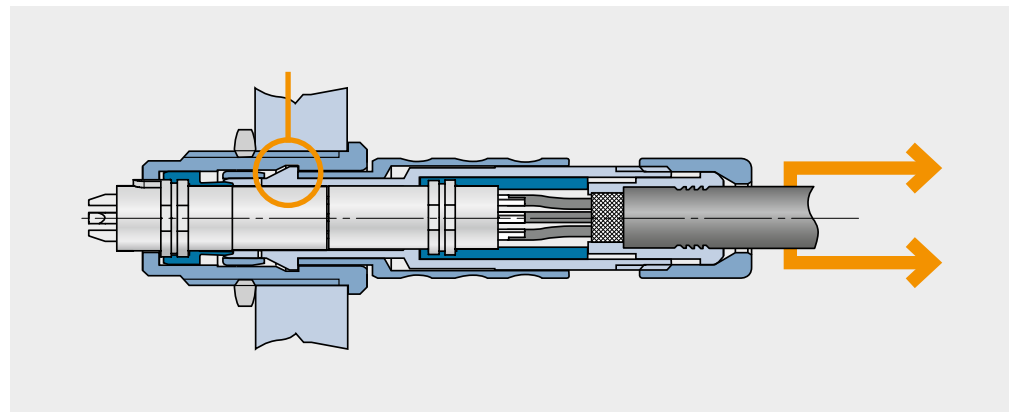
插拔自锁连接器具有高度人性化的锁定原理。当插头插入插座后，插头的锁定弹片(1)将锁定在插座中，并在两者之间形成可靠的连接。拉动线缆(2)是无法将两者断开的。相反，只要拉动插头外壳(3)，就可以轻松地将插头与插座分离。ODU 的插拔自锁连接器有 6 种不同的标准尺寸，直径从 6.4 mm 到 25 mm 不等。

您可以在相关系列中了解锁定原理的精确功能。

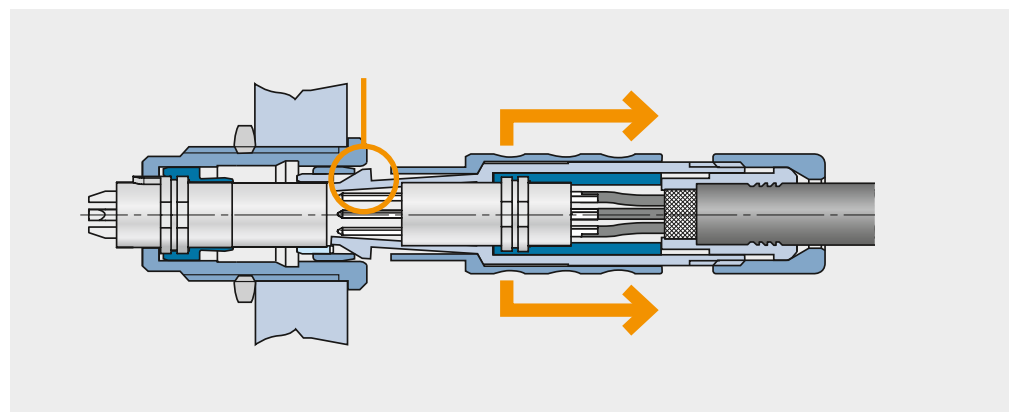
连接器在配合状态下



拉动线缆或螺帽可将“锁定弹片”牢牢锁定在插座的锁定槽中。这样可以防止连接器断开。



但是，拉动连接器外壳会使锁定弹片从锁定槽中脱出，这样就可以轻松断开连接器。



产品特点一览

各种尺寸

- 可提供 6 种规格的金属连接器外壳
- 外径 6.4 mm 至 25 mm
- 接触芯数 2 至 40 个, 可提供混装绝缘体
- IP50 和 IP68 均可提供

应用和材料

ODU MINI-SNAP® 将 PEEK 绝缘体材料作为标准配置, 可应要求使用其它材料。ODU MINI-SNAP® 连接器外壳由铜合金制成, 镀镍后再镀亚光铬。可根据要求作为特殊材料提供镀镍和镀锡镍连接器外壳(不可高压灭菌)。内部零件由镀镍铜合金制成。

凭借其多功能性和高压灭菌性(亚光铬), ODU MINI-SNAP® 广泛应用于医疗技术、测量和测试技术、军事和安全技术、工业电子和汽车等领域。

在一般应用环境下, ODU MINI-SNAP® 的工作温度范围为 -40 °C 至 +120 °C, 高压灭菌情况下甚至高达 +134 °C (参见第170 页)。

车削插针

接触/针孔直径从 0.5 mm 到 2 mm 不等, 端接方式有以下几种:

焊接、压接和 PCB 接

| | |
|------|---------|
| 插拔次数 | > 5,000 |
| 材料 | 铜合金 |
| 镀层 | 镍、金 |

端接技术

| | 插头 | 插座 |
|-------|----|----|
| 压接 | • | • |
| 焊接 | • | • |
| PCB 接 | • | • |

标准插针



有关直径、端接直径、端接方式和载流能力的信息, 请参见插入后的相关系列。



ODU MINI-SNAP®



配置指导方针

正确配置 - 组装步骤

逐步走向完美连接

ODU 为您提供高质量的连接器和完整装配的可用服务。从连接器到防水灌封, 我们提供一站式的完整系统。



通向个性化连接之路： 如何使用连接器编号进行配置

这向您展示了 ODU 的连接器的编号是如何组成的。在配置的第一部分，选择连接器的外壳(如型式和尺寸)，在连接器编号的中间部分，您可以配置绝缘体及插针，然后配置线缆紧固件。

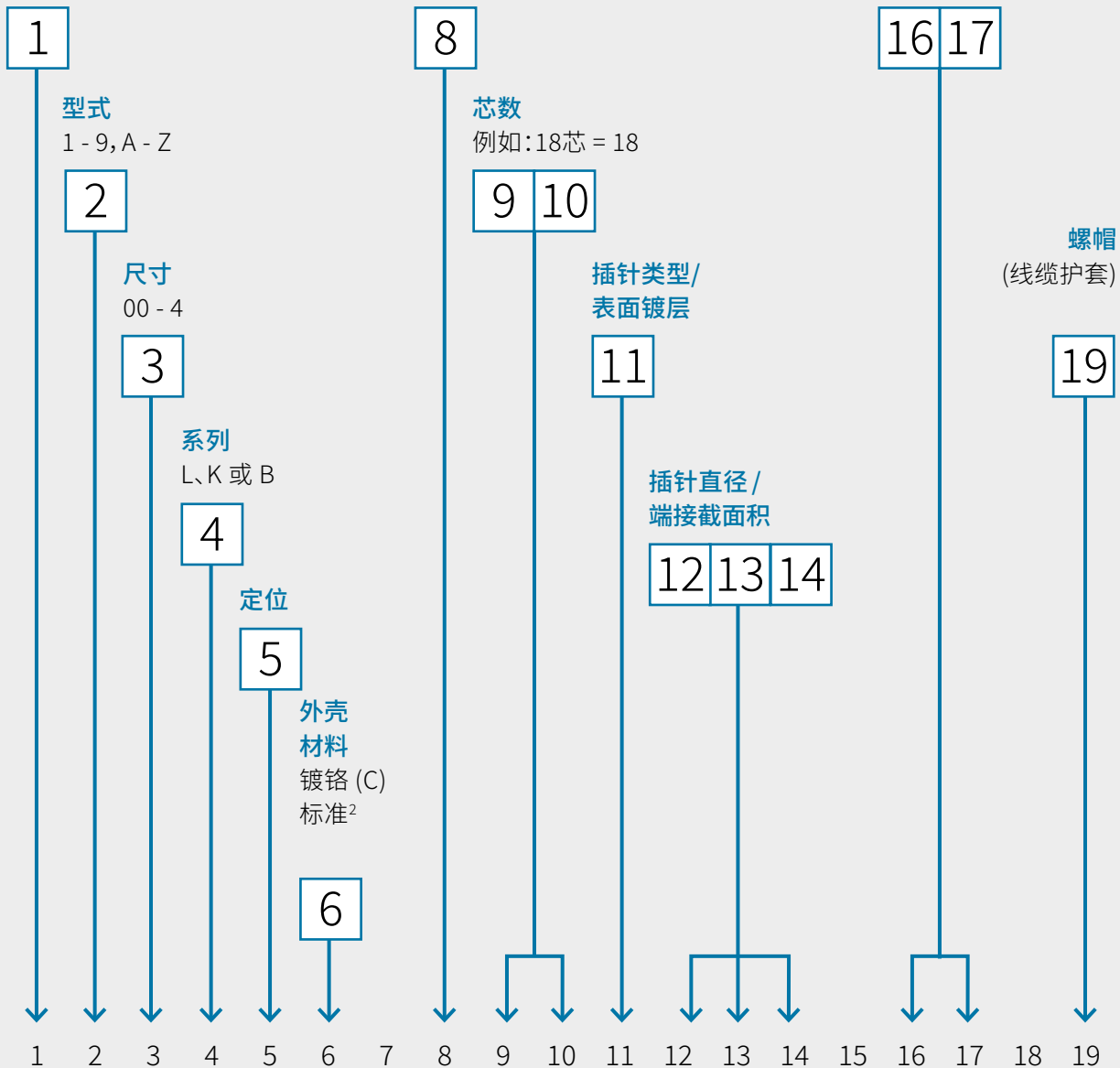
型号

- A = 易分离插头
- G = 插座
- K = 非固定插座
- S = 插头
- W = 弯角插头

绝缘材料¹

(PEEK = 标准材料)

线缆夹尺寸



连接器外壳

L系列见第28页, K系列见第80页、
B系列见第120页

绝缘体及插针

L系列见第40页, K系列见第90页,
B系列见第126页

线缆紧固件

L系列见第64页, K系列见第108页,
B系列见第144页

¹ 可定制其他绝缘材料。² 可定制镀锡镍。

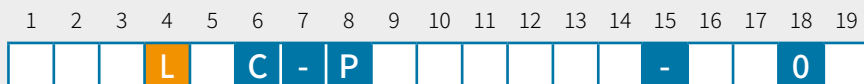
逐步配置连接器

只需几步,就能找到最适合您的产品。步骤说明将通过示例配置告诉您,如何使用 ODU 编码来配置您自己的个性化产品。



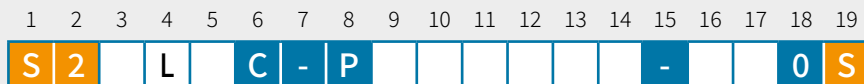
连接器 型式2 / 2号尺寸 / L系列 / 定位0° / 插头外壳镀铬 / 绝缘体PEEK / 16 芯 / 插针 (焊接) 镀金 / 端接截面积 AWG 22 / 线缆直径 6-7.2 mm / 硅胶线缆护套的螺帽 (硅胶线缆护套需单独订购)。

步骤 1: 系列 (见第4位)



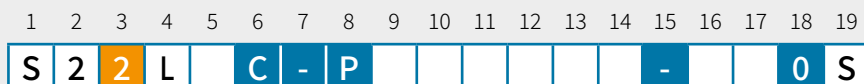
步骤 2: 型式 (见第 1、2 和 19位)

P28-38 (L 系列), P80-87 (K 系列), P120-124 (B 系列)



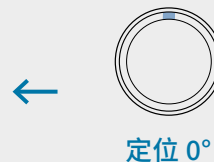
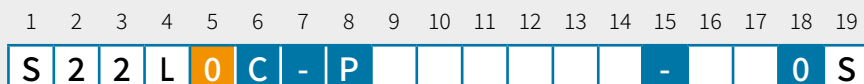
步骤 3: 尺寸 (见第3位)

P28-38 (L 系列), P80-87 (K 系列), P120-124 (B 系列)



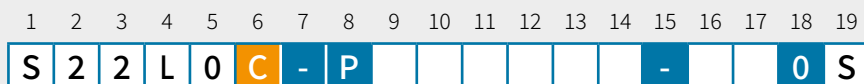
步骤 4: 定位 (见第5位)

P39 (L 系列), P88 (K 系列), P125 (B 系列)



步骤 5: 外壳材料 (见第6位)

P39 (L 系列), P88 (K 系列), P125 (B 系列)



步骤 6: 绝缘材料 (见第8位)

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

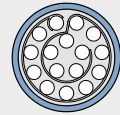


PEEK

步骤 7: 芯数 (见第9、10位)

P40-60 (L 系列), P90-104 (K 系列), P126-140 (B 系列)

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



16芯

步骤 8: 插针类型/表面镀层 (见第11位)

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



焊接(插针)

步骤 9: 插针直径 (见第12位)

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



直径 0.7 mm

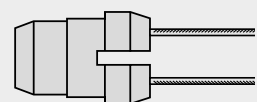
步骤 10: 端接截面积 (见第13、14位)

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

AWG
22

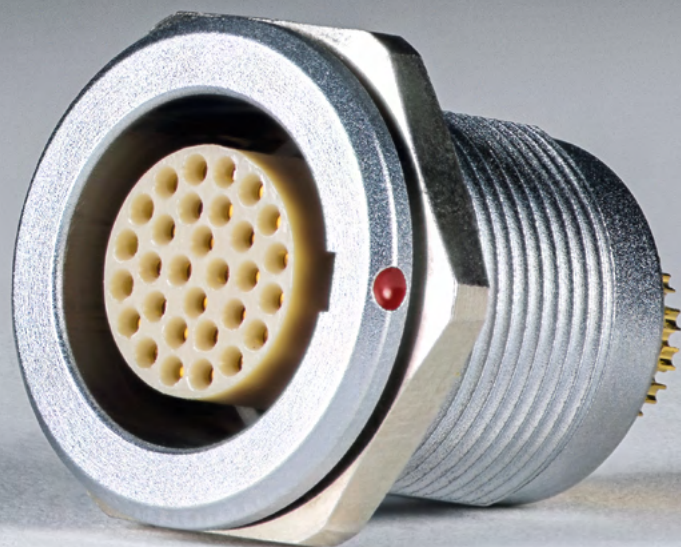
步骤 11: 线缆夹尺寸 (见第16、17位)

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

最大线缆直径 7.2 mm
最小线缆直径 6 mm



ODU MINI-SNAP®



ODU MINI-SNAP® L 系列

| | |
|----------------------------|--------------------|
| ODU MINI-SNAP® L系列总览 | 24 |
| LP 锁定方式..... | 26 |
| 插头插座型式 | 28 |
| 定位..... | 39 |
| 芯数说明和PCB排布 | 40 |
| 线缆夹 | 64 |
| 配件 | 66 |

ODU MINI-SNAP® L系列总览

ODU MINI-SNAP® L系列通过定位块和定位槽定位。这些插拔自锁圆型连接器可以有多种不同的配置方式：有多种尺寸和端接方式以及插针芯数。

- 定位块和定位槽定位
- 2 - 40芯/混装绝缘体
- 多达 6 种尺寸和 3 种端接方式
- 可选择多种插头和插座
- IP50 和 IP68¹ 可用
- 5,000 次插拔次数及以上
- 用于焊接、压接和 PCB 接的插针

直插头

[P.28](#)

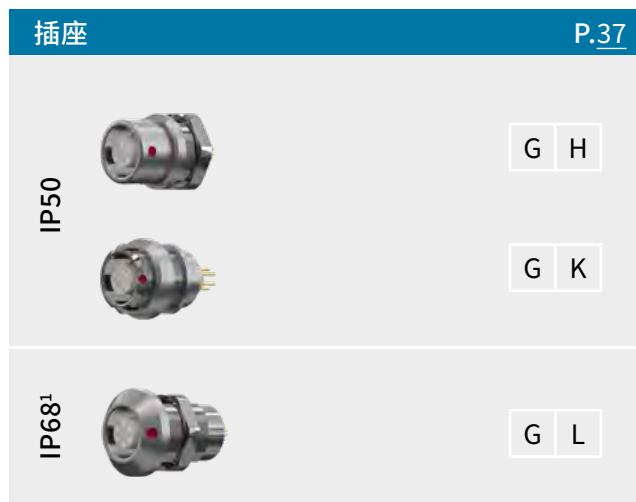
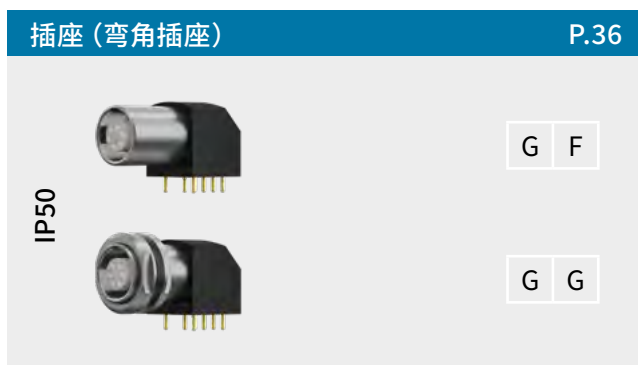
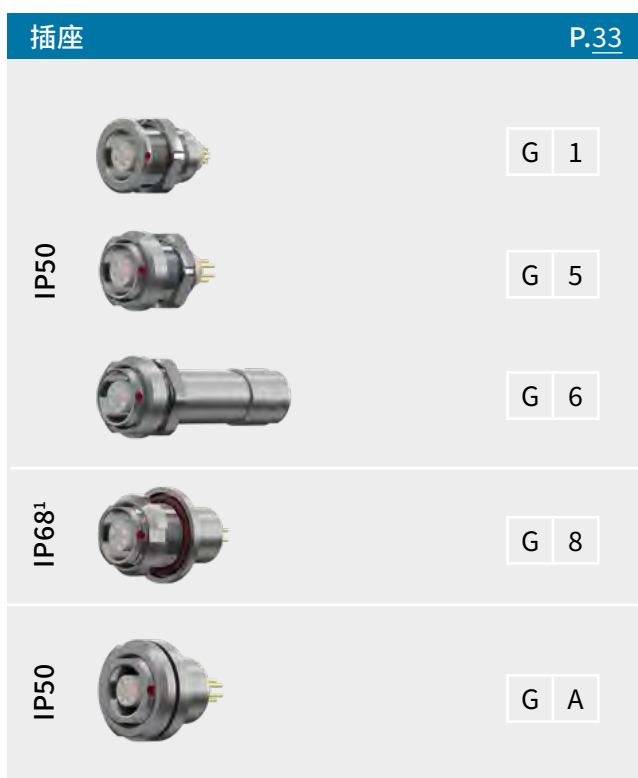

易分离插头

[P.30](#)


弯角插头

[P.31](#)

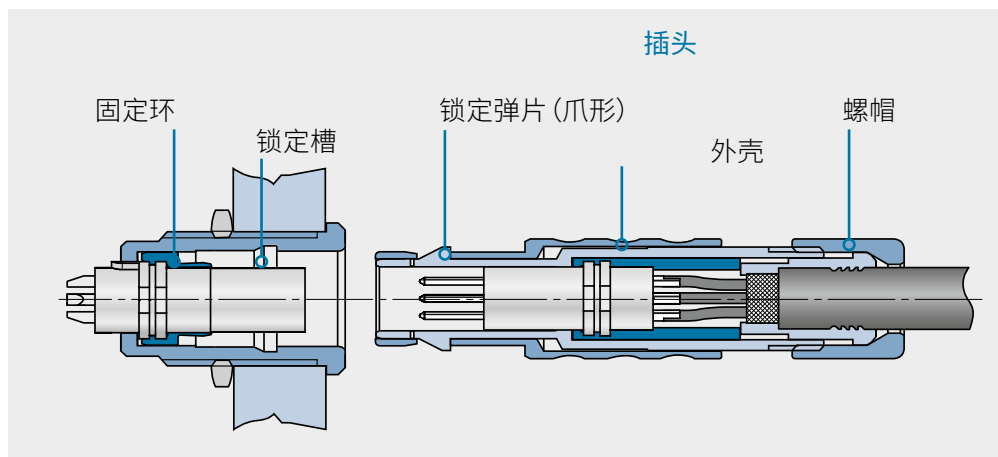

¹IP68 指未配合状态下，终端设备的密封性。



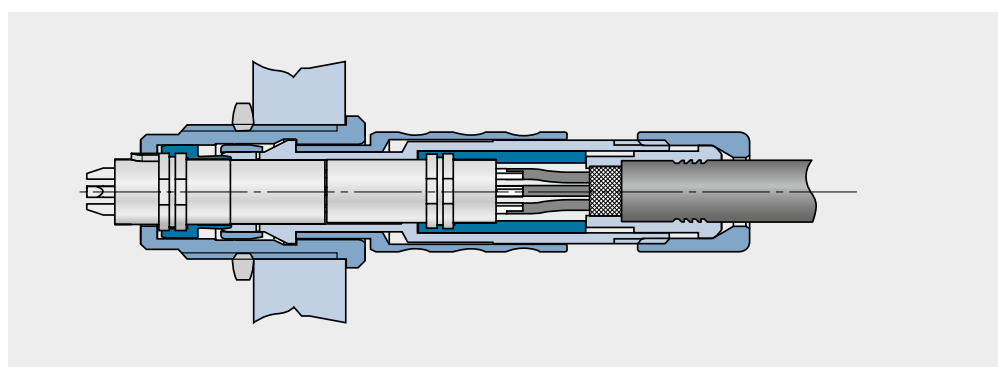
有关装配说明, 请参阅我们的网站: www.odu-china.com/downloads

LP 锁定原理 L 系列

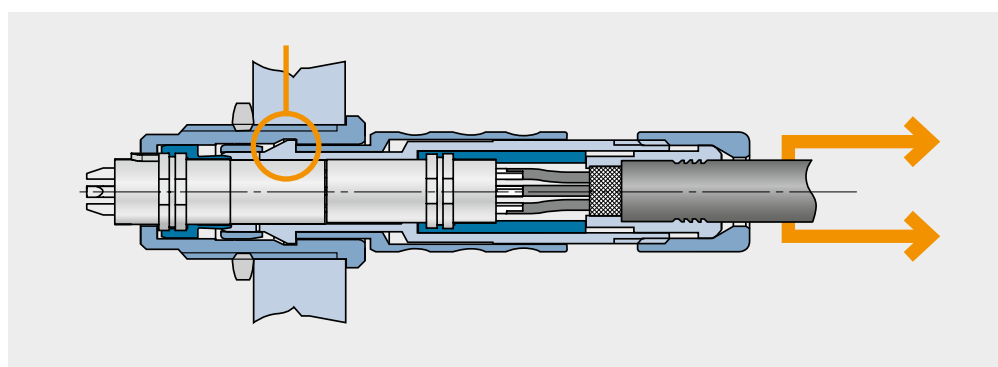
连接器
处于**未配合**的状态



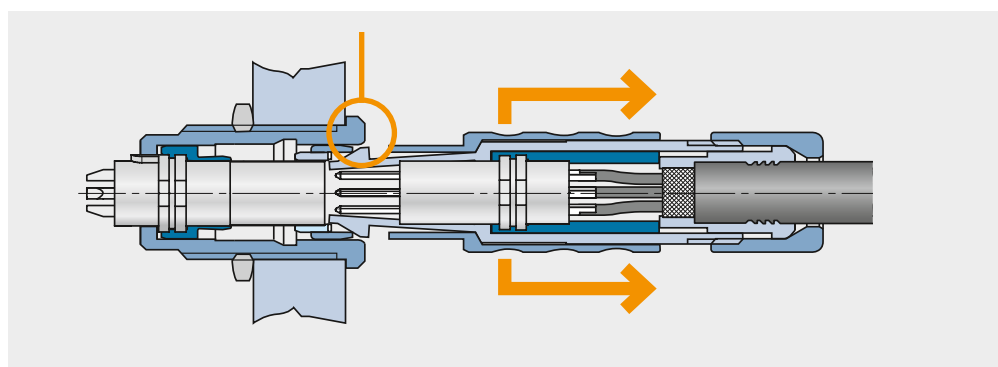
连接器
处于**配合**的条件下



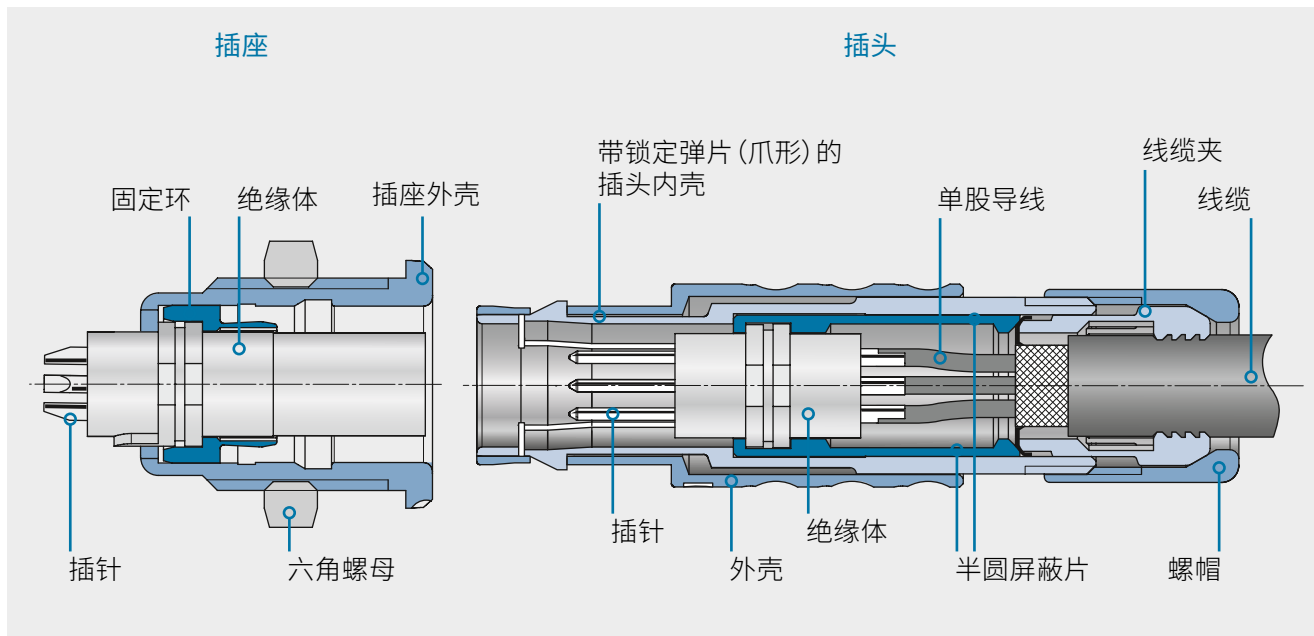
拉动线缆或螺帽, 锁定
弹片牢牢嵌在插座的锁
定槽中, 这样可以防止
连接器断开。



拉动连接器外壳, 会使
锁定弹片从锁定槽中释
放出来, 这样就可以轻
松断开连接器。



LP 锁定原理L系列截面图

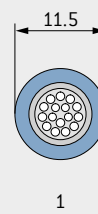
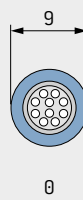
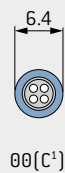


可选尺寸

插头外径, 单位mm

比例 1:1

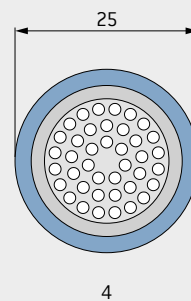
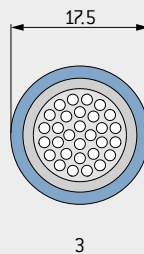
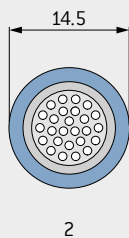
尺寸



插头外径, 单位mm

比例 1:1

尺寸



¹连接器编号中的00号配置。

直插头



S 1 0 **型式: 1** **IP50**

带标准螺帽

S 2 S **型式: 2** **IP50**

可装线缆护套螺帽¹

| 尺寸 | L1 mm | L2 mm | D mm | AF A mm | S1 AF B mm | S2 AF B mm |
|------|----------|----------|---------|------------|------------------|------------------|
| C 00 | ≈ 28 | ≈ 20 | 6.4 | 5.5 | 5 | 5 |
| 0 | ≈ 36 | ≈ 26 | 9 | 8 | 7 | 7 |
| 1 | ≈ 43 | ≈ 32 | 11.5 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | ≈ 50 | ≈ 38 | 14.5 | 13 | 12 | 13 |
| 3 | ≈ 61 | ≈ 46 | 17.5 | 15 | 14 | 15 |
| 4 | ≈ 76 | ≈ 58 | 25 | 21 | 20 | 20 |

技术数据

• 芯数说明见第40页

C 0 1 2 3 4

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

L C - P - 0

¹ 可单独订购线缆护套，见第70页。

易分离插头 (无锁定弹片)



A 1 0 **型式: 1** **IP50**

带标准螺帽

A 2 S **型式: 2** **IP50**

可装线缆护套螺帽¹

| 尺寸 | L1 mm | L2 mm | D mm | AF A mm | A1 AF B mm | A2 AF B mm |
|------|----------|----------|---------|------------|------------------|------------------|
| C 00 | ≈ 28 | ≈ 20 | 6.4 | 5.5 | 5 | 5 |
| 0 | ≈ 36 | ≈ 26 | 9 | 8 | 7 | 7 |
| 1 | ≈ 43 | ≈ 32 | 11.5 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | ≈ 50 | ≈ 38 | 14.5 | 13 | 12 | 13 |
| 3 | ≈ 61 | ≈ 46 | 17.5 | 15 | 14 | 15 |

技术数据

- 芯数说明见第40页
- 易分离插头可通过拉拔线缆分离

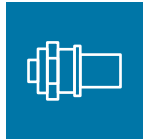
C 0 1 2 3

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

L C - P - 0

¹ 可单独订购线缆护套，参见第70页。

易分离插头

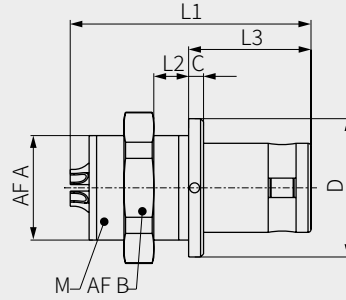


适用于两台设备之间的对接连接。

A A

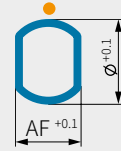
型式: A

带六角螺母, 无锁定弹片,
适用于前面板安装



IP50

面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 mm | C mm | D mm | AF A mm | AF B mm | M mm | 面板开孔图 | | |
|----|-----------------------|----------|----------|---------|---------|------------|------------|---------|----------|---------|------|
| | | | | | | | | | AF mm | ∅ mm | |
| C | 00 | ≈ 17.5 | ≈ 4.5 | 9 | 1 | 8 | 6.3 | 9 | 7 × 0.5 | 6.4 | 7.1 |
| 0 | 0 | ≈ 21 | ≈ 3.5 | 11.2 | 1.2 | 10 | 8.2 | 11 | 9 × 0.5 | 8.3 | 9.1 |
| 1 | 1 | ≈ 26.2 | ≈ 7 | 12.3 | 1.5 | 14 | 10.5 | 14 | 12 × 1 | 10.6 | 12.1 |
| 2 | 2 | ≈ 27.5 | ≈ 7 | 13.8 | 1.8 | 18 | 13.5 | 17 | 15 × 1 | 13.6 | 15.1 |
| 3 | 3 | ≈ 34.5 | ≈ 9 | 17 | 2 | 22 | 16.5 | 22 | 18 × 1 | 16.6 | 18.1 |
| 4 | 4 | ≈ 37.1 | ≈ 8 | 20.5 | 2.5 | 28 | 23.5 | 30 | 25 × 1 | 23.6 | 25.1 |

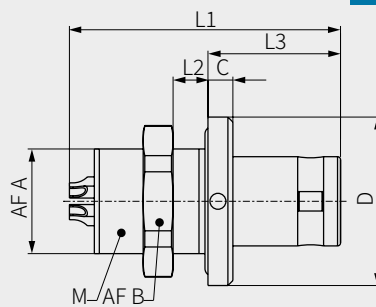
技术数据

- IP50指终端设备的密封性
- 防旋转设计
- 芯数说明见第40页
- PCB排布见第41页

A D

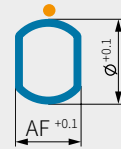
型式: D

带六角螺母, 无锁定弹片,
适用于前面板安装



IP68

面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 mm | C mm | D mm | AF A mm | AF B mm | M mm | 面板开孔图 | | |
|----|-----------------------|----------|----------|---------|---------|------------|------------|---------|----------|---------|------|
| | | | | | | | | | AF mm | ∅ mm | |
| 0 | 0 | ≈ 23.5 | ≈ 5.5 | 12 | 2 | 13 | 8.2 | 11 | 9 × 0.5 | 8.3 | 9.1 |
| 1 | 1 | ≈ 29.5 | ≈ 8 | 13.3 | 2.5 | 17 | 10.5 | 14 | 12 × 1 | 10.6 | 12.1 |
| 2 | 2 | ≈ 30.5 | ≈ 7 | 14.8 | 2.8 | 19.5 | 13.5 | 17 | 15 × 1 | 13.6 | 15.1 |
| 3 | 3 | ≈ 35 | ≈ 7.5 | 18 | 3 | 24 | 16.5 | 22 | 18 × 1 | 16.6 | 18.1 |

技术数据

- IP68 指的是在未配合状态下, 终端设备的密封
- 防旋转设计
- 无压接插针
- 芯数说明见第40页
- PCB排布见第41页

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

L C - P - 0 0

¹L1 = 包括端子在内的最大长度。

弯角插头



W 1 0 型式: 1 IP50

带标准螺帽

W 2 S 型式: 2 IP50

可装线缆护套螺帽¹

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 mm | C mm | D mm | AFA mm | W1 AFB mm | W2 AFB mm | AFC mm | |
|----|-----------------------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|----|
| C | 00 | ≈ 24.3 | 16.3 | 18.5 | 7.8 | 6.4 | 5.5 | 5 | 5 | 7 |
| 0 | 0 | ≈ 30 | 20 | 22.5 | 11 | 9 | 8 | 7 | 7 | 9 |
| 1 | 1 | ≈ 36 | 25 | 29 | 13.5 | 11 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| 2 | 2 | ≈ 41.5 | 29.5 | 35 | 16.5 | 14 | 13 | 12 | 13 | 14 |
| 3 | 3 | ≈ 50 | 35 | 36.5 | 19 | 16.5 | 15 | 14 | 15 | 17 |
| 4 | 4 | ≈ 65 | 47 | 52 | 25 | 23 | 21 | 20 | 20 | 22 |

技术数据

- 芯数说明见第40页

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

L C - P - 0

¹ 可单独订购线缆护套, 参见第70页

非固定插座

适用于线缆与线缆的连接



K 1


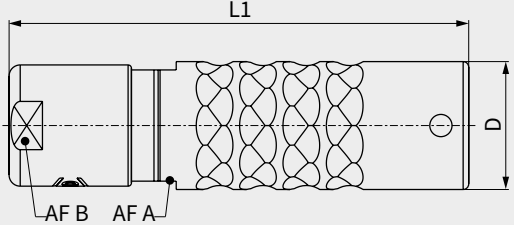
1

0

型式: 1

带标准螺帽

IP50

K 2


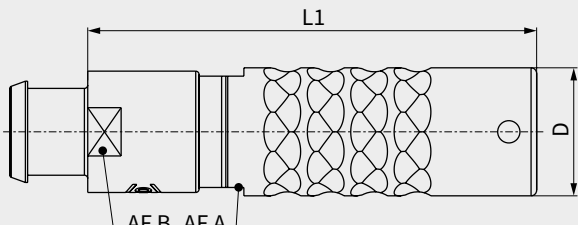
2

S

型式: 2

可装线缆护套螺帽¹

IP50

| 尺寸 | L1 mm | D mm | AF A mm | K1 AF B mm | K2 AF B mm |
|------|----------|---------|------------|------------------|------------------|
| C 00 | ≈ 27 | 6.4 | 5.5 | 5 | 5 |
| 0 | ≈ 35 | 9.4 | 8 | 7 | 7 |
| 1 | ≈ 41 | 11.5 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | ≈ 47 | 14.5 | 13 | 12 | 13 |
| 3 | ≈ 57 | 17.5 | 16 | 14 | 15 |
| 4 | ≈ 74 | 23.5 | 21 | 20 | 20 |

技术数据

• 芯数说明见第40页

C

0

1

2

3

4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

L

C

-

P

-

0

¹ 可单独订购线缆护套，见第70页

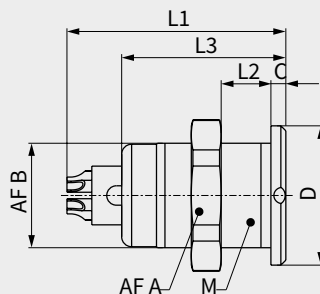
插座



G 1

型式: 1

适用于前面板安装



IP50

面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | AF | | C mm | 面板开孔图 | | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|------|
| | | | | | | A mm | B mm | | AF mm | Ø mm | |
| C | 00 | ≈ 16 | ≈ 7 | 12 | 7 × 0.5 | 8 | 9 | 6.3 | 1 | 6.4 | 7.1 |
| 0 | 0 | ≈ 20 | ≈ 9 | 14.5 | 9 × 0.5 | 10 | 11 | 8.2 | 1.5 | 8.3 | 9.1 |
| 1 | 1 | ≈ 24 | ≈ 8 | 16.5 | 12 × 1 | 14 | 14 | 10.5 | 1.5 | 10.6 | 12.1 |
| 2 | 2 | ≈ 27 | ≈ 10 | 18.5 | 15 × 1 | 18 | 17 | 13.5 | 1.8 | 13.6 | 15.1 |
| 3 | 3 | ≈ 30.5 | ≈ 13 | 22.5 | 18 × 1 | 22 | 22 | 16.5 | 2 | 16.6 | 18.1 |
| 4 | 4 | ≈ 35 | ≈ 13 | 27 | 25 × 1 | 28 | 30 | 23.5 | 2.5 | 23.6 | 25.1 |

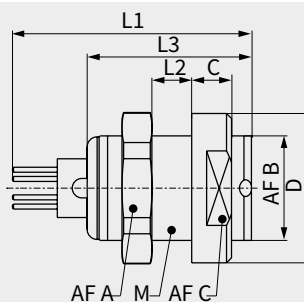
技术数据

- IP50指终端设备的密封性
- 防旋转设计
- 芯数说明见第40页
- 只提供直PCB插针
- PCB排布见第41页

G 5

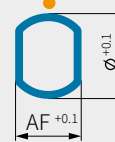
型式: 5

插座带连续螺纹、适用于前面板或后面板安装、具有最佳距离调节功能



IP50

面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | AF | | | C mm | 面板开孔图 | | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|------|
| | | | | | | A mm | B mm | C mm | | AF mm | Ø mm | |
| C | 00 | ≈ 16 | ≈ 6 | 12 | 7 × 0.5 | 9 | 9 | 6.3 | 8 | 2 | 6.4 | 7.1 |
| 0 | 0 | ≈ 20 | ≈ 8 | 14.5 | 9 × 0.5 | 11.5 | 11 | 8.2 | 10 | 2.5 | 8.3 | 9.1 |
| 1 | 1 | ≈ 24 | ≈ 8 | 16.5 | 12 × 1 | 15 | 14 | 10.5 | 13 | 4 | 10.6 | 12.1 |
| 2 | 2 | ≈ 27 | ≈ 10 | 18.5 | 15 × 1 | 20 | 17 | 13.5 | 17 | 3.8 | 13.6 | 15.1 |
| 3 | 3 | ≈ 30.5 | ≈ 12 | 22.5 | 18 × 1 | 23 | 22 | 16.5 | 20 | 5 | 16.6 | 18.1 |
| 4 | 4 | ≈ 35 | ≈ 10.5 | 27 | 25 × 1 | 30 | 30 | 23.5 | 27 | 4.5 | 23.6 | 25.1 |

技术数据

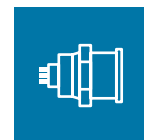
- IP50指终端设备的密封性
- 防旋转设计
- 芯数说明见第40页
- 可采用弯角PCB插针, 见第62页
- PCB排布见第41页

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

L C - P - 0 0

¹ L1 = 包括端子在内的最大长度。 ² L3 = 连接器外壳的长度。

插座

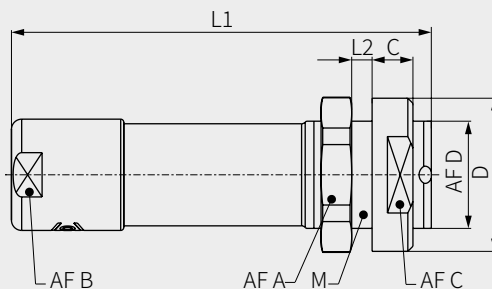


G 6

型式: 6

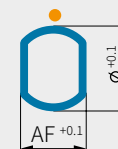
IP50

插座带圆螺母, 适用于前面板或后面板安装, 带应力释放件



| 尺寸 | L1 | L2 | M | D | AF A | AF B | AF C | AF D | C | 面板开孔图 | |
|----|------|-------|---------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|
| | | | | | | | | | | AF mm | ∅ mm |
| 0 | ≈ 35 | ≈ 6 | 9 × 0.5 | 11.5 | 11 | 7 | 10 | 8.2 | 2.5 | 8.3 | 9.1 |
| 1 | ≈ 41 | ≈ 5 | 12 × 1 | 15 | 14 | 10 | 13 | 10.5 | 4 | 10.6 | 12.1 |
| 2 | ≈ 47 | ≈ 6.5 | 15 × 1 | 20 | 17 | 12 | 17 | 13.5 | 3.8 | 13.6 | 15.1 |
| 3 | ≈ 58 | ≈ 9 | 18 × 1 | 23 | 22 | 14 | 20 | 16.5 | 5 | 16.6 | 18.1 |

面板开孔图



● 定位指示

技术数据

- IP50是指终端设备的密封性
- 防旋转设计
- 芯数说明见第40页

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

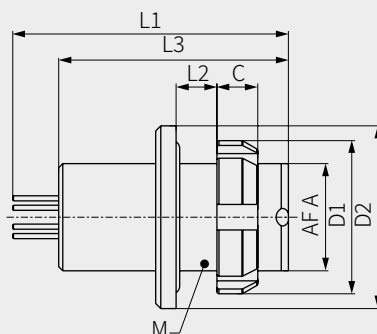
L C - P - 0

插座



G 8

型式: 8

带开槽螺母的插座,
适用于后面板安装IP68³

面板开孔图



● 定位指示

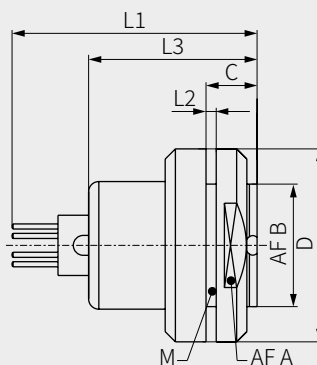
| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D1 mm | D2 mm | AF A mm | C mm | 面板开孔图 | | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|----------|----------|---------------|---------|----------|---------|------|
| | | | | | | | | | AF mm | Ø mm | |
| 0 | 0 | ≈ 22.5 | ≈ 6 | 18.5 | 9 × 0.5 | 12 | 14 | 8.2 | 3 | 8.3 | 9.1 |
| 1 | 1 | ≈ 27 | ≈ 7 | 22.5 | 12 × 1 | 15 | 18 | 10.5 | 4 | 10.6 | 12.1 |
| 2 | 2 | ≈ 29.5 | ≈ 6 | 23 | 15 × 1 | 19 | 20 | 13.5 | 4 | 13.6 | 15.1 |
| 3 | 3 | ≈ 32 | ≈ 8.5 | 26.5 | 18 × 1 | 23 | 24 | 16.5 | 5 | 16.6 | 18.1 |

技术数据

- IP68指的是在未配合状态下, 终端设备的密封性
- 防旋转设计
- 芯数说明见第40页
- 装配扳手见第158页
- 无压接插针
- 提供弯角PCB插针, 见第62页
- PCB排布见第41页

G A

型式: A

插座带圆螺母,
适用于后面板安装

IP50

面板开孔



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | AF A mm | AF B mm | C mm | 面板开孔图 | | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|---------------|---------------|---------|----------|---------|------|
| | | | | | | | | | AF mm | Ø mm | |
| 1 | 1 | ≈ 24 | ≈ 2 | 16.5 | 14 × 1 | 19 | 17 | 12 | 5 | 12.1 | 14.1 |
| 2 | 2 | ≈ 27 | ≈ 2 | 18.5 | 16 × 1 | 22 | 19 | 15 | 5 | 15.1 | 16.1 |
| 3 | 3 | ≈ 30.5 | ≈ 2 | 23.5 | 20 × 1 | 27 | 24 | 18 | 6 | 18.1 | 20.1 |

技术数据

- IP50指终端设备的密封性
- 防旋转设计
- 芯数说明见第40页
- 可提供弯角PCB插针, 见第62页
- PCB排布, 请参见第41页

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

L C - P - 0 0

¹ L1 = 包括端子在内的最大长度。 ² L3 = 连接器外壳的长度。 ³ 注: 紧固、灌封插座, 见163页。

插座

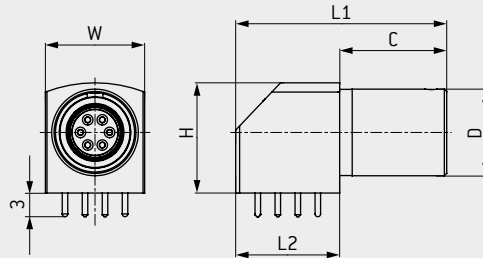


G F

型式: F

弯角插座
(无螺纹)

IP50



面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 | L2 | C | H | W | D | 最大插 针数 | 面板开孔 \varnothing |
|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|--------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | mm |
| C 00 | 17.5 | 7 | 10.5 | 7 | 7 | 6.8 | 4 | 6.9 |
| 0 | 24.8 | 13.2 | 11.6 | 12.7 | 11.6 | 9 | 7 | 9 |
| 1 | 26.8 | 13.2 | 13.6 | 14 | 12.6 | 11 | 10 | 11 |

