

SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-931SCO - 设备连接器  
板后安装



1437711  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

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。



总线系统孔式插座，Ethernet，4芯，M12，屏蔽，D编码，SPEEDCON，板后/Pg9螺纹安装，可定位，带5.0m总线电缆，2x2x0.2mm<sup>2</sup>

商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1437711       |
| 包装单位       | 1 pc          |
| 最小订货量      | 1 pc          |
| 销售关键代码     | ABQDGJ        |
| 产品关键代码     | ABQDGJ        |
| GTIN       | 4046356458450 |
| 单件重量（含包装）  | 236.9 g       |
| 单件重量（不含包装） | 229 g         |
| 原产地        | DE            |

1437711  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

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： <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 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 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 <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） |
|------|------------|

1437711  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

|       |          |
|-------|----------|
| 应用    | 数据       |
|       | 信号       |
| 传感器类型 | Ethernet |
| 位数    | 4        |
| 出线口编号 | 1        |
| 编码    | D        |
| 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    |

电气特性

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| 额定电压 $U_N$ | 48 V AC                                      |
|            | 60 V DC                                      |
| 额定电流 $I_N$ | 1.5 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                                           |
| 传输特征（类别）   | CAT5 (IEC 11801:2002)                        |

连接数据

导线连接

|      |      |
|------|------|
| 连接方式 | 电缆连接 |
| 触点类型 | 孔式插头 |

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 | SPEEDCON |
| 编码     | D        |

连接2

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

电缆/电线

SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-931SCO - 设备连接器  
板后安装



1437711  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 电缆长度               | 5 m                                                                                |
| 以太网柔性CAT5，2对 [93E] |                                                                                    |
| 尺寸图                |  |
| 电缆重量               | 42 kg/km                                                                           |
| UL AWM             | 20963 (80°C/30 V)                                                                  |
| 接线标准/规范            | 电气要求 EN 50288-2-2                                                                  |
| 位数                 | 4                                                                                  |
| 屏蔽                 | 有                                                                                  |
| 光缆类型               | 以太网柔性CAT5，2对 [93E]                                                                 |
| 导线结构               | 2x2xAWG26/7，SF/UTP                                                                 |
| 信号运行时间             | 5.3 ns/m                                                                           |
| 导线结构 信号线           | 7x 0.16 mm                                                                         |
| AWG，信号线            | 26                                                                                 |
| 导线横截面              | 2x 2x 0.14 mm²                                                                     |
| 线径，包括绝缘层           | 0.98 mm                                                                            |
| 电缆外径               | 6.40 mm ±0.2 mm                                                                    |
| 外护套，材料             | PUR                                                                                |
| 外护套，颜色             | 水蓝 RAL 5021                                                                        |
| 导线材料               | 铜质绞合线                                                                              |
| 导线绝缘材料             | 发泡聚乙烯                                                                              |
| 单线，颜色              | 白色/橙色-橙色，白色/绿色-绿色                                                                  |
| 厚度，外部护套            | 1.20 mm                                                                            |
| 双绞线                | 2根线为一对                                                                             |
| 总绞线                | 2对绞线绞合在2根绞合型填充线芯上                                                                  |
| 光缆屏蔽盖板             | 70 %                                                                               |
| 绝缘电阻               | ≥ 500 MΩ*km                                                                        |
| 耦合电阻               | ≤ 100.00 mΩ/m (10 MHz)                                                             |
| 回路电阻               | ≤ 290.00 Ω/km                                                                      |
| 波阻抗                | 100 Ω ±5 Ω (100 MHz)                                                               |
| 电缆容量               | 大约 45 nF/km (1 kHz)                                                                |
| 额定电压，电缆            | ≤ 100 V (峰值，不适用于高功率应用)                                                             |
| 线芯测试电压／线芯          | 700 V (50 Hz，1 min)                                                                |
| 线芯测试电压／屏蔽          | 700.00 V (50 Hz，1 min)                                                             |
| 电缆的载流能力            | 2.00 A (符合DIN VDE 0891-1标准)                                                        |
| 最小弯曲半径，固定安装        | 4 x D                                                                              |
| 最小弯曲半径，活动安装        | 8 x D                                                                              |

