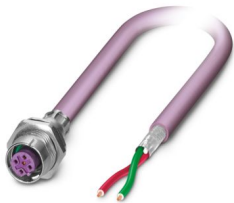


1437452  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437452>

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，PROFIBUS，2-位置，PUR 无卤素，紫色 RAL 4001，屏蔽，孔式，直头，M12-SPEEDCON，编码：B，与 端自由出线，板后安装，电缆连接，电缆长度：1 m，PROFIBUS，备选产品符合RoHS II非豁免 6c (Pb < 0.1 %) 产品编号：1239651

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        | 1437452          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | ABQDGH           |
| 产品关键代码     | ABQDGH           |
| 目录页面       | 页码426 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356457583    |
| 单件重量（含包装）  | 81.1 g           |
| 单件重量（不含包装） | 76.808 g         |
| 原产地        | DE               |

1437452  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437452>

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 | 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 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 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：<br>o 产品上<br>o 包装标签上<br>o 随附提供的文档中<br>o 网页 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 中的产品下 |
|        | • 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 <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                                     |
|        | • 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 |
|------|------|

产品属性

|      |            |
|------|------------|
| 产品类型 | 圆形连接器（设备侧） |
|------|------------|

1437452  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437452>

|       |          |
|-------|----------|
| 应用    | 数据       |
| 传感器类型 | PROFIBUS |
| 位数    | 2        |
| 出线口编号 | 1        |
| 屏蔽    | 有        |
| 编码    | B        |
| 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       | 压铸，镀镍  |
| 外护套，材料       | PUR    |
| 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> | 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) |
| 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 |

机械特性

机械参数

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

连接器

连接1

# SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO - 设备连接器 板后安装



1437452

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437452>

|        |          |
|--------|----------|
| 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     | B        |

## 连接2

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

## 电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 1 m |
|------|-----|

## PROFIBUS [910]

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图       |  |
| 电缆重量      | 90 kg/km                                                                            |
| UL AWM    | 21198 (80°C/300 V)                                                                  |
| 位数        | 2                                                                                   |
| 屏蔽        | 有                                                                                   |
| 光缆类型      | PROFIBUS [910]                                                                      |
| 导线结构      | 1x2xAWG24/19                                                                        |
| 导线结构 信号线  | 19x 0.13 mm                                                                         |
| AWG, 信号线  | 24                                                                                  |
| 导线横截面     | 2x 0.25 mm² (信号线路)                                                                  |
| 线径, 包括绝缘层 | 2.55 mm ±0.07 mm                                                                    |
| 电缆外径      | 7.80 mm ±0.2 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                                                                               |
| 填充层材料     | PP                                                                                  |
| 导线绝缘材料    | Foam-Skin PP                                                                        |
| 单线, 颜色    | 红色, 绿色                                                                              |
| 总绞线       | 2根绞合在各自填充线芯上的绞线互相绞合                                                                 |
| 光缆屏蔽盖板    | 85 %                                                                                |
| 最大导线电阻    | ≤ 78.6 Ω/km                                                                         |
| 绝缘电阻      | ≥ 5 GΩ*km                                                                           |
| 波阻抗       | 150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)                                                      |
| 电缆容量      | 额定 30 pF/m                                                                          |
| 额定电压, 电缆  | 300 V                                                                               |

1437452  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437452>

|               |                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 线芯测试电压 / 线芯   | 1500 V (50 Hz , 1 min)                                                                           |
| 线芯测试电压 / 屏蔽   | 1500.00 V (50 Hz , 1 min)                                                                        |
| 最小弯曲半径, 固定式安装 | 40 mm                                                                                            |
| 最小弯曲半径, 移动式安装 | 65 mm                                                                                            |
| 动态负载能力 ( 弯曲 ) | 最大折弯次数: 4000000 , 弯曲半径: 65 mm , 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 |
|               | 最大折弯次数: 5000000 , 弯曲半径: 80 mm , 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          | ≤ 0.049 dB/m (16 MHz)                                                                            |
| 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                                                                                    |
| 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 (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)     |
|                | -30 °C ... 70 °C (电缆, 活动式安装) |
| UL Type Rating | Type 4 (indoor use only)     |