技术数据

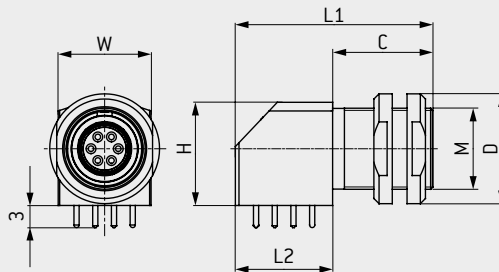
- 芯数说明见第40页
- PCB排布见第41页
- 只提供直PCB插针
- 可选:通过螺丝钉连接屏蔽罩

G G

型式: G

弯角插座
(带螺纹)

IP50



面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 | L2 | C | H | W | M | D | 最大插 针数 | 面板开 孔 \varnothing |
|----|------|------|------|------|------|--------|------|-----------|------------------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | mm |
| 0 | 24.8 | 13.2 | 11.6 | 12.7 | 11.6 | 9×0.5 | 11.5 | 7 | 9 |
| 1 | 26.8 | 13.2 | 13.6 | 14 | 12.6 | 11×0.5 | 14.9 | 10 | 11 |

技术数据

- 芯数说明见第40页
- PCB排布见第41页
- 只提供直PCB插针
- 可选:通过螺丝钉连接屏蔽罩

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

L C - P - 0 0 0

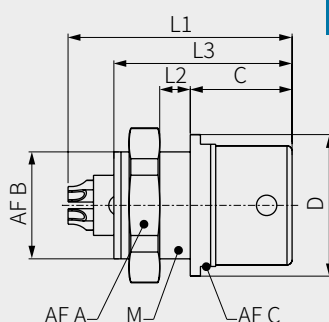
插座



G H

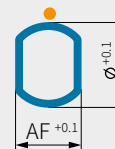
型式: H

安装空间小的突出插座,
适用于前面板安装



IP50

面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | AF A mm | AF B mm | AF C mm | C mm | 面板开孔图 | | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|------------|------------|------------|---------|----------|---------|------|
| | | | | | | | | | | AF mm | Ø mm | |
| C | 00 | ≈ 16 | ≈ 2.5 | 12.5 | 7 × 0.5 | 9 | 9 | 6.3 | 8 | 8 | 6.4 | 7.1 |
| | 0 | ≈ 20 | ≈ 4 | 15 | 9 × 0.5 | 11.5 | 11 | 8.2 | 10 | 9 | 8.3 | 9.1 |
| | 1 | ≈ 24 | ≈ 4.5 | 17.5 | 12 × 1 | 14 | 14 | 10.5 | 12 | 10 | 10.6 | 12.1 |
| | 2 | ≈ 27 | ≈ 6 | 19.5 | 15 × 1 | 18 | 17 | 13.5 | 16 | 11 | 13.6 | 15.1 |
| | 3 | ≈ 30.5 | ≈ 6 | 22.5 | 18 × 1 | 22 | 22 | 16.5 | — | 12.5 | 16.6 | 18.1 |

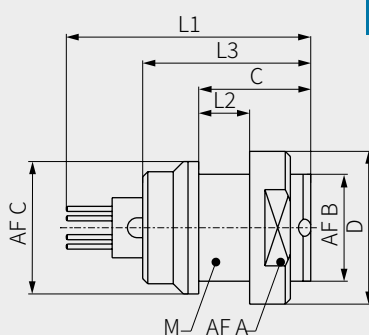
技术数据

- IP50指终端设备的密封性
- 防旋转设计
- 芯数说明见第40页
- 只提供直PCB插针
- PCB排布见第41页

G K

型式: K

插座带圆螺母,
适用于后面板安装



IP50

面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | AF A mm | AF B mm | AF C mm | C mm | 面板开孔图 | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|------------|------------|------------|---------|----------|---------|
| | | | | | | | | | | AF mm | Ø mm |
| 0 | ≈ 20 | ≈ 3.8 | 14.5 | 9 × 0.5 | 11.5 | 10 | 8.2 | 9 | 6.3 | 8.3 | 9.1 |
| 1 | ≈ 24 | ≈ 7 | 16.5 | 12 × 1 | 15 | 13 | 10.5 | 13 | 11 | 10.6 | 12.1 |
| 2 | ≈ 27 | ≈ 5 | 18.5 | 15 × 1 | 20 | 17 | 13.5 | 15 | 9 | 13.6 | 15.1 |
| 3 | ≈ 30.5 | ≈ 7 | 22.5 | 18 × 1 | 23 | 20 | 16.5 | 20 | 12 | 16.6 | 18.1 |
| 4 | ≈ 35 | ≈ 10 | 27 | 25 × 1 | 30 | 27 | 23.5 | 27 | 14.5 | 23.6 | 25.1 |

技术数据

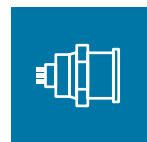
- IP50 指终端设备的密封性
- 防旋转设计
- 芯数说明见第40页
- 可提供弯角PCB插针, 见第62页
- PCB排布见第41页

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

L C - P - 0 0

¹ L1 = 包括端子在内的最大长度。 ² L3 = 连接器外壳的长度。

插座

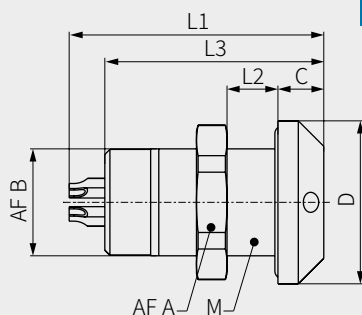


G L

型式: L

适用于前面板安装

IP68³



面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | AF A mm | AF B mm | C mm | 面板开孔图 | | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|------------|------------|---------|----------|---------|------|
| | | | | | | | | | AF mm | Ø mm | |
| C | 00 | ≈ 18 | ≈ 8 | 14.5 | 7 × 0.5 | 11 | 9 | 6.3 | 1.5 | 6.4 | 7.1 |
| 0 | 0 | ≈ 22.5 | ≈ 7.5 | 16.5 | 9 × 0.5 | 13 | 11 | 8.2 | 3 | 8.3 | 9.1 |
| 1 | 1 | ≈ 27 | ≈ 9 | 21.5 | 12 × 1 | 16 | 14 | 10.5 | 4.5 | 10.6 | 12.1 |
| 2 | 2 | ≈ 29.5 | ≈ 8 | 24.5 | 15 × 1 | 20 | 17 | 13.5 | 4 | 13.6 | 15.1 |

技术数据

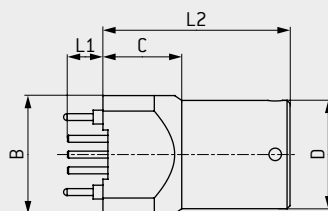
- IP68 指的是在未配合状态下, 终端设备的密封性
- 防旋转设计
- 芯数说明见第40页
- 无压接插针
- 只提供直PCB插针
- PCB排布见第41页

G P

型式: P

PCB插座

IP50



技术数据

- IP50 指终端设备的密封性
- 防旋转设计
- 芯数说明见第40页
- PCB排布见第41页

| 尺寸 | L1 mm | L2 mm | B mm | C mm | D mm |
|----|----------|----------|---------|---------|---------|
| C | 00 | 2.6 | 14 | 7 | 6.8 |
| 0 | 0 | 4.5 | 15 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | 3.6 | 19 | 8 | 11 |

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

L C - P - 0 0 0

¹ L1 = 包括端子在内的最大长度。 ² L3 = 连接器外壳的长度。 ³ 注: 紧密灌封插座, 见163页。

定位



| | 角度 | 插座 正面图 | 尺寸 | | | | | |
|---|-------|-----------|----|---|---|---|---|---|
| | | | 00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | 0° | | • | • | • | • | • | • |
| A | 30° | | • | • | • | • | • | ○ |
| B | 37.5° | | - | - | - | ○ | ○ | ○ |
| C | 45° | | - | - | - | • | • | ○ |
| C | -45° | | • | • | • | - | - | - |
| F | 60° | | • | • | • | • | • | ○ |
| J | 90° | | - | ○ | ○ | - | - | - |
| K | 95° | | - | - | - | ○ | ○ | ○ |
| Q | 120° | | - | - | - | ○ | ○ | ○ |
| V | 135° | | - | ○ | ○ | - | - | - |
| W | 145° | | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Y | 155° | | - | ○ | ○ | - | - | - |

| | 外壳材料 | |
|---|------|--------------|
| C | 标准 | 铜合金 镀铬 |
| Z | 需定制 | 铜合金/ 锡镍合金 |

可定制特殊材料和表面镀层

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | L | | C | - | P | | |

定位位置指示
(红点)



• 标准
○ 可定制

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

芯数说明 (00号尺寸)



| 芯数 | | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定 电流 A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试 电压 ² kVeff | 额定 电压 ⁴ kVrms | 端接直径 mm | 端接截面积 | | 端接面 视图 | |
|----|---|-------------------|----|----|------|---|---|------------|-----------------------|-----------|------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------|-----------------|-----------|----|
| | | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 0 | 2 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.6 | 0.8 | 1.100 | 0.366 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ³ | Q | R | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.5 | 0.7 | 1.100 | 0.366 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ³ | Q | R | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | |
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.4 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ³ | Q | R | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | |

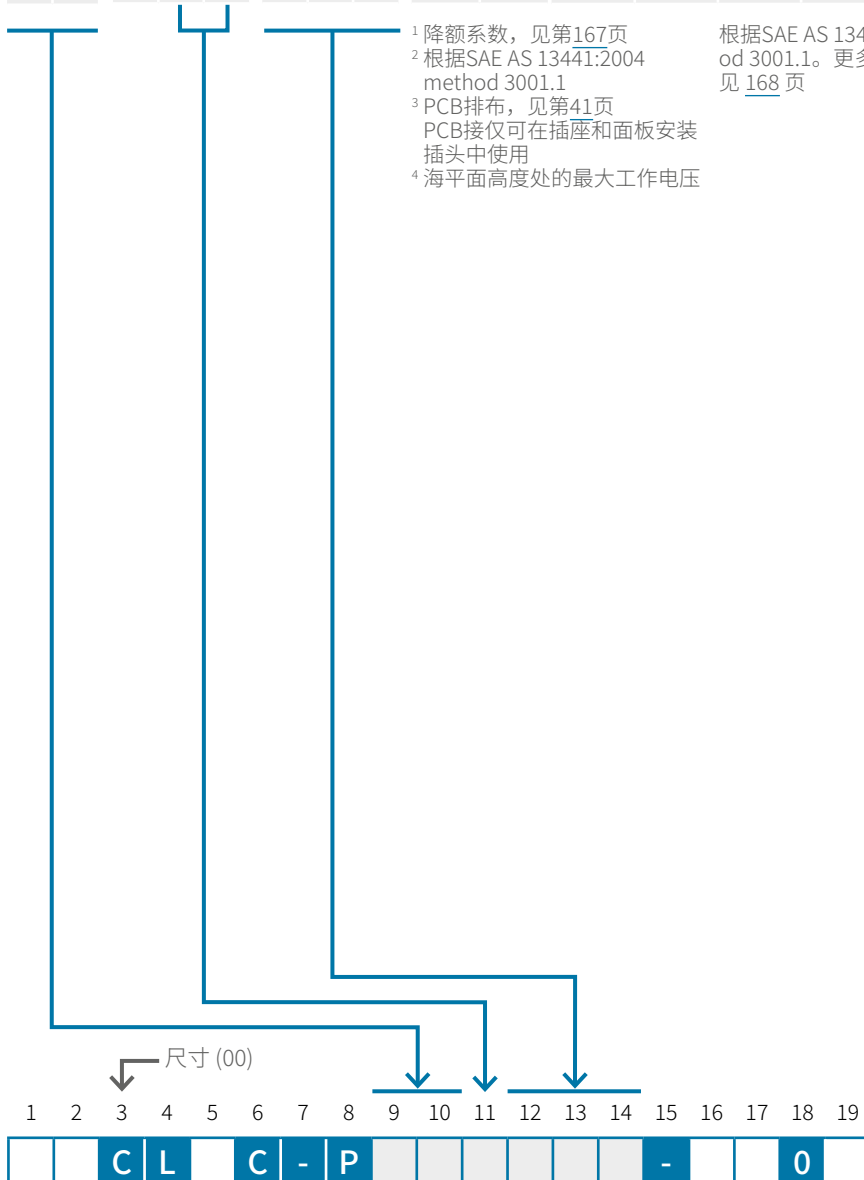
¹ 降额系数, 见第167页

² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1

³ PCB排布, 见第41页
PCB接仅可在插座和面板安装
插头中使用

⁴ 海平面高度处的最大工作电压

根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。更多信息, 请参见 168 页



PCB排布 (00号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | 通过PCB接 |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ |
| 3芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ |
| 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ |

所有规格仅限插孔。

插针按需定制。

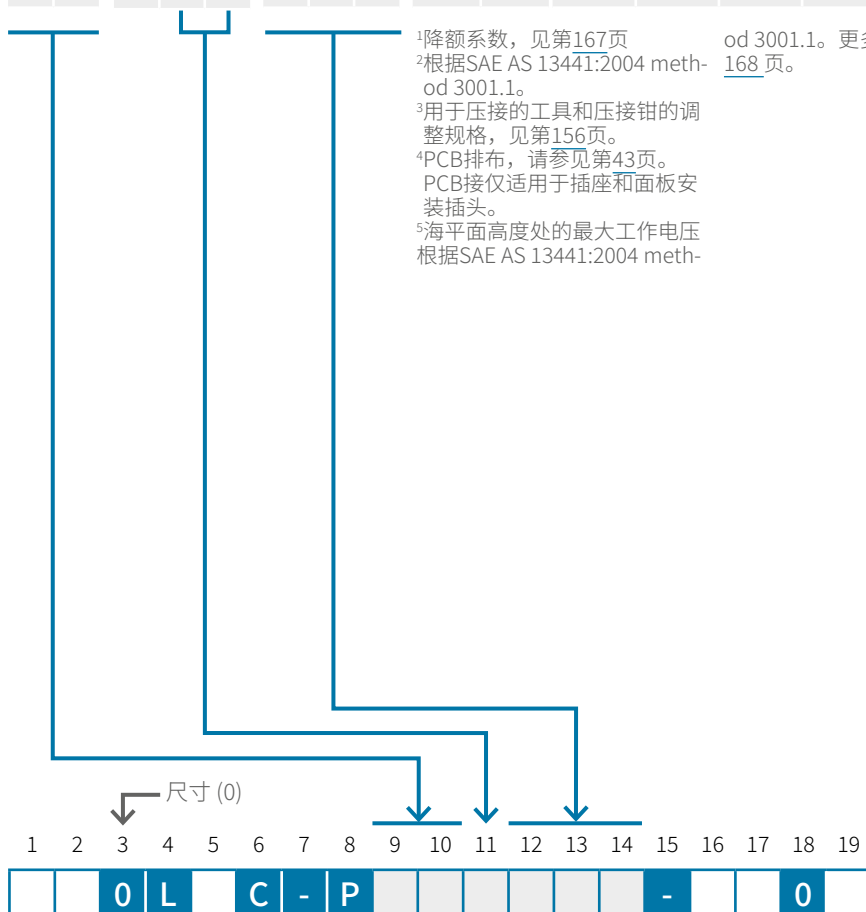
如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (0号尺寸)



| 芯数 | | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试 电压 ² kVeff | 额定 电压 ³ kVrms | 端接直径 | | 端接 截面积 | | 端面 视图 | | |
|----|---|-------------------|----|----|------|----|-----------|------------|--------------------------------|------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------|-----------|----|----------|-------|-----------|
| | | 端接方式 | 插孔 | 插针 | 插孔 | 插针 | 芯到芯 mm | | | 芯到外壳 mm | mm | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | | | |
| 0 | 2 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1 | 1 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.7 | 0.7 | 1.100 | 0.366 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | G | 0 | | 7.5 | 1 | 1 | 1.500 | 0.500 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | | 7.5 | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 0.8 | 1 | 1.200 | 0.400 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.5 | 0.7 | 0.600 | 0.200 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | G | 0 | | 7.5 | 0.8 | 1 | 1.200 | 0.400 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | | 7.5 | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | F | D | 0 | | 5 | 0.8 | 1 | | | 0.6 | 26 | 0.15 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | F | G | 0 | | 7.5 | 0.6 | 0.8 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | F | C | 0 | | 5 | 0.8 | 1 | | | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | | |
| 0 | 5 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 0.6 | 0.600 | 0.200 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 0.8 | | | 1.100 | 0.366 | 0.6 | | | 26 | 0.15 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 0.6 | | | 0.600 | 0.200 | — | | | 22-26 | 0.38-0.15 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | F | C | 0 | | 5 | 0.7 | 0.8 | | | 1.100 | 0.366 | — | | | 28-32 | 0.09-0.04 |
| 0 | 6 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.7 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | | 0.8 | | | | 0.5 | — | — | | | | |

¹降额系数, 见第167页
²根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。
³用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。
⁴PCB排布, 请参见第43页。
 PCB接仅适用于插座和面板安装插头。
⁵海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。更多信息, 请参见168页。



PCB排布

用于PCB插针 (0号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | 通过PCB接 | 螺纹固定 |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 2芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |
| 3芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |
| 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |
| 5芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |
| 6芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

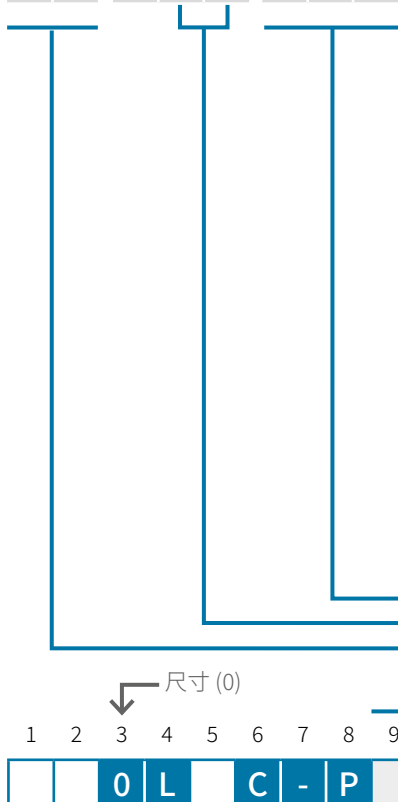
芯数说明 (0号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试 电压 ² kVeff | 额定 电压 ⁵ kVrms | 端接 直径 mm | 端接 截面积 | | 端接面 视图 | | |
|----|----------------|-------------------|----|------|---|---|------------|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|----|--|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | |
| 0 | 7 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.7 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 0 | 9 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.4 | 0.8 | 0.600 | 0.200 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 ⁸ | 焊接 | L | M | C | C | 9 | 0.5 | 4 | 0.3 | 0.7 | 0.600 | 0.200 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 9 | | | | | | | | | | | |

高速数据传输绝缘体

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------|---|---|---|---|---|----------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|----------|--------------|---|---|--|
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | 以太网 ^{6,10} CAT 5 型 号 ¹⁰ 最高 100 Mbit |
| | | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 5 | 0.8 | 1 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | F | C | 0 | | 5 | 0.8 | 1 | | | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | |
| | | — | — | — | F | 0 | 0 | | — | — | — | | | — | — | — | | | |
| U | 4 | 焊接 | — | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | — | USB ⁹ 2.0 ^{7,10} |
| | | 压接 ³ | — | P | F | G | 0 | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| 0 | 4 | 焊接 | L | — | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | — | | USB ⁹ 2.0 ^{7,10} |
| | | 压接 ³ | N | — | F | G | 0 | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | — | F | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | | |
| 1 | 0 ⁸ | 焊接 | A | B | M | M | 9 | 4×0.5 6×0.3 | 5 | 0.3 | 0.6 | 0.600 | 0.200 | 0.7 0.45 | 24 28 | 0.25 0.08 | | | USB ⁹ 3.1 Gen1 ^{7,9,10} |



¹降额系数，见第167页
²根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

³用于压接的工具和压接钳的调整规格，见第156页

⁴PCB排布，请参见第45页。PCB接仅适用于插座和面板安装插头。

⁵海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。更多信息，

请参见第168页。

⁶按照ISO/IEC 11801:2017。更多信息根据需求定制。

⁷根据Universal Serial Bus 3.2 Spec.:2017。更多要求需定制。

⁸与竞争对手产品不兼容
⁹适用于型式S1, S2, A1, A2, K1, K2和G6，线缆直径从5.5到6 mm。

¹⁰有关数据传输协议，请参考

第2页。

PCB排布

用于PCB插针 (0号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | 通过PCB接 | 螺纹固定 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 7芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |
| 9芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | — |
| 10芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | — | — |
| 高速版本 | | | | |
| 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |
| 10芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | — | — |

所有规格仅限插孔。
插针按需定制。如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (1号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | 插针直径 mm | 单芯插针 额定 电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试 电压 ² kVeff | 额定 电压 ⁵ kVrms | 端接 直径 mm | 端接 截面积 | | 端面视 图 | | |
|----|-----------------|-------------------|-------------------|-------|------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|----|---|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | |
| 0 | 2 | 焊接 | L | M | P N 0 | 1.3 | 14 | 1 | 1.1 | 1.650 | 0.550 | 1.4 | 18 | 1 | | |
| | | | N | P | P H 0 | | 11 | | | | | 1.1 | 20 | 0.5 | | |
| | 压接 ³ | N | P | P L 0 | 14 | | — | | | | | 18-20 | 1.00-0.50 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P 0 0 | | 11 | | | | | 0.7 | — | | | — |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | P N 0 | 1.3 | 14 | 0.8 | 1 | 1.000 | 0.333 | 1.4 | 18 | 1 | | |
| | | | N | P | P H 0 | | 11 | 0.9 | 1.1 | 1.500 | 0.500 | 1.1 | 20 | 0.5 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P L 0 | | 14 | 0.8 | 1 | 1.000 | 0.333 | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | |
| | | | PCB接 ⁴ | Q | R | | P 0 0 | 11 | 0.9 | 1.1 | 1.500 | 0.500 | 0.7 | — | | |
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | J G 0 | 0.9 | 7.5 | 1 | 1.4 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | N | P | J H 0 | | 9 | 0.7 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J G 0 | | 7.5 | 1 | 1.4 | 1.500 | 0.500 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | PCB接 ⁴ | Q | R | | J 0 0 | 7.5 | 0.7 | — | — | — | — | — | | |
| 0 | 5 | 焊接 | L | M | J H 0 | 0.9 | 9 | 0.6 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | |
| | | | N | P | J G 0 | | 7.5 | 0.9 | 1.2 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J H 0 | | 9 | 0.6 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | | PCB接 ⁴ | Q | R | | J 0 0 | 7.5 | 0.9 | 1.2 | 1.350 | 0.450 | — | 22-26 | | |
| 0 | 6 | 焊接 | L | M | F G 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | N | P | F D 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | F G 0 | | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | PCB接 ⁴ | Q | R | | F C 0 | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | — | 28-32 | | |

¹降额系数, 见第167页

²SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

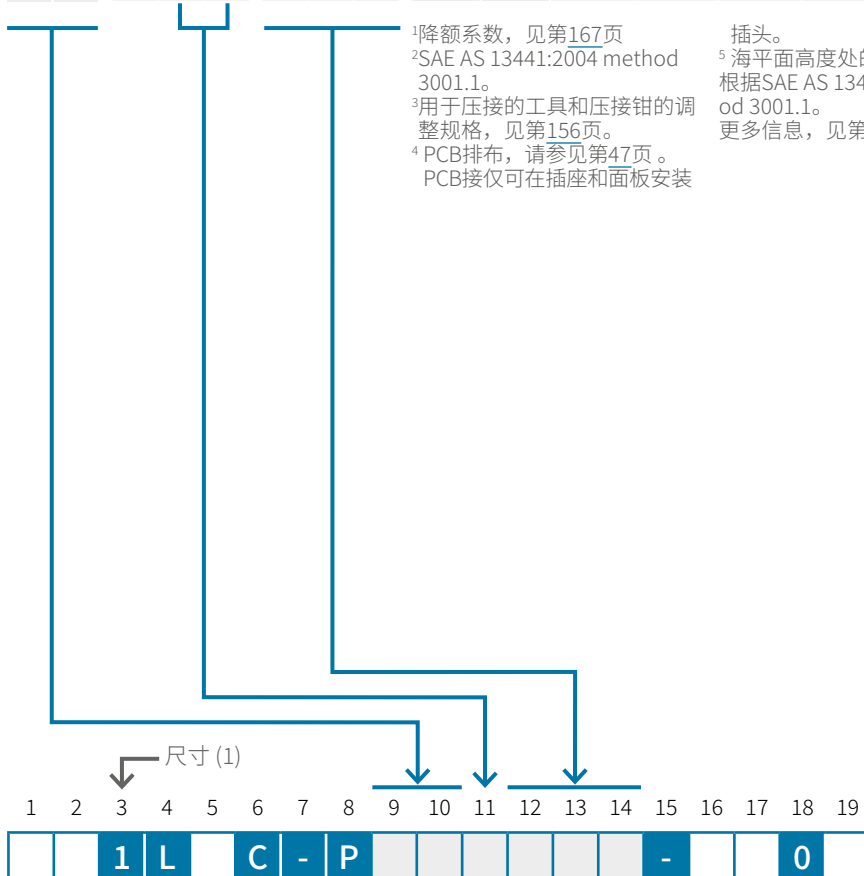
³用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。

⁴PCB排布, 请参见第47页。
PCB接仪可在插座和面板安装

插头。

⁵海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

更多信息, 见第168页。



PCB排布

用于PCB插针 (1号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | 通过PCB接 | 螺纹固定 |
|----|------------------------------|------------------------------|---|---|
| 2芯 | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.9$ mm | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm 紧固孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm 紧固孔: $\varnothing 1.5$ mm |
| 3芯 | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.9$ mm | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm 紧固孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm 紧固孔: $\varnothing 1.5$ mm |
| 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.7$ mm | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm 紧固孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm 紧固孔: $\varnothing 1.5$ mm |
| 5芯 | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.7$ mm | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm 紧固孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm 紧固孔: $\varnothing 1.5$ mm |
| 6芯 | 针孔: $\varnothing 0.6$ mm | 针孔: $\varnothing 0.7$ mm | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm 紧固孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm 紧固孔: $\varnothing 1.5$ mm |

所有规格仅限插孔。

插针按需定制。如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (1号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定 电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电 压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接 截面积 | | 端面 视图 | | | | |
|-------------------|-----------------|----|----|------|---|-----|------------|------------------------------------|-----------|------------|----------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------|----|---|---|---|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | | | |
| 0 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | 0.65 | 26 | 0.15 | | | | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 0 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.4 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.6 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | 0.65 | 26 | 0.15 | | | | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.4 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.6 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 1 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.3 | 1 | 0.600 | 0.200 | 0.65 | 26 | 0.15 | | | | | |
| | | | | C | D | 0 | | | | | | | 0.45 | 28 | 0.08 | | | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | 0.5 | | | 1.2 | 1.000 | 0.333 | 0.5 | — | — | | | | | | |
| | | | C | 0 | 0 | — | | | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 1 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.5 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | 0.45 | 28 | 0.08 | | | | | |
| | | | | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | — | | | | | | | — | — | — | | | — | — | — |
| | | | C | 0 | 0 | — | | | | | | | — | — | — | | | — | — | — |
| 1 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.4 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | 0.45 | 28 | 0.08 | | | | | |
| | | | | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | — | | | | | | | — | — | — | | | — | — | — |
| | | | C | 0 | 0 | — | | | | | | | — | — | — | | | — | — | — |

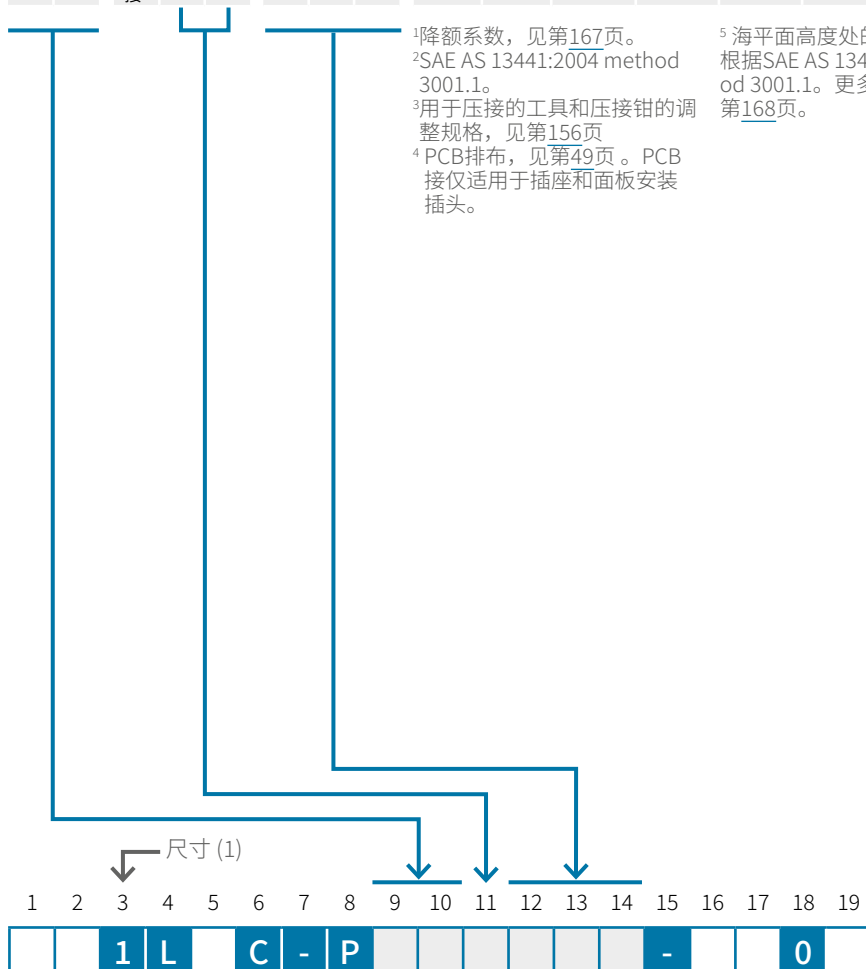
¹降额系数，见第167页。

²SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

³用于压接的工具和压接钳的调整规格，见第156页

⁴PCB排布，见第49页。PCB接仅适用于插座和面板安装插头。

⁵海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。更多信息，请访问第168页。



PCB排布

用于PCB插针 (1号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | 通过PCB接 | 螺纹固定 |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 7芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |
| 8芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |
| 10芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |
| 14芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | — | — |
| 16芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | — | — |

所有规格仅限插孔。

插针按需定制。

如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (1号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电 压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接 截面积 | | 端面 视图 | |
|----|------|----|----|------|------------|--------------------------------|-----------|------------|----------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------|----|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |

用于高速数据传输的绝缘体

以太网^{6,7}
CAT 5 型
号⁷
高达
100Mbit

以太网^{6,7}
CAT 5 型
号⁷
最多 1Gbit

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|-----------|--|--|
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1 | 1.4 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | | | | | | | 0.7 | — | — | | |
| D | 8 | 焊接 | L | M | C | D | 0 | 0.5 | 5 | 0.5 | 1 | 1.000 | 0.333 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | |

¹ 降额系数，见第167页。

² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格，见第156页。

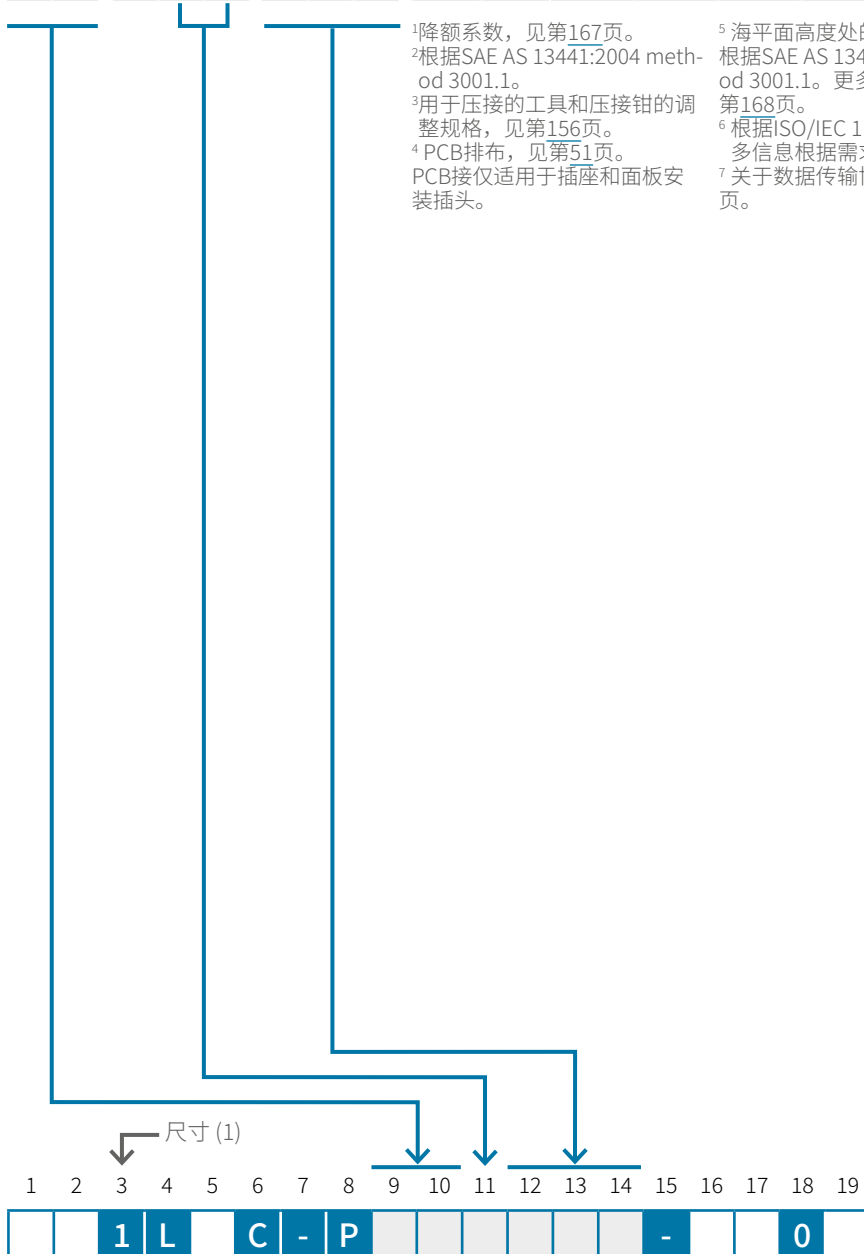
⁴ PCB排布，见第51页。

PCB接仅适用于插座和面板安装插头。

⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。更多信息，请访问第168页。

⁶ 根据ISO/IEC 11801:2017。更多信息根据需求定制。

⁷ 关于数据传输协议，见第2页。



PCB排布

用于PCB插针 (1号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | 通过PCB接 | 螺纹固定 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 高速版本 | | | | |
| 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ 紧固孔: $\varnothing 1.5\text{ mm}$ |
| | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | — | — | — |
| 8芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | — | — | — |

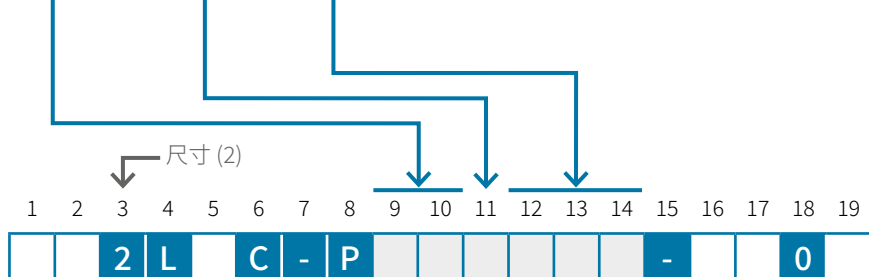
所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (2号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定 电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电 压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接 截面积 | | 端面 视图 | | | | | |
|----|------|-------------------|----|------|---|---|------------|------------------------------------|-----------|------------|----------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------|----|--|------|-------|-----------|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | | | | |
| 0 | 2 | 焊接 | L | M | T | S | 0 | 2 | 22.5 | 1.3 | 0.9 | 1.800 | 0.600 | 2.4 | 14 | 2.5 | | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | T | Q | 0 | | | | | | | | | | | | 1.85 | 16 | 1.5 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | T | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | 0.7 | — | — |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | S | N | 0 | 1.6 | 14.5 | 1.7 | 1.5 | 2.400 | 0.800 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | S | N | 0 | | | | | | | | | | | | — | 16-18 | 1.50-1.00 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | S | L | 0 | | | | | | | | | | | | 0.7 | — | — |
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 1.5 | 1.3 | 1.800 | 0.600 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | H | 0 | | | | | | | | | | | | 1.1 | 20 | 0.50 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | L | 0 | | | | | | | | | | | | — | 18-20 | 1.00-0.50 |
| 0 | 5 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 1.1 | 1.2 | 1.500 | 0.500 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | H | 0 | | | | | | | | | | | | 1.1 | 20 | 0.50 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | L | 0 | | | | | | | | | | | | — | 18-20 | 1.00-0.50 |
| 0 | 6 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 0.8 | 1 | 1.100 | 0.366 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | L | 0 | | | | | | | | | | | | 1.1 | 20 | 0.50 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | H | 0 | | | | | | | | | | | | — | 18-20 | 1.00-0.50 |
| 0 | 7 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 0.9 | 1 | 1.100 | 0.366 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | L | 0 | | | | | | | | | | | | 1.1 | 20 | 0.50 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | H | 0 | | | | | | | | | | | | — | 18-20 | 1.00-0.50 |
| 0 | 8 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 1 | 0.9 | 1.500 | 0.500 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | | | | | | | | | | | 0.85 | 22 | 0.38 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | H | 0 | | | | | | | | | | | | — | 20-24 | 0.50-0.25 |
| 1 | 0 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.7 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | | | | | | | | | | | 0.85 | 22 | 0.38 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | H | 0 | | | | | | | | | | | | — | 20-24 | 0.50-0.25 |

¹降额系数, 见第167页
²根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。
³用于压接的工具和压接钳的调
 整规格, 见第156页。
⁴PCB排布, 见第53页。
 PCB接仅适用于插座和面板安
 装插头。
⁵海平面高度处的最大工作电
 压根据SAE AS 13441:2004
 method 3001.1。
 更多信息, 见第168页。



PCB排布

用于PCB插针 (2号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 2芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$ | 7芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$ |
| 3芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$ | 8芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$ |
| 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$ | 10芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ |
| 5芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$ | 6芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$ |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

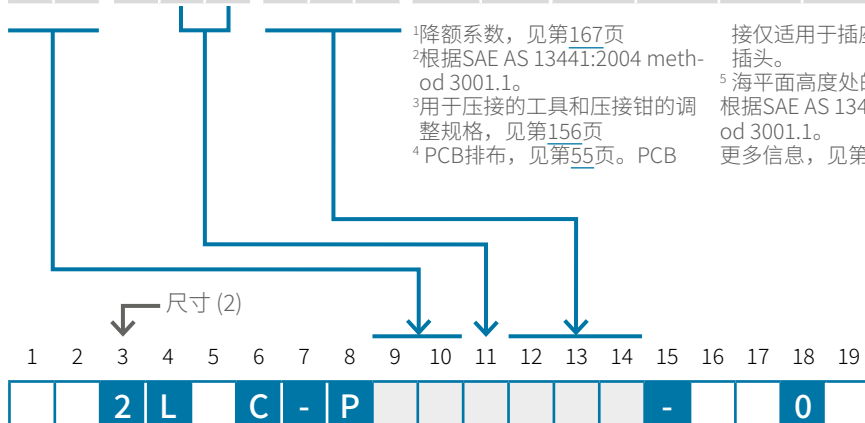
芯数说明 (2号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接 截面积 | | 端面 视图 | |
|-------------------|-----------------|----|----|------|---|---|------------|--------------------------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------|------------|-----------|-----------------|----------|----|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.8 | 1.1 | 1.200 | 0.400 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 1 | 1.3 | 1.350 | 0.450 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.8 | 1.1 | 1.200 | 0.400 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 1.0 | 1.3 | 1.350 | 0.450 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.100 | 0.366 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.100 | 0.366 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 1 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.8 | 1.2 | 1.100 | 0.366 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.6 | 1 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.8 | 1.2 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 1 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 1.2 | | | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 1 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.7 | 1.2 | | | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 1 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 1.2 | 1.000 | 0.333 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 1 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.7 | 1.2 | 1.000 | 0.333 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 2 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.6 | 1.1 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | | | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

用于高速数据传输的绝缘体

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|-----------|--|--|---|
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | P | H | 0 | 1.3 | 11 | 1.8 | 1.6 | 1.950 | 0.650 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | 以太网 ^{6,7} CAT 5 型号 ⁷ 高达 100 Mbit |
| | | 压接 ³ | N | P | P | H | 0 | | | | | | | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | 0 | 0 | | | | | | | 0.7 | — | — | | | |
| D | 8 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1.2 | 1.1 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | 以太网 ^{6,7} 型号 CAT 6, ⁷ 最高 10 Gbit |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | R | J | 0 | 0 | 0.7 | | | | | | | — | — | | | | |



¹降额系数, 见第167页

²根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

³用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页

⁴PCB排布, 见第55页。PCB

接仅适用于插座和面板安装插头。

⁵海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。更多信息, 见第168页。

⁶根据ISO/IEC 11801:2017。更多信息根据需求定制。

⁷关于数据传输协议, 见第2页。

PCB排布

用于PCB插针 (2号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 12芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 26芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ |
| 14芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 高速版本 | | |
| 16芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$ |
| 18芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 8芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | — |
| 19芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | | | |

所有规格仅限插孔。
插针按需定制。
如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (3号尺寸)



| 芯数 | | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接截面积 | | 端接面视图 | | | |
|----|---|-------------------|----|----|------|----|-----------|------------|----------------------------|------------|-----|----------------------------|----------------------------|------------|-----------------|-----------|-------|--|-------|-----------|
| | | 端接方式 | 插孔 | 插针 | 插孔 | 插针 | 芯到芯 mm | | | 芯到外壳 mm | AWG | | | | mm ² | 插针 | 插孔 | | | |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | T | S | 0 | 2 | 22.5 | 1.8 | 1.5 | 1.800 | 0.600 | 2.4 | 14 | 2.5 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | T | Q | 0 | | 17.5 | 2 | 1.7 | | | 1.85 | 16 | 1.5 | | | | |
| | | 焊接 | L | M | T | S | 0 | | 22.5 | 1.4 | 1.2 | | | 1.650 | 0.550 | 2.4 | | | 14 | 2.5 |
| 0 | 4 | PCB接 ⁴ | | R | T | Q | 0 | 2 | 17.5 | 1.6 | 1.4 | 1.650 | 0.550 | 1.85 | 16 | 1.5 | | | | |
| | | 焊接 | L | M | T | S | 0 | | 22.5 | 1.5 | 1.6 | | | 1.800 | 0.600 | 1.4 | | | 18 | 1.00 |
| 0 | 7 | 压接 ³ | N | P | S | N | 0 | 1.6 | 14.5 | 1.1 | 1.2 | 1.350 | 0.450 | — | 16-18 | 1.50-1.00 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | S | L | 0 | | 14.5 | 1.5 | 1.6 | | | 1.800 | 0.600 | — | | | 18-20 | 1.00-0.50 |
| | | 焊接 | L | M | S | N | 0 | | 14.5 | 1.3 | 1.4 | | | 1.800 | 0.600 | 0.7 | | | — | — |
| 0 | 8 | PCB接 ⁴ | Q | R | S | O | 0 | 1.3 | 14 | 1.1 | 1.3 | 1.350 | 0.450 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | |
| | | 焊接 | L | M | P | N | 0 | | 11 | 1.4 | 1.6 | | | 1.650 | 0.550 | 1.1 | | | 20 | 0.50 |
| | | 压接 ³ | N | P | P | L | 0 | | 14 | 1.1 | 1.3 | | | 1.350 | 0.450 | — | | | 18-20 | 1.00-0.50 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | H | 0 | | 11 | 1.4 | 1.6 | | | 1.650 | 0.550 | — | | | 20-24 | 0.50-0.25 |
| 1 | 0 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 0.9 | 1.1 | 1.100 | 0.366 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | H | 0 | | 11 | 1.2 | 1.4 | | | 1.350 | 0.450 | 1.1 | | | 20 | 0.50 |
| | | 焊接 | L | M | P | N | 0 | | 14 | 0.9 | 1.1 | | | 1.100 | 0.366 | 1.4 | | | 18 | 1.00 |
| 1 | 4 | PCB接 ⁴ | Q | R | P | O | 0 | 0.9 | 9 | 0.8 | 1 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | | |
| | | 焊接 | L | M | J | H | 0 | | 7.5 | 1.1 | 1.3 | | | 1.350 | 0.450 | 0.85 | | | 22 | 0.38 |
| | | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.8 | 1 | | | 1.000 | 0.333 | — | | | 20-24 | 0.50-0.25 |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | G | 0 | | 7.5 | 1.1 | 1.3 | | | 1.350 | 0.450 | — | | | 22-26 | 0.38-0.15 |

¹ 降额系数, 见第167页

² SAE AS 13441:2004 method 3001.1.