1437711  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 最小弯曲半径，固定式安装        | 26 mm                       |
| 最小弯曲半径，移动式安装        | 52 mm                       |
| 拉伸强度                | ≤ 80 N                      |
| 近端串扰衰减 (NEXT)       | 65.3 dB (1 MHz)             |
|                     | 56.3 dB (4 MHz)             |
|                     | 50.3 dB (10 MHz)            |
|                     | 47.2 dB (16 MHz)            |
|                     | 45.8 dB (20 MHz)            |
|                     | 42.9 dB (31.25 MHz)         |
|                     | 38.4 dB (62.5 MHz)          |
|                     | 35.3 dB (100 MHz)           |
| 功率总和近端串扰衰减 (PSNEXT) | 62.3 dB (1 MHz)             |
|                     | 53.3 dB (4 MHz)             |
|                     | 47.3 dB (10 MHz)            |
|                     | 44.2 dB (16 MHz)            |
|                     | 42.8 dB (20 MHz)            |
|                     | 39.9 dB (31.25 MHz)         |
|                     | 35.4 dB (62.5 MHz)          |
|                     | 32.3 dB (100 MHz)           |
| 回波损耗 (RL)           | 23 dB (4 MHz)               |
|                     | 24.1 dB (8 MHz)             |
|                     | 25 dB (10 MHz)              |
|                     | 25 dB (16 MHz)              |
|                     | 25 dB (20 MHz)              |
|                     | 23.6 dB (31.25 MHz)         |
|                     | 21.5 dB (62.5 MHz)          |
|                     | 20.1 dB (100 MHz)           |
| 屏蔽衰减                | 3.2 dB (1 MHz)              |
|                     | 6 dB (4 MHz)                |
|                     | 9.5 dB (10 MHz)             |
|                     | 12.1 dB (16 MHz)            |
|                     | 13.6 dB (20 MHz)            |
|                     | 17.1 dB (31.25 MHz)         |
|                     | 24.8 dB (62.5 MHz)          |
|                     | 32 dB (100 MHz)             |
| 无卤素                 | 符合IEC 60754-1               |
| 阻燃                  | 符合IEC 60332-1-2             |
|                     | 符合UL VW1                    |
|                     | 符合UN ECE-R 118.03标准         |
| 阻油性                 | 符合EN 60811-2-1              |
| 环境温度（运行）            | -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) |
|                     | -20 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装) |
| 环境温度（安装）            | -20 °C ... 80 °C            |

1437711  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

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) |

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 |

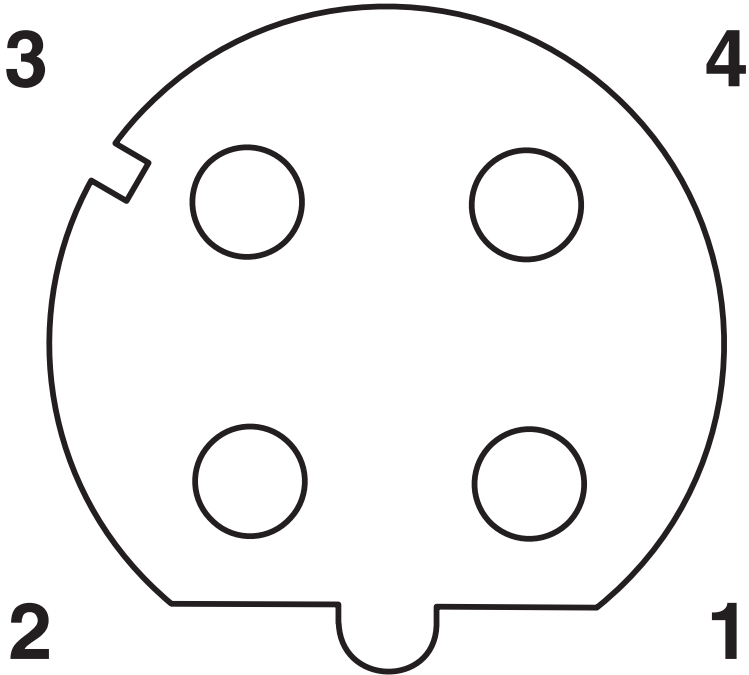
SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-931SCO - 设备连接器  
板后安装



1437711  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

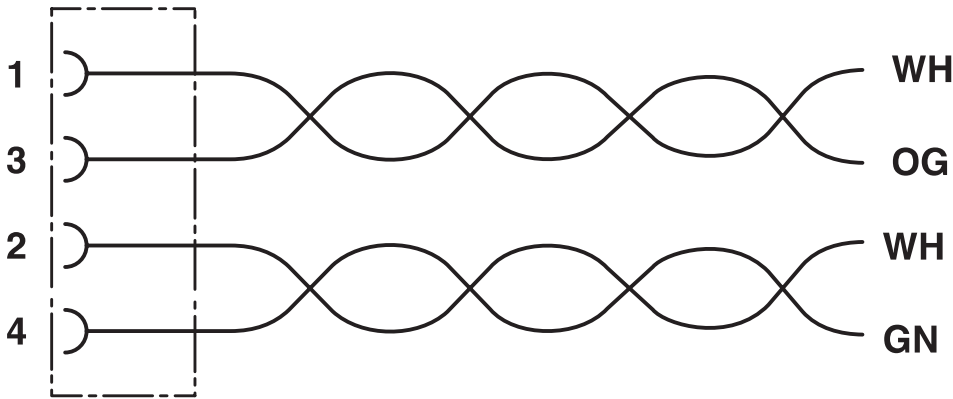
图纸

示意图



M12孔式连接器引脚分配，4芯，D编码，插座侧

电路图



M12孔式触点分配

# SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-931SCO - 设备连接器

## 板后安装



1437711

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

### 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

| 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               | 1.5 A              | -       | -                   |

| 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              | -       | -                   |

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



# SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-931SCO - 设备连接器 板后安装



1437711  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

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

1437711  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1437711>

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                 | 45f7df62-e4d2-4d34-a358-54a80f3e5cad |

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)