

1534481  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

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。



优势

- 预装不同标准长度的电缆，可立即使用
- 连接器组装方式和电缆长度可定制
- 电缆侧密封，确保密封紧密性
- 电缆设计用于所有常见网络和现场总线
- 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

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1534481          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | ABQDGG           |
| 产品关键代码     | ABQDGG           |
| 目录页面       | 页码427 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356026659    |
| 单件重量（含包装）  | 150.8 g          |
| 单件重量（不含包装） | 133.092 g        |
| 原产地        | DE               |

# SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920 - 设备连接器 板后安装



1534481  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

## 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。                                                                                      |

### 安全注意事项

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全注意事项 | <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>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。</li><li>产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。</li><li>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。</li><li>不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。</li><li>仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 在线产品附件中列出的连接器）。</li><li>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。</li><li>工作电压 &gt; 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地</li><li>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。</li><li>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>产品上</li><li>包装标签上</li><li>随附提供的文档中</li><li>网页 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 中的产品下</li></ul></li><li>仅使用菲尼克斯电气建议的工具</li><li>使用保护盖来保护未使用的连接器。可在网页 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 下的产品附件部分中找到合适的附件</li><li>确保已正确连接保护接地或功能性接地。</li><li>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</li><li>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）。</li></ul> |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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                |

### 产品属性

# SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920 - 设备连接器 板后安装



1534481  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

|       |            |
|-------|------------|
| 产品类型  | 圆形连接器（设备侧） |
| 应用    | 数据         |
| 传感器类型 | CANopen®   |
| 位数    | 5          |
| 出线口编号 | 1          |
| 屏蔽    | 有          |
| 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

|              |        |
|--------------|--------|
| 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       | Ni/Au  |
| 接触件载体材料      | PA 6.6 |
| 螺钉连接材料       | 锌铸，镀镍  |
| 外护套，材料       | PUR    |

### 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> | 48 V AC                                    |
|                     | 60 V DC                                    |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 4 A (插头/插座符合IEC 61076-2-101标准要求，须遵守电缆技术数据) |
| 测试电压                | 2500 V                                     |
| 传输介质                | 铜缆                                         |

### 连接数据

#### 导线连接

|      |                     |
|------|---------------------|
| 连接方式 | 电缆连接                |
| 触点类型 | 孔式插头                |
| 紧固扭矩 | 2 Nm ... 3 Nm (安装侧) |

### 机械特性

#### 机械参数

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

### 连接器

# SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920 - 设备连接器 板后安装



1534481  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

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 | SPEEDCON |
| 编码     | A        |

连接2

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

电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 2 m |
|------|-----|

CANopen®/DeviceNet™ , PUR , 紫色 [920]

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 尺寸图         |                                                              |
| 电缆重量        | 90 kg/km                                                     |
| UL AWM      | 21198 (80°C/300 V)                                           |
| 位数          | 4                                                            |
| 屏蔽          | 有                                                            |
| 光缆类型        | CANopen®/DeviceNet™ , PUR , 紫色 [920]                         |
| 导线结构        | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                        |
| 导线结构 信号线    | 19x 0.13 mm                                                  |
| AWG , 信号线   | 24                                                           |
| 导线结构 , 电压电源 | 19x 0.15 mm                                                  |
| AWG电源       | 22                                                           |
| 导线横截面       | 2x 0.25 mm² (数据电缆)<br>2x 0.34 mm² (电源)<br>1x 0.34 mm² (填充线芯) |
| 线径 , 包括绝缘层  | 1.95 mm ±0.05 mm (数据电缆)<br>1.4 mm ±0.05 mm (电源)              |
| 电缆外径        | 6.70 mm ±0.3 mm                                              |
| 外护套 , 材料    | PUR                                                          |
| 外护套 , 颜色    | 紫色 RAL 4001                                                  |
| 导线材料        | 镀锡铜绞线                                                        |
| 导线绝缘材料      | 发泡聚乙烯 (数据电缆)<br>PE (电源)                                      |
| 单线 , 颜色     | 红黑色 , 蓝白色                                                    |

