

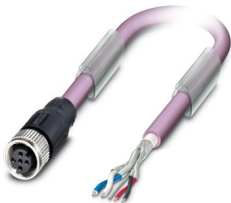
# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 总线电缆

1507489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507489>



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。



总线电缆，CANopen®，DeviceNet™，5-位置，PUR 无卤素，紫色 RAL 4001，屏蔽，自由出线，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 5 m

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1507489          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1CKD           |
| 产品关键代码     | AF1CKD           |
| 目录页面       | 页码433 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4017918900281    |
| 单件重量（含包装）  | 310.7 g          |
| 单件重量（不含包装） | 310.7 g          |
| 原产地        | PL               |

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 总线电缆

1507489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507489>



## 技术数据

### 说明

|    |                     |
|----|---------------------|
| 概述 | 其他采用不同电缆长度的产品请见附件部分 |
|----|---------------------|

### 产品属性

|       |          |
|-------|----------|
| 产品类型  | 预安装数据电缆  |
| 应用    | 标准       |
| 传感器类型 | CANopen® |
| 位数    | 5        |
| 出线口编号 | 1        |
| 屏蔽    | 有        |
| 编码    | A        |

### 绝缘特性

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

### 接口

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 总线系统    | CANopen®/DeviceNet™ |
| 信号类型/分类 | CANopen®            |
|         | DeviceNet™          |

### 信号处理

|      |   |
|------|---|
| 状态显示 | 无 |
| 状态显示 | 否 |

### 电气特性

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 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      |
| 传输介质                | 铜缆       |

### 机械特性

#### 机械参数

|         |       |
|---------|-------|
| 插 / 拔周期 | ≥ 100 |
|---------|-------|

### 材料规格

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB              |
| 密封材料         | NBR             |
| 夹具本体材料       | TPU，阻燃性高，具自熄灭性质 |
| 接触件材料        | CuSn            |
| 材料接触表面       | Ni/Au           |

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 总线电缆

1507489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507489>



|         |        |
|---------|--------|
| 接触件载体材料 | TPU GF |
| 螺钉连接材料  | 锌铸，镀镍  |

## 连接数据

### 针位分配

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| 触点   颜色 ( 信号指示 )   触点 ( 可选 ) | 1 (孔式插头)   SR (屏蔽)    |
|                              | 2 (孔式插头)   RD (V+)    |
|                              | 3 (孔式插头)   BK (V-)    |
|                              | 4 (孔式插头)   WH (CAN_H) |
|                              | 5 (孔式插头)   BU (CAN_L) |

## 连接器

### 连接1

|    |      |
|----|------|
| 类型 | 自由出线 |
|----|------|

### 连接2

|    |      |
|----|------|
| 型号 | 自由出线 |
|----|------|

## 电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 5 m |
|------|-----|

CANopen®/DeviceNet™，PUR，紫色 [920]

|          |                                  |                                                                                      |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图      |                                  |  |
| 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            |                                                                                      |
| AWG，信号线  | 24                               |                                                                                      |
| AWG电源    | 22                               |                                                                                      |
| 导线横截面    | 2x 0.25 mm² (数据电缆)               |                                                                                      |
|          | 2x 0.34 mm² (电源)                 |                                                                                      |
|          | 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)          |                                                                                      |
|          | 1.4 mm ±0.05 mm (电源)             |                                                                                      |
| 电缆外径     | 6.70 mm ±0.3 mm                  |                                                                                      |
| 外护套，材料   | PUR                              |                                                                                      |

SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 总线电缆



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507489>

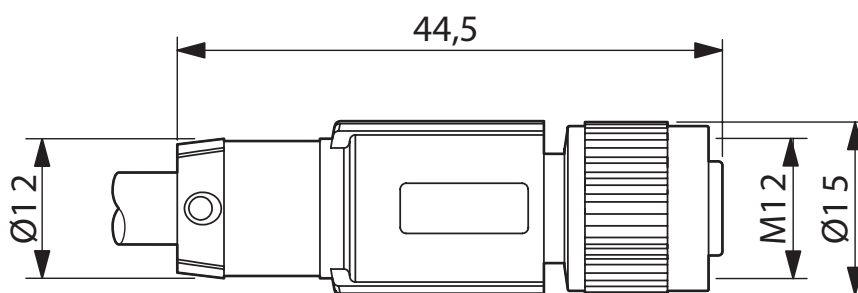
|             |                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外护套，颜色      | 紫色 RAL 4001                                                                                         |
| 导线材料        | 镀锡铜绞线                                                                                               |
| 导线绝缘材料      | 发泡聚乙烯 (数据电缆)                                                                                        |
|             | PE (电源)                                                                                             |
| 单线，颜色       | 红黑色，蓝白色                                                                                             |
| 双绞线         | 2根线为一对                                                                                              |
| 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)                                                                                      |
| 波阻抗         | 120 Ω ±10 % (1 MHz)                                                                                 |
| 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 | 4 x D                                                                                               |
| 最小弯曲半径，活动安装 | 8 x D                                                                                               |
| 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: 15 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)                                                                 |
| 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 | IP65 |
|      | IP67 |

