

1529742  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1529742>

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 板前安装，INTERBUS (16 Mbps)，5-位置，PUR 无卤素，绿色 RAL 6017，屏蔽，孔式，直头，M12，编码: B，与端自由出线，板前安装，M16 x 1.5，电缆连接，电缆长度: 0.5 m，INTERBUS，备选产品符合RoHS II非豁免 6c (Pb < 0.1 %) 产品编号：1239917

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         | 1529742          |
| 包装单位        | 1 pc             |
| 最小订货量       | 1 pc             |
| 销售关键代码      | ABQDEG           |
| 产品关键代码      | ABQDEG           |
| 目录页面        | 页码425 (C-2-2019) |
| GTIN        | 4017918982652    |
| 单件重量 (含包装)  | 62.3 g           |
| 单件重量 (不含包装) | 56.591 g         |
| 原产地         | DE               |

1529742  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1529742>

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 | 板前安装 M16 x 1.5 带锁紧螺母 |
| 组装说明 | 带锁紧螺母                |

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900 - 设备连接器 板前安装



1529742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1529742>

## 产品属性

|       |            |
|-------|------------|
| 产品类型  | 圆形连接器（设备侧） |
| 应用    | 数据         |
| 传感器类型 | INTERBUS   |
| 位数    | 5          |
| 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         | NBR    |
| 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       | 镀镍铜    |
| 外护套，材料       | PUR    |

## 电气特性

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| 额定过电压      | 1.5 kV                                     |
| 接触电阻       | $\leq 3 \text{ m}\Omega$                   |
| 绝缘电阻       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                 |
| 额定电压 $U_N$ | 48 V AC                                    |
|            | 60 V DC                                    |
| 额定电流 $I_N$ | 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 | 3 Nm ... 4 Nm (安装侧) |

## 机械特性

### 机械参数

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

1529742  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1529742>

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 |
| 编码     | B   |

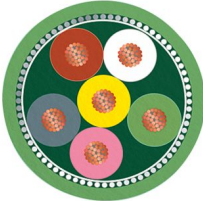
连接2

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

电缆/电线

|      |       |
|------|-------|
| 电缆长度 | 0.5 m |
|------|-------|

INTERBUS [900]

|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图      |  |
| 电缆重量     | 70 kg/km                                                                            |
| 位数       | 6                                                                                   |
| 屏蔽       | 有                                                                                   |
| 光缆类型     | INTERBUS [900]                                                                      |
| 导线结构     | 3 x 2 x 0.22 mm²                                                                    |
| 信号速度     | 0.66 c                                                                              |
| 导线结构 信号线 | 32x 0.10 mm                                                                         |
| AWG, 信号线 | 24                                                                                  |
| 导线横截面    | 3x 2x 0.22 mm²                                                                      |
| 电缆外径     | 8.00 mm                                                                             |
| 外护套, 材料  | PUR                                                                                 |
| 外护套, 颜色  | 豆绿 RAL 6017                                                                         |
| 导线材料     | 铜质绞合线                                                                               |
| 导线绝缘材料   | PE                                                                                  |
| 单线, 颜色   | 绿色-黄色、白色-棕色、灰色-粉色                                                                   |
| 双绞线      | 2根线为一对                                                                              |
| 总绞线      | 3对绞线相互缠绕                                                                            |
| 绝缘电阻     | ≥ 5 GΩ*km                                                                           |
| 耦合电阻     | < 250.00 mΩ/m (30 MHz)                                                              |
| 回路电阻     | ≤ 159.80 Ω/km                                                                       |
| 波阻抗      | 120 Ω ±20 % (64 kHz)                                                                |

1529742  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1529742>

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
|               | 100 Ω ±15 % (1 MHz)                                                 |
| 电缆容量          | ≤ 60 nF/km (800 Hz)                                                 |
| 额定电压，电缆       | 250 V (峰值，不适用于高功率应用)                                                |
| 线芯测试电压 / 线芯   | 1500 V <sub>rms</sub>                                               |
| 线芯测试电压 / 屏蔽   | 1000.00 V <sub>rms</sub>                                            |
| 最小弯曲半径，固定安装   | 7,5 x D                                                             |
| 最小弯曲半径，活动安装   | 15 x D                                                              |
| 最小弯曲半径，固定式安装  | 60 mm                                                               |
| 最小弯曲半径，移动式安装  | 120 mm                                                              |
| 动态负载能力（弯曲）    | 最大折弯次数: 5000000，弯曲半径: 120 mm，横向轨迹: 10 m，横向速度: 1.6 m/s，加速度: 3.2 m/s² |
| 近端串扰衰减 (NEXT) | ≥ 61 dB (772 kHz)                                                   |
|               | ≥ 59 dB (1 MHz)                                                     |
|               | ≥ 55 dB (2 MHz)                                                     |
|               | ≥ 50 dB (4 MHz)                                                     |
|               | ≥ 46 dB (8 MHz)                                                     |
|               | ≥ 44 dB (10 MHz)                                                    |
|               | ≥ 41 dB (16 MHz)                                                    |
|               | ≥ 40 dB (20 MHz)                                                    |
| 屏蔽衰减          | ≤ 15 dB/km (256 kHz)                                                |
|               | ≤ 24 dB/km (772 kHz)                                                |
|               | ≤ 27 dB/km (1 MHz)                                                  |
|               | ≤ 52 dB/km (4 MHz)                                                  |
|               | ≤ 84 dB/km (10 MHz)                                                 |
|               | ≤ 112 dB/km (16 MHz)                                                |
|               | ≤ 119 dB/km (20 MHz)                                                |
| 阻燃            | 符合VDE 0472，第4部分，测试类型B                                               |
|               | 符合IEC 60332-1                                                       |
| 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)                                         |