³ 用于压接的工具和压接钳的调节规格, 见第156页。

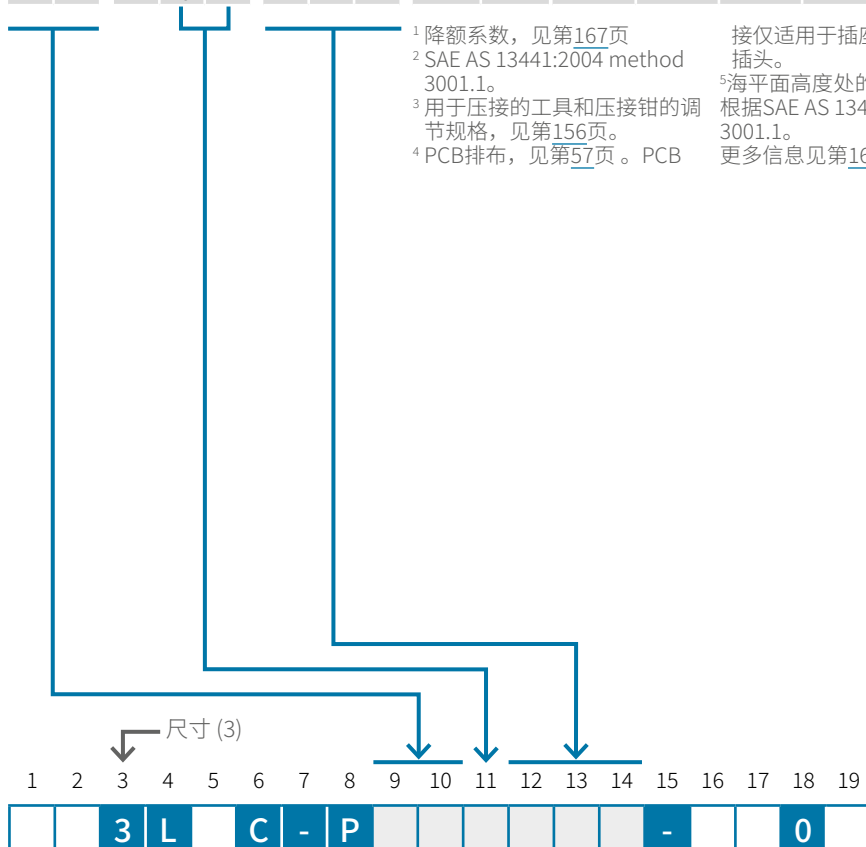
⁴ PCB排布, 见第57页。PCB

接仅适用于插座和面板安装

插头。

⁵ 海平面高度处的最大工作电压

根据SAE AS 13441:2004 方法 3001.1。
更多信息见第168页。



PCB排布

用于PCB插针 (3号尺寸)



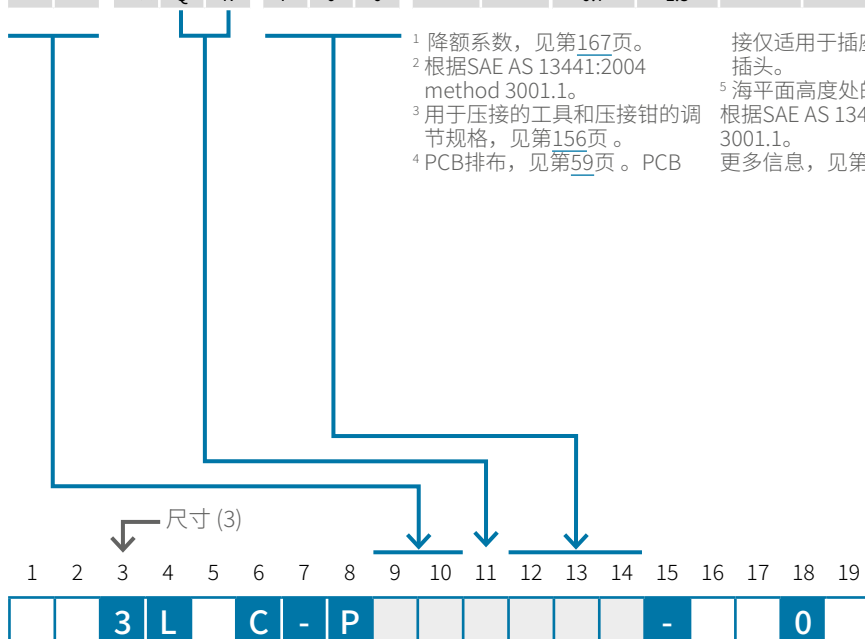
| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 |
|-----|------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 3芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{mm}$ | | 针孔: $\varnothing 0.8\text{mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{mm}$ |
| 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{mm}$ | — | | | |
| 7芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{mm}$ | | | |
| 8芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{mm}$ | | | |
| 10芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{mm}$ | | | |

所有规格仅限插孔绝缘体。
插针按需定制。
如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (3号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定 电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电 压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接 截面积 | | 端接面 视图 | |
|-------------------|-----------------|----|----|------|---|---|------------|------------------------------------|-----------|------------|----------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------------|-----------|----|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 1 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.7 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 1 | 1.2 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.7 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 1 | 1.2 | 1.350 | 0.450 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | | | | | | | 0.7 | — | — | | | |
| 1 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.7 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 0.9 | 1.1 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.7 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 0.9 | 1.1 | 1.350 | 0.450 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | | | | | | | 0.7 | — | — | | | |
| 2 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.8 | 1.2 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 1 | 1.4 | 1.100 | 0.366 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.8 | 1.2 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 1 | 1.4 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | | |
| 2 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.100 | 0.366 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | | |
| 2 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.7 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | | |
| 3 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.4 | 1 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.6 | 1.2 | | | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.4 | 1 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.6 | 1.2 | | | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | | |



¹ 降额系数, 见第167页。

² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

³ 用于压接的工具和压接钳的调节规格, 见第156页。

⁴ PCB排布, 见第59页。PCB

接仅适用于插座和面板安装插头。

⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004方法3001.1。

更多信息, 见第168页。

PCB排布

用于PCB插针 (3号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | 直 | 90°弯 |
|-----|--|--|--|--|
| 16芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |
| 18芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |
| 20芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (4号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接截面积 | | 端接面视图 | |
|----|-------------------|-------------------|----|-------|------------|--------------------------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------|------------|-------|-----------------|-------|----|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 0 | 焊接 | L | M | T S 9 | 2 | 22.5 | 1.5 | 1.6 | 1.350 | 0.450 | 2.40 | 14 | 2.50 | | |
| | | T | Q | T Q 9 | | 17.5 | 2.1 | 2.2 | 1.650 | 0.550 | 1.85 | 16 | 1.5 | | |
| | PCB接 ³ | Q | R | T 0 9 | | 0.7 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 3 | 焊接 | L | M | J G 0 | 0.9 | 7.5 | 0.8 | 1.7 | 1.575 | 0.520 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | PCB接 ³ | Q | R | | | | | | | J 0 0 | 0.7 | — | | |
| 4 | 焊接 | L | M | F G 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 1.5 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | F | D | F D 0 | | 5 | 0.8 | 1.7 | 1.000 | 0.333 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | PCB接 ³ | Q | R | F 0 0 | | 0.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | |

¹ 降额系数, 见第167页

² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

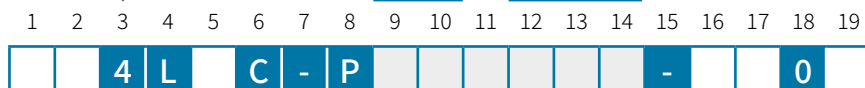
³ PCB排布, 见第61页。PCB接仅适用于插座和面板安装插头。

⁴ 海平面高度处的最大工作电压
根据SAE AS 13441:2004 方法3001.1。

更多信息, 见第168页。

⁵ 与竞争对手产品不兼容。

尺寸 (4)





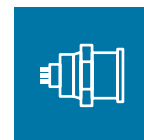
PCB排布

用于PCB插针 (4号尺寸)

| | 直 | 90°弯 |
|-----|--|--|
| 7芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$</p> | |
| 30芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |
| 40芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |

所有规格仅限插孔。
插针按需定制。
如需更多PCB排布, 请联系我们。

插座中的弯角PCB插针



A

弯角PCB插针
适用于 G5、G8、GK 和 GA 型式



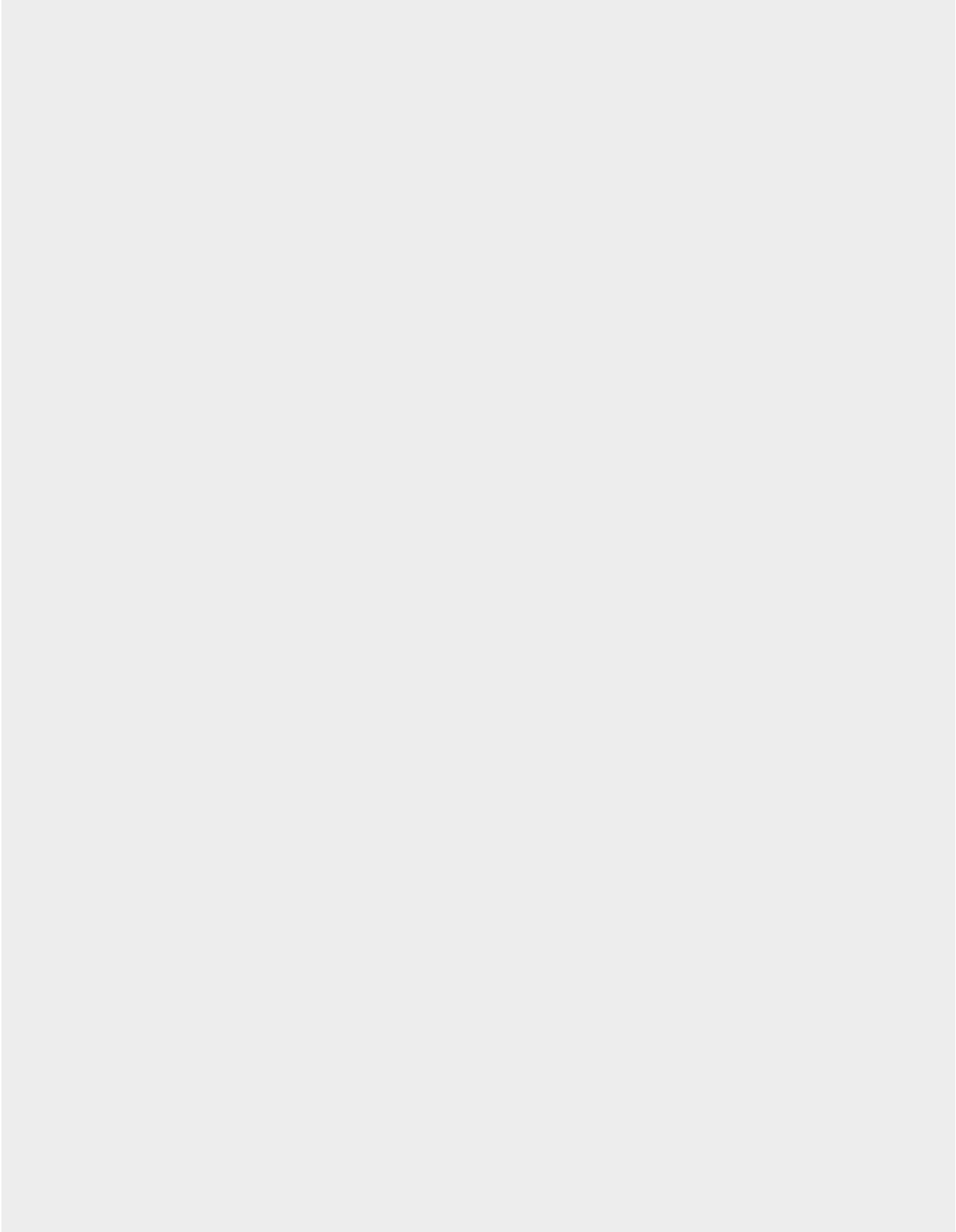
技术数据

- 可定制插针产品(针孔倒置)
- PCB排布, 见第41页

| 插针直径 | 端接直径 |
|------|------|
| 0.5 | 0.5 |
| 0.7 | 0.6 |
| 0.9 | 0.6 |
| 1.3 | 0.8 |
| 1.6 | 0.8 |
| 2 | 0.8 |

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

备注



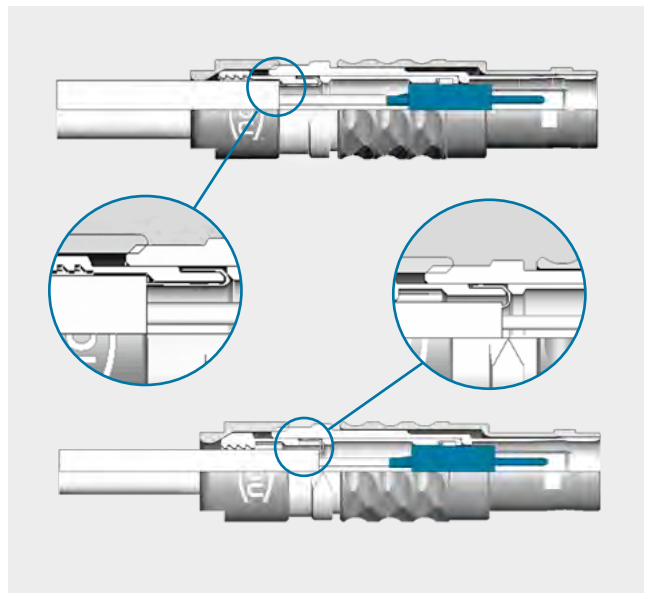
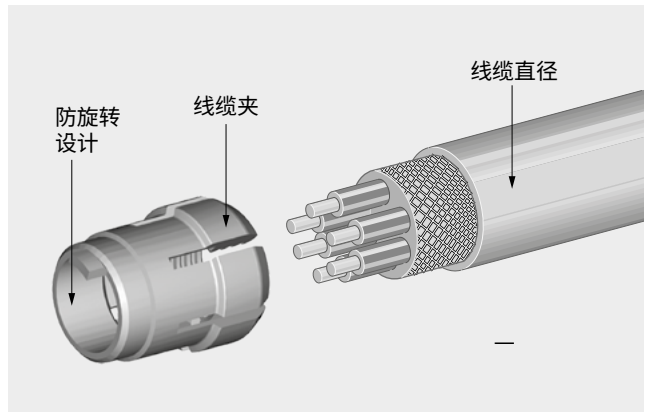
线缆夹尺寸



| | | 线缆直径 mm | 尺寸 | | | | | |
|---|---|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | 0 | | 00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 0 | > 0.5 - 1 | • | — | — | — | — | — |
| 1 | 5 | > 1 - 1.5 | • | — | — | — | — | — |
| 2 | 0 | 1.5 - 2 | • | — | — | — | — | — |
| 2 | 2 | 1.5 - 2.2 | — | • | • | — | — | — |
| 2 | 5 | 2 - 2.5 | • | — | — | — | — | — |
| 3 | 0 | 2.5 - 3 | • | — | — | — | — | — |
| 3 | 2 | 2 - 3.2 | — | • | • | • | — | — |
| 3 | 5 | > 3 - 3.5 | • ¹ | — | — | — | — | — |
| 4 | 2 | > 3 - 4.2 | — | • | • | • | • | — |
| 5 | 2 | > 4 - 5.2 | — | • ¹ | • | • | • | — |
| 5 | 6 | > 5 - 5.6 | — | • ¹ | — | — | — | — |
| 6 | 2 | > 5 - 6.2 | — | — | • | • | • | • |
| 7 | 2 | > 6 - 7.2 | — | — | • ¹ | • | • | • |
| 7 | 7 | > 7 - 7.7 | — | — | • ¹ | — | — | — |
| 8 | 0 | > 7 - 8 | — | — | — | — | — | • |
| 8 | 2 | > 7 - 8.2 | — | — | — | • | • | — |
| 9 | 2 | > 8 - 9.2 | — | — | — | • ¹ | • | • |
| 9 | 9 | > 9 - 9.9 | — | — | — | 0 ¹ | — | — |
| 0 | 2 | > 9 - 10.2 | — | — | — | — | • | — |
| 0 | 2 | > 9.1 - 10.5 | — | — | — | — | — | • |
| 1 | 1 | > 10 - 11 | — | — | — | — | — | • |
| 1 | 2 | > 10 - 11.2 | — | — | — | — | • ¹ | — |
| 1 | 9 | > 11 - 11.9 | — | — | — | — | 0 ¹ | • |
| 1 | 3 | > 12 - 13 | — | — | — | — | — | • |
| 1 | 4 | > 13 - 14 | — | — | — | — | — | • ¹ |
| 1 | 5 | > 14 - 15 | — | — | — | — | — | • ¹ |
| 1 | 6 | > 15 - 16 | — | — | — | — | — | • ¹ |
| 0 | 0 | 不带线缆夹 (按需提供) | | | | | | |

应用: 适用于所有插头和非固定插座, 以及插座型式 G6。

使用: 线缆夹集成屏蔽功能, 用于信号干扰屏蔽。



¹ 线缆夹可能无法完全覆盖在线缆上。

○ 这些线缆直径不能用于带线缆护套的应用

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

L C - P - 0

有关装配说明, 请参阅我们的网站: www.odu-china.com/downloads

螺帽说明



可用的连接器有直插头、弯角插头、易分离插头、非固定插座和G6插座。

0

标准螺帽



S

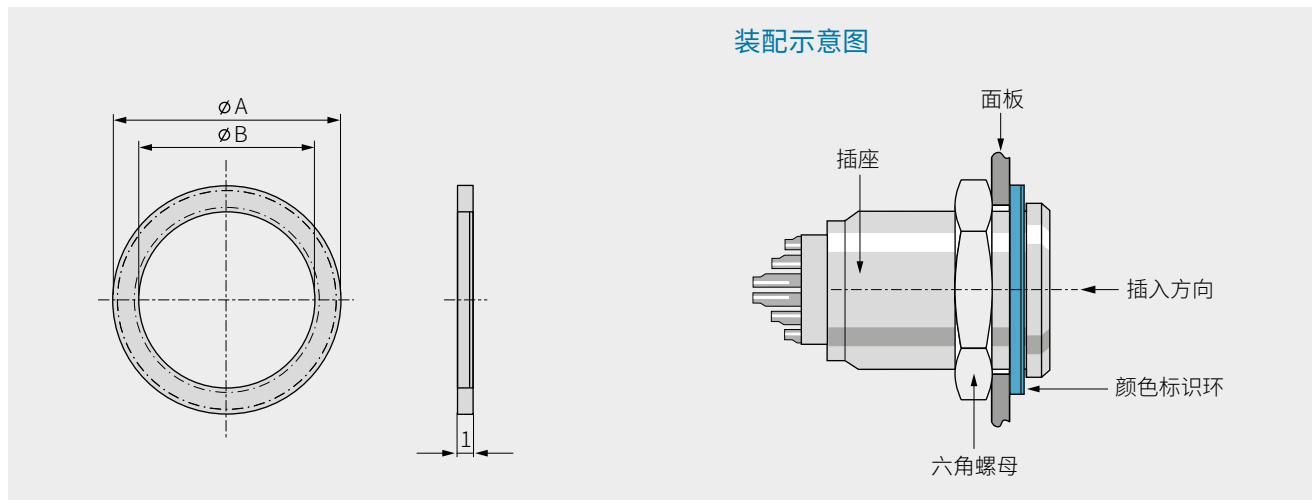
可装硅胶护套的螺帽¹



¹ 可单独订购硅胶线缆护套，见第70页。

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

颜色标识环



材料: 塑料 PA66。

尺寸

| 螺纹 | 产品编号 | $\varnothing A$ mm | $\varnothing B$ mm |
|-----|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| M7 | 713.422...922.007 | 11 | 7.1 |
| M9 | 700.422...922.009 | 13.5 | 9.1 |
| M12 | 701.422...922.012 | 17 | 12.1 |
| M14 | 701.422...922.014 | 20 | 14.1 |
| M15 | 702.422...922.015 | 22 | 15.1 |
| M16 | 702.422...922.016 | 23 | 16.1 |
| M18 | 703.422...922.018 | 25 | 18.1 |
| M20 | 703.422...922.020 | 28 | 20.1 |

颜色

| 颜色定位 | 颜色 | RAL 编号 ¹ (相似) |
|------|----|-----------------------------|
| 202 | 红 | 3020 |
| 203 | 白 | 9010 |
| 204 | 黄 | 1016 |
| 205 | 绿 | 6029 |
| 206 | 蓝 | 5002 |
| 207 | 灰 | 7005 |
| 208 | 黑 | 9005 |

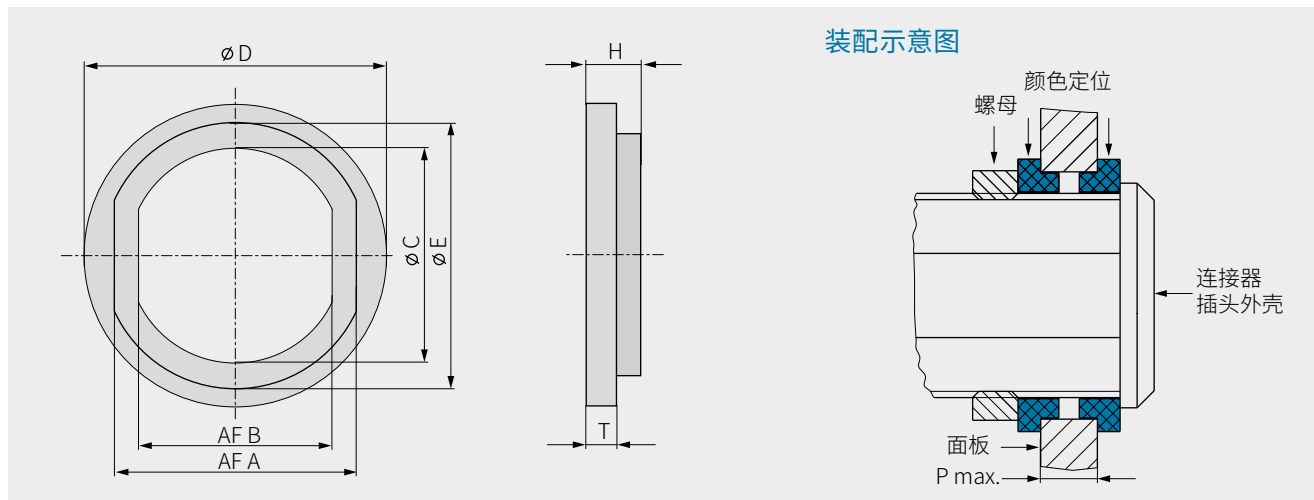
如何正确选购:

这为您展示了颜色标识环产品编号的组成方式。第一步, 选择尺寸并记下零件号码。根据所选择的颜色将色彩编码和产品编号合在一起 (参见示例)。

| | | |
|---------------|----------------|---------------------|
| 第 1 步: | 选择尺寸 | 700.422...922.015 |
| 第 2 步: | 选择颜色 | ...202... |
| 步骤 3: | 完整的产品编号 | 700.422.202.922.015 |

¹由于原材料不同, 颜色可能与 RAL 编号略有不同。

颜色标识环



材料: PA66 塑料

尺寸

| 螺纹 | 产品编号 | AF A mm | AF B mm | $\varnothing C$ mm | $\varnothing D$ mm | $\varnothing E$ mm | H mm | T mm | P max |
|------|-------------------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|-------|
| M 7 | 713.423...922.007 | 8 | 6.4 | 7.1 | 10 | 8.8 | 1.8 | 1 | 4 |
| M 9 | 700.423...922.009 | 9.9 | 8.3 | 9.1 | 12 | 10.8 | 1.8 | 1 | 6 |
| M 12 | 701.423...922.012 | 12.2 | 10.6 | 12.1 | 16 | 13.8 | 1.8 | 1 | 6 |
| M 14 | 701.423...922.014 | 13.7 | 12.1 | 14.1 | 21 | 15.8 | 1.8 | 1 | 2 |
| M 15 | 702.423...922.015 | 16.2 | 13.6 | 15.1 | 21 | 17.8 | 2.2 | 1.2 | 7.5 |
| M 16 | 702.423...922.016 | 17.7 | 15.1 | 16.1 | 23 | 18.8 | 2.2 | 1.2 | 0.6 |
| M 18 | 703.423...922.018 | 20.2 | 16.6 | 18.2 | 25 | 21.8 | 2.2 | 1.2 | 10.5 |
| M 20 | 703.423...922.020 | 21.7 | 18.1 | 20.2 | 28 | 23.8 | 2.2 | 1.2 | 3.5 |

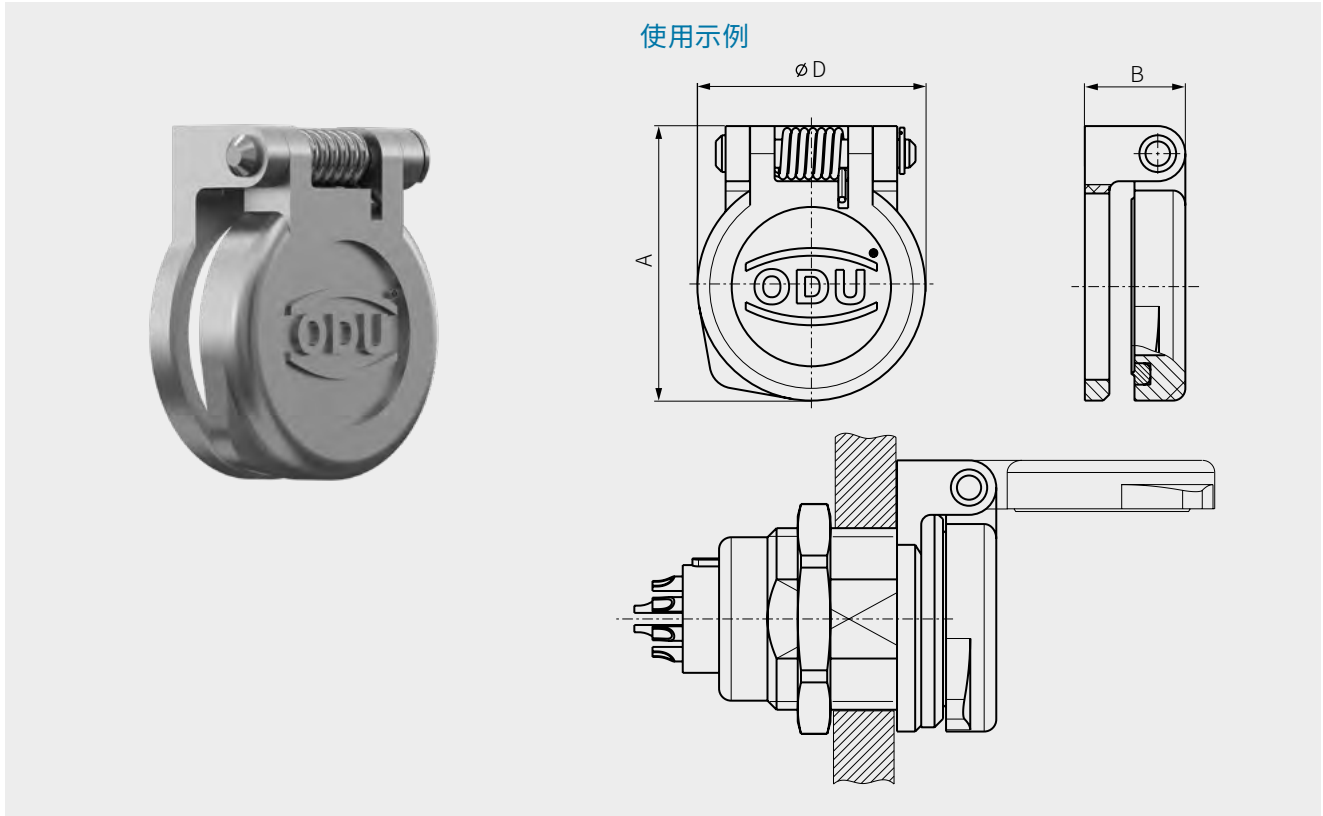
颜色

| 颜色定位 | 颜色 | RAL 编号 ¹ (相似) |
|------|----|-----------------------------|
| 202 | 红 | 3020 |
| 203 | 白 | 9010 |
| 204 | 黄 | 1016 |
| 205 | 绿 | 6029 |
| 206 | 蓝 | 5002 |
| 207 | 灰 | 7005 |
| 208 | 黑 | 9005 |

¹由于原材料不同, 颜色可能与 RAL 编号略有不同。

防护盖

适用于所有 G1 型插座。



| 尺寸 | 产品编号 | A | B | Ø D |
|----|---------------------|------|-----|------|
| | | mm | mm | mm |
| 0 | 700.096.001.926.007 | 13.3 | 5.5 | 11 |
| 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 |

防护盖



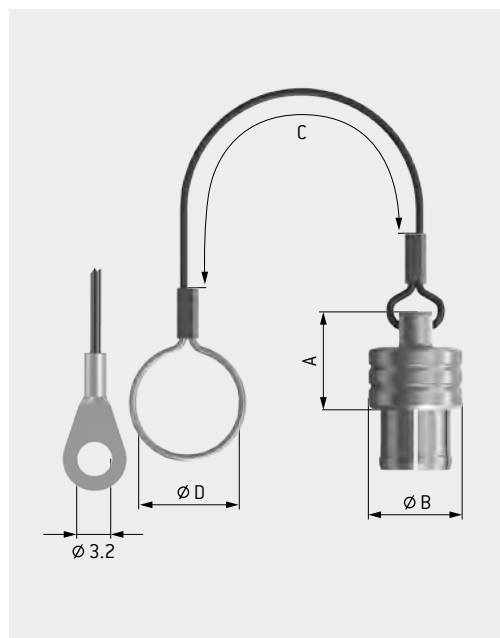
插座防尘帽 (IP50)

| 尺寸 | 产品编号 | A | Ø B | C | Ø D |
|----|---------------------|-------|-----|-----|------|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 0 | 700.097.003.215._00 | 10.5 | 10 | 70 | 8 |
| 1 | 701.097.003.215._00 | 12.5 | 12 | 75 | 13 |
| 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 |

挂绳材料

| | |
|---|------------|
| 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 |

表面镀铬处理



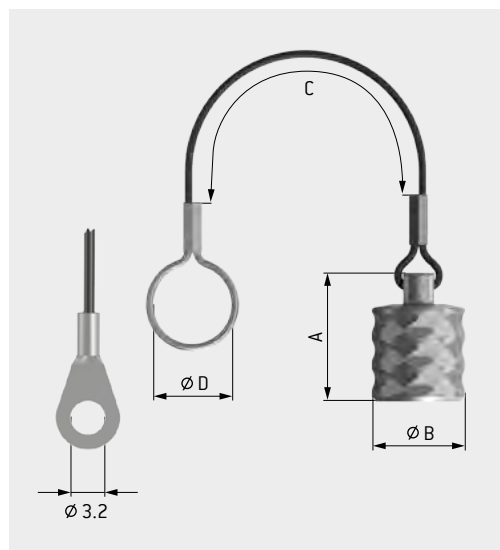
插头防水帽 (IP50)

| 尺寸 | 产品编号 | A | Ø B | C | Ø D |
|----|---------------------|------|-----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 0 | 750.097.005.215._0_ | 15.5 | 10 | 70 | 8 |
| 1 | 751.097.005.215._0_ | 16.5 | 12 | 75 | 10 |
| 2 | 752.097.005.215._0_ | 18 | 15 | 85 | 13 |
| 3 | 753.097.005.215._0_ | 20.5 | 18 | 100 | 16 |

挂绳材料

| | |
|---|------------|
| 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 |

表面镀铬处理



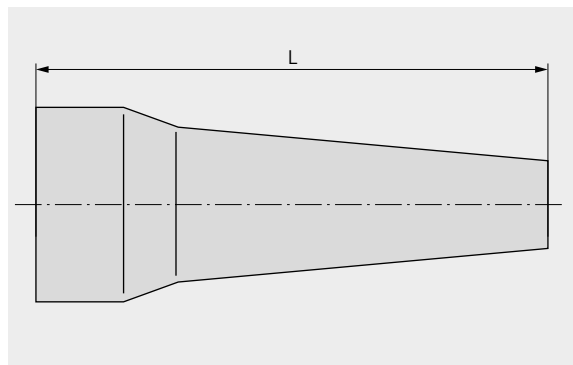
| 尺寸 | 定位 (见第 39 页) | | | | | | | | | | |
|----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | A | B | C | F | J | K | q | V | W | Y |
| 0 | • | • | — | • | • | ◦ | — | — | ◦ | ◦ | ◦ |
| 1 | • | • | — | • | • | ◦ | — | — | ◦ | ◦ | ◦ |
| 2 | • | • | ◦ | • | • | — | ◦ | ◦ | — | ◦ | — |
| 3 | • | • | ◦ | • | • | — | ◦ | ◦ | — | ◦ | — |

• 标准, ◦ 需定制

硅胶线缆护套



| 尺寸 | 产品编号 | 尺寸 L mm | 线缆护套外径 (Ø 外) | |
|----|-------------------|------------|--------------|------|
| | | | 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 | 2.5 |
| | 700.023...965.025 | | 2.5 | 3 |
| | 700.023...965.030 | | 3 | 3.5 |
| | 700.023...965.035 | | 3.5 | 4 |
| | 700.023...965.040 | | 4 | 4.5 |
| | 700.023...965.045 | | 4.5 | 5 |
| 1 | 701.023...965.025 | 30 | 2.5 | 3 |
| | 701.023...965.030 | | 3 | 3.5 |
| | 701.023...965.035 | | 3.5 | 4 |
| | 701.023...965.040 | | 4 | 5 |
| | 701.023...965.050 | | 5 | 6 |
| | 701.023...965.060 | | 6 | 6.5 |
| | 701.023...965.070 | | 6.5 | 7.5 |
| 2 | 702.023...965.025 | 36 | 2.5 | 3 |
| | 702.023...965.030 | | 3 | 3.5 |
| | 702.023...965.035 | | 3.5 | 4 |
| | 702.023...965.040 | | 4 | 5 |
| | 702.023...965.050 | | 5 | 6 |
| | 702.023...965.060 | | 6 | 7 |
| | 702.023...965.070 | | 7 | 8 |
| | 702.023...965.080 | | 8 | 9 |
| 3 | 703.023...965.040 | 42 | 4 | 5 |
| | 703.023...965.050 | | 5 | 6 |
| | 703.023...965.060 | | 6 | 7 |
| | 703.023...965.070 | | 7 | 8 |
| | 703.023...965.080 | | 8 | 9 |
| | 703.023...965.090 | | 9 | 10 |
| | 703.023...965.100 | | 10 | 11 |
| | 703.023...965.110 | | 11 | 12 |
| 4 | 704.023...965.080 | 60 | 8 | 10 |
| | 704.023...965.100 | | 10 | 12 |
| | 704.023...965.120 | | 12 | 14 |
| | 704.023...965.140 | | 14 | 16 |



温度范围

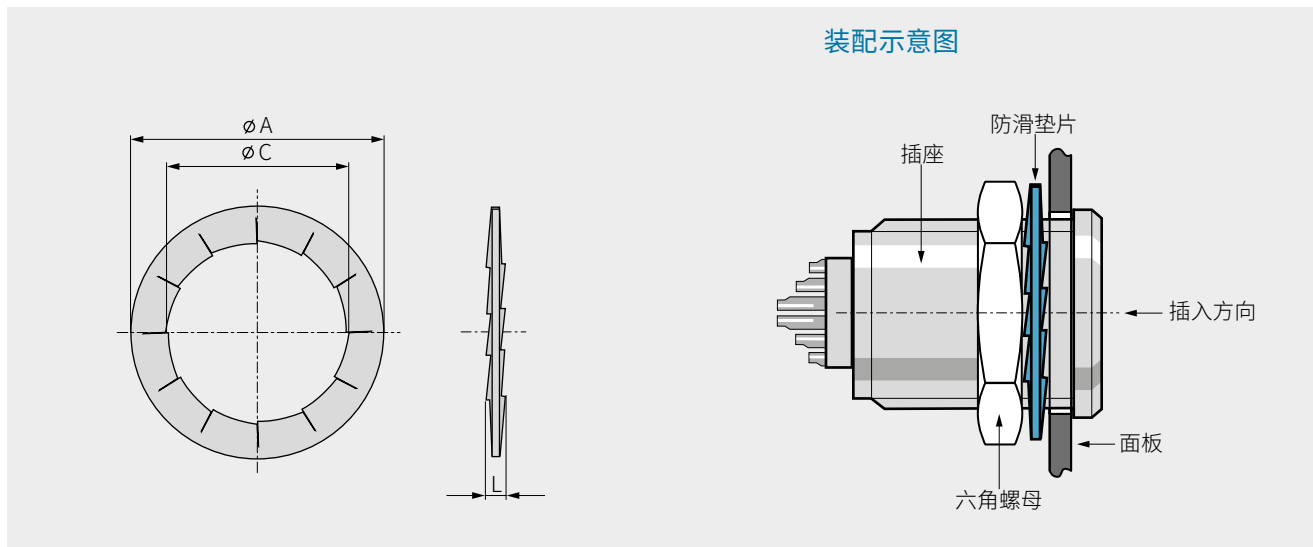
硅胶: -50 °C 至 +200 °C, 短期可达 +230 °C,
可高压灭菌

颜色

| 颜色定位 | 颜色 | RAL 编号 ¹ (相似) |
|------|----|-----------------------------|
| 202 | 红 | 3020 |
| 203 | 白 | 9010 |
| 204 | 黄 | 1016 |
| 205 | 绿 | 6029 |
| 206 | 蓝 | 5002 |
| 207 | 灰 | 7005 |
| 208 | 黑 | 9005 |

¹由于原材料不同, 颜色可能与 RAL 编号略有不同。

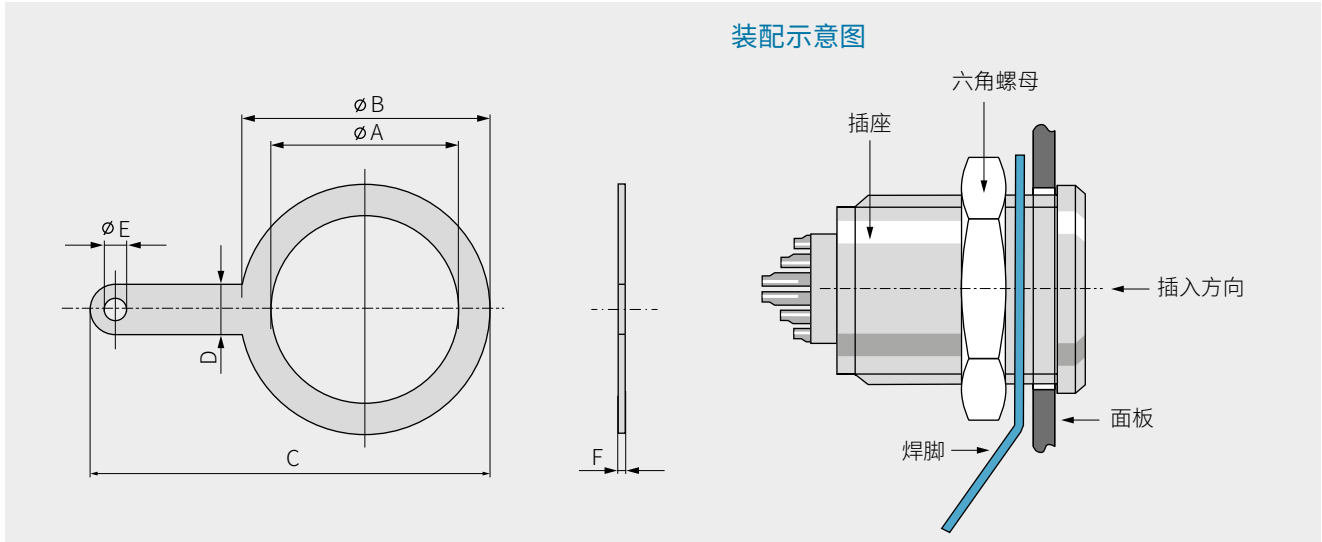
防滑垫片



| 螺纹 | 产品编号 | $\varnothing A$ mm | $\varnothing C$ mm | L mm |
|-----|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| M7 | 945.000.001.000.057 | 9.5 | 7.1 | 1 |
| M9 | 945.000.001.000.046 | 12.5 | 9.1 | 1 |
| M12 | 945.000.001.000.047 | 16 | 12.1 | 1.1 |
| M14 | 945.000.001.000.070 | 19.5 | 14.2 | 1.1 |
| M15 | 945.000.001.000.048 | 19.5 | 15.1 | 1.1 |
| M16 | 945.000.001.000.072 | 21.5 | 16.1 | 1.1 |
| M18 | 945.000.001.000.049 | 25 | 18.1 | 1.1 |
| M20 | 945.000.001.000.121 | 25 | 20.1 | 1.1 |
| M25 | 945.000.001.000.086 | 32 | 25.1 | 1.4 |

表面镀镍

接地片



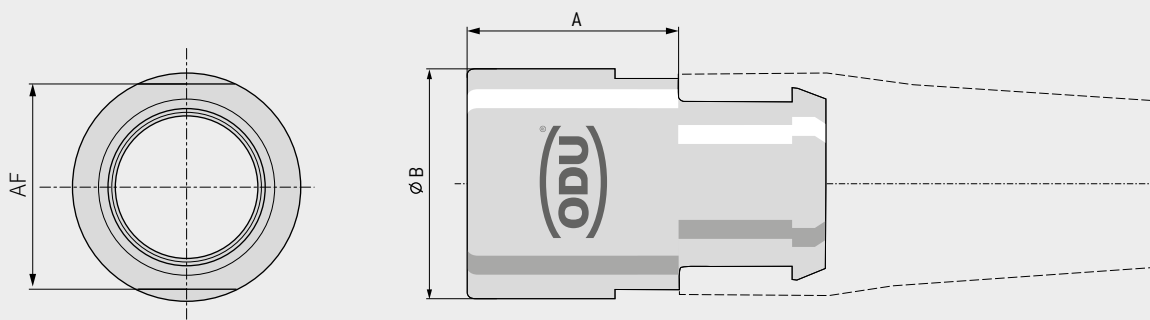
| 螺纹 | 产品编号 | Ø A | Ø B | C | D | Ø E | F |
|-----|---------------------|------|------|------|----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| M7 | 713.140.246.301.000 | 7.4 | 10 | 17 | 4 | 1.8 | 0.3 |
| M9 | 700.140.246.301.000 | 9.7 | 13.2 | 21.6 | 4 | 1.6 | 0.5 |
| M12 | 701.140.246.301.000 | 12.2 | 17 | 27.5 | 4 | 1.6 | 0.5 |
| M14 | 715.140.246.301.000 | 14.1 | 18 | 27 | 4 | 2 | 0.5 |
| M15 | 702.140.246.301.000 | 15.2 | 20 | 32 | 4 | 1.6 | 0.5 |
| M16 | 721.140.246.301.000 | 16.2 | 20 | 32 | 4 | 1.6 | 0.5 |
| M18 | 703.140.246.301.000 | 18.2 | 25 | 39 | 4 | 1.6 | 0.5 |
| M20 | 722.140.246.301.000 | 20.2 | 25 | 39 | 4 | 1.6 | 0.5 |
| M25 | 704.140.246.301.000 | 25.6 | 35 | 51 | 5 | 2.1 | 0.6 |

镀银表面

用于线缆护套的螺帽



装配示意图



| 尺寸 | 产品编号 | A | Ø B | AF |
|----|--------------------|------|------|----|
| | | mm | mm | mm |
| 00 | 713.022.117.3__000 | 6 | 6.4 | 5 |
| 0 | 700.022.117.3__002 | 8 | 8.9 | 7 |
| 1 | 701.022.117.3__002 | 10 | 10.9 | 10 |
| 2 | 702.022.117.3__002 | 11.5 | 13.9 | 13 |
| 3 | 753.022.117.3__002 | 11.5 | 16.5 | 15 |
| 4 | 704.022.117.3__002 | 15.5 | 23 | 20 |

| 表面 | |
|----|----------|
| 15 | 铜合金/表面镀铬 |
| 61 | 铜合金/镀锡镍 |
| 04 | 铜合金/镍 |





ODU MINI-SNAP®



ODU MINI-SNAP® K 系列

| | |
|----------------------------|---------------------|
| ODU MINI-SNAP® K系列总览 | 76 |
| LP 锁定原理 | 78 |
| 插头插座型式 | 80 |
| 定位..... | 88 |
| 芯数说明和PCB排布 | 90 |
| 线缆夹..... | 108 |
| 配件..... | 110 |

ODU MINI-SNAP® K 系列总览

ODU MINI-SNAP® K 系列通过定位块和定位槽定位。这些插拔自锁圆型连接器可以有多种不同的配置方式：有多种尺寸和端接方式以及插针芯数。

- 定位块和定位槽定位
- 2 - 40芯/混装绝缘体
- 多达 5 种尺寸和 3 种端接方式
- 可选择多种插头和插座
- IP68
- 5,000 次插拔次数及以上
- 用于焊接、压接和 PCB 接的插针

| 直插头 | | P.80 |
|-------------------|--|------|
| IP68 ¹ |  | S 1 |
| |  | S 2 |
| |  | A 1 |
| |  | A 2 |

| 易分离插头 | | P.82 |
|-------------------|--|------|
| IP68 ¹ |  | A A |
| IP68 ² |  | A D |

| 弯角插头 | | P.83 |
|-------------------|--|------|
| IP68 ¹ |  | W 1 |
| |  | W 2 |

