

1419658  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



设备连接器 板后安装，通用，5-位置，孔式，直头，M12-标准，编码: A，与端自由出线，板后安装，M16 x 1.5，单线，电缆长度: 0.5 m，0.34 mm<sup>2</sup>，预制TPE绞合线，罐装，备选产品符合RoHS II非豁免 6c (Pb < 0.1 %) 产品编号：1239277

优势

- 预装李兹线，可立即使用
- 组装和李兹线长度均可定制
- 李兹线侧密封，确保密封性
- 所有标准引脚分配和用于信号、数据和功率传输的编码，采用统一的设计
- 可达到很高的传输安全：至外壳的屏蔽连接，采用可选的EMC螺母
- SPEEDCON速连技术可节省接线时间

商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 1419658         |
| 包装单位       | 1 pc            |
| 最小订货量      | 1 pc            |
| 销售关键代码     | ABQCHB          |
| 产品关键代码     | ABQCHB          |
| 目录页面       | 页码49 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356533508   |
| 单件重量（含包装）  | 36.5 g          |
| 单件重量（不含包装） | 25.084 g        |
| 原产地        | DE              |

1419658  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

技术数据

说明

|        |                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 操作注意事项 | 要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器对已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须用保护等级 > IP54 的护盖将其密封。还必须考虑因绞线、电缆或PCB组件造成的影响。 |
| 订货信息:  | 供货范围包括锁紧螺母。                                                                                      |
| 概述     | 触点连接方式：压接                                                                                        |

安全注意事项

|        |                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全注意事项 | 警告：在负载的情况下，不得插入连接器或断开连接器的连接。忽视警告或不当使用会导致人身伤害和/或财产损失。                                                                                                                |
|        | • 警告：仅将功能正常的产品投入运行。必须定期检查产品是否损坏。损坏的产品必须立即退出运行。更换已损坏的产品。本产品无法修理。                                                                                                     |
|        | • 警告：仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。他们必须注意以下安全注意事项。合格人员必须熟悉电气工程基础知识。他们必须能够识别和预防危险。包装上的相关符号表示只允许熟悉电气工程的人员安装和操作产品。                                                               |
|        | • 产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。                                                                                                                                           |
|        | • 在室外应用中操作连接器时，必须对其进行单独的保护，使其免受环境影响。                                                                                                                                |
|        | • 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。                                                                                                                                          |
|        | • 仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 phoenixcontact.com/products 在线产品附件中列出的连接器）。                                                                                              |
|        | • 将产品与第三方制造商的产品直接连接使用时，用户应承担责任。                                                                                                                                     |
|        | • 工作电压 > 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地                                                                                                                                   |
|        | • 确保在铺设电缆时，连接器上的拉力负荷不超过标准中规定的上限。                                                                                                                                    |
|        | • 遵守相应的技术数据。您可以从以下来源获得相关信息： <ul style="list-style-type: none"><li>o 产品上</li><li>o 包装标签上</li><li>o 随附提供的文档中</li><li>o 网页 phoenixcontact.com/products 中的产品下</li></ul> |
|        | • 仅使用菲尼克斯电气建议的工具                                                                                                                                                    |
|        | • 使用保护盖来保护未使用的连接器。可在网页 phoenixcontact.com/products 下的产品附件部分中找到合适的附件                                                                                                 |
|        | • 确保已正确连接保护接地或功能性接地。                                                                                                                                                |

|  |                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | • VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2和DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3适用于电缆和/或连接器中组合多个回路的情况       |
|  | • 正常运行时，连接器会生热。取决于环境条件，连接器的表面可能会持续生热。在此情况下，用户有责任发出警告（例如DIN EN ISO 13732-1:2008-12）。 |

安装

|      |                      |
|------|----------------------|
| 安装类型 | 板后安装 M16 x 1.5 带扁平螺母 |
| 组装说明 | 带扁平螺母                |

1419658  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

产品属性

|       |            |
|-------|------------|
| 产品类型  | 圆形连接器（设备侧） |
| 应用    | 信号         |
| 传感器类型 | 通用         |
| 位数    | 5          |
| 出线口编号 | 1          |
| 屏蔽    | 无          |
| 编码    | A          |
| 螺纹类型  | M12        |

绝缘特性

|       |    |
|-------|----|
| 过电压类别 | II |
| 污染等级  | 3  |

材料规格

|              |          |
|--------------|----------|
| 标识材料 模塑原料    | PUR (罐装) |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0       |
| 密封材料         | FKM      |
| 接触件材料        | CuZn     |
| 材料接触表面       | Au       |
| 接触件载体材料      | PA 6.6   |
| 螺钉连接材料       | 锌铸，镀镍    |
| 导线材料         | 镀锡铜绞线    |

电气特性

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| 额定过电压               | 1.5 kV    |
| 接触电阻                | ≤ 3 mΩ    |
| 绝缘电阻                | ≥ 100 MΩ  |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 60 V (AC) |
|                     | 60 V (DC) |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 4 A       |
| 传输介质                | 铜缆        |
| 最大导线电阻              | 57.6 mΩ/m |

连接数据

导线连接

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 连接方式  | 单线                  |
| 触点类型  | 孔式插头                |
| 导线横截面 | 0.34 mm²            |
| 紧固扭矩  | 3 Nm ... 4 Nm (安装侧) |

机械特性

机械参数

1419658  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

|         |       |
|---------|-------|
| 插 / 拔周期 | > 100 |
|---------|-------|

连接器

连接1

|        |     |
|--------|-----|
| 插座设计   | 孔式  |
| 插座出线   | 直头  |
| 插座螺纹类型 | M12 |
| 插座锁定类型 | 标准  |
| 编码     | A   |