标准和规范

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

# SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO - 设备连接器 板后安装

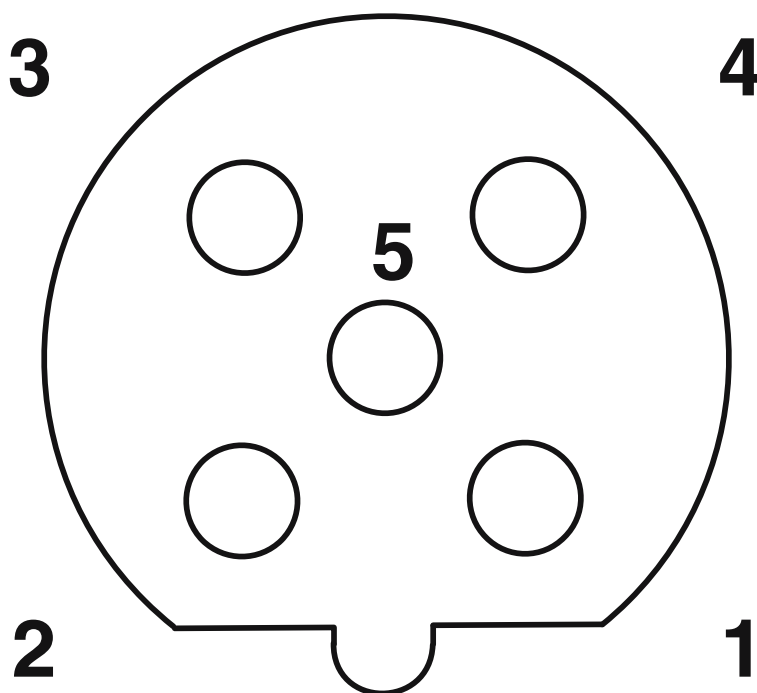


1437452

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437452>

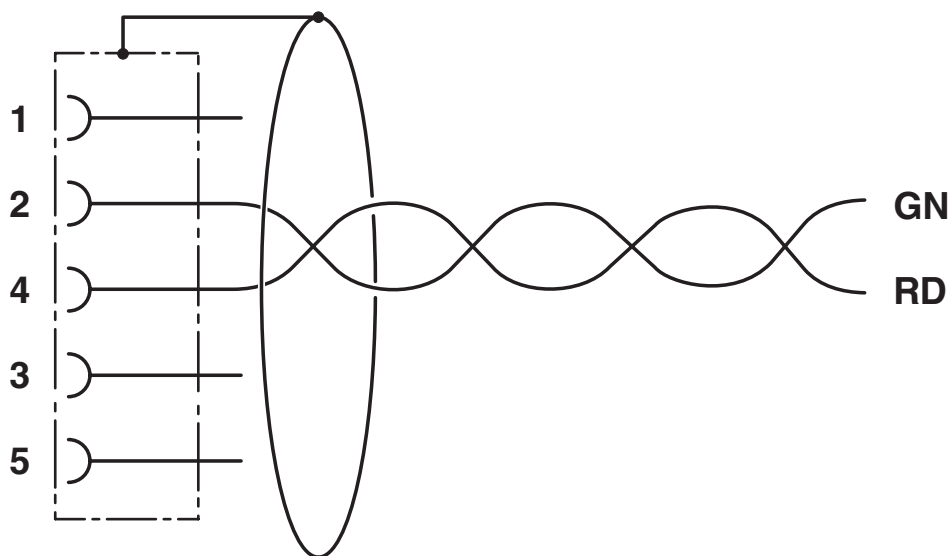
## 图纸

示意图



M12孔式连接器引脚分配, 5芯, B编码, 插座侧

电路图



M12孔式触点分配

1437452  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437452>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437452>

|  <b>UL认证</b><br>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> |
|                                                                                                                         | 60 V               | 2 A                | - 24    | -                   |

|  <b>cUL认证</b><br>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> |
|                                                                                                                          | 60 V               | 1.5 A              | -       | -                   |

|  <b>UL认证</b><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                | -       | -                   |

# SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO - 设备连接器 板后安装



1437452  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437452>

## 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 |
|-------------|----------|

1437452  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437452>

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<br>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                                   | 9c69762e-b2e0-4124-938f-fbecddc7031e                                           |

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)