¹配合状态达IP68防护等级 ²配合状态或未配合状态达IP68防护等级

非固定插座

P.84

IP68¹

K 1



K 2

插座

P.85

IP68¹

G 1



G 3



G 4

IP68²

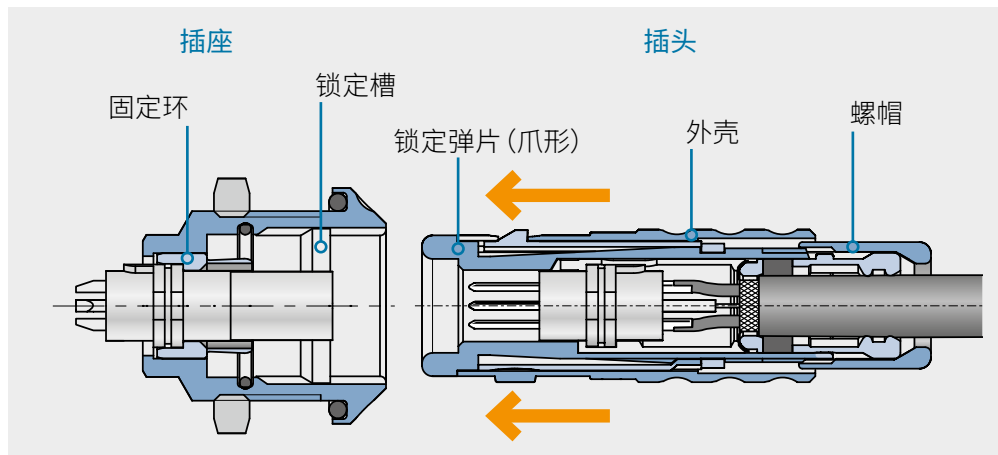
G 8



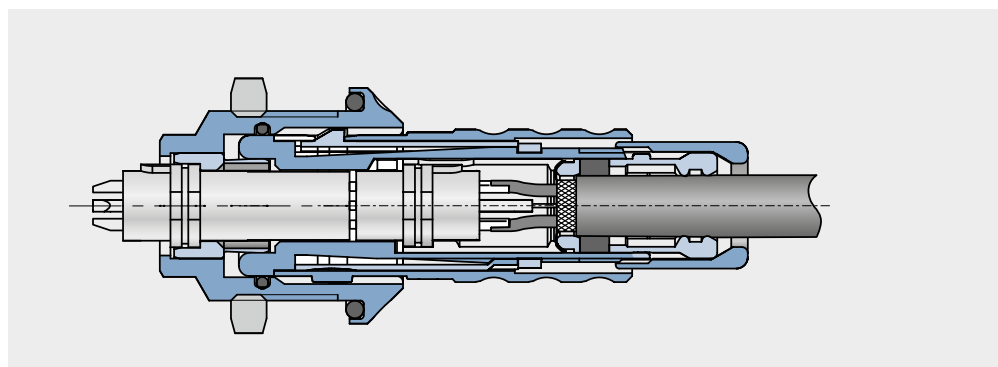
G L

LP 锁定原理 K 系列

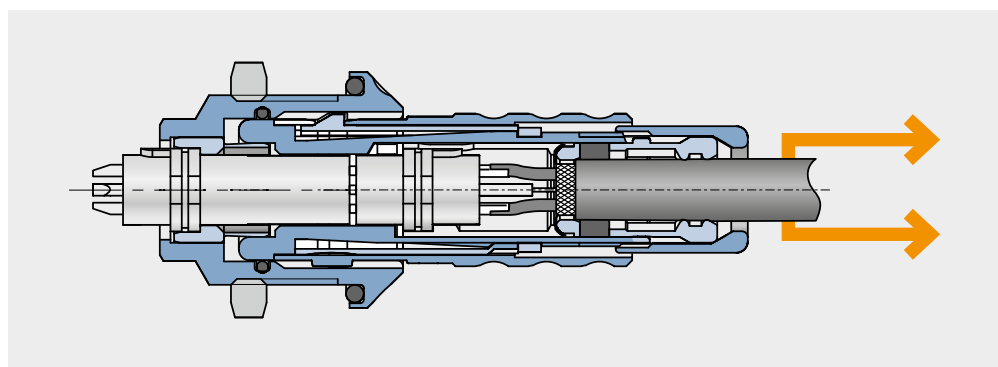
连接器
处于未配合状态



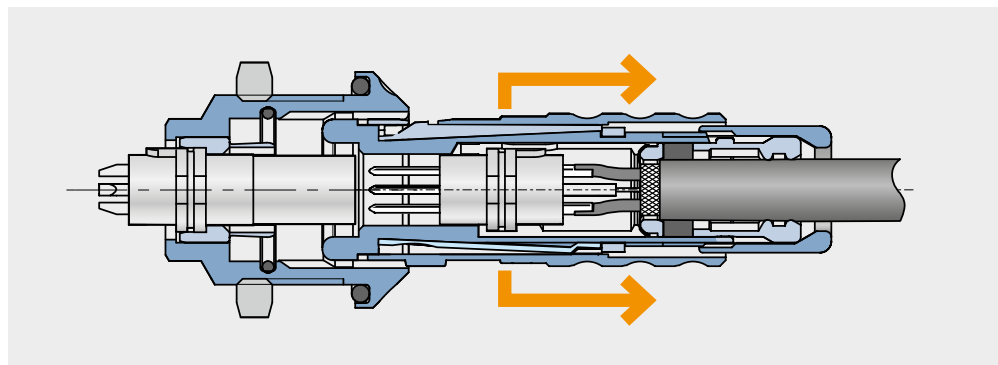
连接器
处于配合状态



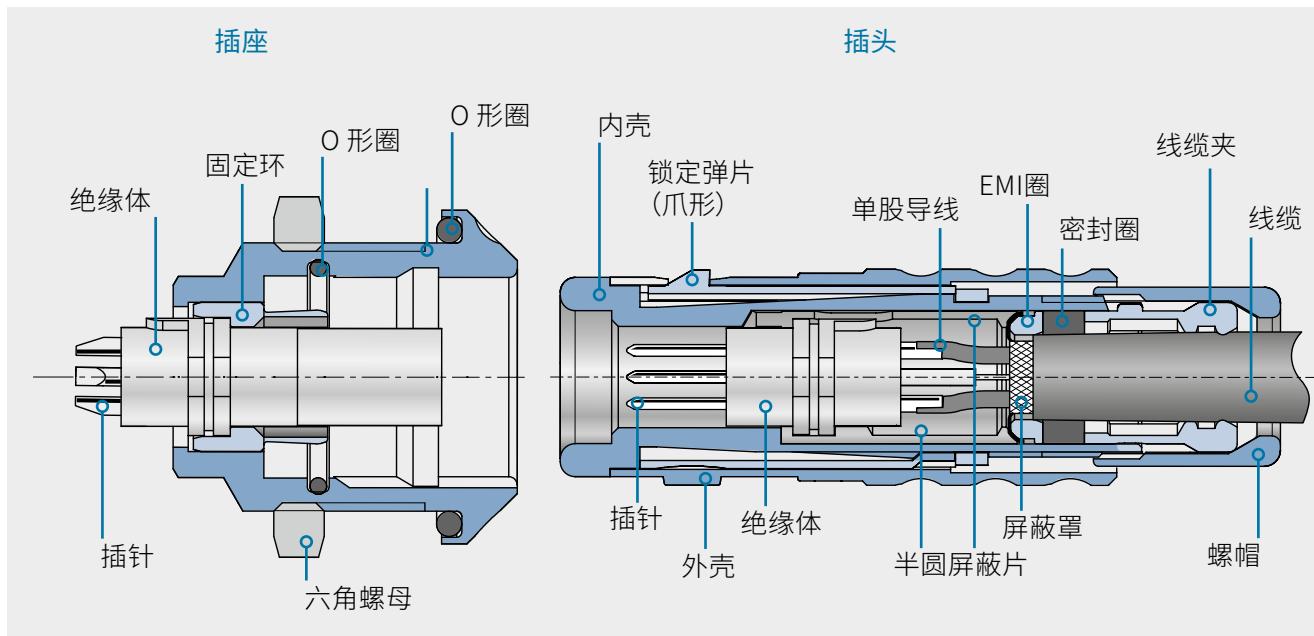
拉动线缆或螺帽, 锁定
弹片牢牢嵌在插座的锁
定槽中, 这样可以防止
连接器断开。



拉动连接器外壳, 会使
锁定弹片从锁定槽中释
放出来, 这样就可以轻
松断开连接器。



LP 锁定K系列剖视图

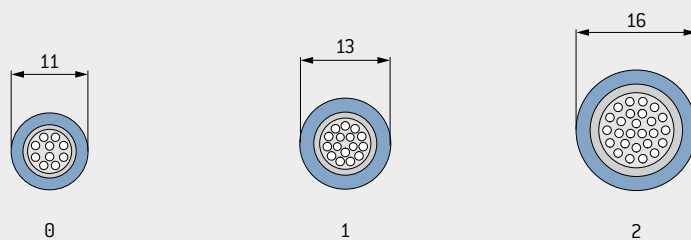


可选尺寸

插头外径, 单位mm

比例 1:1

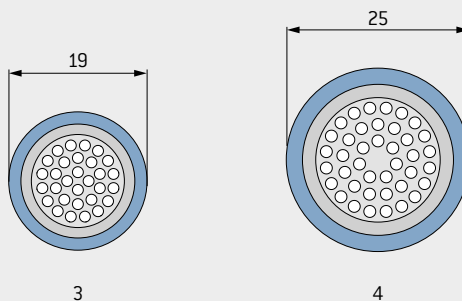
尺寸



插头外径, 单位mm

比例 1:1

尺寸



直插头



S 1 0 **型式: 1** IP68

带标准螺帽

S 2 S **型式: 2** IP68

可装线缆护套螺帽¹

| 尺寸 | L1 | L2 | D | S1 AF | S2 AF |
|----|------|------|----|-------|-------|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0 | ≈ 37 | ≈ 26 | 11 | 7 | 7 |
| 1 | ≈ 44 | ≈ 30 | 13 | 10 | 10 |
| 2 | ≈ 50 | ≈ 34 | 16 | 12 | 13 |
| 3 | ≈ 60 | ≈ 40 | 19 | 14 | 15 |
| 4 | ≈ 73 | ≈ 52 | 25 | 20 | 20 |

技术数据

- 防护等级在配合状态下达IP68
- 芯数说明见第90页

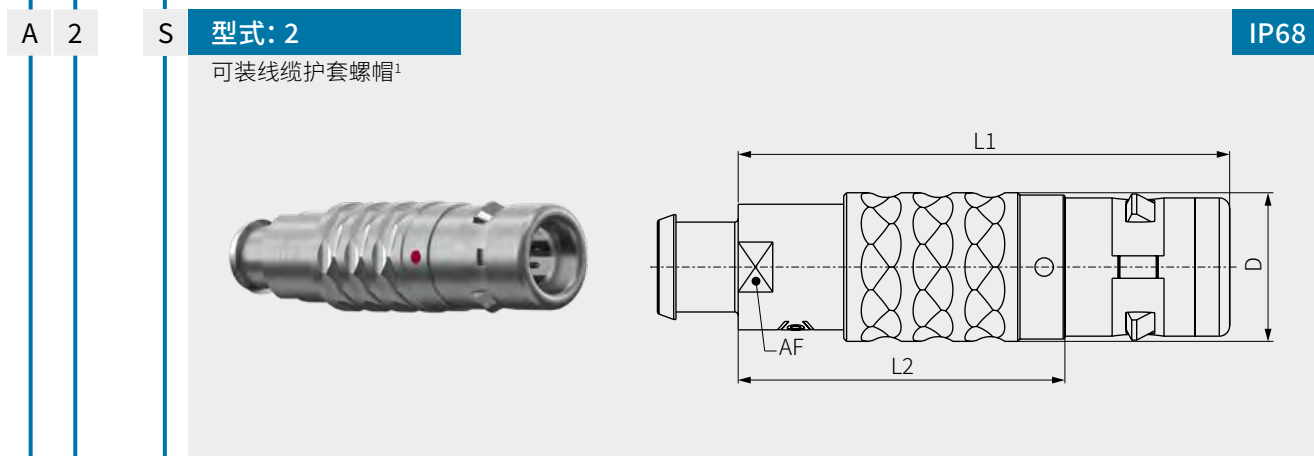
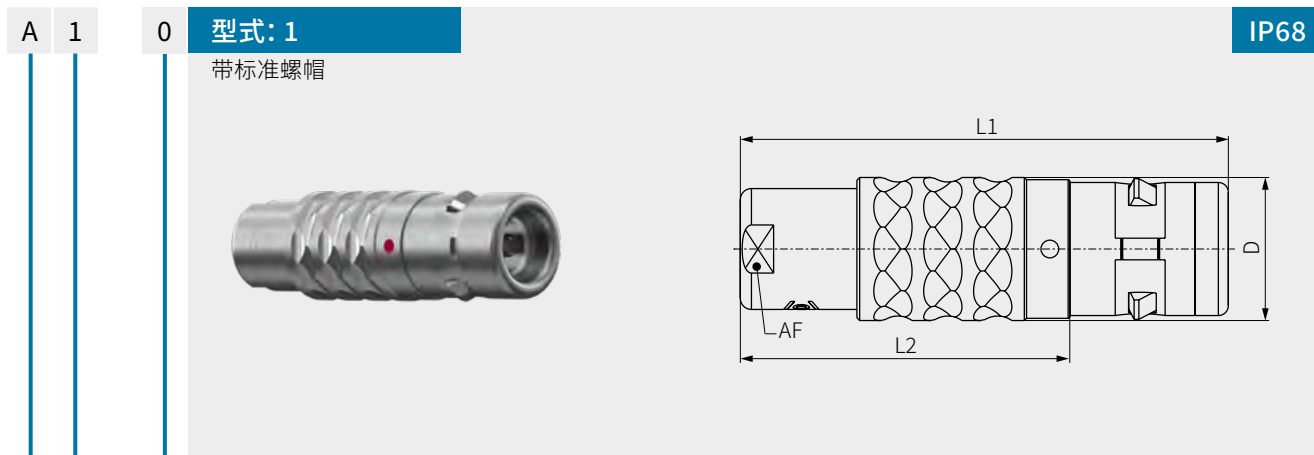
0 1 2 3 4

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

K C - P - 0

¹可单独订购线缆护套，见第 111 页。

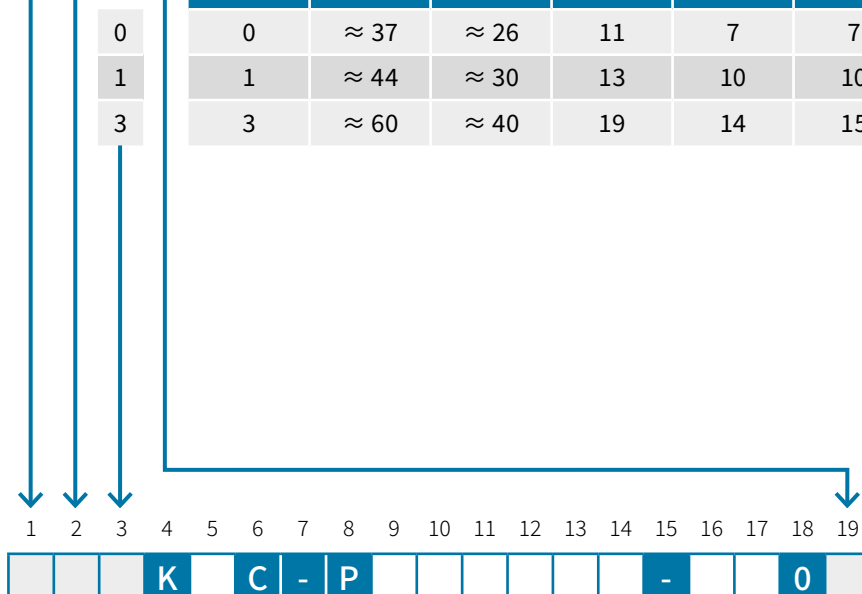
易分离插头



| 尺寸 | L1 | L2 | D | A1 AF | A2 AF |
|----|------|------|----|-------|-------|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0 | ≈ 37 | ≈ 26 | 11 | 7 | 7 |
| 1 | ≈ 44 | ≈ 30 | 13 | 10 | 10 |
| 3 | ≈ 60 | ≈ 40 | 19 | 14 | 15 |

技术数据

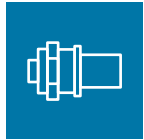
- 防护等级在配合状态下达IP68
- 芯数说明见第90页
- 拉拔线缆可分离插头



¹ 可单独订购线缆护套，见第 111 页。

易分离插头

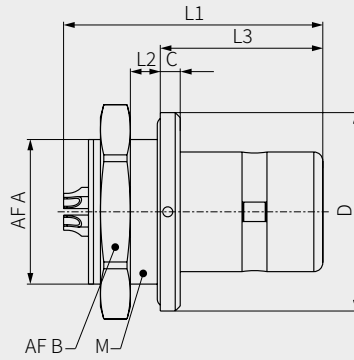
适用于两台设备之间的对接连接（如充电站）。



A A

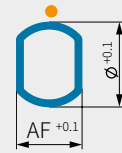
型式: A

带六角螺母, 无锁定弹片,
适用于前面板安装



IP68

面板开孔图



● 定位指示

1
2

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 mm | M mm | C mm | D mm | 面板开孔图 | | | |
|----|-----------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------|---------|
| | | | | | | | AF A mm | AF B mm | AF mm | Ø mm |
| 1 | 28 | ≈ 4 | 16.3 | 16×1 | 2 | 20 | 14.5 | 18.5 | 14.6 | 16.1 |
| 2 | 32 | ≈ 4.5 | 19 | 20×1 | 2.7 | 25 | 18.5 | 25 | 18.6 | 20.1 |

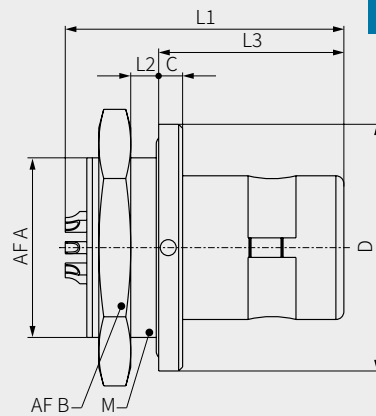
技术数据

- 防护等级在配合状态下达IP68
- 防旋转设计
- 芯数说明见第90页
- PCB排布, 见第91页

A D

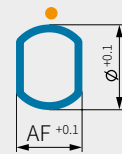
型式: D

带六角螺母, 无锁定弹片,
适用于前面板安装



IP68

面板开孔



● 定位指示

3

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 mm | M mm | C mm | D mm | 面板开孔图 | | | |
|----|-----------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------|---------|
| | | | | | | | AF A mm | AF B mm | AF mm | Ø mm |
| 3 | 36 | ≈ 4 | 23.2 | 24×1 | 3 | 31 | 22.5 | 30 | 22.6 | 24.1 |

技术数据

- 防护等级在配合或未配合状态下达IP68
- 防旋转设计
- 无压接插针
- 芯数说明见第90页
- PCB排布, 见第91页

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

K C - P - 0

¹ L1 = 包括端子在内的最大长度

弯角插头



W 1 0 型式: 1 IP68

带标准螺帽

W 2 S 型式: 2 IP68

可装线缆护套螺帽¹

| 尺寸 | L1 | L2 | L3 | C | D | AFA | W1 AF B | W2 AF B | AFC |
|----|--------|------|------|------|------|-----|------------|------------|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0 | ≈ 34.7 | 23.2 | ≈ 27 | 11.6 | 9 | 10 | 7 | 7 | 8 |
| 1 | ≈ 43 | 28.7 | ≈ 34 | 14 | 11 | 12 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | ≈ 51 | 34.7 | ≈ 36 | 17.5 | 14 | 15 | 12 | 13 | 13 |
| 3 | ≈ 61 | 40.8 | ≈ 41 | 20 | 16.5 | 18 | 14 | 15 | 15 |

技术数据

- 防护等级在配合状态下达IP68
- 芯数说明见第90页

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

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

K C - P - 0

¹ 可单独订购线缆护套，见第111页

非固定插座

适用于线缆与线缆的连接



K 1 0

型式: 1

IP68

带标准螺帽

K 2 S

型式: 2

IP68

可装线缆护套螺帽¹

| 尺寸 | L1 | D | AF A | K1 AF B | K2 AF B |
|----|------|----|------|------------|------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0 | ≈ 39 | 13 | 9 | 7 | 7 |
| 1 | ≈ 47 | 15 | 11 | 10 | 10 |
| 2 | ≈ 54 | 19 | 14 | 12 | 13 |
| 3 | ≈ 64 | 23 | 16.5 | 14 | 15 |
| 4 | ≈ 79 | 29 | 22 | 20 | 20 |

技术数据

- 防护等级在配合状态下达IP68
- 芯数说明见第90页

0
1
2
3
4

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

K

C

-

P

-

0

¹ 可单独订购线缆护套，见第111页。

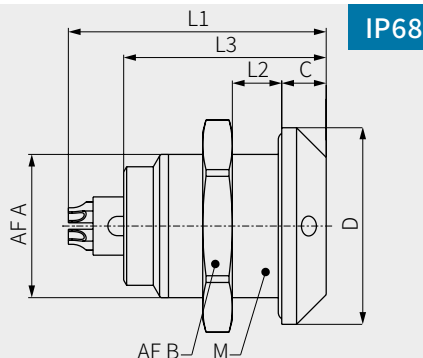
插座



G 1

型式: 1

适用于前面板安装插座



IP68

面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | 面板开孔图 | | | | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|------------|------------|---------|----------|---------|
| | | | | | | AF A mm | AF B mm | C mm | AF mm | Ø mm |
| 0 | ≈ 21 | ≈ 5.5 | 15.5 | 14 × 1 | 18 | 12.5 | 17 | 4 | 12.6 | 14.1 |
| 1 | ≈ 28 | ≈ 9 | 20.5 | 16 × 1 | 20 | 14.5 | 19 | 4.5 | 14.6 | 16.1 |
| 2 | ≈ 31 | ≈ 9 | 23 | 20 × 1 | 25 | 18.5 | 24 | 5 | 18.6 | 20.1 |
| 3 | ≈ 36 | ≈ 11 | 28 | 24 × 1 | 31 | 22.5 | 30 | 6 | 22.6 | 24.1 |
| 4 | ≈ 40 | ≈ 11 | 31.5 | 30 × 1 | 37 | 28.5 | 36 | 6.5 | 28.6 | 30.1 |

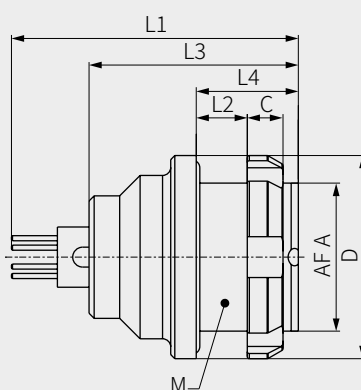
技术数据

- 防护等级在配合状态下达IP68
- 防旋转设计
- 芯数说明见第90页
- PCB排布, 见第91页
- 只能使用直PCB插针

G 3

型式: 3

插座, 带开槽安装螺母, 适用于后面板安装



IP68

面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | L4 mm | M mm | D mm | C mm | AF A mm | 面板开孔图 | |
|----------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|---------|---------|---------|------------|----------|---------|
| | | | | | | | | | AF mm | Ø mm |
| 0 | ≈ 21 | ≈ 3 | 15.5 | 7 | 14 × 1 | 18 | 4 | 12.5 | 12.6 | 14.1 |
| 1 | ≈ 28 | ≈ 6 | 20.5 | 10 | 16 × 1 | 20 | 3.5 | 14.5 | 14.6 | 16.1 |
| 2 | ≈ 31 | ≈ 6 | 23 | 10 | 20 × 1 | 25 | 3.5 | 18.5 | 18.6 | 20.1 |
| 3 ³ | ≈ 36 | ≈ 7.5 | 28 | 12 | 24 × 1 | 31 | 4.5 | 22.5 | 22.6 | 24.1 |
| 4 | ≈ 40 | ≈ 6.5 | 31.5 | 13.5 | 30 × 1 | 41.5 | 7 | 28.5 | 28.6 | 30.1 |

技术数据

- 防护等级在配合状态下达IP68
- 防旋转设计
- 芯数说明见第90页
- 装配扳手, 见第158页
- 可能的直PCB插针
- PCB排布, 见第91页

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

K C - P - 0 0

¹ L1 = 包括端子在内的最大长度 ² L3 = 连接器外壳的长度 ³ 注: 3号尺寸带圆螺母。

插座

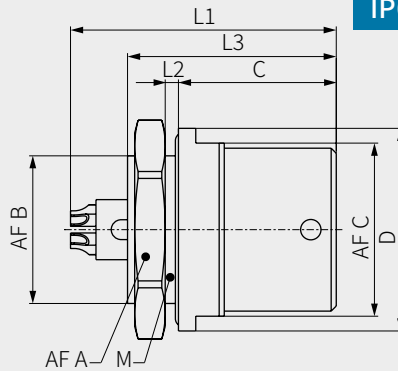


G 4

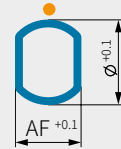
型式: 4

适用于前面板安装, 安装空间小

IP68



面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | AF A mm | AF B mm | AF C mm | C mm | 面板开孔图 | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|------------|------------|------------|---------|----------|---------|
| | | | | | | | | | | AF mm | ∅ mm |
| 1 | ≈ 28 | ≈ 1.5 | 20.5 | 16 × 1 | 20 | 19 | 14.5 | 17 | 15.5 | 14.6 | 16.1 |
| 2 | ≈ 31 | ≈ 2 | 23 | 20 × 1 | 25 | 24 | 18.5 | 20 | 17 | 18.6 | 20.1 |

技术数据

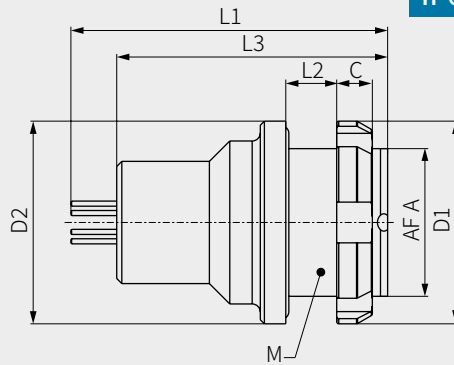
- 防护等级在配合状态下达IP68
- 防旋转设计
- 芯数说明见第90页
- PCB排布, 见第91页
- 只提供直角PCB插针

G 8

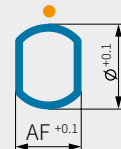
型式: 8

带槽安装螺母, 适用于后面板安装

IP68³



面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D | | AF A mm | C mm | 面板开孔图 | |
|----------------|-----------------------|----------|-----------------------|---------|------|-----|------------|---------|----------|---------|
| | | | | | 1mm | 2mm | | | AF mm | ∅ mm |
| 1 | ≈ 32 | ≈ 6 | 26.6 | 16 × 1 | 20 | 20 | 14.5 | 3.5 | 14.6 | 16.1 |
| 2 | ≈ 34 | ≈ 6 | 27 | 20 × 1 | 25 | 25 | 18.5 | 3.5 | 18.6 | 20.1 |
| 3 ⁴ | ≈ 39 | ≈ 7 | 32.7 | 24 × 1 | 30 | 31 | 22.5 | 4.5 | 22.6 | 24.1 |
| 4 | ≈ 42 | ≈ 6 | 35.5 | 30 × 1 | 41.5 | 37 | 28.5 | 7 | 28.6 | 30.1 |

技术数据

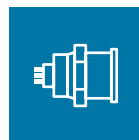
- 防护等级在配合或未配合状态下达IP68
- 防旋转设计
- 无压接插针
- 芯数说明见第90页
- 可采用直 PCB插针, 见第106页
- 注: 装配扳手, 见第158页

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

K C - P - 0 0

¹ L1 = 包括端子在内的最大长度 ² L3 = 连接器外壳的长度 ³ 注: 紧固、灌封插座, 见第 163 页 ⁴ 注: 3号尺寸带圆螺母

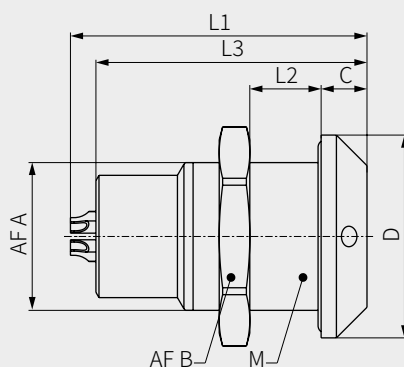
插座



G L

型式: L

适用于前面板安装

IP68³

面板开孔



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | C mm | AF A mm | AF B mm | 面板开孔图 | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------|---------|
| | | | | | | | | | AF mm | Ø mm |
| 0 | ≈ 24 | ≈ 5 | 19.7 | 14 × 1 | 18 | 4 | 12.5 | 17 | 12.6 | 14.1 |
| 1 | ≈ 32 | ≈ 9 | 26.6 | 16 × 1 | 20 | 4.5 | 14.5 | 19 | 14.6 | 16.1 |
| 2 | ≈ 34 | ≈ 9 | 27 | 20 × 1 | 25 | 5 | 18.5 | 24 | 18.6 | 20.1 |

技术数据

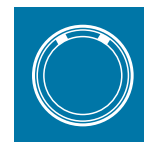
- 防护等级在配合或未配合状态下达IP68
- 防旋转设计
- 芯数说明见第90页
- 无压接插针
- 只提供直PCB插针

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

K C - P - 0 0

¹ L1 = 包括端子在内的最大长度 ² L3 = 连接器外壳的长度 ³ 注: 紧固、灌封插座, 见第163页

定位



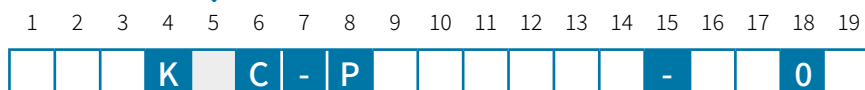
| | 角度 | 插座 正面图 | 尺寸 | | | | |
|---|------|-----------|----|---|---|---|---|
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | 0° | | • | • | • | • | • |
| A | 30° | | • | • | • | • | ○ |
| C | 45° | | • | • | • | ○ | ○ |
| F | 60° | | • | • | • | ○ | ○ |
| H | 75° | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| K | 95° | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Q | 120° | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| W | 145° | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| | 外壳材料 | |
|---|------|--------------|
| C | 标准 | 铜合金 镀铬 |
| Z | 需定制 | 铜合金/ 锡镍合金 |

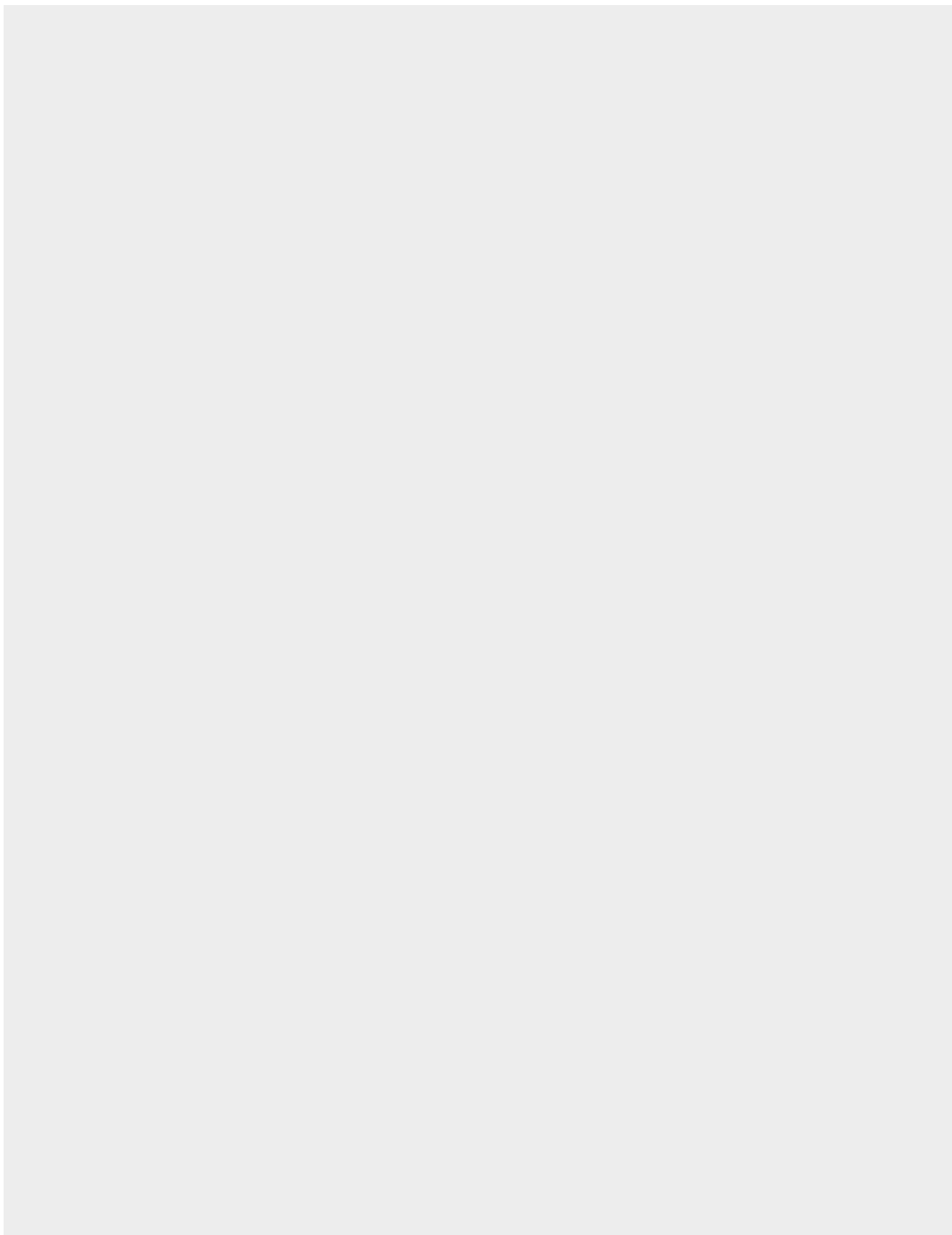
可定制特殊材料和表面镀层



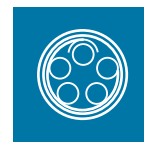
- 标准
- 根据要求



备注



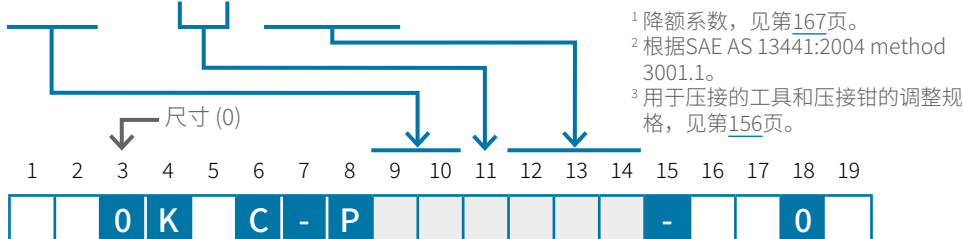
芯数说明 (0号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定 电压 ⁵ kVrms | 端接 直径 mm | 端接 截面积 | | 端接面 视图 | | |
|----|-------------------|-------------------|----|------|---|---|------------|--------------------------------|-----------|------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|------|--|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | |
| 0 | 2 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1 | 0.9 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.7 | 0.6 | 1.100 | 0.366 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | 7.5 | 1 | 0.9 | 1.500 | 0.500 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | | |
| | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 0.8 | 0.8 | 1.200 | 0.400 | 0.85 | 22 | | | 0.38 | |
| 0 | 3 | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.5 | 0.5 | 0.600 | 0.200 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | | 7.5 | 0.8 | 0.8 | 1.200 | 0.400 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 0.8 | 0.8 | 1.200 | 0.400 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.5 | 0.5 | 0.600 | 0.200 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | |
| 0 | 4 | PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 焊接 | L | M | F | G | 0 | | 5 | 0.8 | 0.8 | | | 1.200 | 0.400 | 0.6 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | D | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | F | C | 0 | 0.7 | 5 | 0.8 | 0.8 | 1.200 | 0.400 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | |
| 0 | 5 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 0.5 | 0.600 | 0.200 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 0.7 | 1.100 | 0.366 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 0.5 | 0.600 | 0.200 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | 焊接 | L | M | F | C | 0 | 0.7 | 5 | 0.7 | 0.7 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | |
| 0 | 6 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.7 | 0.7 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | 0.5 | — | — | — | — | — | — | | | |
| 0 | 7 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.7 | 0.7 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | 0.5 | — | — | — | — | — | — | | | |
| 0 | 9 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.4 | 0.7 | 0.600 | 0.200 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | 0.5 | — | — | — | — | — | — | | | |
| 1 | 0 ⁸ | 焊接 | L | M | C | C | 9 | 0.5 | 4 | 0.3 | 0.5 | 0.600 | 0.200 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 9 | | 0.5 | — | — | — | — | — | — | | | |

用于高速数据传输的绝缘体

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-------------------|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-------|-----------|-------|------|-------|-----------|------|--|--|
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | 以太网 ^{5,9} CAT 5 型号 ⁹ 高达 100Mbit |
| | | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 5 | 0.8 | 0.8 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | F | C | 0 | 5 | 0.8 | 0.8 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | | | | | |
| | 焊接 | - | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | | | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| U | 4 | 压接 ³ | - | P | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | USB ⁹ 2.0 ^{7,9} |
| 焊接 | | L | - | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | | |
| 0 | 4 | 压接 ³ | N | - | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | USB ⁹ 2.0 ^{7,9} |
| | | PCB接 ⁴ | Q | - | F | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | | |



¹ 降额系数, 见第167页。
² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。
³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。

⁴ PCB排布, 见第91页。PCB接仅可在插座和面板安装插头中使用
⁵ 海平面高度处的最大工作电压
 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。更多信息, 见第168页。
⁶ 按照ISO/IEC 11801:2017。更多信息根据需求定制。
⁷ 按照Universal Serial Bus 3.2 Spec.:2017。更多信息根据需求定制
⁸ 与竞争对手产品不兼容
⁹ 有关数据传输协议, 请参考第2页

PCB排布



用于PCB插针 (0号尺寸)。

| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 |
|----|---|---|--|---|---|
| 2芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> |
| 3芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> |
| 4芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> |
| 5芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | | 高速版本 | |
| 6芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (1号尺寸)



| 芯数 | | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试 电压 ² kVeff | 额定 电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接 截面积 | | 端面 视图 | |
|----|---|-----------------|----|----|-------------------|---|---|------------|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------|----|
| | | 端接方式 | 插孔 | 插针 | P | N | 0 | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 0 | 2 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 1 | 0.7 | 1.650 | 0.550 | 1.4 | 18 | 1 | | |
| | | | | | P | H | 0 | | 11 | | | | | 20 | 0.5 | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | L | 0 | | 14 | | | | | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | |
| | | | | | PCB接 ⁴ | Q | R | | P | | | | | 0 | 0 | 11 | | |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 0.8 | 0.6 | 1.000 | 0.333 | 1.4 | 18 | 1.00 | | |
| | | | | | P | H | 0 | | 11 | 0.9 | 0.7 | 1.500 | 0.500 | 1.1 | 20 | 0.50 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | L | 0 | | 14 | 0.8 | 0.6 | 1.000 | 0.333 | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | |
| | | | | | PCB接 ⁴ | Q | R | | P | 0 | 0 | 11 | 0.9 | 0.7 | 1.500 | 0.500 | | |
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1 | 1.1 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | | J | H | 0 | | 9 | 0.7 | 0.8 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | 7.5 | 1 | 1.1 | 1.500 | 0.500 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | | PCB接 ⁴ | Q | R | | J | 0 | 0 | 7.5 | — | — | 0.7 | — | | |
| 0 | 5 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.6 | 0.6 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | |
| | | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 0.9 | 0.9 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.6 | 0.6 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | | | | PCB接 ⁴ | Q | R | | J | G | 0 | 7.5 | 0.9 | 0.9 | 1.350 | 0.450 | | |
| 0 | 6 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 0.7 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 0.9 | 1.200 | 0.400 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 0.7 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | | PCB接 ⁴ | Q | R | | F | C | 0 | 5 | 0.9 | 0.9 | 1.200 | 0.400 | | |

¹ 降额系数, 见第167页。

² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

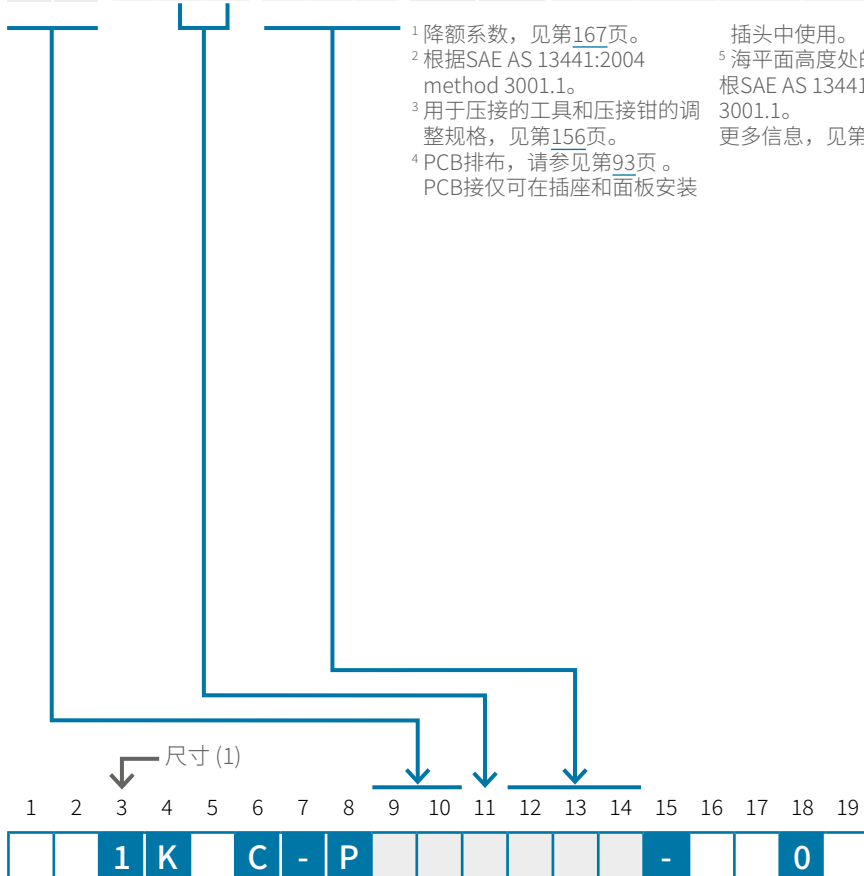
³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。

⁴ PCB排布, 请参见第93页。PCB接仪可在插座和面板安装

插头中使用。

⁵ 海平面高度处的最大工作电压根SAE AS 13441:2004 方法3001.1。

更多信息, 见第168页。



PCB排布

用于PCB插针 (1号尺寸)



| | 直 | 90°弯 |
|----|------------------------------|------------------------------|
| 2芯 | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.9$ mm |
| 3芯 | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.9$ mm |
| 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.7$ mm |
| 5芯 | 针孔: $\varnothing 0.8$ mm | 针孔: $\varnothing 0.7$ mm |
| 6芯 | 针孔: $\varnothing 0.6$ mm | 针孔: $\varnothing 0.7$ mm |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (1号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接截面积 | | 端面视图 | |
|----|-----------------|----|----|------|---|---|------------|----------------------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------|------------|-------|-----------------|------|----|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 0 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 0.7 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 0.9 | 1.200 | 0.400 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 0.7 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.9 | 0.9 | 1.200 | 0.400 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| 0 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.4 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.6 | 0.8 | 1.000 | 0.333 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.4 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.6 | 0.8 | 1.000 | 0.333 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| 1 | 焊接 | L | M | C | D | 0 | 0.5 | 5 | 0.3 | 0.7 | 0.600 | 0.200 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |
| | | | | C | C | 0 | | 4 | 0.5 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |
| | 压接 ³ | Q | R | C | 0 | 0 | | 5 | 0.3 | 0.7 | 0.600 | 0.200 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |
| | | | | C | 0 | 0 | | 4 | 0.5 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |
| 1 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.5 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |
| | | | | C | 0 | 0 | | 4 | 0.5 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |
| | 压接 ³ | Q | R | C | 0 | 0 | | 4 | 0.5 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |
| | | | | C | 0 | 0 | | 4 | 0.5 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |
| 1 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.4 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |
| | | | | C | 0 | 0 | | 4 | 0.4 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |
| | 压接 ³ | Q | R | C | 0 | 0 | | 4 | 0.4 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |
| | | | | C | 0 | 0 | | 4 | 0.4 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |

用于高速数据传输的绝缘体

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|-----------|--|--|--|
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1 | 1.1 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | 以太网 ^{6,7} CAT 5 型号 ⁷ 高达 100 Mbit |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | | | | | | | 0.7 | — | — | | | |
| D | 8 | 焊接 | L | M | C | D | 0 | 0.5 | 4 | 0.5 | 0.7 | 1.000 | 0.333 | 0.65 | 26 | 0.15 | | | 以太网 ^{6,7} CAT 5 型号 ⁷ 高达 1 Gbit |
| | | 压接 ³ | Q | R | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | | |

¹ 降额系数, 见第167页

² SAE AS 13441:2004 method 3001.1

³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页

⁴ PCB排布, 见第95页。PCB接
仅可在插座和面板安装插头
中使用。

⁵ 海平面高度处的最大工作电压
根据SAE AS 13441:2004
method 3001.1。更多信息,
见第168页

⁶ 按照ISO/IEC 11801:2017。更
多信息根据需求定制

⁷ 关于数据传输协议, 见第2页

尺寸 (1)

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

PCB排布



用于PCB插针 (1号尺寸)

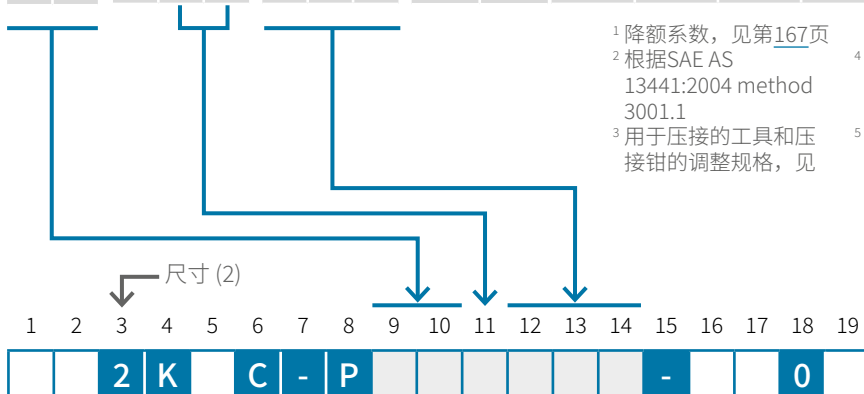
| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 | |
|-----|---------------------------------|---------------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | |
| | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | |
| 7芯 | | | 16芯 | | | |
| | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | | 高速版本 | | |
| 8芯 | | | | 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ |
| | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | | | | |
| 10芯 | | | | | | |
| | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 8芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | | |
| 14芯 | | | | | | |
| | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | | | | |

所有规格仅限插孔。
插针按需定制。
如需更多PCB排布，请联系我们。

芯数说明 (2号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试 电压 ² kVeff | 额定 电压 ⁵ kVrms | 端接直径 | | | 端接 截面积 | | | 端接面 视图 | |
|----|------|-------------------|----|------|---|---|------------|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|------|-----------------|-----------|----|--|-----------|--|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | mm | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | | | |
| 0 | 2 | 焊接 | L | M | T | S | 0 | 2 | 22.5 | 1.3 | 0.7 | 1.800 | 0.600 | 2.4 | 14 | 2.5 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | T | Q | 0 | | 17.5 | 1.6 | 1 | 2.100 | 0.700 | 1.85 | 16 | 1.5 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | T | 0 | 0 | | 0.7 | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | S | N | 0 | 1.6 | 14.5 | 1.7 | 1.3 | 2.400 | 0.800 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | S | N | 0 | | 16 | 1.5 | 1.1 | 1.950 | 0.650 | — | 16-18 | 1.50-1.00 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | S | L | 0 | | 14.5 | 1.7 | 1.3 | 2.400 | 0.800 | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | | | |
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 1.5 | 0.9 | 1.800 | 0.600 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | H | 0 | | 11 | 1.8 | 1.2 | 1.950 | 0.650 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | L | 0 | | 14 | 1.5 | 0.9 | 1.800 | 0.600 | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | | | |
| 0 | 5 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 1.1 | 0.8 | 1.500 | 0.500 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | H | 0 | | 11 | 1.6 | 1.3 | 1.800 | 0.600 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | L | 0 | | 14 | 1.1 | 0.8 | 1.500 | 0.500 | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | | | |
| 0 | 6 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 0.8 | 0.6 | 1.100 | 0.366 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | L | 0 | | 11 | 1.3 | 1.1 | 1.500 | 0.500 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | H | 0 | | 14 | 0.8 | 0.6 | 1.100 | 0.366 | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | | | |
| 0 | 7 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 0.9 | 0.6 | 1.100 | 0.366 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | L | 0 | | 11 | 1.3 | 1 | 1.800 | 0.600 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | H | 0 | | 14 | 0.9 | 0.6 | 1.100 | 0.366 | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | | | |
| 0 | 8 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 1 | 0.6 | 1.500 | 0.500 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | 7.5 | 1.2 | 0.8 | | | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | H | 0 | | 9 | 1 | 0.6 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | | |
| 1 | 0 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 9 | 0.7 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 7.5 | 1 | 0.9 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | G | 0 | | 9 | 0.7 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | | |



¹ 降额系数, 见第167页
² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1
³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见

第156页
⁴ PCB排布, 见第97页。PCB接仅可在插座和面板安装插头中使用。
⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS

13441:2004 method 3001.1。
 更多信息, 见第168页。

PCB排布

用于PCB插针 (2号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 |
|----|---|---|--|---|---|
| 2芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> |
| 3芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> |
| 4芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> |
| 5芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | | |
| 6芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | | |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

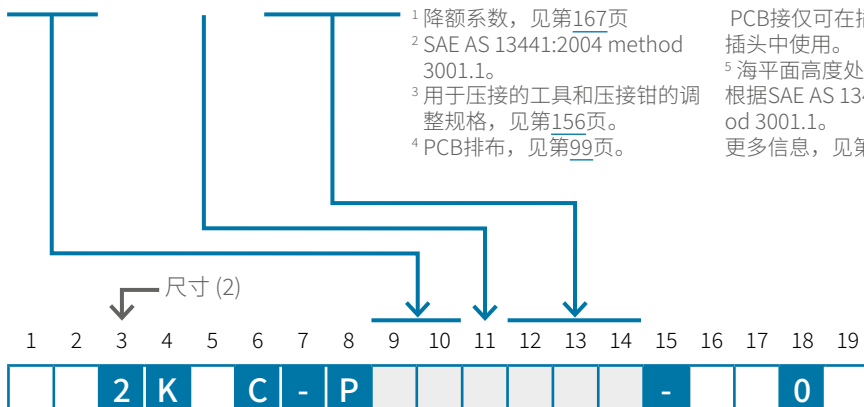
芯数说明 (2号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试 电压 ² kVeff | 额定 电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接 截面积 | | 端接面 视图 | |
|-------------------|-------------------|----|----|------|---|---|------------|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------------|-----------|----|
| | 端接方式 ⁴ | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.8 | 0.8 | 1.200 | 0.400 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 1 | 1 | 1.350 | 0.450 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.8 | 0.8 | 1.200 | 0.400 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 1 | 1 | 1.350 | 0.450 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 0.7 | 1.100 | 0.366 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 0.9 | 1.200 | 0.400 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 0.7 | 1.100 | 0.366 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.9 | 0.9 | 1.200 | 0.400 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.7 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.8 | 0.9 | 1.100 | 0.366 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.6 | 0.7 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.8 | 0.9 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 0.7 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 0.9 | | | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 0.7 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 6 | 0.7 | 0.9 | | | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 0.7 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 0.7 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.7 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 2 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.6 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | | | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

用于高速数据传输的绝缘体

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|-----------|--|--|---|
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | P | H | 0 | 1.3 | 11 | 1.8 | 1.2 | 1.950 | 0.650 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | 以太网 ^{6,7} CAT 5 型号 ⁷ 高达 100 Mbit |
| | | 压接 ³ | N | P | P | H | 0 | | | | | | | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | 0 | 0 | | | | | | | 0.7 | — | — | | | |
| D | 8 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1.2 | 0.8 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | 以太网 ^{6,7} 型号 CAT 6A ⁷ 最高 10 Gbit |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | | | | | | | 0.7 | — | — | | | |



¹ 降额系数, 见第167页

² SAE AS 13441:2004 method 3001.1.