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

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

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900 - 设备连接器 板前安装

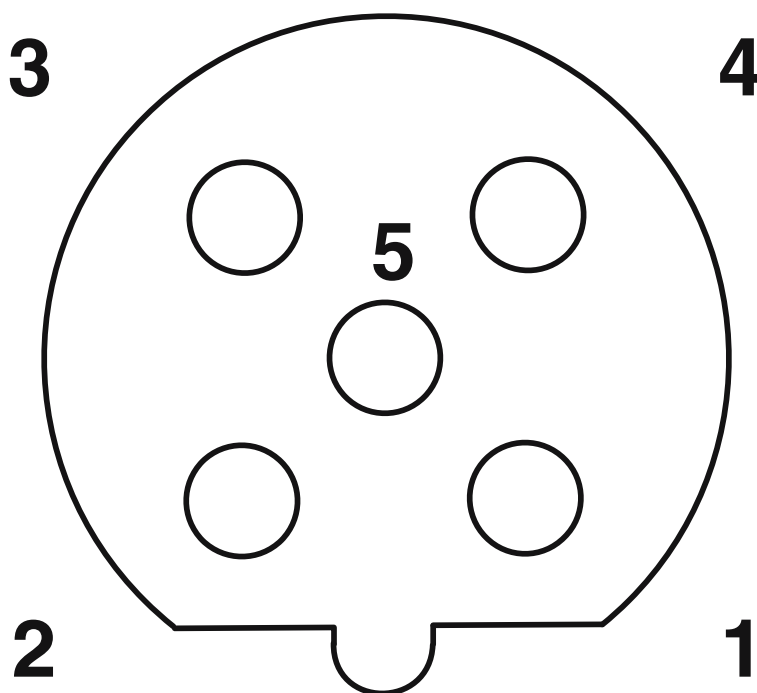


1529742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1529742>

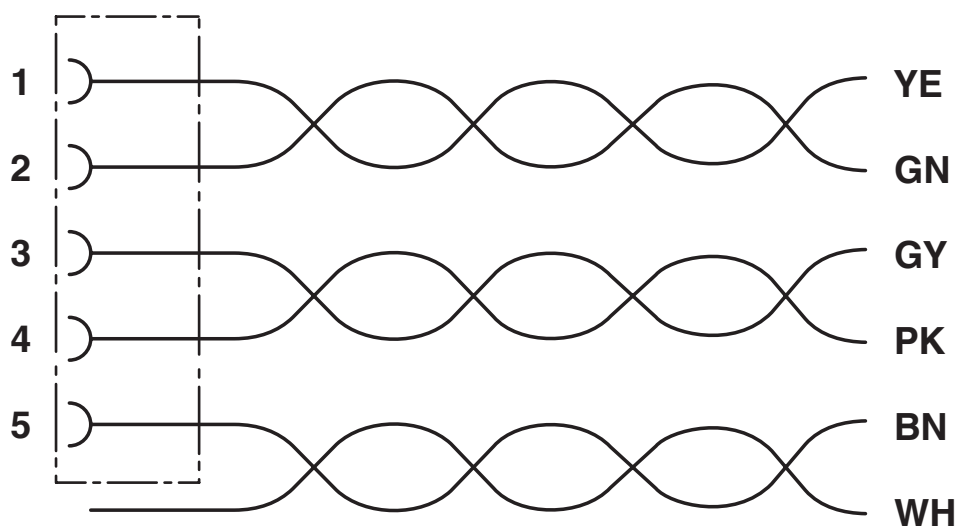
## 图纸

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

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900 - 设备连接器

## 板前安装



1529742  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1529742>

### 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1529742>

| 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> |
|                        | 60 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> |
|                        | 60 V               | 2 A                | -       | -                   |

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

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900 - 设备连接器 板前安装



1529742  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1529742>

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

# SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900 - 设备连接器 板前安装



1529742  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1529742>

## 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                                   | d87ceff5-a0ec-4ead-8a9d-0927fb7c008b                                           |

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)