1534481  
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481

|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 双绞线          | 2根线为一对                                                                                              |
| 双绞线屏蔽类型      | 塑料涂层铝箔，铝在外侧                                                                                         |
| 总绞线          | 2对绞线绞合在1根绞合型填充线芯上                                                                                   |
| 光缆屏蔽盖板       | 80 %                                                                                                |
| 绝缘电阻         | ≥ 5 GΩ*km (数据电缆)                                                                                    |
|              | ≥ 5 GΩ*km (电源)                                                                                      |
| 回路电阻         | ≤ 181.80 Ω/km (数据电缆)                                                                                |
|              | ≤ 114.80 Ω/km (电源)                                                                                  |
| 波阻抗          | 120 Ω ±10 % (1 MHz)                                                                                 |
| 电缆容量         | 额定 40 nF/km (数据电缆)                                                                                  |
| 额定电压，电缆      | ≤ 300 V (峰值，不适用于高功率应用)                                                                              |
| 线芯测试电压／线芯    | 2000 V (50 Hz，1 min)                                                                                |
| 线芯测试电压／屏蔽    | 2000.00 V (50 Hz，1 min)                                                                             |
| 最小弯曲半径，固定安装  | 5 x D                                                                                               |
| 最小弯曲半径，活动安装  | 10 x D                                                                                              |
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 34 mm                                                                                               |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 67 mm                                                                                               |
| 动态负载能力（弯曲）   | 最大折弯次数: 5000000，弯曲半径: 70 mm，弯曲半径: 10 x D，横向轨迹: 4.5 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 3 m/s²，环境温度: -20 °C ... 60 °C |
| 屏蔽衰减         | ≤ 22.9 dB/km (1 MHz)                                                                                |
|              | ≤ 16.4 dB/km (500 kHz时)                                                                             |
|              | ≤ 9.5 dB/km (125 kHz时)                                                                              |
| 无卤素          | 符合DIN VDE 0472 第 815 章                                                                              |
|              | 符合IEC 60754-1                                                                                       |
| 阻燃           | UL 1581，章节1060；UL 2556，章节9.3 (FT1)                                                                  |
|              | UL 1581，章节1100；UL 2556，章节9.1 (HFT/FT2)                                                              |
|              | IEC 60332-1-2                                                                                       |
|              | 符合ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)                                                                 |
| 其它防护功能       | 粘性低                                                                                                 |
| 环境温度（运行）     | -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)                                                                         |
|              | -30 °C ... 70 °C (电缆，活动式安装)                                                                         |
|              | -20 °C ... 60 °C (安装电缆)                                                                             |
|              | -20 °C ... 60 °C (电缆，用于拖链应用)                                                                        |

环境和真实条件

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| 环境条件           |                          |
| 保护等级           | IP67                     |
|                | 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) |
| UL Type Rating | Type 4 (indoor use only) |

标准和规范

# SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920 - 设备连接器 板后安装



1534481  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

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

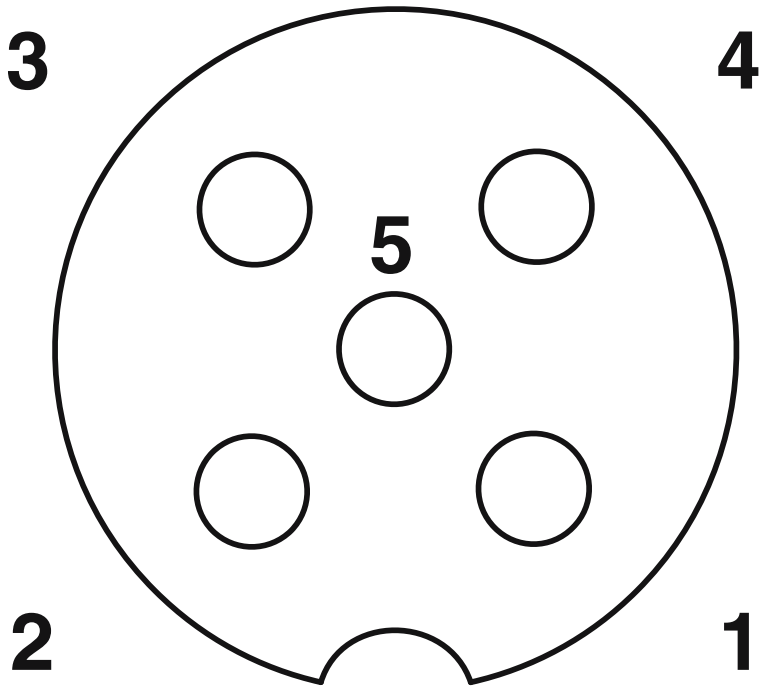
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920 - 设备连接器 板后安装