³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。

⁴ PCB排布, 见第99页。

PCB接仅可在插座和面板安装插头中使用。

⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

更多信息, 见第168页。

⁶ 按照ISO/IEC 11801:2017。更多信息请垂询。

⁷ 关于数据传输协议, 见第2页。

PCB排布

用于PCB插针 (2号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 | | |
|-----|---|---|------|---|---|---|---|
| 12芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | 26芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | | |
| 14芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | 高速版本 | | 4芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> |
| 16芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | 8芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | — | | |
| 18芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | 19芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | | |

所有规格仅限插孔。
插针按需定制。
如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (3号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试 电压 ² kVeff | 额定电 压 ⁵ kVrms | 端接直径 | | | 端接 截面积 | | | 端接面 视图 | |
|----|------|-------------------|----|------|---|---|------------|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-----------------|-----------|----|--|-----------|-----------|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | T | S | 0 | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | mm | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | | | |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | T | S | 0 | 2 | 22.5 | 1.8 | 1.2 | 1.800 | 0.600 | 2.4 | 14 | 2.5 | | | | |
| | | | | | T | Q | 0 | | 17.5 | 2 | 1.4 | | | 1.85 | 16 | 1.5 | | | | |
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | T | S | 0 | 2 | 22.5 | 1.4 | 0.9 | 1.650 | 0.550 | 2.4 | 14 | 2.5 | | | | |
| | | | | | T | Q | 0 | | 17.5 | 1.6 | 1.1 | | | 1.85 | 16 | 1.5 | | | | |
| 0 | 7 | 焊接 | L | M | T | S | 0 | 1.6 | 14.5 | 1.5 | 1.3 | 1.800 | 0.600 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | |
| | | | | | T | Q | 0 | | 16 | 1.1 | 0.9 | | | — | 16-18 | 1.50-1.00 | | | | |
| 0 | 8 | 焊接 | L | M | T | S | 0 | 1.3 | 14 | 1.1 | 0.9 | 1.350 | 0.450 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | |
| | | | | | T | Q | 0 | | 11 | 1.4 | 1.2 | | | 1.650 | 0.550 | 1.1 | | | 20 | 0.50 |
| 1 | 0 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 0.9 | 0.3 | 1.100 | 0.366 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | | |
| | | | | | P | H | 0 | | 11 | 1.2 | 0.6 | | | 1.350 | 0.450 | 1.1 | | | 20 | 0.50 |
| 1 | 4 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.8 | 0.7 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | | |
| | | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 1.1 | 1 | | | 1.350 | 0.450 | 0.85 | | | 22 | 0.38 |
| 1 | 4 | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.8 | 0.7 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | | |
| | | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 1.1 | 1 | | | 1.350 | 0.450 | — | | | 22-26 | 0.38-0.15 |
| 1 | 4 | PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | 0.9 | 7.5 | 1.1 | 1 | 1.350 | 0.450 | 0.7 | — | — | | | | |
| | | | | | J | 0 | 0 | | 7.5 | 1.1 | 1 | | | 1.350 | 0.450 | 0.7 | | | — | — |

¹ 降额系数, 见第167页。

² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

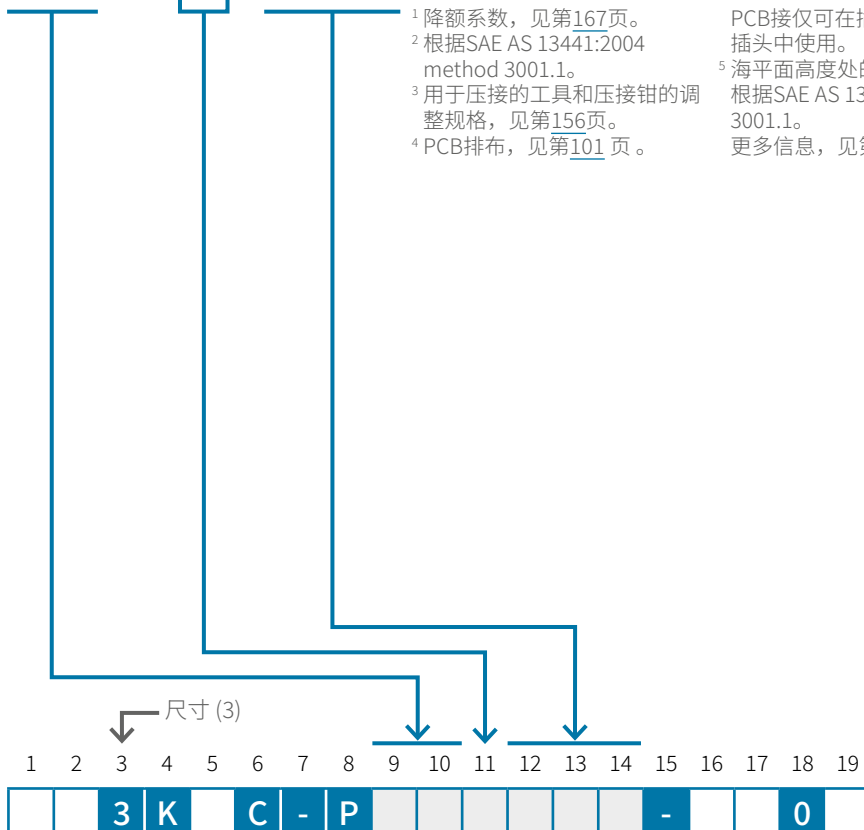
³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。

⁴ PCB排布, 见第101页。

PCB接仅可在插座和面板安装插头中使用。

⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004 方法3001.1。

更多信息, 见第168页。



PCB排布

用于PCB插针 (3号尺寸)



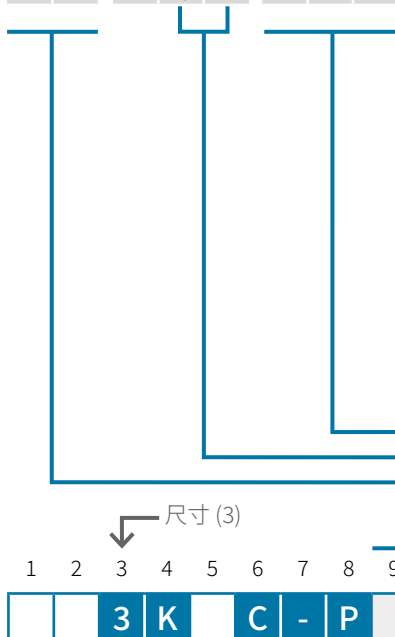
| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 |
|-----|---|---|--|---|---|
| 3芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> |
| 4芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | — | | | |
| 7芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | | |
| 8芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | | |
| 10芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | | |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (3号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接截面积 | | 端接面视图 | |
|-------------------|-----------------|----|----|-----------|------------|-----|------------|----------------------------|-----------------|-----|----------------------------|----------------------------|------------|-------|-----------|-------|--|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | AWG | | | mm ² | 插针 | | | | 插孔 | | | |
| 1 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.7 | 0.6 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 1 | 0.9 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.7 | 0.6 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 1 | 0.9 | 1.350 | 0.450 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | — | 0.7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.7 | 0.6 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 0.9 | 0.8 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.7 | 0.6 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 0.9 | 0.8 | 1.350 | 0.450 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | — | 0.7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 2 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.8 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 1 | 1.1 | 1.100 | 0.366 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.8 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 1 | 1.1 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | 0.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 2 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 1.7 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 1.9 | 1.100 | 0.366 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 1.7 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.9 | 1.9 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | 0.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 2 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 0.8 | 1.000 | 0.333 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 0.6 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.7 | 0.8 | 1.000 | 0.333 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | 0.8 | 0.9 | — | 0.5 | — | — | — | — | — | — | |
| 3 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.4 | 0.7 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.6 | 0.9 | | | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.4 | 0.7 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.6 | 0.9 | | | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | 0.7 | 1 | — | 0.5 | — | — | — | — | — | — | |



¹ 降额系数, 见第167页。
² SAE AS 13441:2004 method 3001.1。
³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。
⁴ PCB排布, 见第103页。PCB
 接仅可在插座和面板安装插头中使用。
⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004方法3001.1。
 更多信息, 见第168页。

PCB排布

用于PCB插针 (3号尺寸)



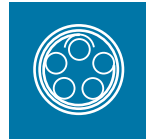
| | 直 | 90°弯 | 直 | 90°弯 |
|-----|--|--|--|--|
| 16芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |
| 18芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |
| 20芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |

所有规格仅限插孔。

插针按需定制。

如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (4号尺寸)



| 芯数 | | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接截面积 | | 端接面视图 | |
|----|----------------|-------------------|----|----|------|---|---|------------|----------------------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------|------------|-------|-----------------|-------|----|
| | | 端接方式 | 插孔 | 插针 | T | S | 9 | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 0 | 7 ⁵ | 焊接 | L | M | T | S | 9 | 2 | 22.5 | 1.5 | 1 | 1.350 | 0.450 | 2.40 | 14 | 2.50 | | |
| | | | Q | R | T | Q | 9 | | 17.5 | 2.1 | 1.6 | 1.650 | 0.550 | 1.85 | 16 | 1.5 | | |
| | | PCB接 ³ | Q | R | T | 0 | 9 | 0.7 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 3 | 0 ⁵ | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 0.8 | 1 | 1.575 | 0.520 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | Q | R | J | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | |
| | | PCB接 ³ | Q | R | J | 0 | 0 | 0.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 4 | 0 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | Q | R | F | D | 0 | | 5 | 0.8 | 1 | 1.000 | 0.333 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | | PCB接 ³ | Q | R | F | 0 | 0 | 0.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |

¹ 降额系数, 见第167页

² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

³ PCB排布, 见第105页。

⁴ 海平面高度处的最大工作电压
根据SAE AS 13441:2004 meth-

od 3001.1。更多信息, 见第168页。

⁵ 与竞争对手产品不兼容

尺寸 (4)

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

PCB排布

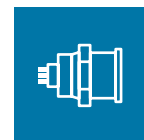
用于PCB插针 (4号尺寸)



| | 直 | 90°弯 |
|-----|--|--|
| 7芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$</p> | |
| 30芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |
| 40芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

插座中的弯角PCB插针



A

弯角PCB插针
适用于 G3 和 G8 型式



技术数据

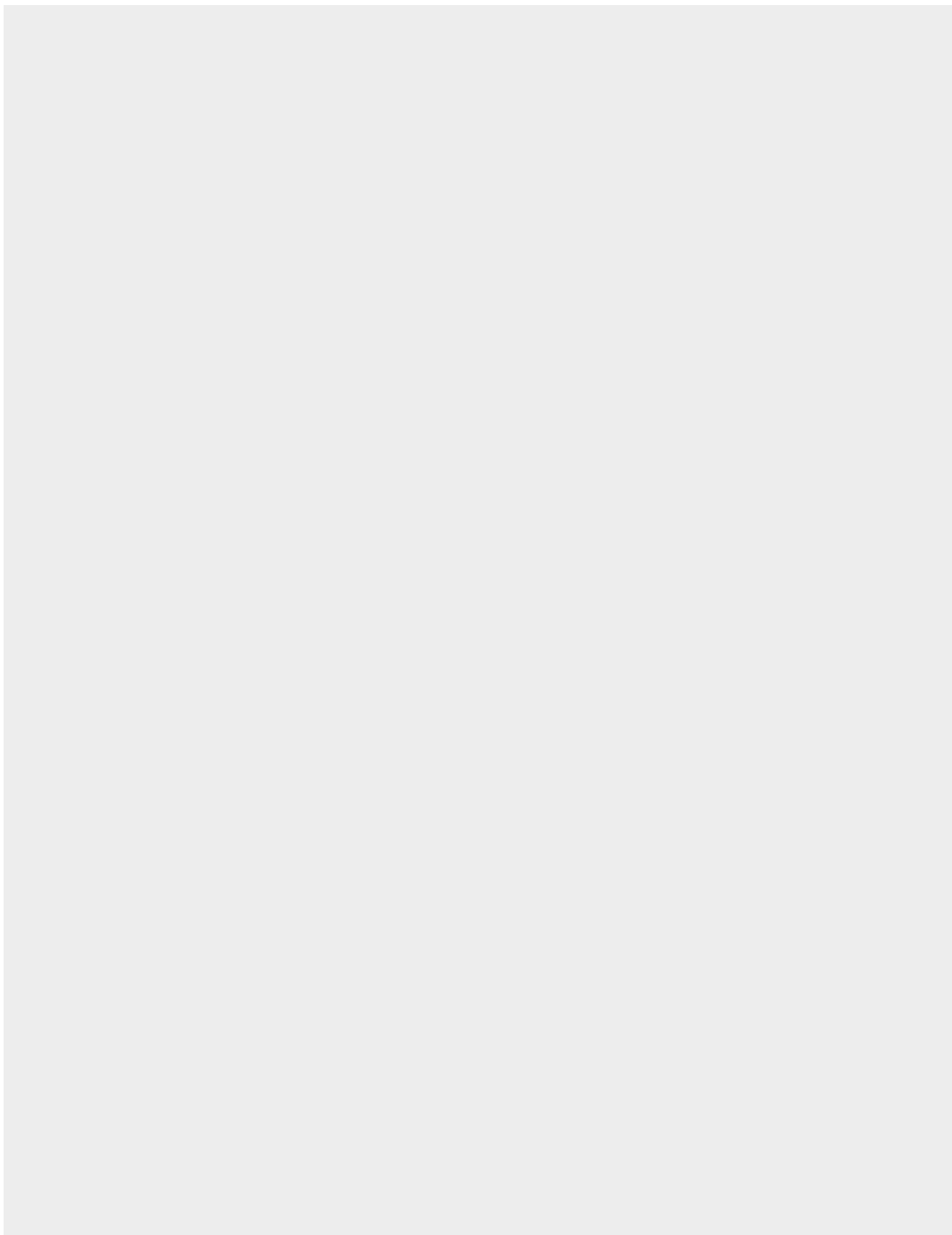
- 可定制插针产品 (针孔倒置)。
- PCB排布, 见第91页。

| 插针直径 | 端接直径 |
|------|------|
| 0.5 | 0.5 |
| 0.7 | 0.6 |
| 0.9 | 0.6 |
| 1.3 | 0.8 |
| 1.6 | 0.8 |
| 2 | 0.8 |

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

K C - P 0 0 - 0 0 0

备注



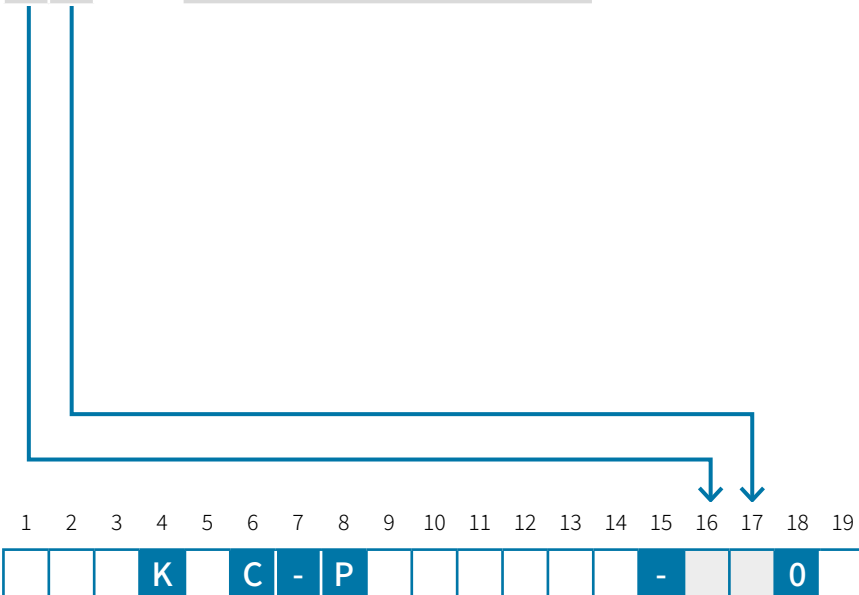
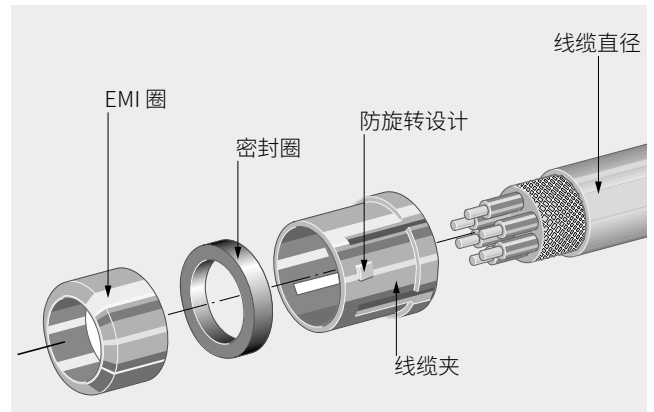
线缆夹



| | | 线缆直径 mm | 尺寸 | | | | |
|---|---|---------------|----|---|---|---|---|
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 5 | > 1 - 1.5 | — | • | — | — | — |
| 2 | 0 | > 1.5 - 2 | • | • | — | — | — |
| 2 | 5 | > 2 - 2.5 | • | • | — | — | — |
| 3 | 0 | > 2.5 - 3 | • | • | • | — | — |
| 3 | 5 | > 3 - 3.5 | • | • | • | • | — |
| 4 | 0 | > 3.5 - 4 | • | • | • | • | — |
| 4 | 5 | > 4 - 4.5 | • | • | • | • | — |
| 5 | 0 | > 4.5 - 5 | • | • | • | • | — |
| 5 | 5 | > 5 - 5.5 | — | • | • | • | — |
| 6 | 0 | > 5.5 - 6 | — | • | • | • | — |
| 6 | 5 | > 6 - 6.5 | — | • | • | • | — |
| 7 | 0 | > 6.5 - 7 | — | • | • | • | — |
| 7 | 5 | > 7 - 7.5 | — | — | • | • | • |
| 8 | 0 | > 7.5 - 8 | — | — | • | • | — |
| 8 | 5 | > 8 - 8.5 | — | — | • | • | • |
| 9 | 0 | > 8.5 - 9 | — | — | • | • | — |
| 9 | 5 | > 9 - 9.5 | — | — | — | • | • |
| 0 | 1 | > 9.5 - 10 | — | — | — | • | — |
| 0 | 2 | > 10 - 10.5 | — | — | — | • | • |
| 0 | 3 | > 10.5 - 11.5 | — | — | — | — | • |
| 1 | 4 | > 13.5 - 14 | — | — | — | — | • |
| 0 | 0 | 不带线缆夹 (按需提供) | | | | | |

应用: 适用于所有插头和非固定插座, 以及插座型式G6和G7。

使用: 线缆夹用于应力释放; 密封圈用于线缆密封; EMI圈用于屏蔽防护。



装配说明请参阅我们的网站: www.odu-china.com/downloads

螺帽说明



用于所有直插头、弯角插头、易分离插头、插座、非固定插座和G6插座。

0

标准螺帽



S

可装硅胶护套的螺帽¹



¹ 可单独订购硅胶线缆护套，见第111页。

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

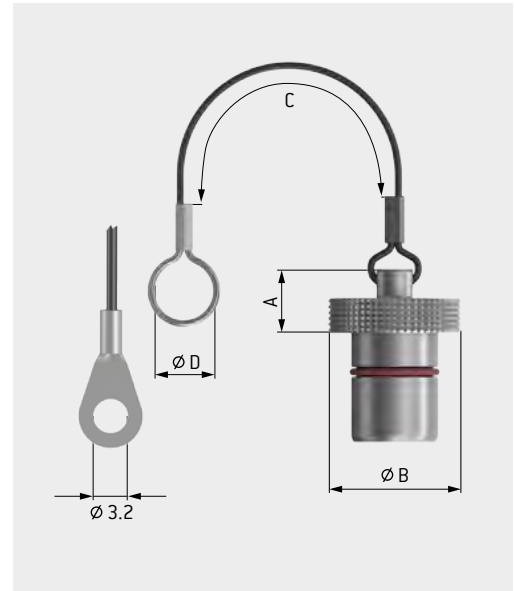
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|
| | | | K | | C | - | P | | | | | | | | - | | | 0 | |
|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|

防护盖



插座防尘帽

| 尺寸 | 产品编号 | A | Ø B | C | Ø D |
|----|---------------------|------|------|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 0 | 720.097.007.215._00 | 8 | 15 | 70 | 6 |
| 1 | 721.097.007.215._00 | 9 | 18.5 | 75 | 8 |
| 2 | 722.097.007.215._00 | 9 | 21.5 | 85 | 10 |
| 3 | 723.097.007.215._00 | 9.6 | 24 | 120 | 12 |
| 4 | 724.097.007.215._00 | 11.2 | 31.5 | 140 | 16 |



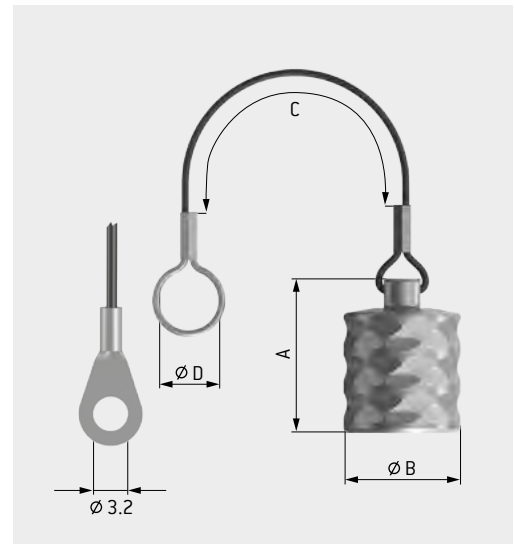
线缆材料

| | |
|---|------------|
| 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 |

表面镀铬处理

插头防尘帽 (IP68)

| 尺寸 | 产品编号 | A | Ø B | C | Ø D |
|----|---------------------|------|-----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 0 | 720.097.004.215._0_ | 16 | 14 | 70 | 6 |
| 1 | 721.097.004.215._0_ | 21 | 16 | 75 | 8 |
| 2 | 722.097.004.215._0_ | 21.5 | 20 | 85 | 10 |
| 3 | 723.097.004.215._0_ | 25.5 | 24 | 130 | 12 |
| 4 | 724.097.004.215._0_ | 28 | 30 | 140 | 16 |



线缆材料

| | |
|---|------------|
| 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 |

表面镀铬处理

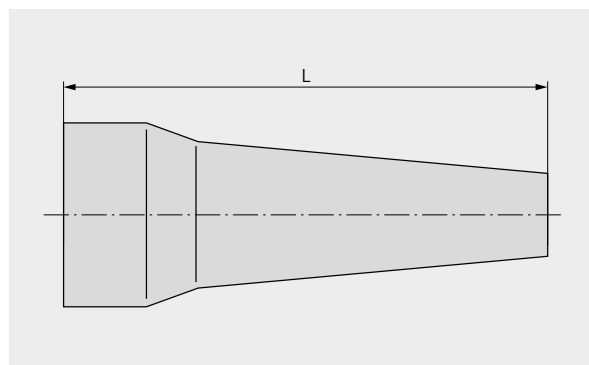
| 尺寸 | 定位 (见第88页) | | | | | | | |
|----|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | A | C | F | H | K | Q | W |
| 0 | • | • | • | • | ° | ° | ° | ° |
| 1 | • | • | • | • | ° | ° | ° | ° |
| 2 | • | • | • | • | ° | ° | ° | ° |
| 3 | • | • | ° | ° | ° | ° | ° | ° |
| 4 | • | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° |

• 标准, ° 按需定制

硅胶线缆护套



| 尺寸 | 产品编号 | 尺寸 L mm | 线缆护套外径 (ø 外) | |
|----|-------------------|---------------|--------------|-----|
| | | | 最小 | 最大 |
| 0 | 700.023...965.020 | 27 | 2 | 2.5 |
| | 700.023...965.025 | | 2.5 | 3 |
| | 700.023...965.030 | | 3 | 3.5 |
| | 700.023...965.035 | | 3.5 | 4 |
| | 700.023...965.040 | | 4 | 4.5 |
| | 700.023...965.045 | | 4.5 | 5 |
| 1 | 701.023...965.025 | 30 | 2.5 | 3 |
| | 701.023...965.030 | | 3 | 3.5 |
| | 701.023...965.035 | | 3.5 | 4 |
| | 701.023...965.040 | | 4 | 5 |
| | 701.023...965.050 | | 5 | 6 |
| | 701.023...965.060 | | 6 | 6.5 |
| | 701.023...965.070 | | 6.5 | 7.5 |
| 2 | 702.023...965.025 | 36 | 2.5 | 3 |
| | 702.023...965.030 | | 3 | 3.5 |
| | 702.023...965.035 | | 3.5 | 4 |
| | 702.023...965.040 | | 4 | 5 |
| | 702.023...965.050 | | 5 | 6 |
| | 702.023...965.060 | | 6 | 7 |
| | 702.023...965.070 | | 7 | 8 |
| | 702.023...965.080 | | 8 | 9 |
| 3 | 703.023...965.040 | 42 | 4 | 5 |
| | 703.023...965.050 | | 5 | 6 |
| | 703.023...965.060 | | 6 | 7 |
| | 703.023...965.070 | | 7 | 8 |
| | 703.023...965.080 | | 8 | 9 |
| | 703.023...965.090 | | 9 | 10 |
| | 703.023...965.100 | | 10 | 11 |
| | 703.023...965.110 | | 11 | 12 |
| 4 | 704.023...965.080 | 60 | 8 | 10 |
| | 704.023...965.100 | | 10 | 12 |
| | 704.023...965.120 | | 12 | 14 |
| | 704.023...965.140 | | 14 | 16 |



温度范围

硅胶: -50 °C 至 +200 °C, 短期可达 +230 °C
可高压灭菌

颜色

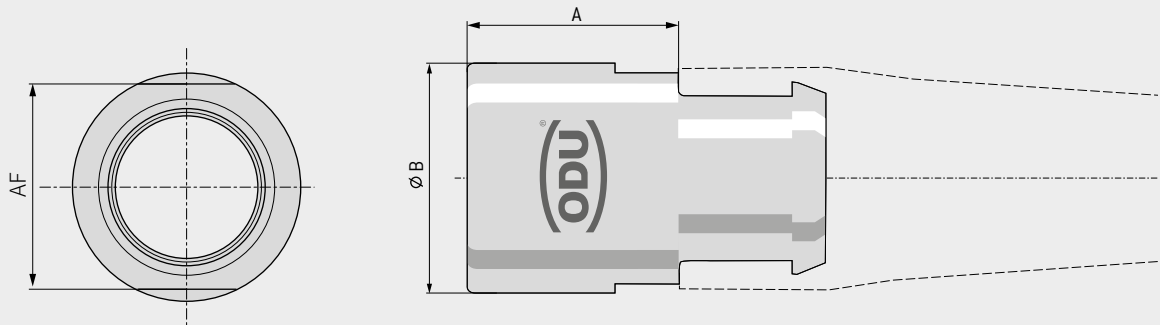
| 颜色定位 | 颜色 | RAL 编号 ¹ (相似) |
|------|----|-----------------------------|
| 202 | 红 | 3020 |
| 203 | 白 | 9010 |
| 204 | 黄 | 1016 |
| 205 | 绿 | 6029 |
| 206 | 蓝 | 5002 |
| 207 | 灰 | 7005 |
| 208 | 黑 | 9005 |

¹由于原材料不同, 颜色可能与 RAL 编号略有不同。

用于线缆护套的螺帽



装配示意图

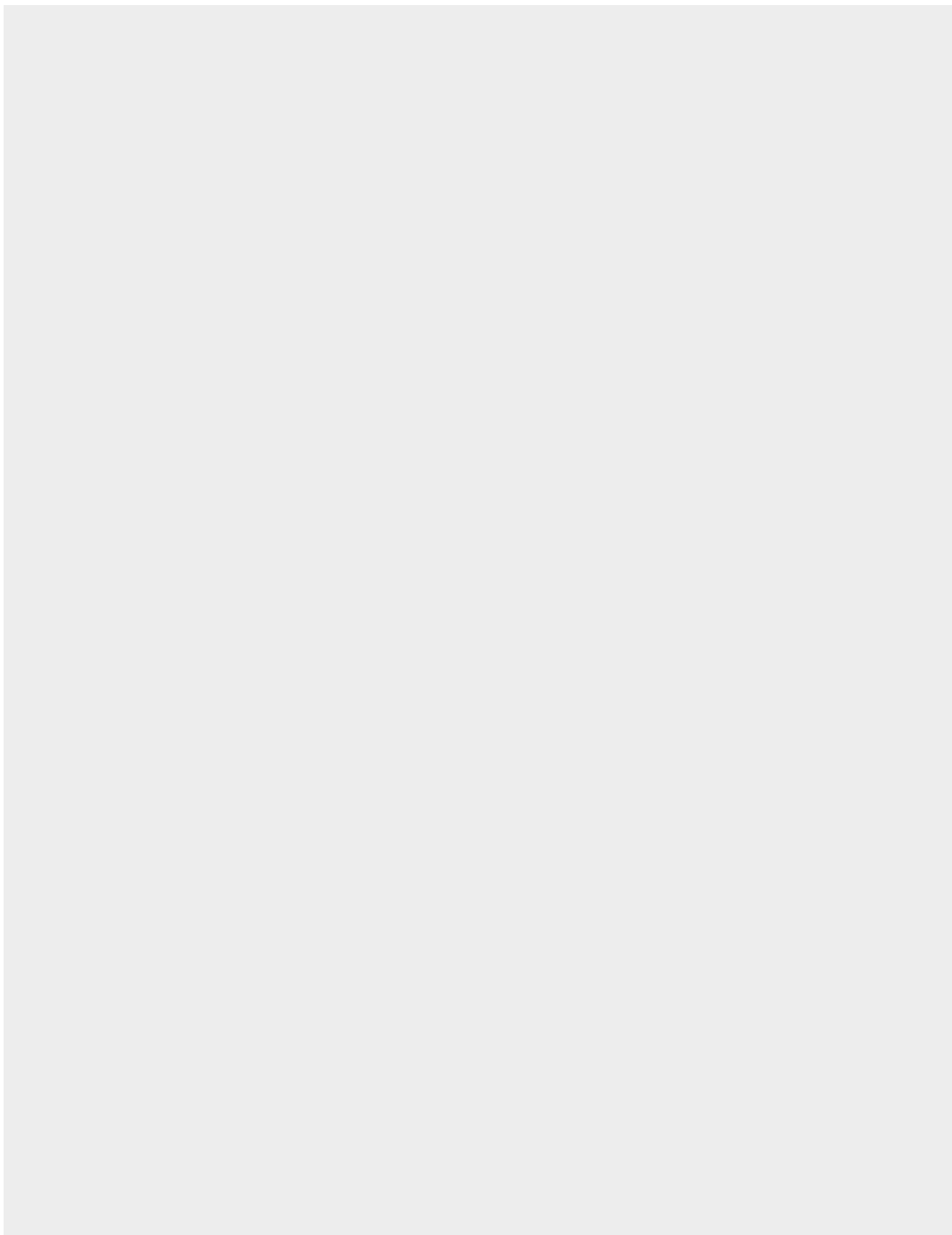


| 尺寸 | 产品编号 | A | Ø B | AF |
|----|--------------------|------|------|----|
| | | mm | mm | mm |
| 0 | 700.022.117.3__002 | 8 | 8.9 | 7 |
| 1 | 701.022.117.3__002 | 10 | 10.9 | 10 |
| 2 | 702.022.117.3__002 | 11.5 | 13.9 | 13 |
| 3 | 753.022.117.3__002 | 11.5 | 16.9 | 15 |
| 4 | 704.022.117.3__002 | 15 | 23 | 20 |

| 表面 | |
|----|----------|
| 15 | 铜合金/表面镀铬 |
| 61 | 铜合金/镀锡镍 |
| 04 | 铜合金/镍 |



备注





ODU MINI-SNAP®



ODU MINI-SNAP® B 系列

| | |
|----------------------------|---------------------|
| ODU MINI-SNAP® B系列总览 | 116 |
| FP 锁定原理..... | 118 |
| 插头插座型式 | 120 |
| 定位..... | 125 |
| 芯数说明和PCB排布 | 126 |
| 线缆夹 | 144 |
| 配件 | 146 |

ODU MINI-SNAP® B系列总览

ODU MINI-SNAP® B系列通过定位块和定位槽定位。这些插拔自锁圆型连接器可以有多种不同的配置方式:有多种尺寸和端接方式以及插针芯数。

- 定位块和定位槽定位
- 2 – 30芯/混装绝缘体
- 多达 4 种尺寸和 3 种端接方式
- 可选择多种插头和插座
- IP68
- 5,000 次插拔次数及以上
- 用于焊接、压接和 PCB接的插针

直插头

[120](#)

 IP68¹


S 3



S 4

弯角插头

[121](#)

 IP68¹


W 3



W 4

¹配合状态达IP68防护等级 ²配合状态或未配合状态达IP68防护等级

非固定插座

122

IP68¹

K 3



K 4

插座

123

IP68²

G 2



G 4



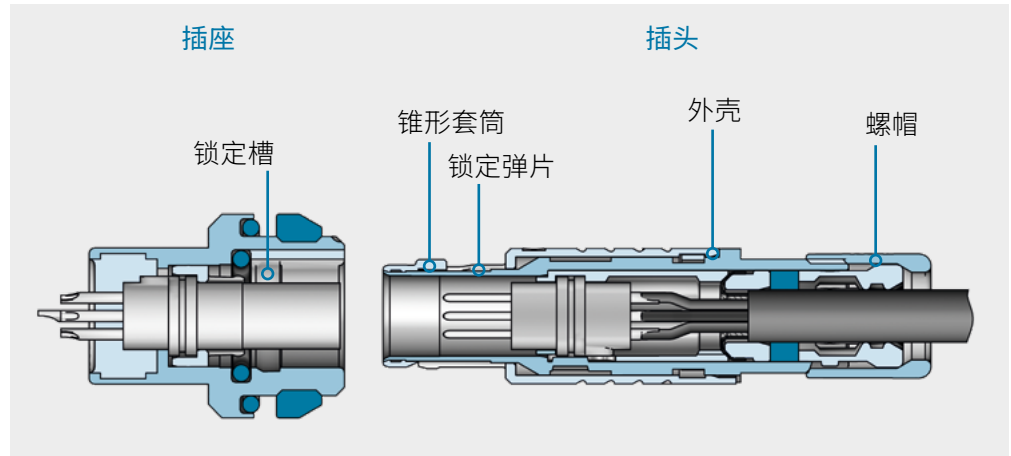
G 8

IP68¹

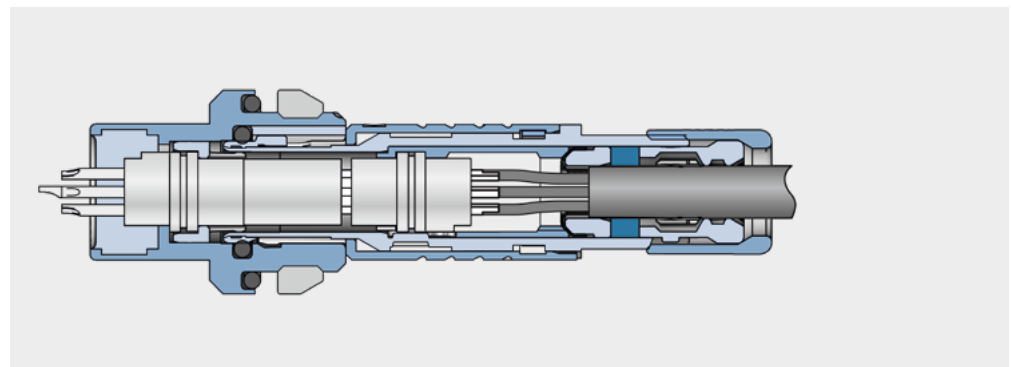
G E

FP 锁定原理 B 系列

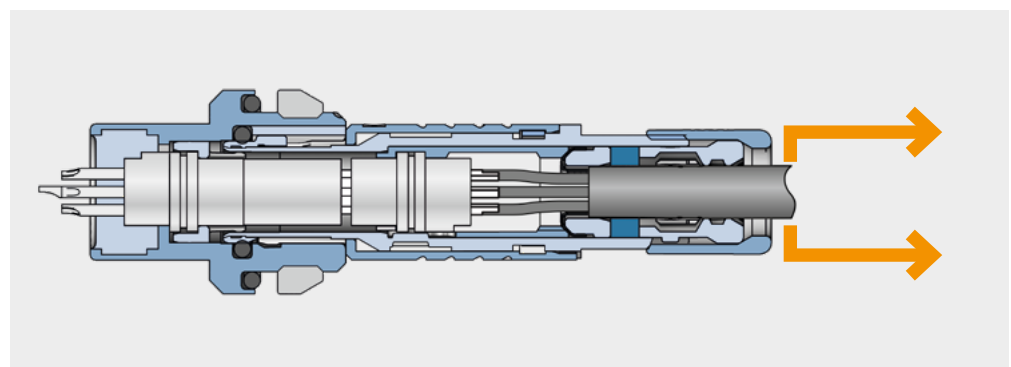
连接器
处于未配合状态



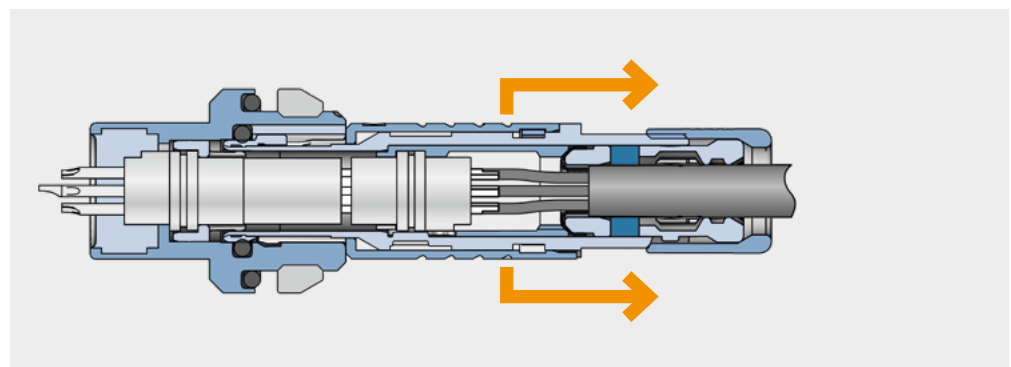
连接器
处于配合状态



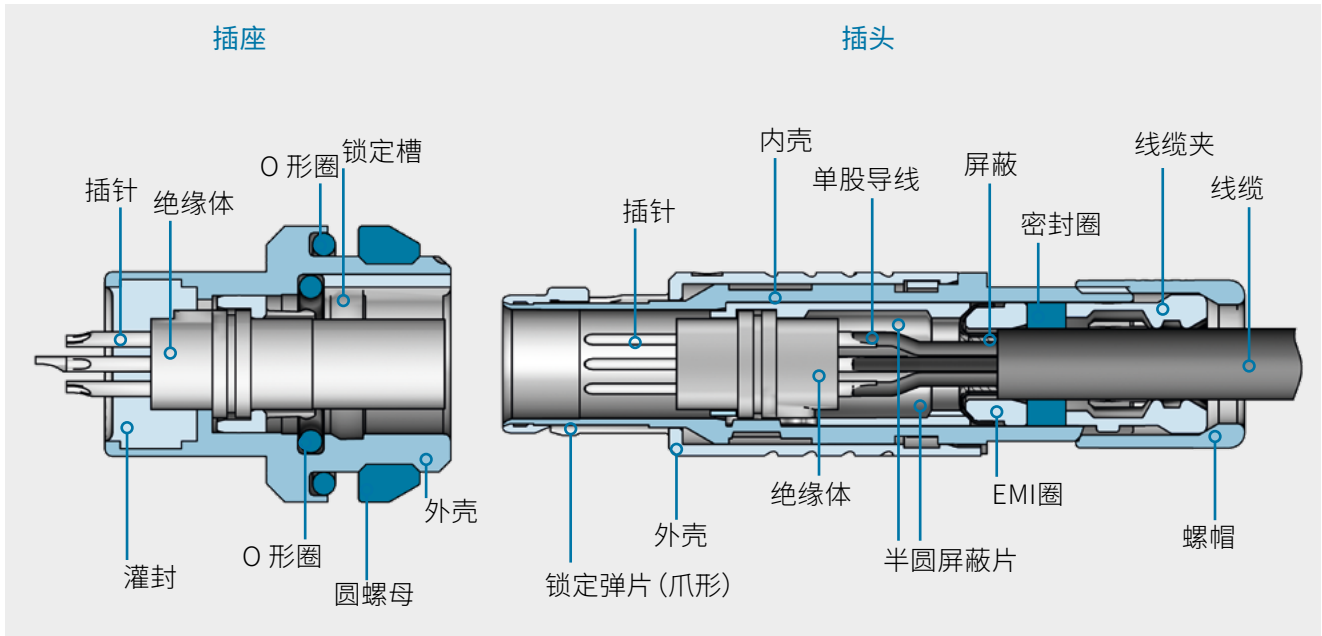
拉动线缆或螺帽，锁定
弹片牢牢嵌在插座的锁
定槽中，这样可以防止
连接器断开。



拉动连接器外壳，会使
锁定弹片从锁定槽中释
放出来，这样就可以轻
松断开连接器。



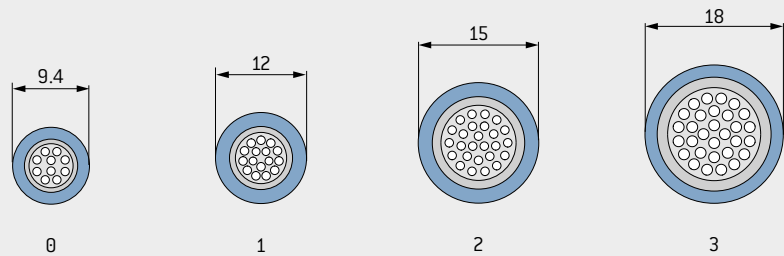
FP 锁定方式B系列剖视图



可选尺寸

外径, 单位mm (插头)

