

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L - 传感器/执行器电缆



1454480

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

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。



传感器/执行器电缆，5-位置，PUR 无卤素，防焊花飞溅，高柔性，灰色 RAL 7001，插头 直头 M12，编码: A，与 3只LED灯，与 孔式 弯头 M12，编码: A，与 3只LED灯，电缆长度: 1.5 m，用于机械手和电缆拖链

## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 电缆耐焊接火花，是适用于焊装车间的可靠解决方案
- 方便：诊断迅速简单，提高了机器的可用性

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 1454480          |
| 包装单位        | 1 pc             |
| 最小订货量       | 1 pc             |
| 销售关键代码      | AF1CDA           |
| 产品关键代码      | AF1CDA           |
| 目录页面        | 页码203 (C-2-2019) |
| GTIN        | 4046356578196    |
| 单件重量 (含包装)  | 77.5 g           |
| 单件重量 (不含包装) | 77.5 g           |
| 原产地         | CN               |

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L - 传感器/执行器电缆



1454480

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

## 技术数据

### 产品属性

|       |           |
|-------|-----------|
| 产品类型  | 传感器/执行器电缆 |
| 应用    | 机械手和电缆拖链  |
| 位数    | 5         |
| 出线口编号 | 1         |
| 屏蔽    | 无         |
| 编码    | A         |

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

### 电气特性

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 绝缘电阻       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 额定电压 $U_N$ | 24 V DC                    |
| 额定电流 $I_N$ | 4 A                        |

### 机械特性

#### 机械参数

|       |            |
|-------|------------|
| 插/拔周期 | $\geq 100$ |
|-------|------------|

### 信号处理

|      |        |
|------|--------|
| 状态显示 | 3只LED灯 |
| 状态显示 | 有      |

### 连接数据

#### 导线连接

|      |                    |
|------|--------------------|
| 紧固扭矩 | 0.4 Nm (M12插头式连接器) |
|------|--------------------|

### 连接器

#### 连接1

|    |           |
|----|-----------|
| 类型 | 插头 直头 M12 |
|----|-----------|

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L - 传感器/执行器电缆



1454480

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

|         |   |
|---------|---|
| 位数      | 5 |
| 防插错编码类型 | A |

## 连接2

|         |           |
|---------|-----------|
| 类型      | 孔式 弯头 M12 |
| 位数      | 5         |
| 防插错编码类型 | A         |

## 电缆/电线

|      |       |
|------|-------|
| 电缆长度 | 1.5 m |
|------|-------|

无卤素PUR，柔性，防焊接火花，灰色，5线，绿色/黄色 [802]

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图          |  |
| 注意事项         | 该电缆的外护套极其坚固，因此只能以5 cm的增量步距为其剥线。                                                     |
| 电缆重量         | 38 kg/km                                                                            |
| UL AWM       | 20549                                                                               |
| 位数           | 5                                                                                   |
| 屏蔽           | 无                                                                                   |
| 光缆类型         | 无卤素PUR，柔性，防焊接火花，灰色，5线，绿色/黄色 [802]                                                   |
| 导线结构 信号线     | 42x 0.10 mm                                                                         |
| AWG，信号线      | 22                                                                                  |
| 导线横截面        | 5x 0.34 mm <sup>2</sup> (信号线路)                                                      |
| 线径，包括绝缘层     | 1.3 mm ±0.05 mm (信号线路)                                                              |
| 电缆外径         | 5.10 mm ±0.2 mm                                                                     |
| 外护套，材料       | PUR                                                                                 |
| 外护套，颜色       | 灰色 RAL 7001                                                                         |
| 导线材料         | 铜质绞合线                                                                               |
| 导线绝缘材料       | PP                                                                                  |
| 单线，颜色        | 棕色、白色、蓝色、黑色、黄绿相间                                                                    |
| 总绞线          | 5根线芯绞合在填充线芯上                                                                        |
| 最大导线电阻       | 大约 53 Ω/km                                                                          |
| 绝缘电阻         | ≥ 20 MΩ*km                                                                          |
| 额定电压，电缆      | 300 V                                                                               |
| 测试电压         | 1200 V                                                                              |
| 最小弯曲半径，固定安装  | 5 x D                                                                               |
| 最小弯曲半径，活动安装  | 5 x D                                                                               |
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 26 mm                                                                               |