1534481  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

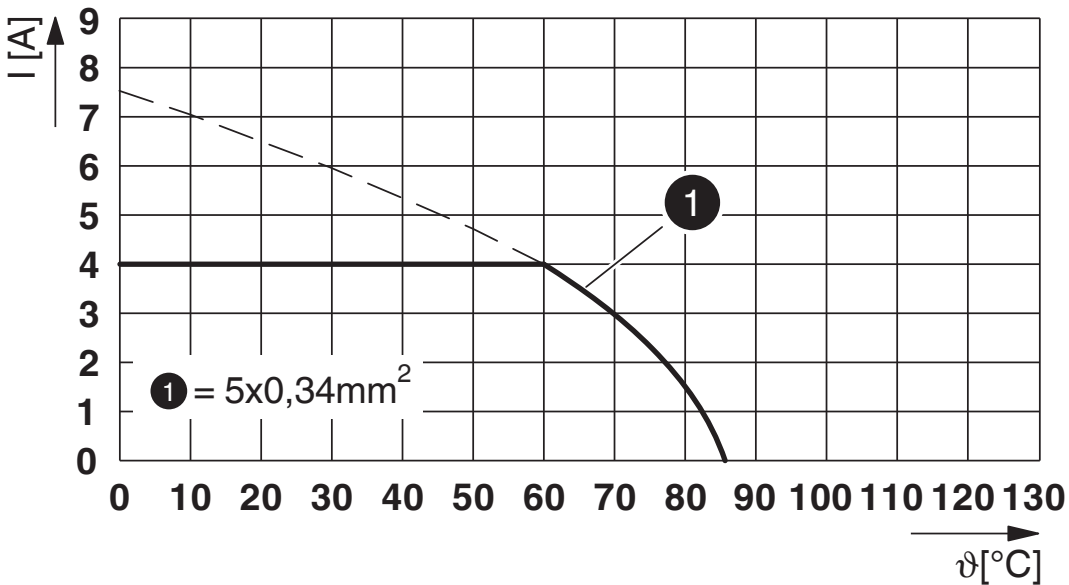
图纸

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

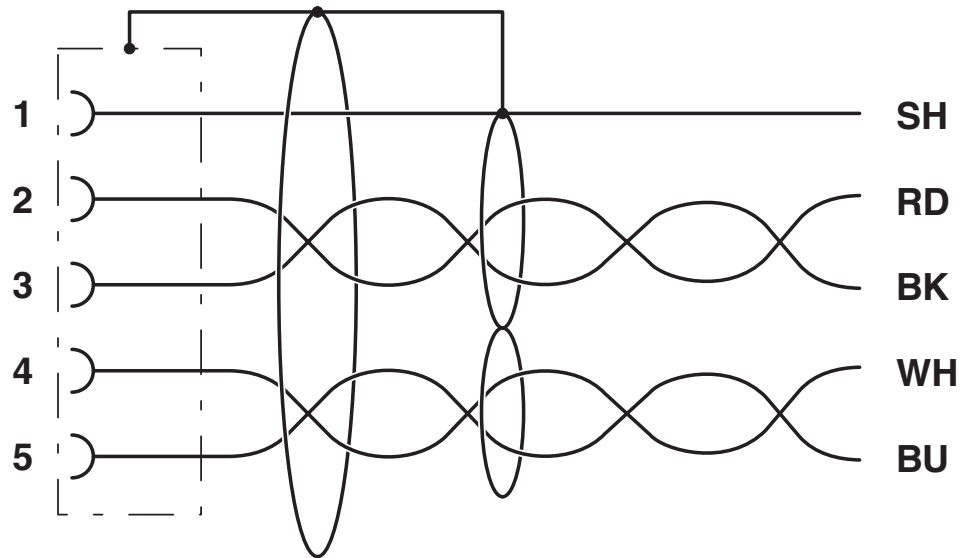
# SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920 - 设备连接器 板后安装



1534481

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

电路图



M12孔式触点分配

# SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920 - 设备连接器 板后安装



1534481

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

| cUL认证                  |                    |                    |         |                     |
|------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E221474-20220907 |                    |                    |         |                     |
|                        | 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> |
|                        | 30 V               | 1.5 A              | -       | -                   |

| UL认证                   |                    |                    |         |                     |
|------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E221474-20220907 |                    |                    |         |                     |
|                        | 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> |
|                        | 30 V               | 2 A                | -       | -                   |

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

# SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920 - 设备连接器 板后安装



1534481  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27440103 |
| ECLASS-12.0 | 27440103 |
| ECLASS-13.0 | 27440103 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920 - 设备连接器 板后安装



1534481  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1534481>

## 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                 | d5906b85-428f-4310-8d89-416dc2f06160 |

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)