比例 1:1



尺寸

0

1

2

3

直插头



S 3 0 **型式: 3** **IP68**

防水, 带标准螺帽

S 4 S **型式: 4** **IP68**

防水, 可装线缆护套螺帽¹

| 尺寸 | L1 | L2 | D | AF A | S3 AF B | S4 AF B |
|----|------|------|-----|------|------------|------------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 0 | ≈ 40 | ≈ 30 | 9.4 | 8 | 7 | 7 |
| 1 | ≈ 49 | ≈ 38 | 12 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | ≈ 53 | ≈ 41 | 15 | 13 | 12 | 13 |
| 3 | ≈ 61 | ≈ 46 | 18 | 16 | 15 | 15 |

技术数据

- 芯数说明, 见第126页

0 1 2 3

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

B C - P - 0

¹ 可单独订购线缆护套, 见第149页。

弯角插头



W 3 0 型式: 3 IP68

防水, 带标准螺帽

W 4 S 型式: 4 IP68

防水, 可装线缆护套螺帽¹

| 尺寸 | L1 mm | L2 mm | L3 mm | C mm | D mm | AFA mm | W3 AF B mm | W4 AF B mm | AF Cmm |
|----|----------|----------|----------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|-----------|
| 0 | ≈ 34.3 | 24.3 | ≈ 30 | 12 | 9 | 10 | 7 | 7 | 8 |
| 1 | ≈ 42.2 | 31.4 | ≈ 32 | 12.5 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | ≈ 46.3 | 34.2 | ≈ 39 | 16 | 14 | 14 | 12 | 13 | 13 |
| 3 | ≈ 59.7 | 44.6 | ≈ 41 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 16 |

技术数据

- 芯数说明, 见第126页。
- 0号尺寸的装配工具:
零件号码
700.412.106.000.000。

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

B C - P - 0

¹ 可单独订购线缆护套, 见第149页

非固定插座

适用于线缆与线缆的连接




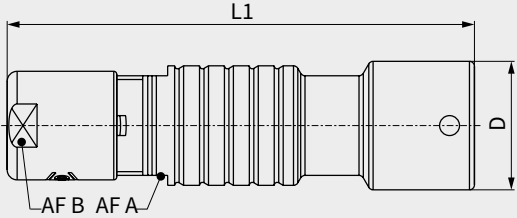
K 3

0

型式: 3

防水, 带标准螺帽

IP68


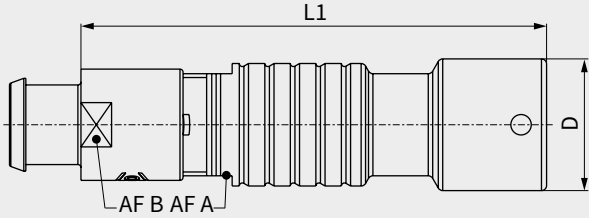
K 4

S

型式: 4

防水, 可装线缆护套螺帽¹

IP68

| 尺寸 | L1 mm | D mm | AF A mm | K3 AF B mm | K4 AF B mm |
|----|----------|---------|------------|------------------|------------------|
| 0 | ≈ 39 | 10 | 8 | 7 | 7 |
| 1 | ≈ 46 | 13 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | ≈ 50 | 16 | 13 | 12 | 13 |
| 3 | ≈ 60 | 19 | 16 | 15 | 15 |

- 技术数据**
- 防护等级在配合状态下达IP68
 - 芯数说明, 见第126页

0

1

2

3

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

B

C

-

P

-

0

¹ 可单独订购线缆护套, 见第149页。

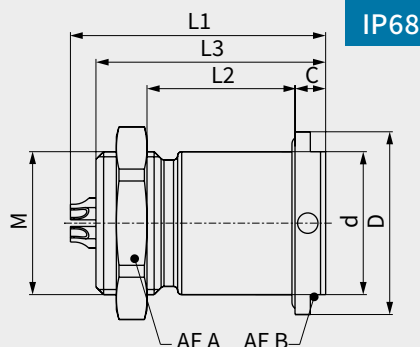
插座



G 2

型式: 2

防水插座⁴,
适用于前面板安装



IP68

面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 ³ mm | L3 ² mm | M mm | D mm | AF A mm | AF B mm | C mm | d mm | 面板开孔图 ∅ mm | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|------------------|------|
| 0 | 0 | ≈22.5 | 8 | 18.5 | 9×0.5 | 14.5 | 11 | 11 | 3 | 10 | 10.1 |
| 1 | 1 | ≈27 | 13 | 22.5 | 14×1 | 18 | 17 | 14 | 3 | 14 | 14.1 |
| 2 | 2 | ≈29.5 | 9 | 23 | 16×1 | 22 | 19 | 17 | 4 | 16 | 16.1 |
| 3 | 3 | ≈32 | 12 | 26.5 | 20×1 | 26 | 25 | 24 | 4 | 20 | 20.1 |

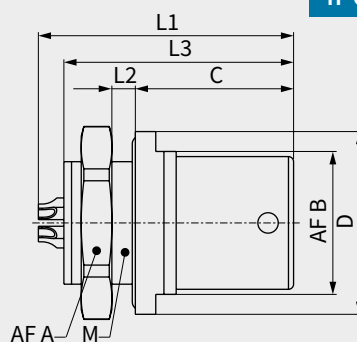
技术数据

- 配合状态或未配合状态达 IP68防护等级
- 芯数说明, 见第126页
- 有关厚度调节圈, 见第152页
- 无压接插针
- PCB排布, 见第127页
- 只提供直PCB插针

G 4

型式: 4

防水、突出式插座⁴, 安装
从面板前端开始, 安装空间小



IP68

面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | AF A mm | AF B mm | C mm | 面板开孔图 | | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|------------|------------|---------|----------|---------|------|
| | | | | | | | | | AF mm | ∅ mm | |
| 0 | 0 | ≈22.5 | ≈4 | 18.5 | 9×0.5 | 14.5 | 11 | 12 | 12 | 8.3 | 9.1 |
| 1 | 1 | ≈27 | ≈4 | 22.5 | 14×1 | 18 | 17 | 14 | 15.5 | 12.1 | 14.1 |
| 2 | 2 | ≈29.5 | ≈4.5 | 23 | 16×1 | 21 | 19 | 17 | 15.5 | 13.6 | 16.1 |
| 3 | 3 | ≈32 | ≈6 | 26.5 | 18×1 | 24 | 22 | 20 | 16 | 16.6 | 18.1 |

技术数据

- 配合状态或未配合状态达 IP68防护等级
- 防旋转设计
- 芯数说明, 见第126页
- 无压接插针
- PCB排布, 见第127页
- 只提供直PCB插针

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

B C - P - 0 0

¹ L1 = 包括端子在内的最大长度。 ² L3 = 连接器外壳的长度。 ³ 最小壁厚, 不带距离环。 ⁴ 注 = 密封、灌封插座, 见第163页。

插座

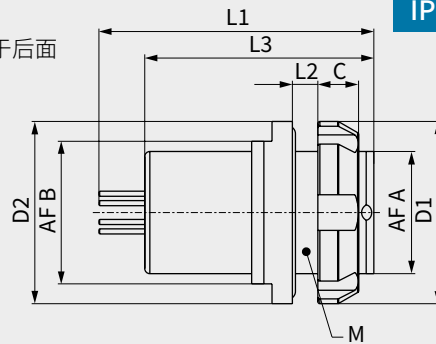


G 8

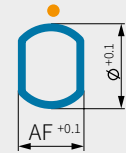
型式: 8

带开槽螺母的紧固插座³, 适用于后面板安装

IP68



面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D1 mm | D2 mm | C mm | AF A mm | AF B mm | 面板开孔图 | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|----------|----------|---------|------------|------------|----------|---------|
| | | | | | | | | | | AF mm | Ø mm |
| 0 | ≈ 22.5 | ≈ 3.5 | 18.5 | 10×0.5 | 15 | 14.5 | 3 | 9 | 12 | 9.1 | 10.1 |
| 1 | ≈ 27 | ≈ 4 | 22.5 | 14×1 | 18 | 18 | 4 | 12 | 14 | 12.1 | 14.1 |
| 2 | ≈ 29.5 | ≈ 3 | 23 | 16×1 | 22 | 21 | 5 | 15 | 18 | 15.1 | 16.1 |
| 3 | ≈ 32 | ≈ 6 | 26.5 | 20×1 | 25 | 26 | 5 | 18 | — | 18.1 | 20.1 |

技术数据

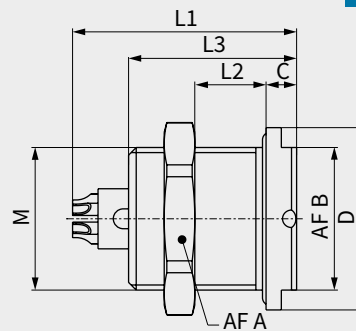
- 配合状态或未配合状态达 IP68 防护等级
- 防旋转设计
- 芯数说明, 见第126页
- 无压接插针
- 装配扳手, 见第158页
- 直 PCB 插针, 见第142页
- PCB 排布, 见第127页

G E

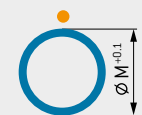
型式: E

紧固插座, 适用于前面板安装

IP68



面板开孔图



● 定位指示

| 尺寸 | L1 ¹ mm | L2 mm | L3 ² mm | M mm | D mm | AF A mm | AF B mm | C mm | 面板开孔图 | |
|----|-----------------------|----------|-----------------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|--|
| | | | | | | | | | Ø mm | |
| 0 | ≈ 20 | ≈ 8 | 14.5 | 11×0.75 | 15.5 | 13 | 12 | 3 | 11.1 | |
| 1 | ≈ 24 | ≈ 10 | 16.5 | 14×1 | 18 | 17 | 14 | 3 | 14.1 | |
| 2 | ≈ 27 | ≈ 11 | 18.5 | 17×1 | 22 | 19 | 17 | 4 | 17.1 | |

技术数据

- 防护等级在配合状态下达 IP68
- 芯数说明, 见第126页
- PCB 排布, 见第127页

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

B C - P - 0 0

¹ L1 = 包括端子在内的最大长度。 ² L3 = 连接器外壳的长度。 ³ 注: 紧固、灌封插座, 见第163页

定位



| | 角度 | 插座 正视图 | 尺寸 | | | |
|---|-------|-----------|----|---|---|---|
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 0 | 0° | | • | • | • | • |
| A | 30° | | • | • | • | • |
| B | 37.5° | | — | — | o | o |
| C | 45° | | — | — | • | • |
| C | -45° | | • | • | — | — |
| F | 60° | | • | • | • | • |
| H | 75° | | — | — | o | o |
| J | 90° | | o | o | — | o |
| K | 95° | | — | — | o | o |
| M | 100° | | — | — | o | o |
| Q | 120° | | — | o | o | o |
| T | 125° | | — | — | — | o |
| V | 135° | | o | o | — | o |
| W | 145° | | o | o | o | o |
| Y | 155° | | o | o | — | — |

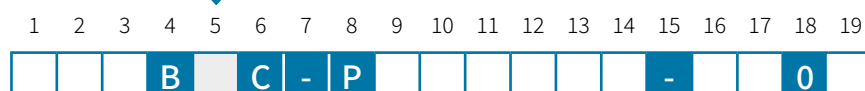
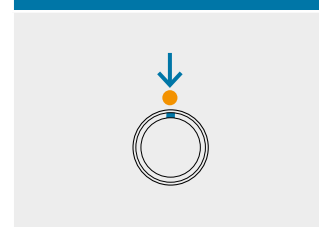
•标准
o 根据要求

| | 外壳材料 | |
|---|------|--------------|
| C | 标准 | 铜合金 镀铬 |
| Z | 需定制 | 铜合金/ 锡镍合金 |

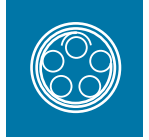
可定制特殊材料和表面镀层



定位位置
指示 (红点)



芯数说明 (0号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针 额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试 电压 ² kVeff | 额定 电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接 截面积 | | 端面 视图 | | |
|----|-------------------|-------------------|----|------|---|---|------------|--------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------------|-----------|----|--|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | |
| 0 | 2 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1 | 1 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 10 | 0.7 | 0.7 | 1.100 | 0.366 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | J | G | 0 | 7.5 | 1 | 1 | 1.500 | 0.500 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | | |
| | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.7 | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 0.8 | 1 | 1.200 | 0.400 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 10 | 0.5 | 0.7 | 0.600 | 0.200 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | G | 0 | | 7.5 | 0.8 | 1 | 1.200 | 0.400 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | 焊接 | L | M | J | G | 0 | | 0.7 | — | — | — | — | — | — | | | |
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | F | D | 0 | | 6 | 0.8 | 1 | | | — | 26 | 0.15 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | F | G | 0 | | 7.5 | 0.6 | 0.8 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | 焊接 | L | M | F | C | 0 | | 6 | 0.8 | 1 | | | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| 0 | 5 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 0.6 | 0.600 | 0.200 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | F | D | 0 | | 6 | 0.7 | 0.8 | 1.100 | 0.366 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 0.6 | 0.600 | 0.200 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | 焊接 | L | M | F | C | 0 | | 6 | 0.7 | 0.8 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| 0 | 6 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.7 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | | 0.8 | | | | 0.5 | — | — | | |

¹ 降额系数, 见第167页。

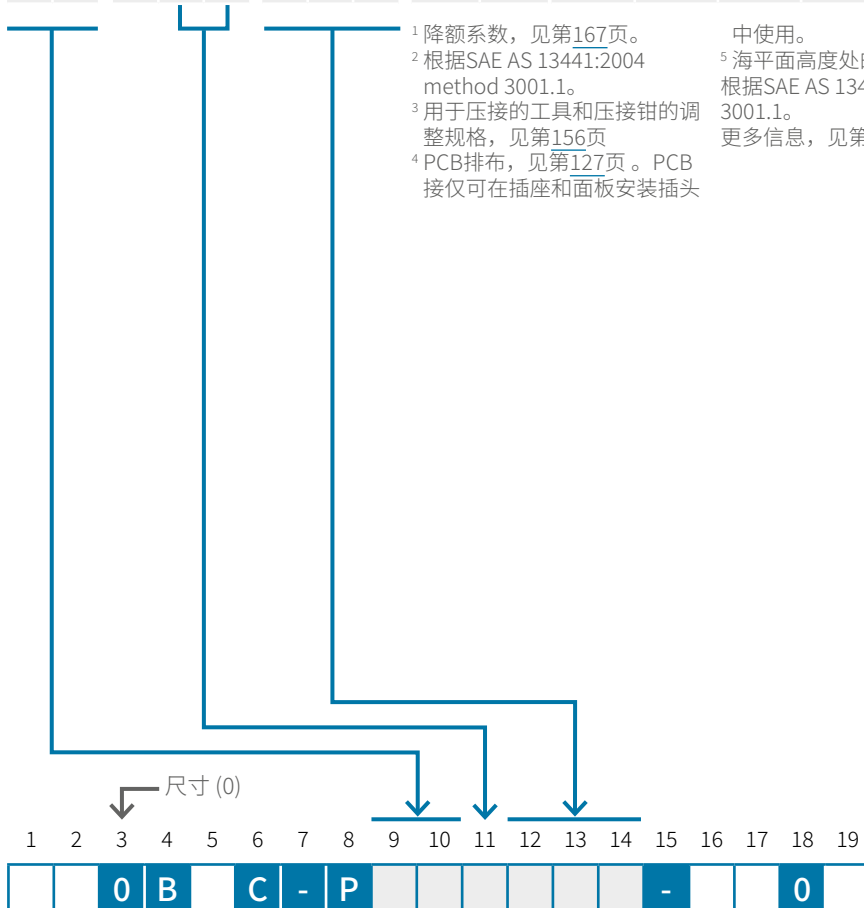
² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页

⁴ PCB排布, 见第127页。PCB接
接仅可在插座和面板安装插头

中使用。

⁵ 海平面高度处的最大工作电压
根据SAE AS 13441:2004 方法
3001.1。
更多信息, 见第168页。



PCB排布

用于PCB插针 (0号尺寸)



| | 直 | 90°弯 |
|----|----------------------------------|----------------------------------|
| | | |
| | 针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$ |
| 2芯 | | |
| | 针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$ |
| 3芯 | | |
| | 针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$ |
| 4芯 | | |
| | 针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$ |
| 5芯 | | |
| | 针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$ |
| 6芯 | | |

所有规格仅限插孔。
插针按需定制。
如需更多PCB排布，请联系我们。

芯数说明 (0号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接截面积 | | 端接面视图 | | |
|----|----------------|-------------------|----|------|---|---|------------|----------------------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------|------------|-------|-----------------|-------|----|--|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | |
| 0 | 7 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.7 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 0 | 9 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.4 | 0.8 | 0.600 | 0.200 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 ⁶ | 焊接 | L | M | C | C | 9 | 0.5 | 4 | 0.3 | 0.7 | 0.600 | 0.200 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 9 | | | | | | | | | | | |

用于高速数据传输的绝缘体

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|----|------|---|---|-----|-------|-----------|-----|-------|-----------|
| 以太网 ^{7,9} CAT 5 型号 ⁹ 高达 100 Mbit | 0 | 4 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | | | | | | |
| | | | | | | F | D | 0 | | | | | | | | | | | | 5 | 0.8 | 1 | 0.6 | 26 | 0.15 |
| | | | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | | | | | | | | | | | 7.5 | 0.6 | 0.8 | — | 22-26 | 0.38-0.15 |
| | | | PCB接 ⁴ | Q | R | F | C | 0 | | | | | | | | | | | | 5 | 0.8 | 1 | — | 28-32 | 0.09-0.04 |
| USB ⁸ 2.0 ^{8,9} | U | 4 | 焊接 | - | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | — | | | | | | |
| | | | 压接 ³ | - | P | F | G | 0 | | | | | | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| USB ⁸ 2.0 ^{8,9} | 0 | 4 | 焊接 | L | - | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 0.8 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | — | | | | | | | |
| | | | 压接 ³ | N | - | F | G | 0 | | | | | | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | | PCB接 ⁴ | Q | - | F | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | 0.5 | — | — | | | |

¹ 降额系数, 见第167页。

² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。

⁴ PCB排布, 见第129页。PCB接仅可在插座和面板安

装插头中使用。

⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004方法 3001.1。

更多信息, 见第168页。

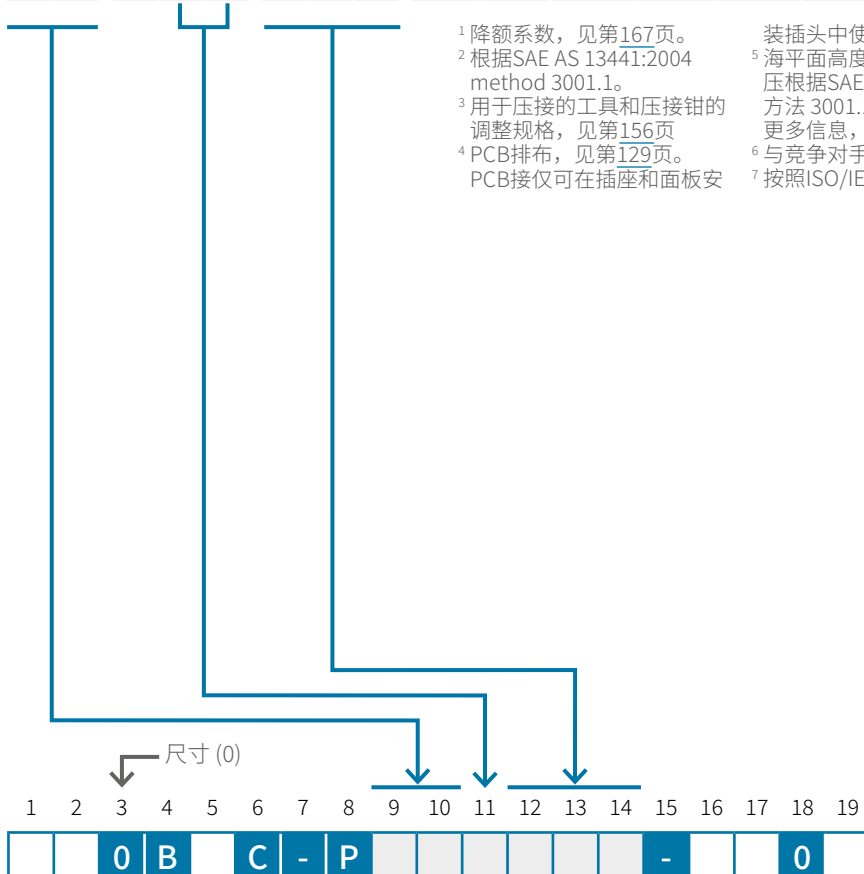
⁶ 与竞争对手产品不兼容。

⁷ 按照ISO/IEC 11801:2017。

更多信息根据需求定制。

⁸ 按照Universal Serial Bus 3.2 Spec.:201。更多信息根据需求定制。

⁹ 关于数据传输协议, 见第2页。



PCB排布

用于PCB插针 (0号尺寸)。



| | 直 | 90°弯 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 7芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ |
| 9芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ |
| 10芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ |
| 高速版本 | | |
| 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (1号尺寸)



| 芯数 | | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯 插针额定 电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试 电压 ² kVeff | 额定电 压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接 截面积 | | 端面视 图 | |
|----|---|-------------------|----|----|------|---|---|------------|------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------|----|
| | | 端接方式 | 插孔 | 插针 | P | N | 0 | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 0 | 2 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 1 | 1.1 | 1.650 | 0.550 | 1.4 | 18 | 1 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | L | 0 | | 11 | | | | | 1.1 | 20 | 0.5 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | 0 | 0 | | 14 | | | | | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | |
| | | | | | | | | | 11 | | | | | 0.7 | — | — | | |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 0.8 | 1 | 1.000 | 0.333 | 1.4 | 18 | 1 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | L | 0 | | 11 | 0.9 | 1.1 | 1.500 | 0.500 | 1.1 | 20 | 0.50 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | 0 | 0 | | 14 | 0.8 | 1 | 1.000 | 0.333 | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | |
| | | | | | | | | | 11 | 0.9 | 1.1 | 1.500 | 0.500 | 0.7 | — | — | | |
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1 | 1.4 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.7 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | G | 0 | | 7.5 | 1 | 1.4 | 1.500 | 0.500 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | | | | | | 7.5 | 0.7 | — | — | | | | | | |
| 0 | 5 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.6 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | 7.5 | 0.9 | 1.2 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | G | 0 | | 9 | 0.6 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | | | | | | | | 7.5 | 0.9 | 1.2 | 1.350 | 0.450 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| 0 | 6 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | 压接 ³ | N | P | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | | | | | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |

¹ 降额系数，见第167页。

² SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

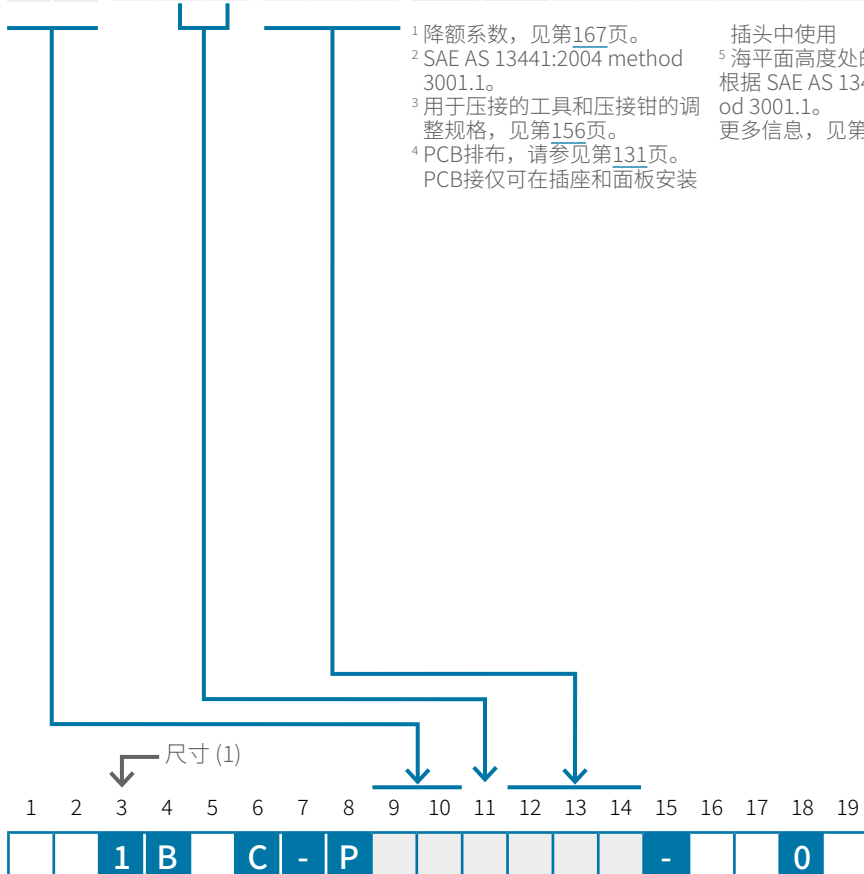
³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格，见第156页。

⁴ PCB排布，请参见第131页。PCB接仅可在插座和面板安装

插头中使用

⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据 SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

更多信息，见第168页。



PCB排布

用于PCB插针 (1号尺寸)。



| | 直 | 90°弯 |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 2芯 | 针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9 \text{ mm}$ |
| 3芯 | 针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9 \text{ mm}$ |
| 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$ |
| 5芯 | 针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$ |
| 6芯 | 针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$ |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (1号尺寸)



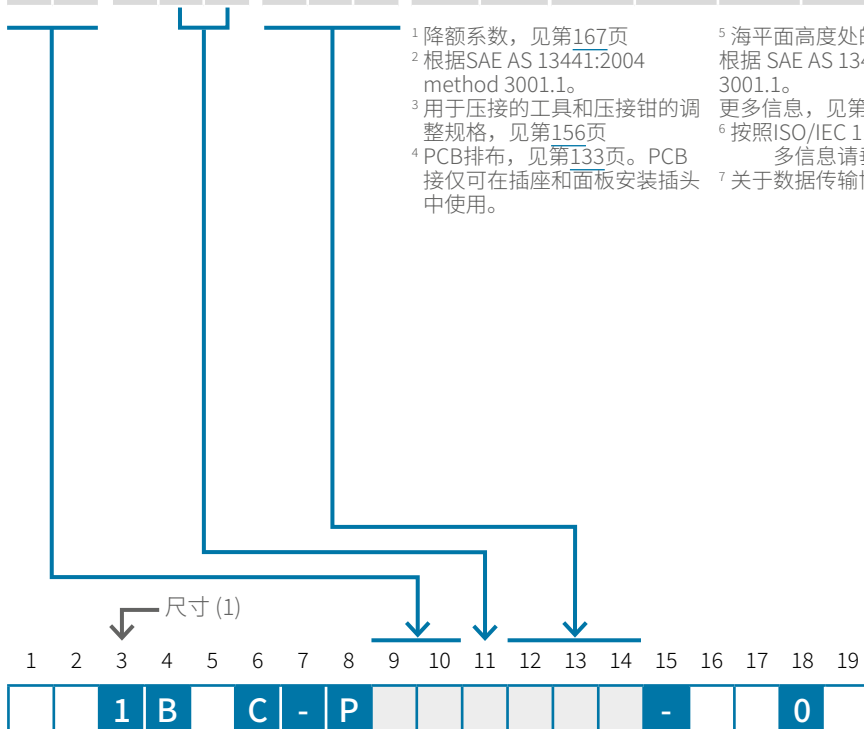
| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接截面积 | | 端面视图 | |
|-------------------|-------------------|----|----|------|---|---|------------|----------------------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------|------------|-------|-----------------|------|----|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 0 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.4 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.6 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | 0.6 | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.4 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.6 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1 | 焊接 | L | M | C | D | 0 | 0.5 | 5 | 0.3 | 1 | 0.600 | 0.200 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |
| | | | | C | C | 0 | | 4 | 0.5 | 1.2 | 1.000 | 0.333 | 0.45 | 28 | 0.08 | | |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | C | 0 | 0 | | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| — | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.5 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | | | 0.5 | — | — | | | | | | | | | | | |
| 1 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.4 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | | | 0.5 | — | — | | | | | | | | | | | |

用于高速数据传输的绝缘体

以太网^{6,7}
CAT 5 型号⁷
最高
100 Mbit

以太网^{6,7}
CAT 5 型号⁷
高达 1 Gbit

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|-----------|--|--|
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1 | 1.4 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | | J | G | 0 | | | 0.7 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | |
| | | | | | J | 0 | 0 | | | 1 | 1.4 | 1.500 | 0.500 | 0.7 | — | — | | |
| D | 8 | 焊接 | L | M | C | D | 0 | 0.5 | 4 | 0.5 | 1 | 1.000 | 0.333 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |
| | | | | | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | |



¹ 降额系数, 见第167页

² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页

⁴ PCB排布, 见第133页。PCB接仅可在插座和面板安装插头中使用。

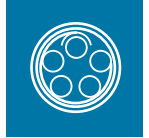
⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据 SAE AS 13441:2004 方法 3001.1。

更多信息, 见第168页。

⁶ 按照ISO/IEC 11801:2017。更多信息请垂询。

⁷ 关于数据传输协议, 见第2页

PCB排布

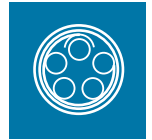


用于PCB插针 (1号尺寸)

| | 直 | 90°弯 | 直 | 90°弯 |
|-----|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | | |
| | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ |
| 7芯 | | | | |
| 8芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 高速版本 | |
| | | | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ |
| 10芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 4芯 | |
| | | | | |
| 14芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 8芯 | |
| | | | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (2号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接截面 | | 端面视图 | | | | |
|-----|-------------------|----|----|-----------|------------|------|------------|----------------------------|-----------------|-------|----------------------------|----------------------------|------------|------|-----------|------|----|------|-------|-----------|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | AWG | | | mm ² | 插针 | | | | 插孔 | | | | | | |
| 0 2 | 焊接 | L | M | T S 0 | 2 | 22.5 | 1.3 | 0.9 | 1.800 | 0.600 | 2.4 | 14 | 2.5 | 18 | 1.50-1.00 | 插针 | 插孔 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | T Q 0 | | | | | | | | | | | | | | 1.85 | 16 | 1.5 |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | T 0 0 | | | | | | | | | | | | | | 0.7 | — | — |
| 0 3 | 焊接 | L | M | S N 0 | 1.6 | 14.5 | 1.7 | 1.5 | 2.400 | 0.800 | 1.4 | 18 | 1.00 | 18 | 1.50-1.00 | 插针 | 插孔 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | S N 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 16-18 | 1.50-1.00 |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | S 0 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 18-20 | 1.00-0.50 |
| 0 4 | 焊接 | L | M | P N 0 | 1.3 | 14 | 1.5 | 1.3 | 1.800 | 0.600 | 1.4 | 18 | 1.00 | 18 | 1.00-0.50 | 插针 | 插孔 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | P H 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 20 | 0.50 |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | P 0 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 20-24 | 0.50-0.25 |
| 0 5 | 焊接 | L | M | P N 0 | 1.3 | 14 | 1.1 | 1.2 | 1.500 | 0.500 | 1.4 | 18 | 1.00 | 18 | 1.00-0.50 | 插针 | 插孔 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | P H 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 20 | 0.50 |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | P 0 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 20-24 | 0.50-0.25 |
| 0 6 | 焊接 | L | M | P N 0 | 1.3 | 14 | 0.8 | 1 | 1.100 | 0.366 | 1.4 | 18 | 1.00 | 18 | 1.00-0.50 | 插针 | 插孔 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | P H 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 20 | 0.50 |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | P 0 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 20-24 | 0.50-0.25 |
| 0 7 | 焊接 | L | M | P N 0 | 1.3 | 14 | 0.9 | 1 | 1.100 | 0.366 | 1.4 | 18 | 1.00 | 18 | 1.00-0.50 | 插针 | 插孔 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | P H 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 20 | 0.50 |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | P 0 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 20-24 | 0.50-0.25 |
| 0 8 | 焊接 | L | M | J H 0 | 0.9 | 9 | 1 | 0.9 | 1.500 | 0.500 | 1.1 | 20 | 0.50 | 20 | 0.50-0.25 | 插针 | 插孔 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | J G 0 | | | | | | | | | | | | | | 0.85 | 22 | 0.38 |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | J 0 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 |
| 1 0 | 焊接 | L | M | J H 0 | 0.9 | 9 | 0.7 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | 1.1 | 20 | 0.50 | 20 | 0.50-0.25 | 插针 | 插孔 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | J G 0 | | | | | | | | | | | | | | 0.85 | 22 | 0.38 |
| | PCB接 ⁴ | Q | R | J 0 0 | | | | | | | | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 |

¹ 降额系数, 见第167页

² SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

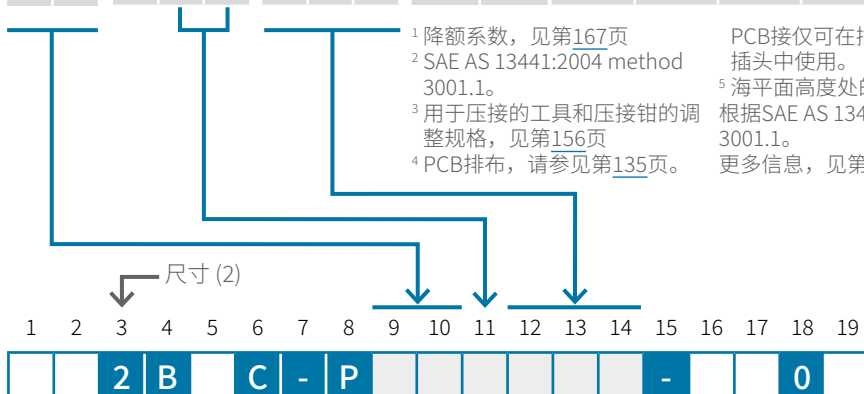
³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页

⁴ PCB排布, 请参见第135页。

PCB接仅可在插座和面板安装插头中使用。

⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据SAE AS 13441:2004方法3001.1。

更多信息, 见第168页。



PCB排布

用于PCB插针 (2号尺寸)



| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 |
|----|---|---|--|---|---|
| 2芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> |
| 3芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> |
| 4芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> |
| 5芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | | |
| 6芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | | |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (2号尺寸)

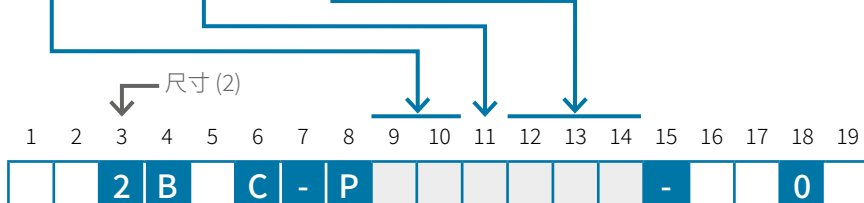


| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 mm | 端接面积 | | 端面视图 | |
|-------------------|-----------------|----|----|------|---|---|------------|----------------------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------|------------|-------|-----------------|------|----|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.8 | 1.1 | 1.200 | 0.400 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 1 | 1.3 | 1.350 | 0.450 | | 26 | 0.15 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.8 | 1.1 | 1.200 | 0.400 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 1 | 1.3 | 1.350 | 0.450 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.100 | 0.366 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | | 0.6 | 26 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.100 | 0.366 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.200 | 0.400 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.6 | 1 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.8 | 1.2 | 1.100 | 0.366 | | 0.6 | 26 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.6 | 1 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.8 | 1.2 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 1 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 1.2 | | | | 0.6 | 26 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 1 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.7 | 1.2 | | | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 1 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 1.2 | 1.000 | 0.333 | | 0.6 | 26 | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 1 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.7 | 1.2 | 1.000 | 0.333 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 2 | 焊接 | L | M | C | C | 0 | 0.5 | 4 | 0.6 | 1 | 0.900 | 0.300 | 0.4 | 28 | 0.08 | | |
| | | | | C | 0 | 0 | | | | | | | 0.5 | — | — | | |

用于高速数据传输的绝缘体

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|-------|-----------|--|--|---|
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | P | H | 0 | 1.3 | 11 | 1.8 | 1.6 | 1.950 | 0.650 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | 以太网 ^{6,7} CAT 5 型号 ⁷ 高达 100 Mbit |
| | | 压接 ³ | N | P | P | H | 0 | | | | | | | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | 0 | 0 | | | | | | | 0.7 | — | — | | | |
| D | 8 | 焊接 | L | M | J | G | 0 | 0.9 | 7.5 | 1.2 | 1.1 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | 以太网 ^{6,7} 型号 CAT 6, ⁷ 最高 10 Gbit |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | | | | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | | | | | | | 0.7 | — | — | | | |

- ¹ 降额系数, 见第167页。
² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。
³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。
⁴ PCB排布, 见第137页。PCB接仅可在插座和面板安装插头中使用。
⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据 SAE AS 13441:2004 method 3001.1。
⁶ 按照ISO/IEC 11801:2017。
⁷ 关于数据传输协议, 见第2页。更多信息, 见第168页。



PCB排布

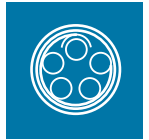
用于PCB插针 (2号尺寸)。



| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 12芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 26芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ |
| | 高速版本 | | | | |
| 14芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 4芯 | 针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$ |
| | 16芯 | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 8芯 |
| 18芯 | | 针孔: $\varnothing 0.6\text{ mm}$ | 针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$ | 19芯 | |

所有规格仅限插孔。
插针按需定制。
如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (3号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 | | | 端接面积 | | 端接面视图 | |
|----|------|-------------------|----|-----------|------------|----|------------|----------------------------|-----------|-----------------|----------------------------|----------------------------|-------|------|-------|-----------|--|-------|-----|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | mm | | | AWG | mm ² | | | 插针 | 插孔 | | | | | |
| 0 | 3 | 焊接 | L | M | T | S | 0 | 2 | 22.5 | 1.8 | 1.5 | 1.800 | 0.600 | 2.4 | 14 | 2.5 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | T | Q | 0 | | 17.5 | 2 | 1.7 | | | 1.85 | 16 | 1.5 | | | 0.7 |
| 0 | 4 | 焊接 | L | M | T | S | 0 | 2 | 22.5 | 1.4 | 1.2 | 1.650 | 0.550 | 2.4 | 14 | 2.5 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | T | Q | 0 | | 17.5 | 1.6 | 1.4 | | | 1.85 | 16 | 1.5 | | | 0.7 |
| 0 | 7 | 焊接 | L | M | S | N | 0 | 1.6 | 14.5 | 1.5 | 1.6 | 1.800 | 0.600 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | S | N | 0 | | 16 | 1.1 | 1.2 | | | — | 16-18 | 1.50-1.00 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | S | L | 0 | | 14.5 | 1.5 | 1.6 | | | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | | |
| | | | | | S | 0 | 0 | | | 1.3 | 1.4 | | | 0.7 | — | — | | | |
| 0 | 8 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 1.1 | 1.3 | 1.350 | 0.450 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | P | H | 0 | | 11 | 1.4 | 1.6 | 1.650 | 0.550 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | L | 0 | | 14 | 1.1 | 1.3 | 1.350 | 0.450 | — | 18-20 | 1.00-0.50 | | | |
| | | | | | P | H | 0 | | 11 | 1.4 | 1.6 | 1.650 | 0.550 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | |
| 1 | 0 | 焊接 | L | M | P | N | 0 | 1.3 | 14 | 0.9 | 1.1 | 1.100 | 0.366 | 1.4 | 18 | 1.00 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | P | H | 0 | | 11 | 1.2 | 1.4 | 1.350 | 0.450 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | |
| 1 | 4 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.8 | 1 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | |
| | | 压接 ³ | N | P | J | G | 0 | | 7.5 | 1.1 | 1.3 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | |
| | | PCB接 ⁴ | Q | R | J | H | 0 | | 9 | 0.8 | 1 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | |
| | | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 1.1 | 1.3 | 1.350 | 0.450 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |

¹ 降额系数, 见第167页。

² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。

³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。

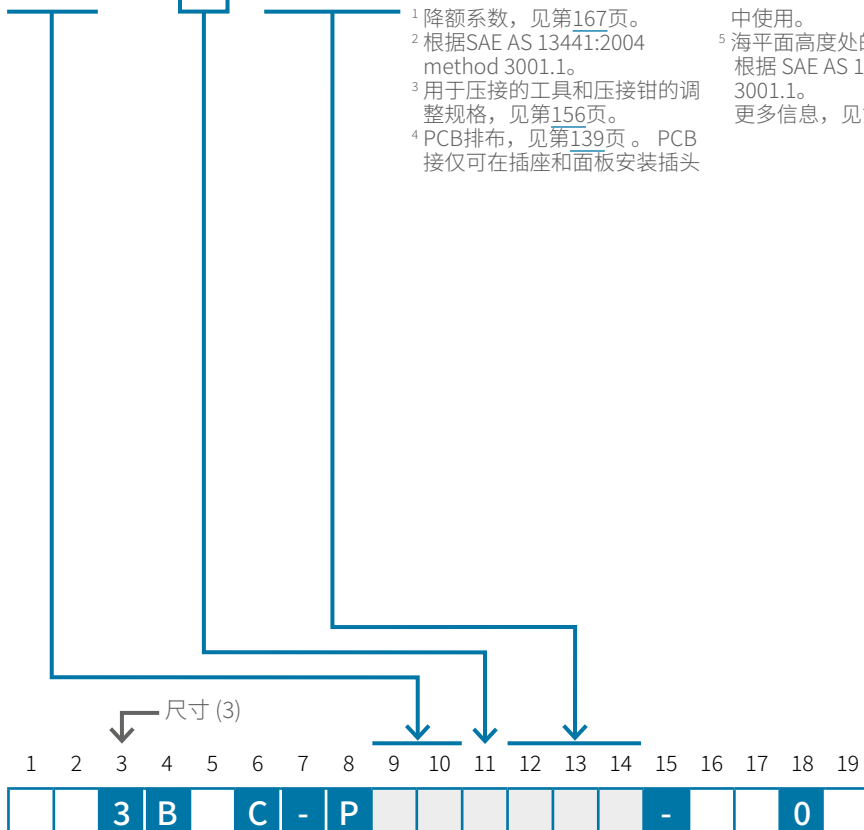
⁴ PCB排布, 见第139页。PCB接仅可在插座和面板安装插头

中使用。

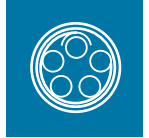
⁵ 海平面高度处的最大工作电压

根据 SAE AS 13441:2004 方法 3001.1。

更多信息, 见第168页



PCB排布



用于PCB插针 (3号尺寸)。

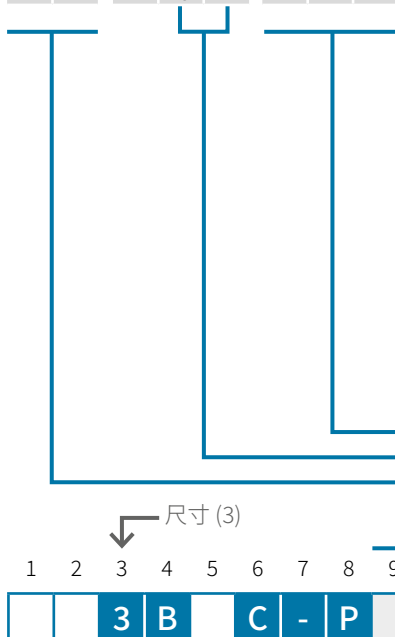
| | 直 | 90°弯 | | 直 | 90°弯 |
|-----|---|---|--|---|---|
| 3芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7\text{ mm}$</p> |
| 4芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | — | | | |
| 7芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | | |
| 8芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | | |
| 10芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8\text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.9\text{ mm}$</p> | | | |