1454480  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

|              |                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 26 mm                                                              |
| 动态负载能力（弯曲）   | 最大折弯次数: 10000000，弯曲半径: 7,5 x D，横向轨迹: 5 m，横向速度: 3.3 m/s，加速度: 5 m/s² |
|              | 最大折弯次数: 15000000，弯曲半径: 50 mm，横向轨迹: 0.9 m，横向速度: 5 m/s，加速度: 30 m/s²  |
| 动态负载能力（扭转）   | 扭矩: ±360 °/m，扭转循环: 1000000                                         |
| 无卤素          | 电缆无卤素                                                              |
| 阻燃           | 符合 UL 758/1581 FT2 标准                                              |
| 阻油性          | 符合 DIN EN 60811-2-1                                                |
| 其它防护功能       | 好的抗酸，碱溶液及溶剂性                                                       |
|              | 不含硅酮                                                               |
| 特殊性质         | 电缆护套焊接可耐火花、可回收、亚光、低附着力、耐磨、阻燃，以及自熄                                  |
|              | 不含硅和镉                                                              |
|              | 不带影响油漆涂层的物质                                                        |
| 环境温度（运行）     | -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)                                        |
|              | -25 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)                                        |

环境和真实条件

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 环境条件     |                             |
| 保护等级     | IP65                        |
|          | IP67                        |
|          | IP68                        |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 90 °C (针式/孔式)    |
|          | -40 °C ... 90 °C (电缆，固定式安装) |
|          | -30 °C ... 90 °C (电缆，活动式安装) |
|          | 至 120 °C (3000 h)           |
|          | 至 80 °C (符合 UL 标准)          |

标准和规范

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

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L - 传感器/执行器电缆



1454480

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

## 图纸

尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



M12 x 1孔式, 直头

1454480

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

示意图



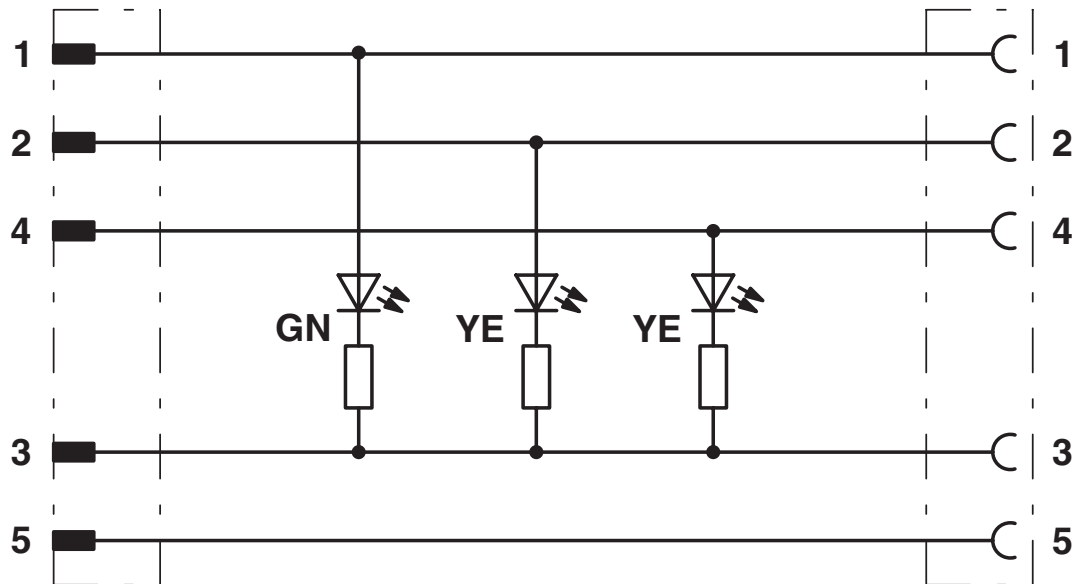
M12孔式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插座侧视图

# SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L - 传感器/执行器电 缆

1454480

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

电路图



带有3个LED的M12针式/孔式连接器的触点分配

1454480  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

|                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  <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> |
|                                                                                                                       | 24 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> |
|                                                                                                                            | 24 V               | 4 A                | -       | -                   |

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

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

1454480  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

分类

ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

ETIM

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

UNSPSC

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

1454480  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1454480>

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% |

Phoenix Contact 2025 Å© - 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)