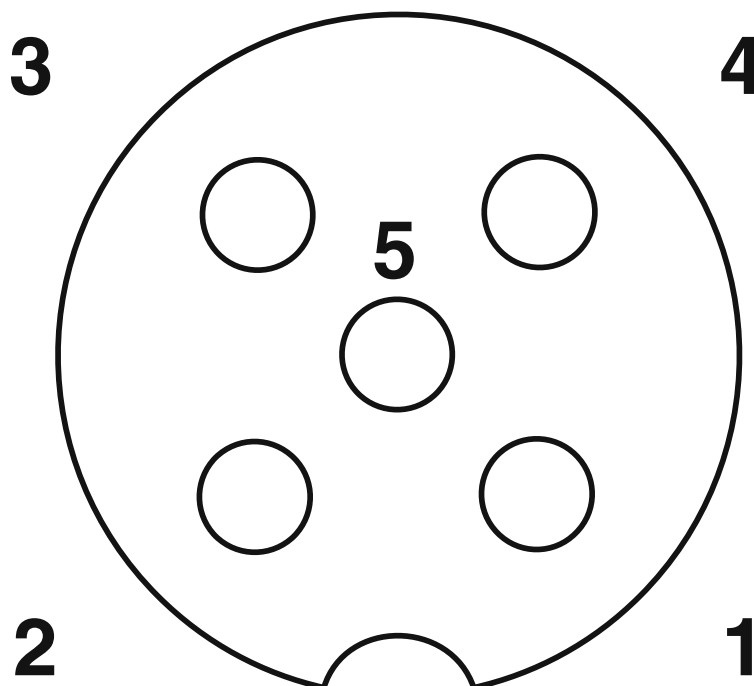
## 图纸

尺寸图



M12 x 1 直头孔式，屏蔽

示意图



M12孔式连接器引脚分配，5芯，A编码，插座侧视图

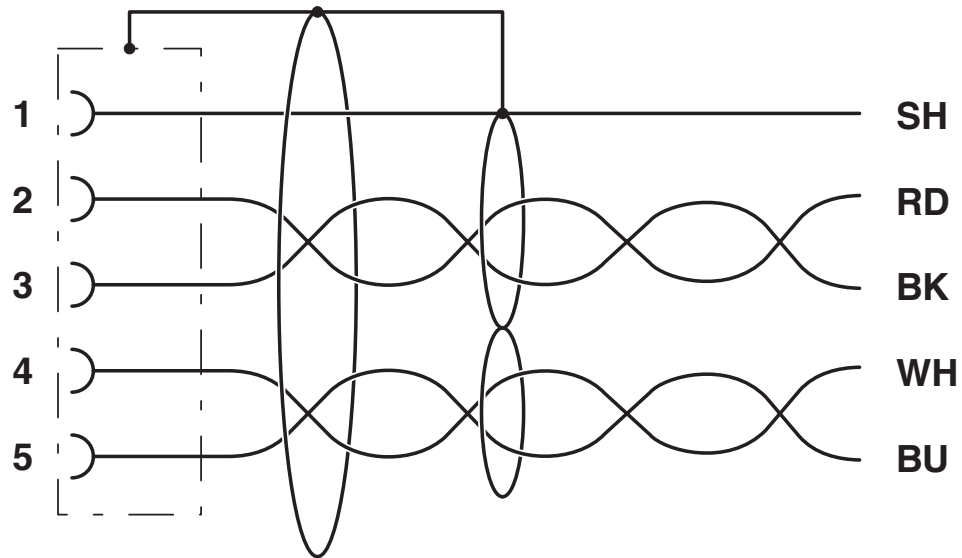
# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 总线电缆

1507489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507489>



电路图



M12孔式触点分配

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 总线电缆

1507489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507489>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507489>

|                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  <b>UL 认证</b><br>认证ID: FILE E 221474 |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                       | 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> |
|                                                                                                                       | 125 V              | 4 A                | -       | -                   |

|                                                                                                                            |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  <b>cUL Listed</b><br>认证ID: FILE E 221474 |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                            | 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> |
|                                                                                                                            | 125 V              | 4 A                | -       | -                   |

|                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC-RoHS</b><br>认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                     |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
| <b>cULus Listed</b> |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|

# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 总线电缆



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507489>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060307 |
| ECLASS-12.0 | 27060307 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|



# SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 总线电缆



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1507489>

## 产品环境合规性

### EU RoHS

|                  |        |
|------------------|--------|
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》 | 是, 无豁免 |
|------------------|--------|

### China RoHS

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E      |
|                                        | 没有超过限值的危险物质 |

### EU REACH SVHC

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号) | 相关物质重量百分比不超过0.1% |
|----------------------|------------------|

### EF3.0 气候变化

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e 千克 | 1.236千克二氧化碳当量 |
|---------|---------------|

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)