所有规格仅限插孔。
 插针按需定制。
 如需更多PCB排布, 请联系我们。

芯数说明 (3号尺寸)



| 芯数 | 插针类型 | | | 料号编码 | | | 插针直径 mm | 单芯插针额定电流 ¹ A | 电气间隙和爬电距离 | | 测试电压 ² kVeff | 额定电压 ⁵ kVrms | 端接直径 | | 端接截面积 | | 端接面视图 | |
|-------------------|-----------------|----|----|------|---|---|------------|----------------------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------|------|-------|-----------------|----|-------|--|
| | 端接方式 | 插孔 | 插针 | | | | | | 芯到芯 mm | 芯到外壳 mm | | | mm | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | |
| 1 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.7 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 1 | 1.2 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.7 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 1 | 1.2 | 1.350 | 0.450 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | — | 0.7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 1 | 焊接 | L | M | J | H | 0 | 0.9 | 9 | 0.7 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | 1.1 | 20 | 0.50 | | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 0.9 | 1.1 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | J | H | 0 | | 9 | 0.7 | 0.9 | 1.000 | 0.333 | — | 20-24 | 0.50-0.25 | | | |
| | | | | J | G | 0 | | 7.5 | 0.9 | 1.1 | 1.350 | 0.450 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | J | 0 | 0 | — | 0.7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 2 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.8 | 1.2 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 1 | 1.4 | 1.100 | 0.366 | 0.6 | 26 | 0.15 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.8 | 1.2 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 1 | 1.4 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | 0.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 2 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.100 | 0.366 | 0.6 | 26 | 0.15 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.7 | 1 | 1.000 | 0.333 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.9 | 1.2 | 1.100 | 0.366 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | 0.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 2 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.5 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.7 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | 0.6 | 26 | 0.15 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.5 | 0.9 | 0.900 | 0.300 | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.7 | 1.1 | 1.000 | 0.333 | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | 0.8 | 1.2 | — | 0.5 | — | — | — | — | — | — | | |
| 3 | 焊接 | L | M | F | G | 0 | 0.7 | 7.5 | 0.4 | 1 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | | |
| | | | | F | D | 0 | | 5 | 0.6 | 1.2 | | | 0.6 | 26 | 0.15 | | | |
| | 压接 ³ | N | P | F | G | 0 | | 7.5 | 0.4 | 1 | | | — | 22-26 | 0.38-0.15 | | | |
| | | | | F | C | 0 | | 5 | 0.6 | 1.2 | | | — | 28-32 | 0.09-0.04 | | | |
| PCB接 ⁴ | Q | R | F | 0 | 0 | — | 0.7 | 1.3 | — | 0.5 | — | — | — | — | — | — | | |



¹ 降额系数, 见第167页。
² 根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1。
³ 用于压接的工具和压接钳的调整规格, 见第156页。
⁴ PCB排布, 见第141页。PCB接仅可在插座和面板安装插头中使用。
⁵ 海平面高度处的最大工作电压根据 SAE AS 13441:2004 method 3001.1。更多信息, 见第168页。

PCB排布

用于PCB插针 (3号尺寸)。



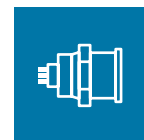
| | 直 | 90°弯 | 直 | 90°弯 |
|-----|--|--|--|--|
| 16芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |
| 18芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.8 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |
| 20芯 | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.6 \text{ mm}$</p> | <p>针孔: $\varnothing 0.7 \text{ mm}$</p> |

所有规格仅限插孔。

插针按需定制。

如需更多PCB排布, 请联系我们。

弯角插座中的PCB插针



A

弯角PCB插针
适用于 G8 型



技术数据

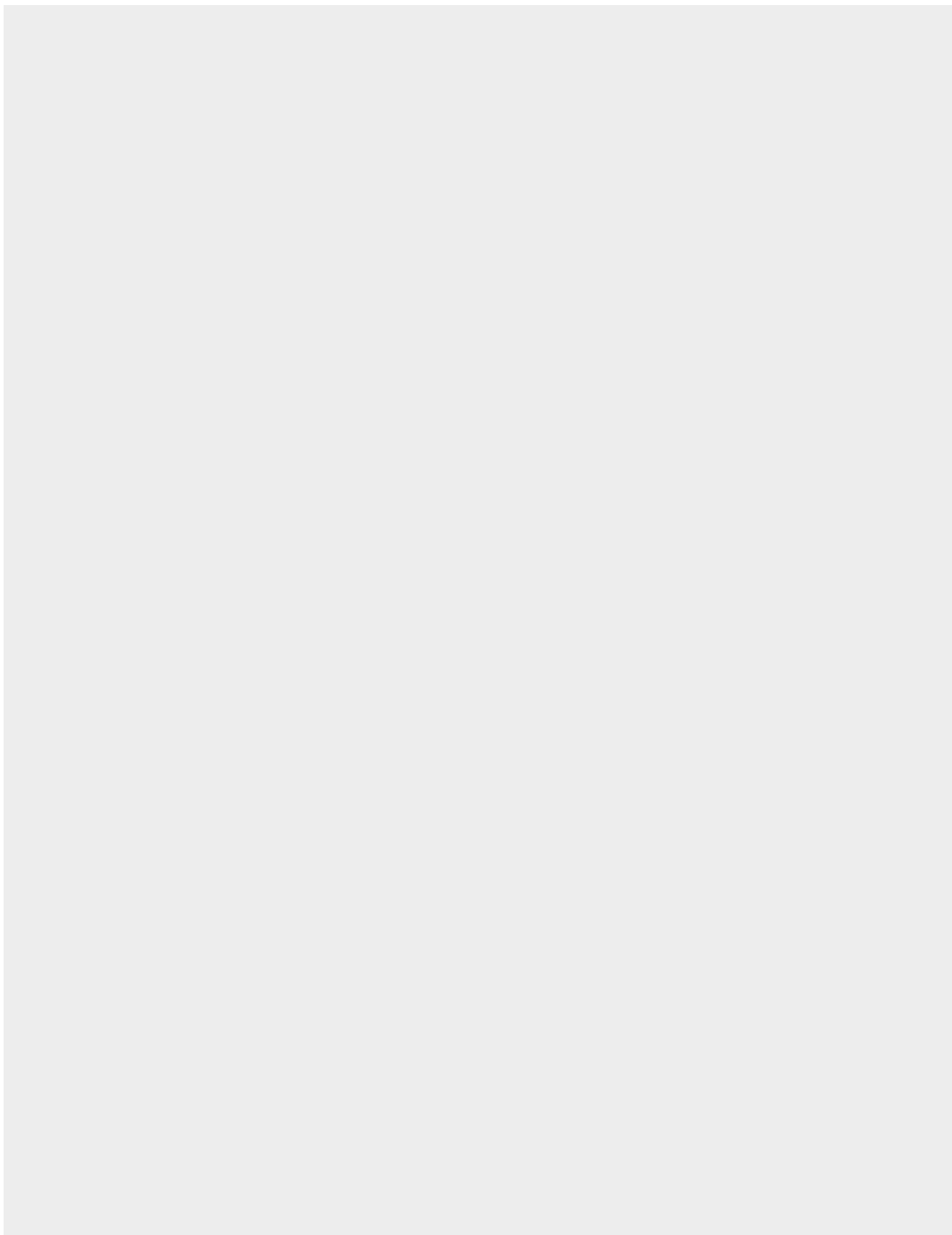
- 可定制插针产品 (针孔倒置)。
- PCB排布, 见第127页。

| 插针直径 | 端接直径 |
|------|------|
| 0.5 | 0.5 |
| 0.7 | 0.6 |
| 0.9 | 0.6 |
| 1.3 | 0.8 |
| 1.6 | 0.8 |
| 2 | 0.8 |

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

□ □ □ **B** □ **C** - **P** □ □ □ □ **0** **0** - □ **0** **0** **0**

备注



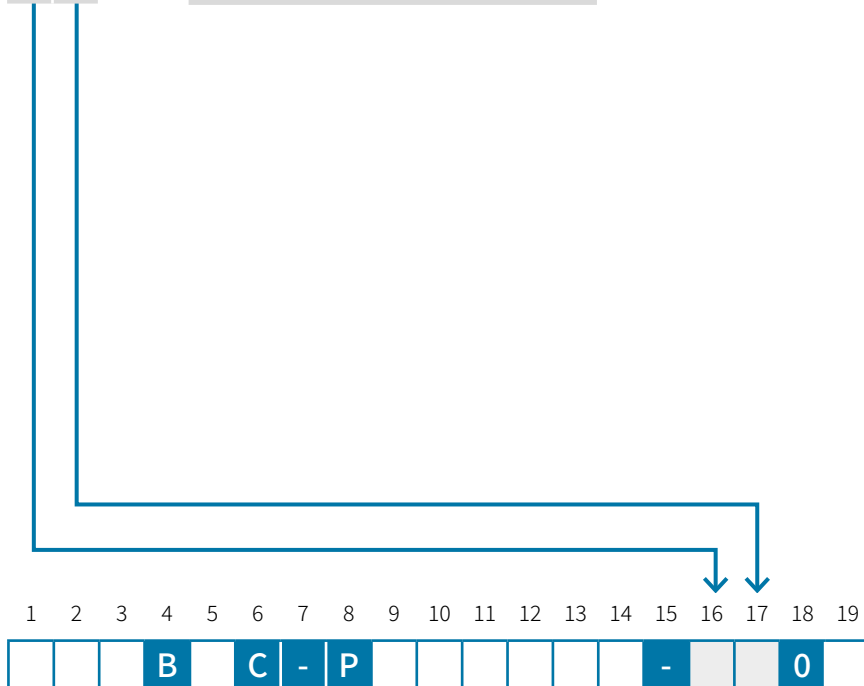
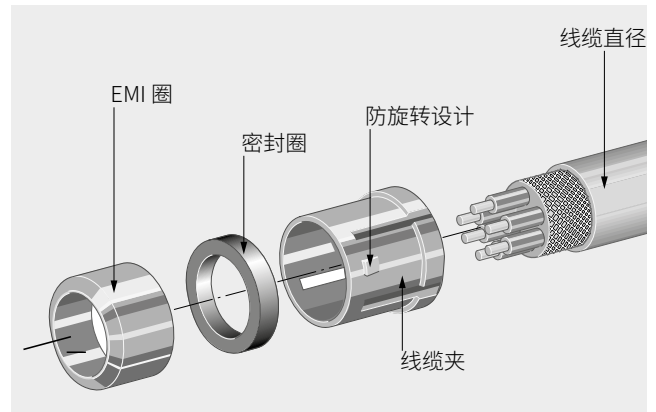
线缆夹



| | | 线缆直径 mm | 尺寸 | | | |
|---|---|--------------|----|---|---|---|
| 1 | 2 | | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 5 | > 1 - 1.5 | — | • | — | — |
| 2 | 0 | > 1.5 - 2 | • | • | — | — |
| 2 | 5 | > 2 - 2.5 | • | • | — | — |
| 3 | 0 | > 2.5 - 3 | • | • | • | — |
| 3 | 5 | > 3 - 3.5 | • | • | • | • |
| 4 | 0 | > 3.5 - 4 | • | • | • | • |
| 4 | 5 | > 4 - 4.5 | • | • | • | • |
| 5 | 0 | > 4.5 - 5 | • | • | • | • |
| 5 | 5 | > 5 - 5.5 | — | • | • | • |
| 6 | 0 | > 5.5 - 6 | — | • | • | • |
| 6 | 5 | > 6 - 6.5 | — | • | • | • |
| 7 | 0 | > 6.5 - 7 | — | • | • | • |
| 7 | 5 | > 7 - 7.5 | — | — | • | • |
| 8 | 0 | > 7.5 - 8 | — | — | • | • |
| 8 | 5 | > 8 - 8.5 | — | — | • | • |
| 9 | 0 | > 8.5 - 9 | — | — | • | • |
| 9 | 5 | > 9 - 9.5 | — | — | — | • |
| 0 | 1 | > 9.5 - 10 | — | — | — | • |
| 0 | 2 | > 10 - 10.5 | — | — | — | • |
| 0 | 0 | 不带线缆夹 (按需提供) | | | | |

应用: 适用于所有插头和非固定插座, 以及 G6和G7插座。

使用: 用于应力释放的线缆夹; EMI 环用于屏蔽防护。



装配说明请参阅我们的网站: www.odu-china.com/downloads

螺帽说明



可用于直插头、弯角插头、易分离插头、非固定插座、G6插座。

0

标准螺帽



S

用于可装硅胶护套的螺帽¹

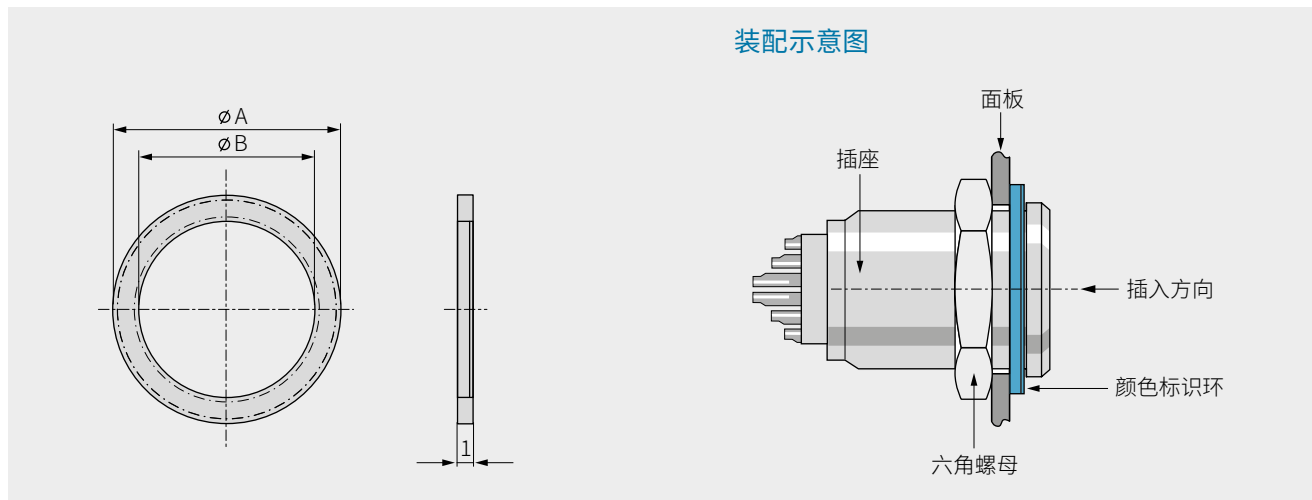


¹ 可单独订购硅胶线缆护套，见第149页。

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|
| | | | B | | C | - | P | | | | | | | | | - | | | | | 0 | |
|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|

颜色标识环



材料: 塑料 PA66。

尺寸

| 螺纹 | 产品编号 | \varnothing Amm | \varnothing Bmm |
|------|--------------------|----------------------|----------------------|
| M 9 | 700.422....922.009 | 13.5 | 9.1 |
| M 10 | 700.422....922.010 | 16.5 | 10.1 |
| M 14 | 701.422....922.014 | 20 | 14.1 |
| M 16 | 702.422....922.016 | 23 | 16.1 |
| M 18 | 703.422....922.018 | 25 | 18.1 |
| M 20 | 703.422....922.020 | 28 | 20.1 |

颜色

| 颜色定位 | 颜色 | RAL 编号 ¹ (相似) |
|------|----|-----------------------------|
| 202 | 红 | 3020 |
| 203 | 白 | 9010 |
| 204 | 黄 | 1016 |
| 205 | 绿 | 6029 |
| 206 | 蓝 | 5002 |
| 207 | 灰 | 7005 |
| 208 | 黑 | 9005 |

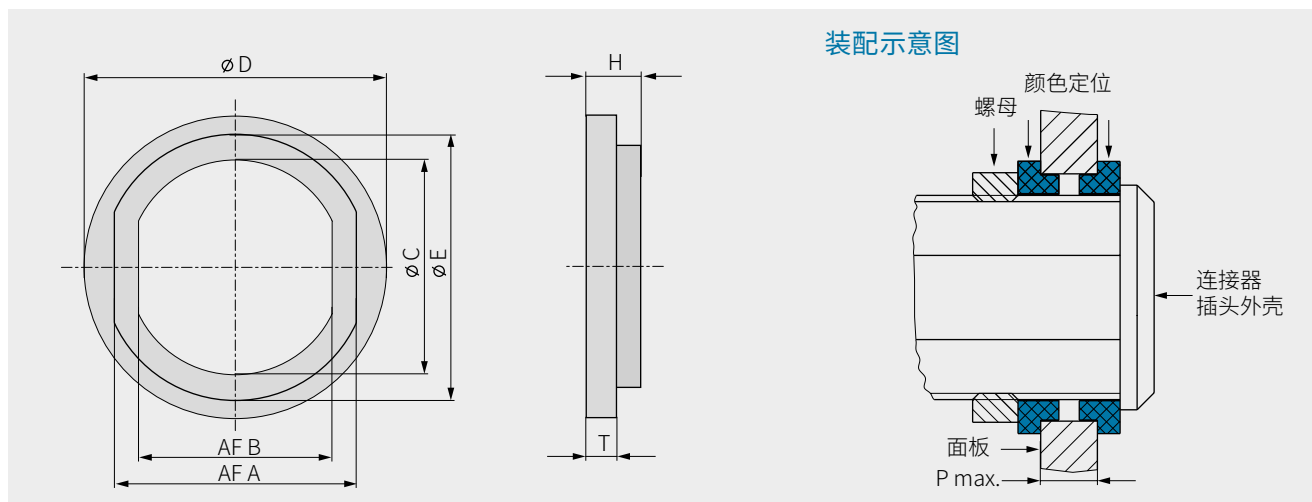
如何正确选购:

这将向您展示颜色标识环的产品编号是如何组成的。第一步, 选择尺寸并记下产品编号。根据您对颜色的选择, 将颜色代码和产品编号放在一起 (参见示例)。

| | | |
|--------|---------|---------------------|
| 第 1 步: | 选择大小 | 700.422....922.015 |
| 第 2 步: | 选择颜色 | ...202... |
| 步骤 3: | 完整的产品编号 | 700.422.202.922.015 |

¹由于原材料不同, 颜色可能与 RAL 编号略有不同。

颜色标识环



材料：塑料 PA66。

尺寸

| 螺纹 | 产品编号 | AF A | AF B | \varnothing | \varnothing | \varnothing | H | T | P max. |
|------|-------------------|------|------|---------------|---------------|---------------|-----|-----|--------|
| | | mm | mm | Cmm | Dmm | Emm | mm | mm | |
| M 9 | 700.423...922.009 | 9.9 | 8.3 | 9.1 | 12 | 10.8 | 1.8 | 1 | 6 |
| M 10 | 700.423...922.010 | 10.7 | 9.1 | 10.1 | 16.5 | 11.8 | 1.8 | 1 | 1.5 |
| M 14 | 701.423...922.014 | 13.7 | 12.1 | 14.1 | 21 | 15.8 | 1.8 | 1 | 2 |
| M 16 | 702.423...922.016 | 17.7 | 15.1 | 16.1 | 23 | 18.8 | 2.2 | 1.2 | 0.6 |
| M 18 | 703.423...922.018 | 20.2 | 16.6 | 18.2 | 25 | 21.8 | 2.2 | 1.2 | 10.5 |
| M 20 | 703.423...922.020 | 21.7 | 18.1 | 20.2 | 28 | 23.8 | 2.2 | 1.2 | 3.5 |

颜色

| 颜色定位 | 颜色 | RAL 编号 ¹ (相似) |
|------|----|-----------------------------|
| 202 | 红 | 3020 |
| 203 | 白 | 9010 |
| 204 | 黄 | 1016 |
| 205 | 绿 | 6029 |
| 206 | 蓝 | 5002 |
| 207 | 灰 | 7005 |
| 208 | 黑 | 9005 |

¹由于原材料不同，颜色可能与 RAL 编号略有不同。

防护盖

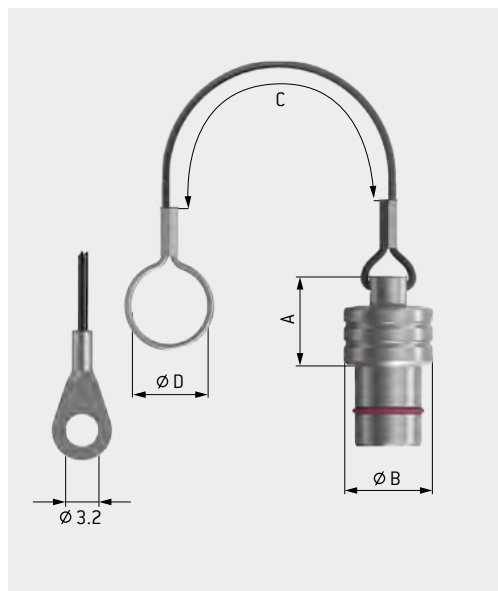


插座防尘帽 (IP68)

| 尺寸 | 产品编号 | A | Ø B | C | Ø D |
|----|---------------------|----|-----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 0 | 700.097.007.215._00 | 10 | 10 | 70 | 8 |
| 1 | 701.097.007.215._00 | 12 | 12 | 75 | 10 |
| 2 | 702.097.007.215._00 | 15 | 15 | 85 | 13 |
| 3 | 703.097.007.215._00 | 17 | 18 | 100 | 16 |

| 线缆材料 | |
|------|------------|
| 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 |

表面镀铬处理

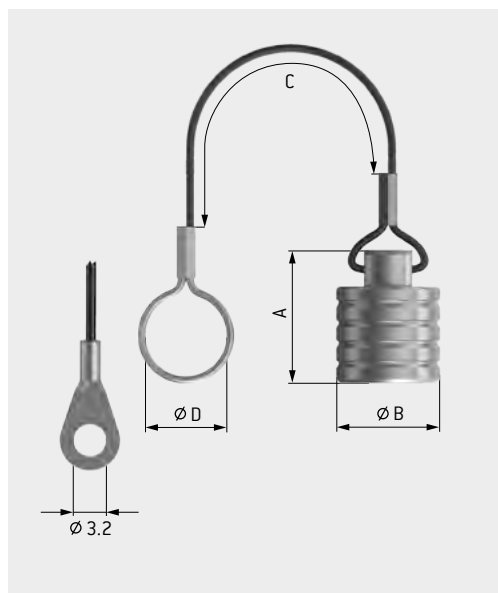


插头防尘帽 (IP68)

| 尺寸 | 产品编号 | A | Ø B | C | Ø D |
|----|---------------------|------|------|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm |
| 0 | 700.097.004.215._00 | 15.5 | 10.5 | 70 | 8 |
| 1 | 701.097.004.215._00 | 16.5 | 13 | 75 | 10 |
| 2 | 702.097.004.215._00 | 18.5 | 16 | 85 | 13 |
| 3 | 703.097.004.215._00 | 21 | 19 | 100 | 16 |

| 线缆材料 | |
|------|------------|
| 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 |

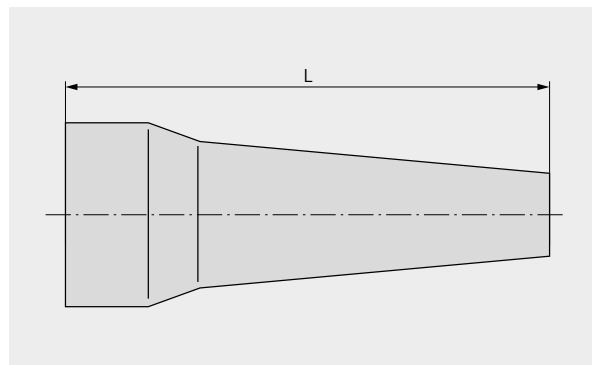
表面镀铬处理



硅胶线缆护套



| 尺寸 | 产品编号 | 尺寸 L mm | 线缆护套外径 (ø 外) | |
|----|-------------------|---------------|--------------|-----|
| | | | 最小 | 最大 |
| 0 | 700.023...965.020 | 27 | 2 | 2.5 |
| | 700.023...965.025 | | 2.5 | 3 |
| | 700.023...965.030 | | 3 | 3.5 |
| | 700.023...965.035 | | 3.5 | 4 |
| | 700.023...965.040 | | 4 | 4.5 |
| | 700.023...965.045 | | 4.5 | 5 |
| 1 | 701.023...965.025 | 30 | 2.5 | 3 |
| | 701.023...965.030 | | 3 | 3.5 |
| | 701.023...965.035 | | 3.5 | 4 |
| | 701.023...965.040 | | 4 | 5 |
| | 701.023...965.050 | | 5 | 6 |
| | 701.023...965.060 | | 6 | 6.5 |
| | 701.023...965.070 | | 6.5 | 7.5 |
| 2 | 702.023...965.025 | 36 | 2.5 | 3 |
| | 702.023...965.030 | | 3 | 3.5 |
| | 702.023...965.035 | | 3.5 | 4 |
| | 702.023...965.040 | | 4 | 5 |
| | 702.023...965.050 | | 5 | 6 |
| | 702.023...965.060 | | 6 | 7 |
| | 702.023...965.070 | | 7 | 8 |
| | 702.023...965.080 | | 8 | 9 |
| 3 | 703.023...965.040 | 42 | 4 | 5 |
| | 703.023...965.050 | | 5 | 6 |
| | 703.023...965.060 | | 6 | 7 |
| | 703.023...965.070 | | 7 | 8 |
| | 703.023...965.080 | | 8 | 9 |
| | 703.023...965.090 | | 9 | 10 |
| | 703.023...965.100 | | 10 | 11 |
| | 703.023...965.110 | | 11 | 12 |



温度范围

硅胶: -50 °C 至 +200 °C, 短期可达 +230 °C
可高压灭菌

颜色

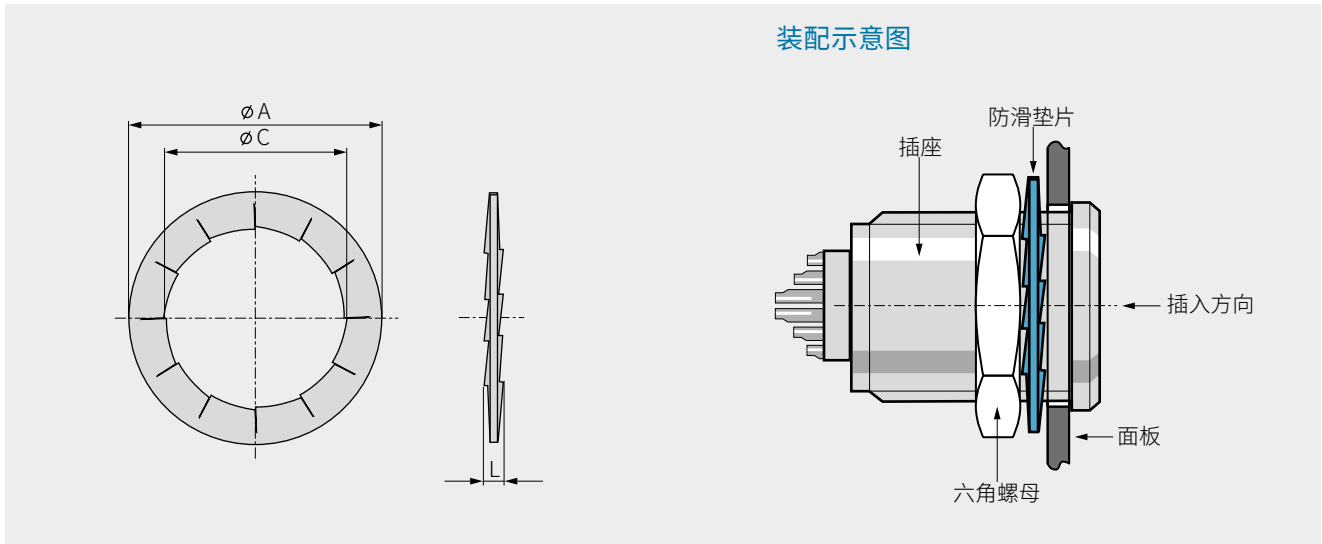
| 颜色定位 | 颜色 | RAL 编号 ¹ (相似) |
|------|----|-----------------------------|
| 202 | 红 | 3020 |
| 203 | 白 | 9010 |
| 204 | 黄 | 1016 |
| 205 | 绿 | 6029 |
| 206 | 蓝 | 5002 |
| 207 | 灰 | 7005 |
| 208 | 黑 | 9005 |

¹由于原材料不同, 颜色可能与 RAL 编号略有不同。

防滑垫片



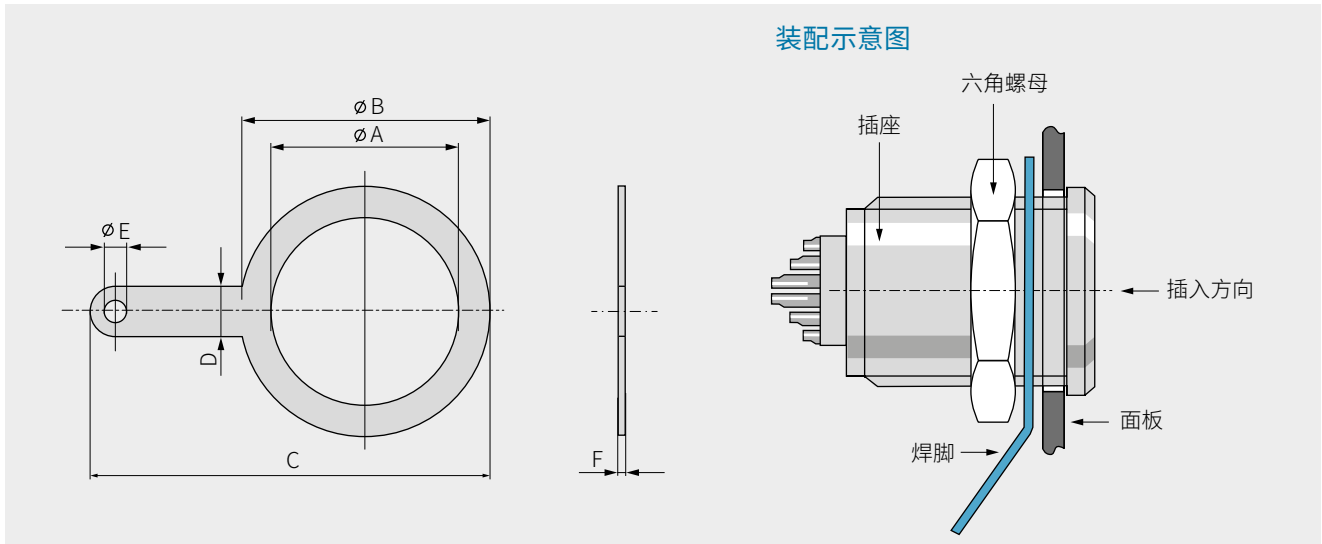
装配示意图



| 螺纹 | 产品编号 | $\varnothing A$ mm | $\varnothing C$ mm | L mm |
|-----|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| M9 | 945.000.001.000.046 | 12.5 | 9.1 | 1 |
| M14 | 945.000.001.000.070 | 19.5 | 14.2 | 1.1 |
| M16 | 945.000.001.000.072 | 21.5 | 16.1 | 1.1 |
| M18 | 945.000.001.000.049 | 25 | 18.1 | 1.1 |
| M20 | 945.000.001.000.121 | 25 | 20.1 | 1.1 |

表面镀镍

接地片



| 螺纹 | 产品编号 | Ø A | Ø B | C | D | Ø E | F |
|-----|---------------------|------|------|------|----|-----|-----|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| M9 | 700.140.246.301.000 | 9.7 | 13.2 | 21.6 | 4 | 1.6 | 0.5 |
| M14 | 715.140.246.301.000 | 14.1 | 18 | 27 | 4 | 2 | 0.5 |
| M16 | 721.140.246.301.000 | 16.2 | 20 | 32 | 4 | 1.6 | 0.5 |
| M18 | 703.140.246.301.000 | 18.2 | 25 | 39 | 4 | 1.6 | 0.5 |
| M20 | 722.140.246.301.000 | 20.2 | 25 | 39 | 4 | 1.6 | 0.5 |

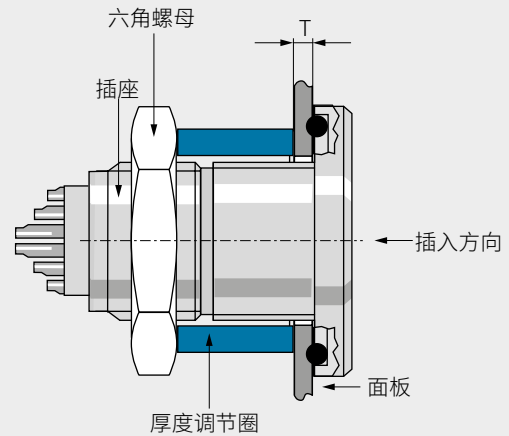
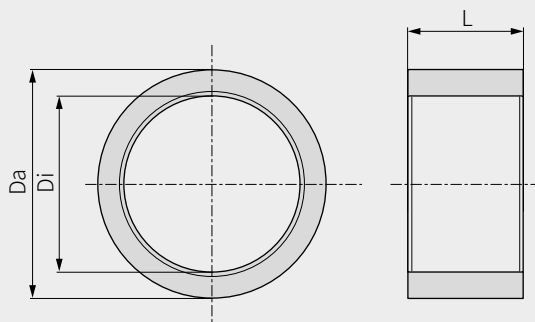
表面镀银

用于调节壁厚的厚度调节圈



用于插座型式 2¹

装配示意图



| 尺寸 | 产品编号 | Da mm | Di mm | L mm | T mm |
|----|---------------------|----------|----------|---------|---------|
| 0 | 700.123.102.304.000 | 13 | 10.3 | 7 | 1 - 6 |
| 1 | 701.123.102.304.000 | 17 | 14.3 | 12 | 0.5 - 6 |
| 1 | 701.123.102.304.001 | 17 | 14.3 | 6 | 6 - 16 |
| 2 | 702.123.102.304.000 | 21 | 16.3 | 8 | 1 - 8 |
| 3 | 703.123.102.304.000 | 25 | 20.3 | 11.5 | 0.5 - 7 |

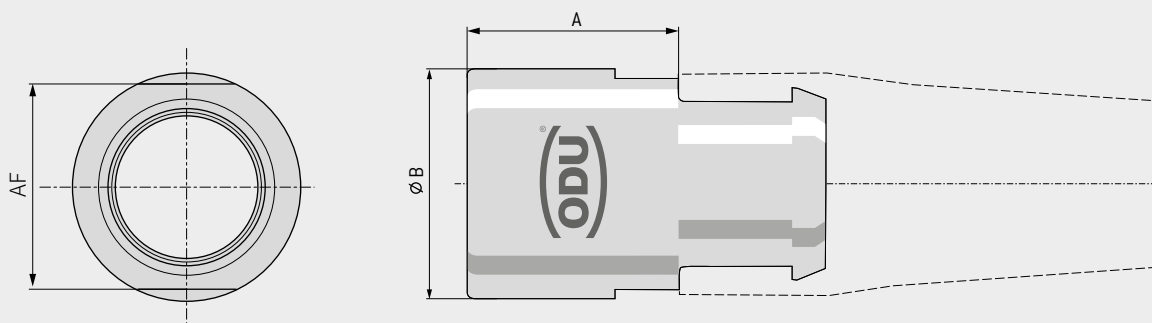
材料: 铜合金
表面镀镍

¹ 见第123页。

用于线缆护套的螺帽



装配示意图



| 尺寸 | 产品编号 | A | Ø B | AF |
|----|--------------------|------|------|----|
| | | mm | mm | mm |
| 0 | 700.022.117.3__002 | 8 | 8.9 | 7 |
| 1 | 701.022.117.3__002 | 10 | 10.9 | 10 |
| 2 | 702.022.117.3__002 | 11.5 | 13.9 | 13 |
| 3 | 703.022.117.3__002 | 11.5 | 16.5 | 15 |

| 表面 | |
|----|----------|
| 15 | 铜合金/表面镀铬 |
| 61 | 铜合金/镀锡镍 |
| 04 | 铜合金/镍 |





ODU MINI-SNAP®



工具

本章内容包含工具和扳手, 以确保您正确安装使用ODU连接器并实现其对应的性能。

压接工具 / 装配工具



压接工具产品编号
080.000.051.000.000

定位器编号, 见下表。

压接插针插孔的加工工具

数字调节, 多种定位

| 尺寸 | 芯数 | 插针直径 mm | 端接 截面积 | | 调节 位置 mm | 定位器 | 定位设置 | | 退针器 |
|----|-------|------------|-----------|-----------------|---------------------|---------------------|------|---------------------|---------------------|
| | | | AWG | mm ² | | | 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 | 22-26 | 0.38-0.15 | 0.67 | 080.000.051.105.000 | 3 | 4 | 087.7CC.090.001.000 |
| | 2-3 | 0.9 | 20-24 | 0.5-0.25 | 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 | 22-26 | 0.38-0.15 | 0.67 | 080.000.051.105.000 | 3 | 6 | 087.7CC.090.001.000 |
| | 4-5 | 0.9 | 20-24 | 0.5-0.25 | 0.67 | 080.000.051.105.000 | 3 | 6 | 087.7CC.090.001.000 |
| | 2-3 | 1.3 | 18-20 | 1-0.5 | 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 | 22-26 | 0.38-0.15 | 0.67 | 080.000.051.106.000 | 3 | 4 | 087.7CC.090.001.000 |
| | 8-10 | 0.9 | 20-24 | 0.5-0.25 | 0.67 | 080.000.051.106.000 | 3 | 4 | 087.7CC.090.001.000 |
| | 4-7 | 1.3 | 20-24 | 0.5-0.25 | 0.67 | 080.000.051.106.000 | 5 | 6 | 087.7CC.130.001.000 |
| | 4-7 | 1.3 | 18-20 | 1-0.5 | 1.12 | 080.000.051.106.000 | 5 | 6 | 087.7CC.130.001.000 |
| | 3 | 1.6 | 18-20 | 1-0.5 | 1.12 | 080.000.051.107.000 | 1 | 2 | 087.7CC.160.001.000 |
| | 3 | 1.6 | 18 | 1.5-1 | 1.12 | 080.000.051.107.000 | 1 | 2 | 087.7CC.160.001.000 |
| | 3 | 1.6 | 14-16 | 1.5-1 | 1.3 | 080.000.051.107.000 | 1 | 2 | 087.7CC.160.001.000 |
| | 2 | 2 | 18 | 1.5-1 | 1.12 | 080.000.051.107.000 | 3 | 4 | 087.7CC.200.002.000 |
| 2 | 2 | 14-16 | 1.5-1 | 1.3 | 080.000.051.107.000 | 3 | 4 | 087.7CC.200.002.000 | |
| 3 | 20-30 | 0.7 | 28-32 | 0.09-0.04 | 0.57 | 080.000.051.106.000 | 1 | 7 | 087.7CC.070.001.000 |
| | 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 | 22-26 | 0.38-0.15 | 0.67 | 080.000.051.106.000 | 3 | 8 | 087.7CC.090.001.000 |
| | 14-18 | 0.9 | 20-24 | 0.5-0.25 | 0.67 | 080.000.051.106.000 | 3 | 8 | 087.7CC.090.001.000 |
| | 8-10 | 1.3 | 20-24 | 0.5-0.25 | 0.67 | 080.000.051.106.000 | 5 | 9 | 087.7CC.130.001.000 |
| | 8-10 | 1.3 | 18-20 | 1-0.5 | 1.12 | 080.000.051.106.000 | 5 | 9 | 087.7CC.130.001.000 |
| | 7 | 1.6 | 18-20 | 1-0.5 | 1.12 | 080.000.051.107.000 | 1 | 5 | 087.7CC.160.001.000 |
| | 7 | 1.6 | 18 | 1.5-1 | 1.12 | 080.000.051.107.000 | 1 | 5 | 087.7CC.160.001.000 |
| | 7 | 1.6 | 14-16 | 1.5-1 | 1.3 | 080.000.051.107.000 | 1 | 5 | 087.7CC.160.001.000 |

压接工具 / 装配工具



零件号码 压接工具
080.000.037.000.000

定位器编号, 见下表。

压接卡扣插针插孔加工工具

Mil认证, 单一定位

| 尺寸 | 芯数 | 插针直径 mm | 端接 截面积 | | 定位器 | | 定位 设置 | | 退针器 |
|----|-------|------------|-----------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| | | | AWG | mm ² | 插针 | 插孔 | 插针 | 插孔 | |
| 0 | 4-5 | 0.7 | 28-32 | 0.09-0.04 | 081.701.002.848.037 | — | 3 | — | 087.7CC.70.001.000 |
| | 4-5 | 0.7 | 22-26 | 0.38-0.15 | 081.701.002.848.037 | — | 4 | — | 087.7CC.70.001.000 |
| | 2-3 | 0.9 | 22-26 | 0.38-0.15 | 081.701.002.849.037 | 081.700.004.749.037 | 4 | 4 | 087.7cc.090.001.000 |
| | 2-3 | 0.9 | 20-24 | 0.5-0.25 | 081.701.003.849.037 | 081.700.003.749.037 | 7/6/5 ¹ | 7/6/5 ¹ | 087.7cc.090.001.000 |
| 1 | 6-8 | 0.7 | 28-32 | 0.09-0.04 | 081.701.002.848.037 | 081.701.002.748.037 | 3 | 3 | 087.7CC.70.001.000 |
| | 6-8 | 0.7 | 22-26 | 0.38-0.15 | 081.701.002.848.037 | 081.701.002.748.037 | 4 | 4 | 087.7CC.70.001.000 |
| | 4-5 | 0.9 | 22-26 | 0.38-0.15 | 081.701.002.849.037 | 081.701.002.749.037 | 4 | 4 | 087.7cc.090.001.000 |
| | 4-5 | 0.9 | 20-24 | 0.5-0.25 | 081.701.003.849.037 | 081.701.003.749.037 | 7/6/5 ¹ | 7/6/5 ¹ | 087.7cc.090.001.000 |
| 2 | 12-19 | 0.7 | 28-32 | 0.09-0.04 | 081.702.001.848.037 | 081.702.001.748.037 | 3 | 3 | 087.7CC.70.001.000 |
| | 12-19 | 0.7 | 22-26 | 0.38-0.15 | 081.702.001.848.037 | 081.702.001.748.037 | 4 | 4 | 087.7CC.70.001.000 |
| | 8-10 | 0.9 | 22-26 | 0.38-0.15 | 081.701.002.849.037 | 081.702.003.749.037 | 4 | 4 | 087.7cc.090.001.000 |
| | 8-10 | 0.9 | 20-24 | 0.5-0.25 | 081.701.003.849.037 | 081.702.002.749.037 | 7/6/5 ¹ | 7/6/5 ¹ | 087.7cc.090.001.000 |
| 3 | 20-30 | 0.7 | 28-32 | 0.09-0.04 | 081.702.001.848.037 | 081.703.002.748.037 | 3 | 3 | 087.7CC.70.001.000 |
| | 20-30 | 0.7 | 22-26 | 0.38-0.15 | 081.702.001.848.037 | 081.703.002.748.037 | 4 | 4 | 087.7CC.70.001.000 |
| | 14-18 | 0.9 | 22-26 | 0.38-0.15 | 081.701.002.849.037 | — | 4 | — | 087.7cc.090.001.000 |
| | 14-18 | 0.9 | 20-24 | 0.5-0.25 | 081.701.003.849.037 | — | 7/6/5 ¹ | — | 087.7cc.090.001.000 |
| | 8 | 1.3 | 20-24 | 0.5-0.25 | 081.703.001.844.037 | 081.703.001.744.037 | 7/6/5 ¹ | 7/6/5 ¹ | 087.7cc.130.001.000 |
| | 8 | 1.3 | 18-20 | 1-0.5 | — | 081.703.001.744.037 | — | 5 | 087.7cc.130.001.000 |

¹ 用于 AWG 20 位置 7 / 用于 AWG 22 位置 6 / 用于 AWG 24 位置 5。

扳手

用于开槽安装螺母的螺母扳手



| 产品编号 | 尺寸 (mm) | | | | |
|---------------------|---------|-----|------|-----|------|
| | SW | t | B | L | b |
| 598.700.001.016.000 | 5 | 1.5 | 16 | 92 | 8 |
| 598.700.001.015.000 | 5.5 | 1.5 | 16 | 92 | 8 |
| 598.700.001.021.000 | 6 | 2 | 16 | 92 | 8 |
| 598.700.001.011.000 | 7 | 2 | 16 | 92 | 8 |
| 598.700.001.001.000 | 8 | 2 | 16 | 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 |

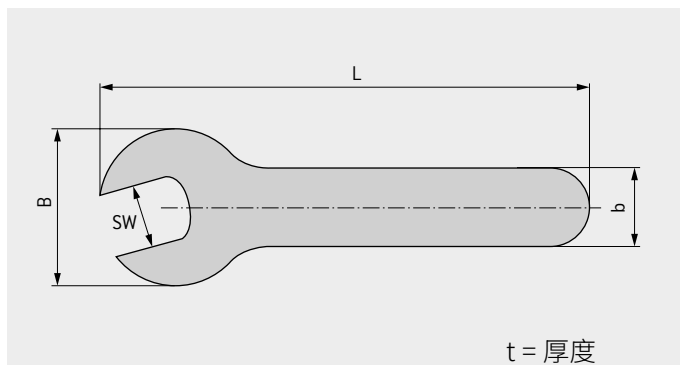
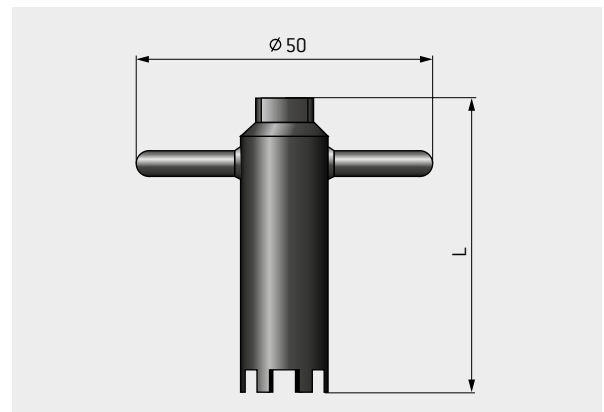
| 螺母扳手 | 螺纹 | 尺寸 (mm) L |
|------|----|--------------|
|------|----|--------------|

适用于 G8 型式/L 系列和 B 系列:

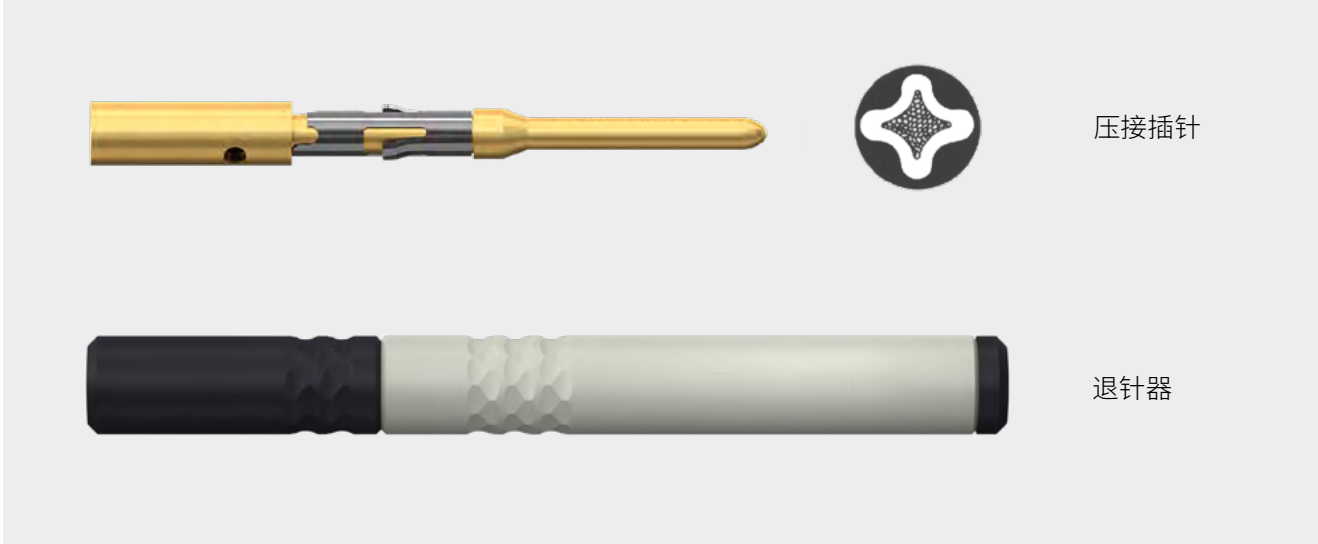
| | | |
|---------------------|------------|----|
| 700.098.002.000.000 | M 9 × 0.5 | 50 |
| 700.098.001.000.000 | M 10 × 0.5 | 50 |
| 700.098.001.000.000 | M 12 × 1 | 50 |
| 701.098.002.000.000 | M 14 × 1 | 60 |
| 701.098.001.000.000 | M 15 × 1 | 60 |
| 702.098.001.000.000 | M 16 × 1 | 60 |
| 702.098.001.000.000 | M 18 × 1 | 60 |
| 703.098.001.000.000 | M 20 × 1 | 60 |

适用于 G3 型式/K 系列:

| | | |
|---------------------|----------|----|
| 701.098.002.000.000 | M 14 × 1 | 60 |
| 721.098.001.000.000 | M 16 × 1 | 60 |
| 703.098.001.000.000 | M 20 × 1 | 60 |
| 724.098.001.000.000 | M 30 × 1 | 60 |

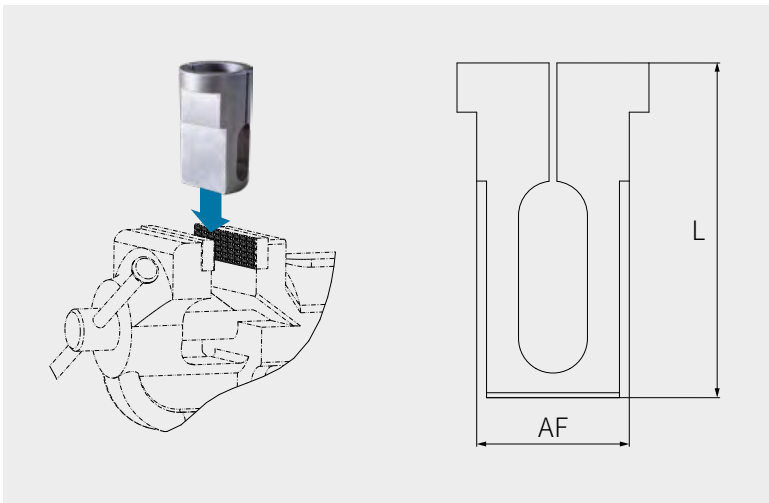


用于压接插针的退针器



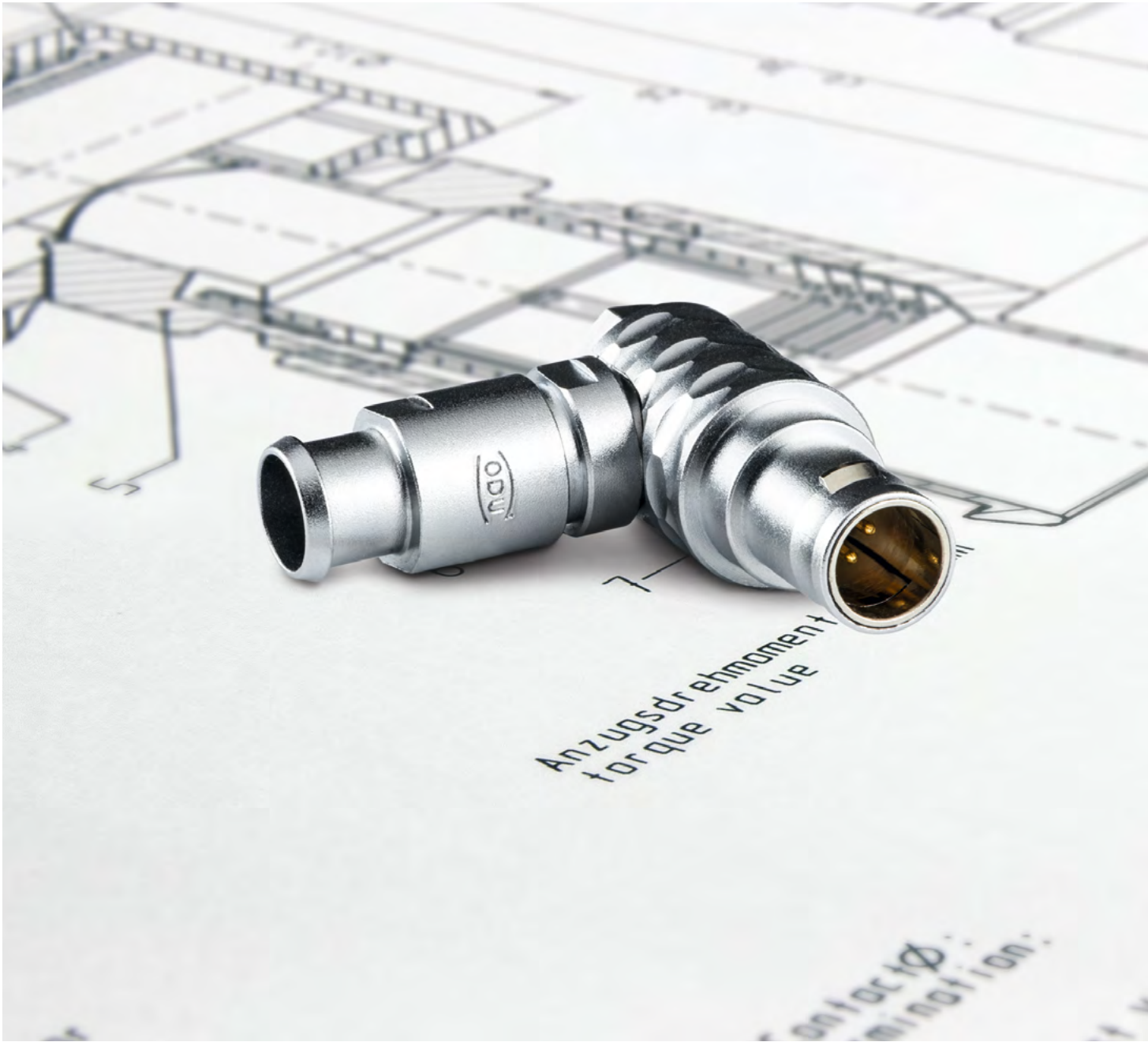
| 产品编号 | 插针 \varnothing mm |
|---------------------|------------------------|
| 087.7CC.70.001.000 | 0.7 |
| 087.7cc.090.001.000 | 0.9 |
| 087.7cc.130.001.000 | 1.3 |
| 087.7cc.160.001.000 | 1.6 |
| 087.7cc.200.002.000 | 2 |

K 系列的装配工具

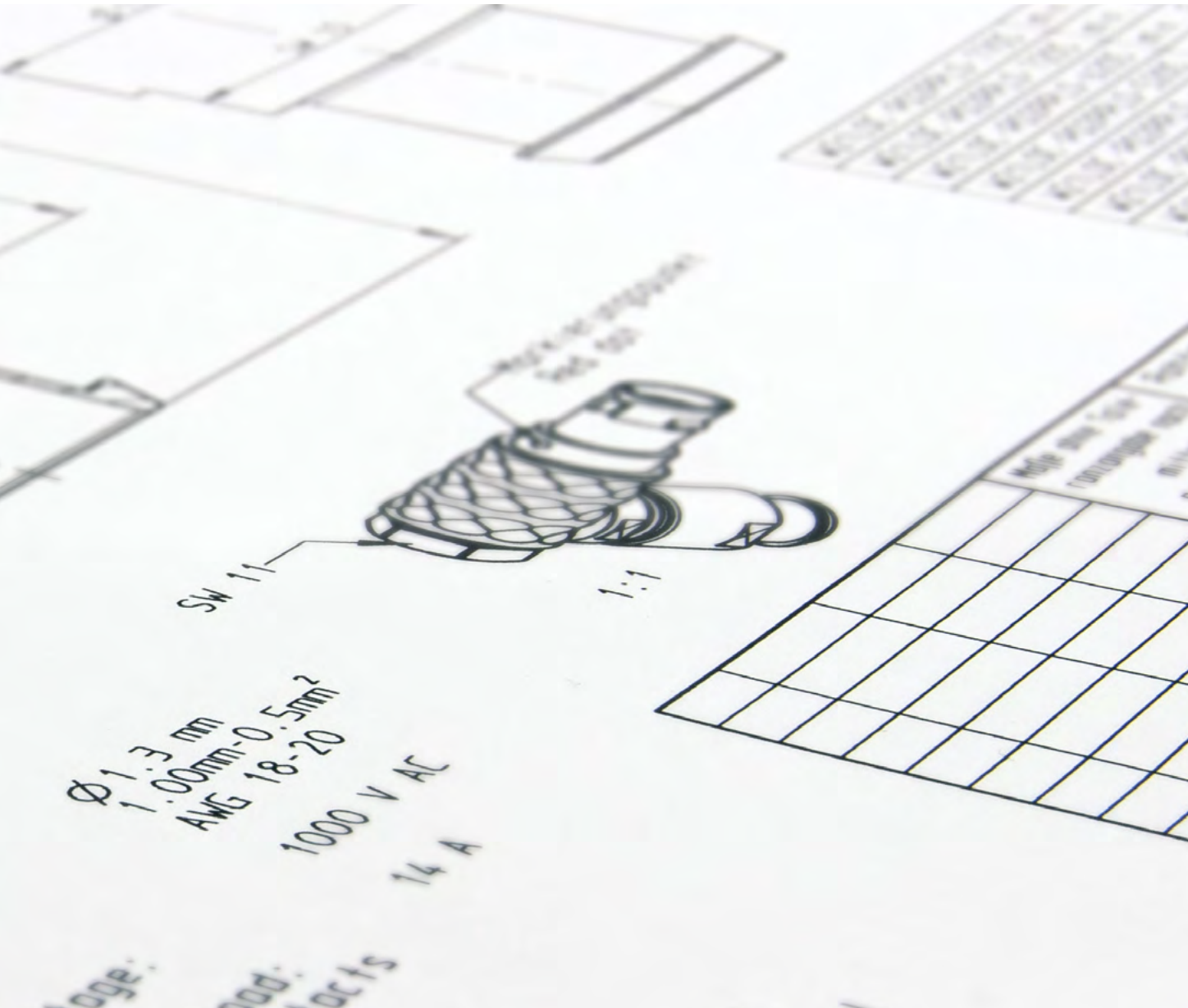


| 尺寸 | 产品编号 | AF mm | L mm |
|----|---------------------|----------|---------|
| 0 | 080.000.055.631.100 | 11.0 | 25 |
| 1 | 080.000.055.631.101 | 13.0 | 28 |
| 2 | 080.000.055.631.102 | 15.5 | 34 |
| 3 | 080.000.055.631.103 | 18.5 | 36 |
| 4 | 080.000.055.631.104 | 22.0 | 40 |

- 在安装螺帽时固定内壳



ODU MINI-SNAP®



技术信息

ODU 连接器可确保在各种应用中完美可靠地传输电源、信号、数据和其他介质。

更多信息参见随后几页内容。

国际保护级别

根据IEC 60529:2013 (VDE 0470-1:2014)。



| 代码字母 (国际保护) | | 第一个代码数字 (防止接触危险部件和防止固体异物进入的保护等级) | | 第二个代码数字 (防水等级) | | |
|----------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| IP | | 6 | | 5 | | |
| 代码数字 | 防止进入危险部件/ 防止固体异物侵入 | 代码数字 | 防止因进水而造成的有害影响 | | | |
| 0 | 无保护 | 0 | 无防水保护 | | 无防水保护 | |
| 1 | 大型异物防护 | 1 | 防止滴水 | | 防止垂直下落的水滴 | |
| 2 | 中等大小异物防护 | 2 | 防止角度滴水(从角度滴水) | | 防止水滴以一定角度落下(垂直方向 15° 以内的任意角度) | |
| 3 | 小型异物防护 | 3 | 防止喷水 | | 防喷水保护(任何角度均可, 垂直角度不超过 60°) | |
| 4 | 防止颗粒状异物 | 4 | 溅水防护 | | 防止水从任何方向飞溅 | |
| 5 | 防尘 | 5 | 水射流防护 | | 防止来自任何方向的水柱喷射 | |
| 6 | 防尘 | 6 | 防止强力水射流 | | 防止来自各个方向的强力喷水 | |
| — | — | — | — | 7 | 防护短时间浸泡在水中 所受影响 | 防止因临时浸入水中而对正常功能产生负面影响 |
| — | — | — | — | 8 | 防护持续浸在水中的影响 | 防止大量水的进入, 以免因持续浸入水中而对正常功能造成负面影响 |
| — | — | — | — | 9 | 防止高温的高压水射流 | 可抵御来自各个方向的水流, 具有高压和高温的特点 |

与 ODU MINI-SNAP® 的防水性原理



ODU 在 L 和 B 系列中同时生产相同直径的 IP50 和 IP68 产品。出于与竞争产品兼容的考虑, ODU 现在还提供 K 系列产品, 其直径大于非防水型号 (L 系列)。

1. 案例

非固定插座

插头

2. 案例

插座

插头

3. 案例

插座

插头

根据 IEC 60529:2013 (VDE 0470-1:2014), 所有 IP68 浸水的 ODU MINI-SNAP 连接器的额定水深均为24小时内2米 (0.2 bar)。防水连接器需要线缆夹头系统中有密封件。密封件必须精确吻合线缆, 线缆的外皮必须光滑、呈圆柱形且无凹槽。连接器应进行密封处理, 使其在未配合时能够防水。

通过以下密封件防水¹

| 配 外 | 端接 | 配合状态 | | 未配合状态 | |
|--------|------|------|-----|-------|----|
| | | 密封 | 位置 | 密封 | 位置 |
| 1 | 线缆内部 | 是 | ①② | 否 | — |
| 2 | 插座内部 | 是 | ①②③ | 否 | — |
| 3 | 插座内部 | 是 | ①②③ | 是 | ③④ |

① O 型圈 ② 密封圈² ③ O 型圈 ④ 灌封

¹ 以下内容适用于插针: 在配合后, 插针在情况 1、2 和 3 中受到保护。未配合时, 插针需使用防护盖保护 (L 系列见 69 页, K 系列见 110 页, B 系列见 148 页), 配合之前必须将它摘下。² 线缆密封需要与密封圈紧密配合。决定性因素: 直径公差、圆整度、线缆结构、线缆外套硬度。

外壳材料 / 表面



| 组件 | 材料名称 | 表面 |
|--|------|----------------|
| 连接器外壳 螺帽 开槽安装螺母 | 铜合金 | 铬 ¹ |
| 线缆夹 抗干扰磁环 半圆屏蔽片 防滑垫片 螺母 厚度调节圈 | 铜合金 | 镍 |
| 插孔插针 (焊接/PCB) 插孔 (焊接/PCB) 插针 (压接) 插孔 (压接) | 铜合金 | 金 |

ODU MINI-SNAP 连接器外壳由铜合金制成, 镀镍后再镀亚光铬。
可根据要求作为特殊材料提供镀镍和镀锡镍连接器外壳(不可高压灭菌)。内部元件的材质为镀镍铜合金。

绝缘材料体 (与.ROHS 2011/65/EU 一致)。

| | 标准 | 单位 | PEEK |
|------------|--|-------|------------|
| 介电强度 | IEC 60243-1:2013 (VDE 0303-21:2014) | KV/mm | 19 |
| 工作温度 | ASTM D 149:2009 | °C | -50 / +250 |
| 阻燃等级 | UL-94:2013 | — | V-0 |
| 相比电痕化指数CTI | IEC 60112:2009 (VDE 0303-11:2010) | — | 175 |

¹ 根据要求镀锡镍。在连接器编号中选择, 请参见第39页 (L 系列), 第88页 (K 系列), 第125页 (B 系列)。

端接技术



带有插针的绝缘体可装入插座(或非固定插座)以及插头中。带有插孔的绝缘体也是如此。带电部件通常装有带插孔的绝缘体(以防止意外接触)。
 基于端接技术,将插针装入绝缘体中的方法很重要。ODU MINI-SNAP 连接器的压接技术包括:焊接端、压接端和印制电路板。

焊接端



带压接插针: 适用PEEK绝缘体



PCB端接



车削插针的端接技术

焊接

在装配单芯连接器之前,先将插针安装在绝缘体中。
 带有预装插针的绝缘体被称为插针绝缘体。

压接

单个插针在这里通过在端接区域中的变形与各导线相连。然后,插针就各自被安入绝缘体。因此,为压接端口提供的是绝缘体和单个的插针,而不是完整的插针绝缘体。针对生产连接线缆的压接插针加工可实现安全、耐用和无腐蚀的插针。冷压(压接)将导体和插针材料压缩到压接点,从而形成具有抗拉强度的气密连接,以贴合导体材料。8点变形方式一般用于车削压接插针。

PCB接

只有当插座要直接安装在PCB上时,才会在插座中使用。如需更多信息请联系我们。

转换/AWG (美国线规)



| 圆型连接器 | | | | | |
|------------|--------|-------|------------------------|-------------|------------------|
| AWG | 直径 | | 横截面 mm ² | 重量 kg/km | 最高阻 抗 Ω/km |
| | Inch | mm | | | |
| 10 (1) | 0.1019 | 2.590 | 5.26 | 46.77 | 3.45 |
| 10 (37/26) | 0.1150 | 2.921 | 4.74 | 42.10 | 4.13 |
| 12 (1) | 0.0808 | 2.050 | 3.31 | 29.41 | 5.45 |
| 12 (19/25) | 0.0930 | 2.362 | 3.08 | 27.36 | 6.14 |
| 12 (37/28) | 0.0910 | 2.311 | 2.97 | 26.45 | 6.36 |
| 14 (1) | 0.0641 | 1.630 | 2.08 | 18.51 | 8.79 |
| 14 (19/27) | 0.0730 | 1.854 | 1.94 | 17.23 | 9.94 |
| 14 (37/30) | 0.0735 | 1.867 | 2.08 | 18.870 | 10.50 |
| 16 (1) | 0.0508 | 1.290 | 1.31 | 11.625 | 13.94 |
| 16 (19/29) | 0.0590 | 1.499 | 1.23 | 10.928 | 15.70 |
| 18 (1) | 0.0403 | 1.020 | 0.823 | 7.316 | 22.18 |
| 18 (19/30) | 0.0052 | 1.321 | 0.963 | 8.564 | 20.40 |
| 20 (1) | 0.0320 | 0.813 | 0.519 | 4.613 | 35.10 |
| 20 (7/28) | 0.0390 | 0.991 | 0.563 | 5.003 | 34.10 |
| 20 (19/32) | 0.0420 | 1.067 | 0.616 | 5.473 | 32.00 |
| 22 (1) | 0.0253 | 0.643 | 0.324 | 2.883 | 57.70 |
| 22 (7/30) | 0.0288 | 0.732 | 0.324 | 2.965 | 54.80 |
| 22 (19/34) | 0.0330 | 0.838 | 0.382 | 3.395 | 51.80 |
| 24 (1) | 0.0201 | 0.511 | 0.205 | 1.820 | 91.20 |
| 24 (7/32) | 0.0250 | 0.635 | 0.227 | 2.016 | 86.00 |
| 24 (19/36) | 0.0270 | 0.686 | 0.241 | 2.145 | 83.30 |
| 26 (1) | 0.0159 | 0.404 | 0.128 | 1.139 | 147.00 |
| 26 (7/34) | 0.0200 | 0.508 | 0.141 | 1.251 | 140.00 |
| 26 (19/38) | 0.0220 | 0.559 | 0.154 | 1,370 | 131.00 |
| 28 (1) | 0.0126 | 0.320 | 0.0804 | 0.715 | 231.00 |
| 28 (7/36) | 0.0160 | 0.406 | 0.0889 | 0.790 | 224.00 |
| 28 (19/40) | 0.0170 | 0.432 | 0.0925 | 0.823 | 207.00 |
| 30 (1) | 0.0100 | 0.254 | 0.0507 | 0.450 | 374.00 |
| 30 (7/38) | 0.0130 | 0.330 | 0.0568 | 0.505 | 354.00 |
| 30 (19/42) | 0.0123 | 0.312 | 0.0720 | 0.622 | 310.00 |
| 32 (1) | 0.0080 | 0.203 | 0.0324 | 0.288 | 561.00 |
| 32 (7/40) | 0.0110 | 0.279 | 0.0341 | 0.303 | 597.10 |
| 32 (19/44) | 0.0100 | 0.254 | 0.0440 | 0.356 | 492.00 |
| 34 (1) | 0.0063 | 0.160 | 0.0201 | 0.179 | 951.00 |
| 34 (7/42) | 0.0070 | 0.180 | 0.0222 | 0.197 | 1,491.00 |
| 36 (1) | 0.0050 | 0.127 | 0.0127 | 0.1126 | 1,519.00 |
| 36 (7/44) | 0.0060 | 0.150 | 0.0142 | 0.1263 | 1,322.00 |

美国线规 (AWG)的基本原理是:电线的横截面在两个相邻规格之间的差异为26%。随着电线直径的增大,AWG编号会变小;而随着电线直径的变小,AWG编号会增大。这仅限于实芯线。

但在实践中主要使用的是多股线。其优势在于:在需要承受弯折和振动的情况下有更长的使用寿命,而且与实芯线相比更为灵活。

多股线是由多根规格较小的电线(较高的AWG编号)组成。而多股线将接收与其横截面最接近的实芯线的AWG编号。这时,多股线的横截面是指单根线的铜横截面的总和。

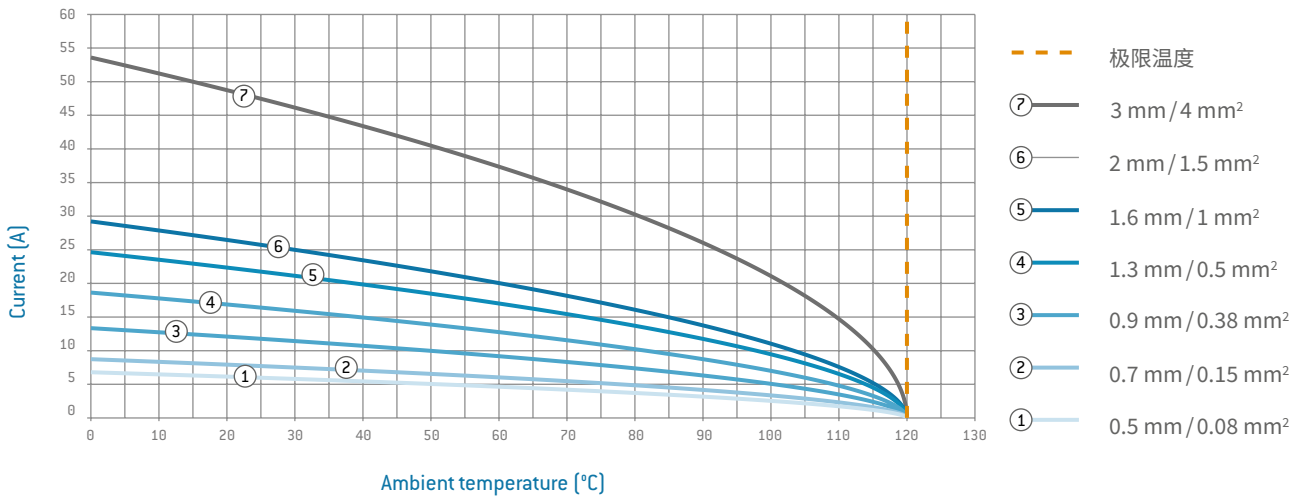
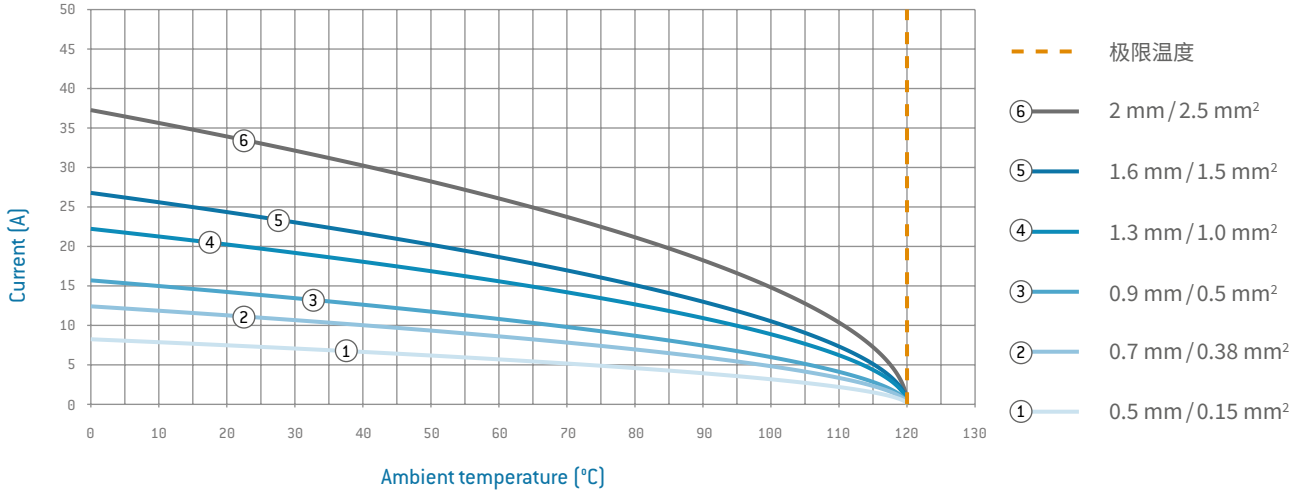
因此,拥有相同AWG编号但线数不同的多股线,其横截面就不相同。例如:包含7根AWG 28的AWG 20多股线,其横截面为0.563mm²;而包含19根AWG 32的AWG 20多股线,其横截面为0.616 mm²。

资料来源: ASTM

车削插针的电流负荷



插针/劈槽插孔的额定单芯插针电流负荷 (额定直径 0.5 mm - 2.0 mm)



标准插针的上限温度: +120 °C

图例中所示芯径基于测试线缆连接。对于多芯连接器和线缆, 发热量比单芯插针更大。因此, 其将以降额系数计算。对于连接器, 采用符合VDE 0298-4:2013-06多芯线缆的降额系数。降额系数在5芯及以上时启用。

降额曲线

修正后的载流能力曲线, 由确定的基础曲线得出 (0.8x测得电流)。它考虑了制造公差以及温度测量和测量布置的不确定性, 见降额测量法。

额定电流 (标称电流)

通过计量确定的电流允许同时连续流过所有插针, 并将使插针温度升高45开尔文。

电流强度是根据符合IEC 60512-5-2:2002 (DIN EN 60512-5-2:2003-01)的降额测量方法确定的, 并从降额曲线得出。

降额系数

| 负载导线数量 | 降额系数 |
|--------|------|
| 5 | 0.75 |
| 7 | 0.65 |
| 10 | 0.55 |
| 14 | 0.5 |
| 19 | 0.45 |
| 24 | 0.4 |

工作电压



根据SAE AS 13441:2004 method 3001.1

本目录中指定的值对应于SAE AS 13441:2004 方法3001.1。表中数值根据 EIA 364-20E:2015 确定。插针在配接状态下进行测试，测试电流被施加到插针上。

75%的耐电压被用于进一步计算。工作电压为该数值的1/3。

所有的测试均在正常室内气候下进行，适用于海拔2,000米以下的地区。如果有任何误差，则应根据适用标准将降额系数考虑在内。测试电压：

击穿电压 $\times 0.75$ 工作电压: 击穿电压 $\times 0.75 \times 0.33$

请注意：

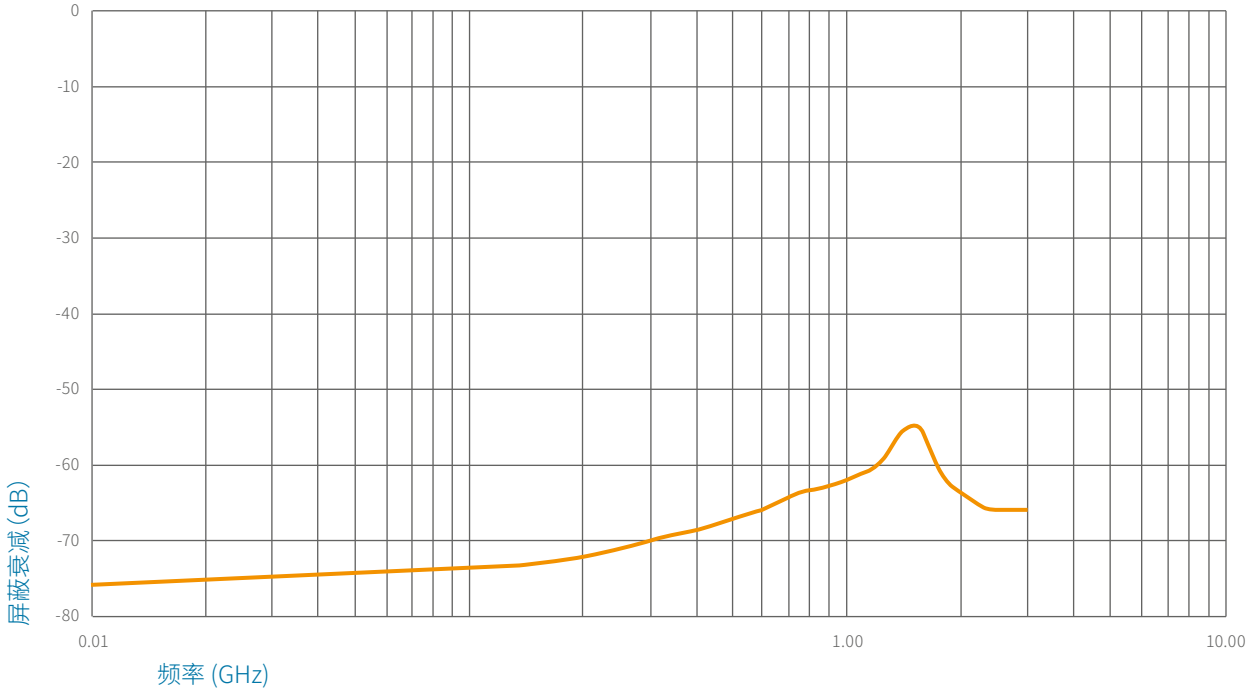
对于某些应用，电气设备的安全要求在工作电压方面非常严格。在这种情况下，工作电压是根据可能接触到的零件之间的缝隙尺寸和爬电距离来确定的。

在选择此类连接器时，请与我们联系，并告知产品必须达到的安全标准。

测试电压: 耐电压 $\times 0.75$

工作电压: 耐电压 $\times 0.75 \times 0.33$

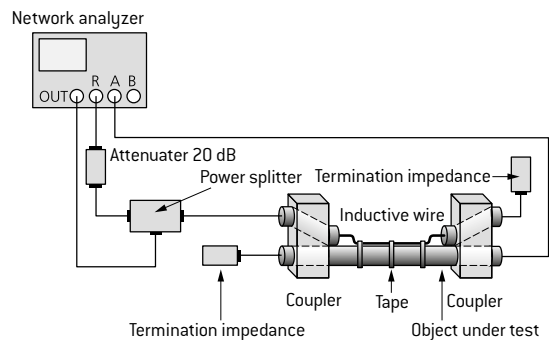
电磁兼容性 (EMC)



电磁兼容性(EMC) 不仅仅涉及设备和电子电路。在网络和数据通信时代, 线缆和连接器等连接元件也非常重要。从外部穿透连接器的干扰信号会破坏数据信号, 并可能导致严重的系统故障。这可以通过线缆和连接器的卓越屏蔽可靠地予以避免。为了让我们的客户在使用 ODU MINI-SNAP 连接器时更有把握, 我们请一家经认可的电磁兼容性实验室对 3 号连接器进行了测量, 以确定其电磁兼容性质量。由于尺寸 0、1 和 2 号在结构上与该连接器相同, 仅在尺寸上按比例缩小, 所以屏蔽衰减的数值也相同。

根据 VG 95214-11:2002, 测量按照注入或平行度线法进行。连接器对的一端与网络分析仪的接收器连接, 另一端则接收校准后的终端电阻。注入线尽可能靠近地连接到配对的连接器上。这里通常使用扁平线缆, 因为可以通过增加或减少连接的电线来实现最佳调整。现在通过注入线输入 10 kHz 到 3 GHz 以内的高频信号。网络分析仪测量通过连接器外壳和进入连接器的辐照能量, 得出作为对数性能比 AT 的屏蔽衰减系数 (dB)。该方法的关键是, 所有供电线路 (尤其是配对连接器的电源线) 必须良好地屏蔽, 以免干扰信号穿透到测量系统中破坏测量值。这提供了以 dB 为单位的屏蔽衰减, 作为对数应用频率的曲线。

用户经常要求带屏蔽的衰减好于 -55 dB (根据德国邮政的要求)。显然, 我们的连接器在整个测量范围内都能满足这一要求。

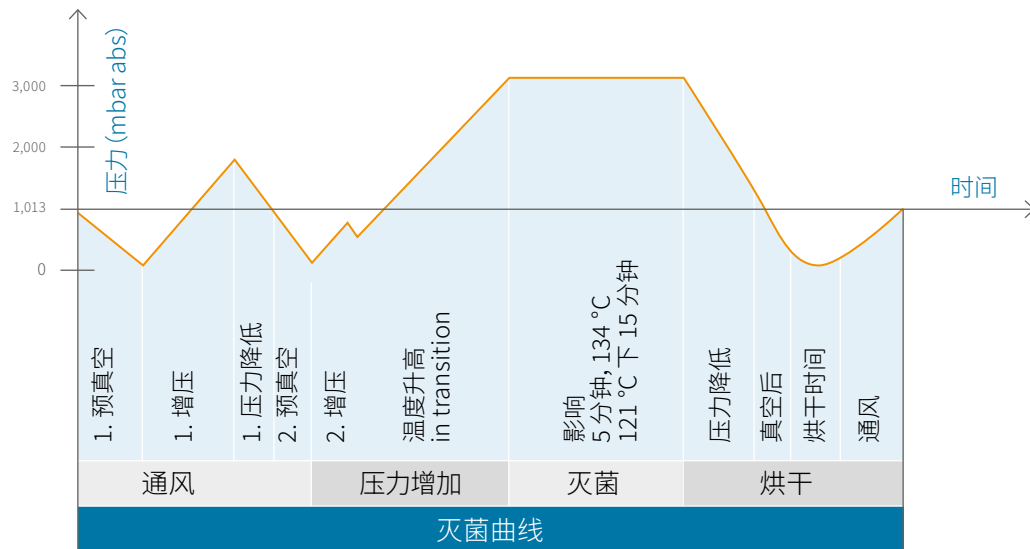


高压灭菌 ODU MINI-SNAP®



我们还可根据要求提供适用于以下灭菌工作步骤的 ODU MINI-SNAP® 连接器:通过预抽真空或重力法进行蒸汽灭菌。根据 DIN EN 13060:2015, 连接器在高压灭菌器中进行了 500 次 134 °C 的测试。

请咨询我们的技术团队, 了解进一步的消毒程序。



技术术语



环境温度

设备所处空气或其他介质的温度。(IEC 44/709/CDV:2014 (VDE 0113-1:2014)。

高压灭菌性

请参见第170页。

AWG

美国电线量规 - 见第166页。

基准曲线

根据材料的允许极限温度,按照 IEC 60512-5-2:2002 (DIN EN 60512-5-2:2003) 中描述的方法测定的载流能力曲线。

耐化学性

许多二次加工工作步骤都会在我们的产品上使用粘合剂、清洁剂或其他化学品。与不合适的化学品接触可能会对绝缘材料和住宅电器的机械和电气特性产生不利影响,而规定的特性可能无法承受这种影响。请遵守本目录中的加工建议和技术说明。

绝缘间隙

两个导电性零件之间在空气中的最短距离。

连接器

也称为无额定接触连接器 (COC): (IEC 61984:2008 (VDE 0627:2009)。一种能够连接电导体的元件,用于建立和/或分离与合适对应物的连接。

无分断能力连接器 (COC)

在带电或负载下正常使用时不得接合或脱开的连接器。

接触电阻

从端子到端子测量的总阻抗值。在这种情况下,电阻明显低于插针电阻。规格是平均值。

芯

电导体,实心线或多股线,有绝缘层以及任意导电层。线缆或导线可能有一个或多个芯。

爬电距离

两个导电性零件之间沿固体绝缘材料表面的最短距离。只要有规定的最小尺寸,这将影响绝缘体中所有的凸起和凹陷。

压接筒

可容纳一根或多根导体并用压接钳进行压接的轴套。

压接连接 (压接端口)

通过在压力下的变形或塑形,将插针永久地、不可拆除地、无焊料地安装到导体上,以实现良好的电气和机械连接。使用压接钳、压力机或自动压接机(见第156页)。

压接区域

压接筒的指定区域,通过在导体周围施加压力使筒变形或成形来进行压接端接。

污染程度

在测量缝隙尺寸和爬电距离时,会将污染影响作为污染程度考虑在内。为微观环境定义了四种污染程度:IEC 60664-1:2007 (VDE 0110-1:2008)。

交付地点

连接器可以装配或作为单个零件交付。

降额曲线

见第167页。

降额测量方法

IEC 60512-5-2:2002 (DIN EN 60512-5-2:2003)

考虑到最高允许极限温度,确定连接器载流能力的测量方法(见第167页)。

固定连接器

用于安装在框架、对接框架、装置或墙上等固定表面上(也配有 ODU 插座或易分离插头)。

免费连接器

用于安装在移动导线和线缆的自由端上(ODU 还包括连接器、插头、插座)。

绝缘体

连接器的一部分,将具有不同电位的导电部分彼此分开;通常与插针载体相同。

定位 (定位)

使原本相同的连接器因极化不同而无法互换的安排。如果在同一设备上连接了两个或多个相同的连接器(另请参阅兼容连接器,见第39,88,125页)。

技术术语



温度下限

连接器可以工作的最低允许温度。ODU MINI-SNAP® 的温度为-40 °C。

插拔力

在没有连接或锁定装置的影响下,完全插入或拔出可插拔元件所需的力度。

插拔次数

通过插拔自锁动作机械驱动连接器和插头装置。一次插拔包括一次插入和一次拔出。ODU MINI-SNAP® 系列的标准值为 5000 次插拔次数。

最大持续电流

在室温 (约20°C) 下经计量确定的安培数,使接触温度上升到极限温度。目录中指定的数值适用于单个接触件或完全组装的插入件/模块,如图所示。

标称单芯插针电流负荷

每个接触/针孔负荷的载流能力 (见第167页)。

额定电压

制造商为连接器规定的电压,与操作和性能特点有关。

ODU MINI-SNAP® 的操作工作流程温度

温度上限和下限之间的范围。-40 °C 至 +120 °C (参见第15页)。

操作工工作电压

所使用连接器的电源的标称电压。工作电压不得高于连接器的额定电压。

PCB (又称 "印制电路板")

PCB是电子元件的载体。它起到机械安装和电气连接的作用。

PCB接

在通孔装配、THT (通孔技术) 中生产 PCB 与元件之间的导电性连接。

额定电流 (标称电流)

见第167页。

测定电压

根据 IEC 60664-1:2007 (VDE 0110-1:2008) 标准 "制造

商为元件、设备或工作介质指定的、与操作和性能特征有关的电压值"。

焊接连接 (焊接端接)

一种端接技术,使用熔点低于要连接的基本材料的熔融附加金属 (焊料) 将两个金属材料相互连接。

接线截面

规定的横截面符合 IEC 60228:2004 标准 (VDE 0295:2005;5 级) 的 "细导线" 导体结构或 AWG 标准 (ASTM B258-14) 的 "细导线" 导体结构 (7/19 线)。

端接技术

将引线连接到机电元件的方法,如根据

IEC 60352 (DIN EN 60352) 进行无焊连接:压接、螺丝钉连接等或焊接连接 (见第165页)。

测试电压

导体在规定条件下不发生击穿或闪络而能承受的电压。

密封性 IEC 60529:2013 (VDE 0470-1:2014)

请参阅第162页上的保护类别。

温度上限

连接器可以工作的最高允许温度。它包括通过载流能力进行接触电加热。

使用 ODU MINI-SNAP® 标准TURNTAC 插针时,温度可达 +120 °C。关于高温应用请咨询ODU。

电线

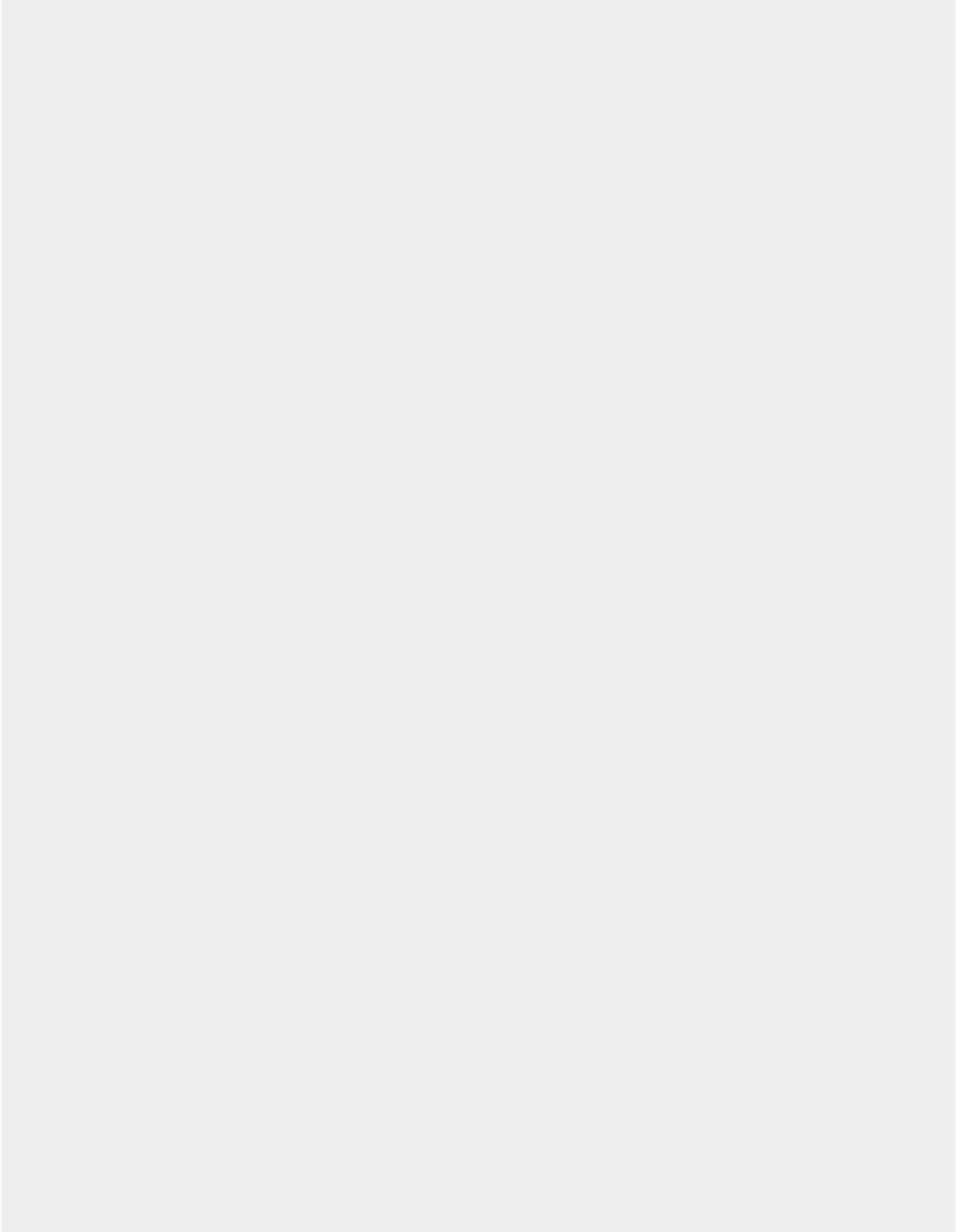
可提供带绝缘体套管和/或电导体屏蔽罩的电线 (实芯焊丝)。线缆或导体可由一根或多根导线组成。

一般说明

除非另有说明,否则本目录中列出的连接器和线缆组件通常设计为没有分断能力的连接器。必须遵守相应数据表中给出的额定电压规格。必须采取适当的预防措施,以确保人员在安装和操作期间不会接触到带电导体。

本目录中的所有条目在印刷前都经过了彻底的审查。ODU保留根据当前知识状态进行更改的权利,恕不另行通知,并且没有义务提供替代产品或对旧设计进行改进。

备注



所有尺寸单位:mm。
部分数据仅为说明,如有更改,恕不另行通知。错误和遗漏除外。我们保留随时更改产品和技术规格的权利,以便于提高技术。此本手册取代之前所有版本。

ODU MINI-SNAP® SERIES L,K,B / C / 0824 / CN

此手册的PDF版本可在 www.odu-china.com 中下载。