连接2

|      |       |
|------|-------|
| 插座设计 | 端自由出线 |
|------|-------|

电缆/电线

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 电缆长度     | 0.5 m                       |
| 光缆类型     | 预制TPE绞合线                    |
| 信号类型/分类  | 通用                          |
| 线径，包括绝缘层 | 1.2 mm ±0.07 mm             |
| 单线，颜色    | 黑色，棕色，蓝色，白色，灰色              |
| 电缆截面积    | 0.34 mm²                    |
| 导线材料     | 镀锡铜绞线                       |
| 导线结构 信号线 | 7x 0.25 mm                  |
| AWG，信号线  | 22                          |
| 导线绝缘材料   | TPE                         |
| 厚度，绝缘    | 0.21 mm                     |
| 电缆标称电压   | 300 V                       |
| 电缆测试电压   | 2000 V AC                   |
| 电缆电阻     | ≤ 57.6 mΩ/m                 |
| 电缆绝缘电阻   | ≥ 20 MΩ*km                  |
| 环境温度（运行） | -40 °C ... 85 °C (电缆，固定式安装) |
|          | -25 °C ... 85 °C (电缆，活动式安装) |

环境和真实条件

环境条件

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 保护等级           | IP67 (已插入情况下)               |
|                | IP65 (已插入情况下)               |
|                | IP65/IP67                   |
| 环境温度（运行）       | -25 °C ... 85 °C (针式/孔式)    |
|                | -40 °C ... 85 °C (无机械驱动)    |
|                | -25 °C ... 85 °C (电缆，活动式安装) |
|                | -40 °C ... 85 °C (电缆，固定式安装) |
| UL Type Rating | Type 4 (indoor use only)    |

标准和规范

1419658  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

M12

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 标准标识  | M12 针式插头连接器     |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-101 |

# SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5 - 设备连接器 板后安装

1419658

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

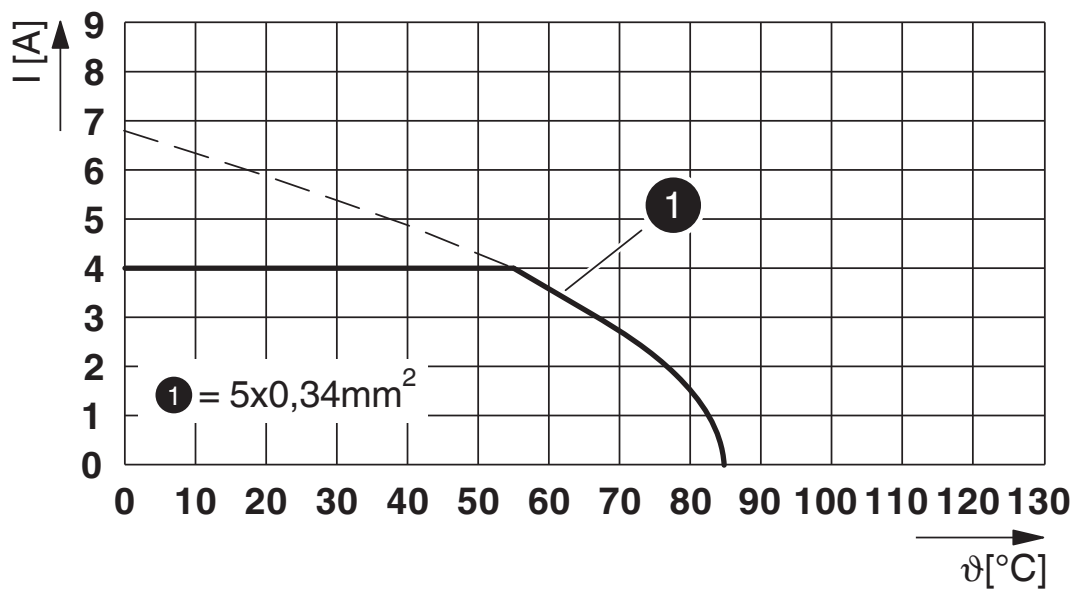
## 图纸

示意图



M12孔式连接器引脚分配，5芯，A编码，插座侧视图

图表



I = 电流强度，T = 环境温度

# SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5 - 设备连接器 板后 安装



1419658

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

电路图



M12孔式触点分配

1419658  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

| cUL认证<br>认证ID: E118976-20100522 |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                 | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                 | 60 V               | 4 A                | 22      | -                   |

| UL认证<br>认证ID: E118976-20100522 |                    |                    |         |                     |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                | 60 V               | 4 A                | 22      | -                   |

| cULus认证<br>认证ID: E221474-20140616 |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                   | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                   | 60 V               | 4 A                | 22 - 20 | -                   |

| cULus认证 |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|
|---------|--|--|--|--|

# SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5 - 设备连接器 板后安装



1419658  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003570 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

1419658  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1419658>

产品环境合规性

|                                        |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| EU RoHS                                |                                                                     |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是                                                                   |
| 已知的豁免条款                                | 6(c)                                                                |
| China RoHS                             |                                                                     |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                             |
|                                        | 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。 |
| EU REACH SVHC                          |                                                                     |
| 《REACH候选物质注释》（CAS编号）                   | Lead（CAS编号: 7439-92-1）                                              |
| SCIP                                   | b57970df-32e1-46bf-b5ac-52c1276ebb8a                                |

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
（江宁236信箱）邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)