

1419053  
<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>

請注意：本 PDF 文檔中顯示的資料是依據我們的線上目錄產生。完整資料請參見使用者文檔。下載時必須遵守我們的一般使用條款及條件。



总线电缆，CANopen®，DeviceNet™，5-位置，PUR 无卤素，银灰色RAL 7001，屏蔽，插头 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，与 孔式 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，电缆长度: 5 m，插拔式连接器非屏蔽

商業資料

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 訂購號         | 1419053           |
| 件數/包裝       | 1 件數              |
| 最低訂購量       | 1 件數              |
| 產品密鑰        | BF1CDD            |
| 目錄頁面        | 頁碼 431 (C-2-2019) |
| GTIN        | 4046356542975     |
| 每件的重量（含包裝）  | 326 g             |
| 每件的重量（不含包裝） | 318 g             |
| 關稅稅率代號      | 85444290          |
| 產地          | PL                |

技術資料

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        |
| 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 | 否 |
| 状态显示 | 无 |

电气特性

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 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      |

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           |

连接数据

针位分配

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| 触点   颜色（信号指示）   触点（可选） | 1 (浪涌保护器-插拔件)   SR (屏蔽)   1 (孔式插头)    |
|                        | 2 (浪涌保护器-插拔件)   RD (V+)   2 (孔式插头)    |
|                        | 3 (浪涌保护器-插拔件)   BK (V-)   3 (孔式插头)    |
|                        | 4 (浪涌保护器-插拔件)   WH (CAN_H)   4 (孔式插头) |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | 5 (浪涌保护器-插拔件)   BU (CAN_L)   5 (孔式插头) |
|--|---------------------------------------|

连接器

连接1

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 类型       | 插头 直头 M12 SPEEDCON |
| 位数       | 5                  |
| 锁定类型     | SPEEDCON           |
| 防插错编码类型  | A (标准产品)           |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 90 °C   |

连接2

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 类型       | 孔式 直头 M12 SPEEDCON |
| 位数       | 5                  |
| 锁定类型     | SPEEDCON           |
| 防插错编码类型  | A (标准产品)           |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 90 °C   |

电缆/电线

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

CANopen®/DeviceNet™，PUR，灰色 [923]

|          |                                                                                      |  |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 尺寸圖      |  |  |  |
| 电缆重量     | 90 kg/km                                                                             |  |  |
| UL AWM   | 21198 (80°C/300 V)                                                                   |  |  |
| 位数       | 4                                                                                    |  |  |
| 屏蔽       | 有                                                                                    |  |  |
| 光缆类型     | CANopen®/DeviceNet™，PUR，灰色 [923]                                                     |  |  |
| 导线结构     | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                                                |  |  |
| 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 (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                                                                                  |  |  |

1419053  
<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 外护套，颜色       | 银灰色RAL 7001                 |
| 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                      |
| 双绞线屏蔽类型      | 塑料涂层铝箔，铝在外侧                 |
| 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)              |
| 回路电阻         | ≤ 181.80 Ω/km (数据电缆)        |
|              | ≤ 114.80 Ω/km (电源)          |
| 波阻抗          | 120 Ω ±10 % (1 MHz)         |
| 电缆容量         | 额定 40 nF/km (数据电缆)          |
| 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  | 5 x D                       |
| 最小弯曲半径，活动安装  | 10 x D                      |
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 34 mm                       |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 67 mm                       |
| 最大折弯次数       | 5000000                     |
| 最小弯曲半径，拖链应用  | 10 x D                      |
| 弯曲半径         | 70 mm                       |
| 横向轨迹         | 4.5 m                       |
| 横向速度         | 3 m/s                       |
| 加速度          | 3 m/s²                      |
| 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，第1060节 ( FT-1 )     |
|              | IEC 60332-1                 |
| 其它防护功能       | 粘合性低                        |
| 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) |
|              | ≤ 70 °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 |

# SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO - 总线电缆



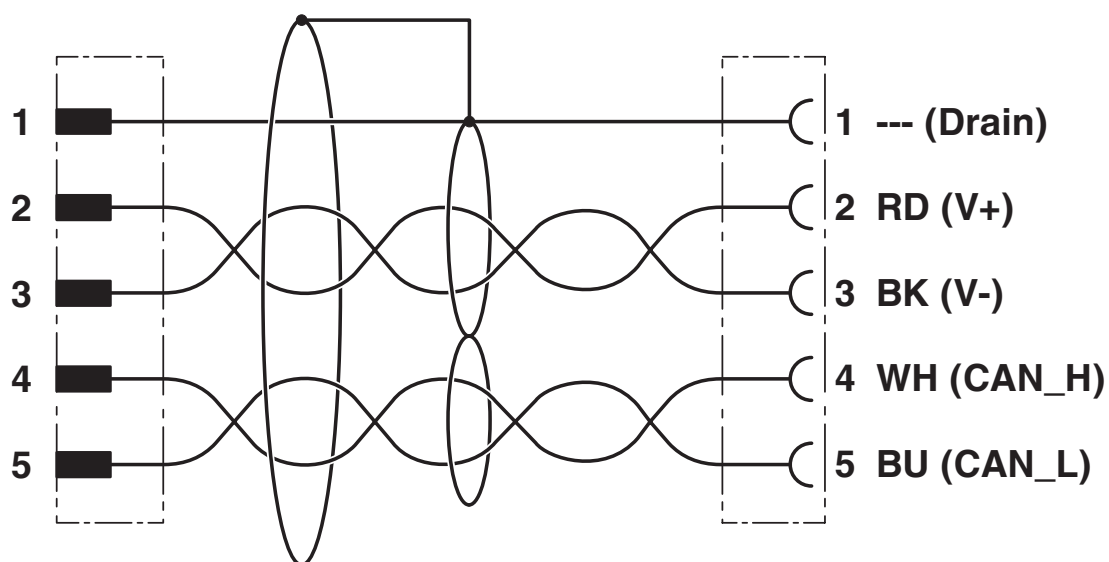
1419053

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>

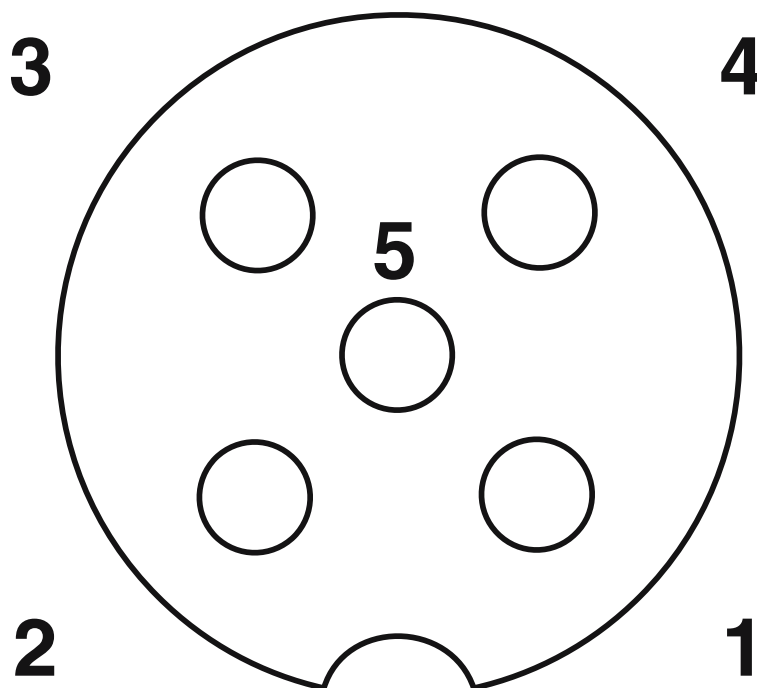
|          |                          |
|----------|--------------------------|
|          | IP67                     |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 90 °C (针式/孔式) |

圖紙

电路图



示意图

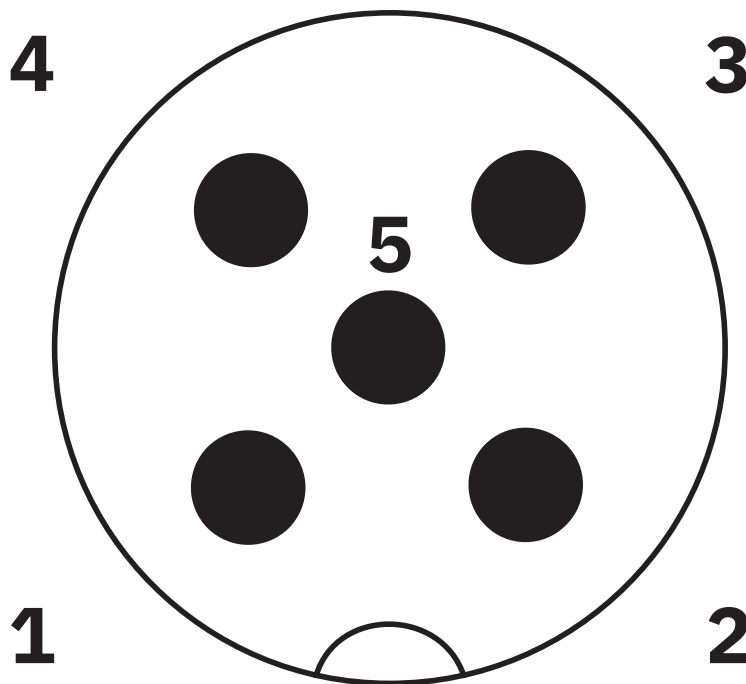


M12孔式连接器引脚分配，5芯，A编码，插座侧视图

1419053

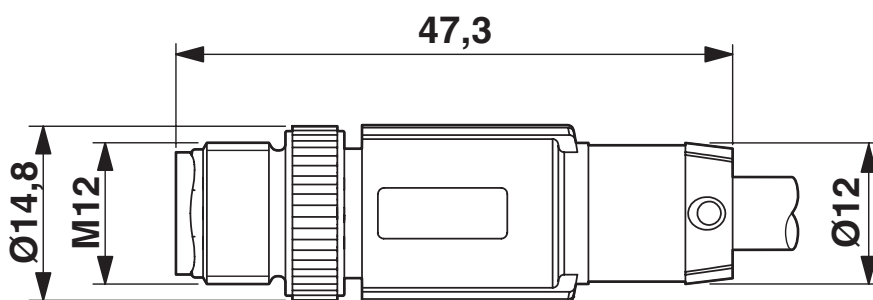
<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

尺寸图

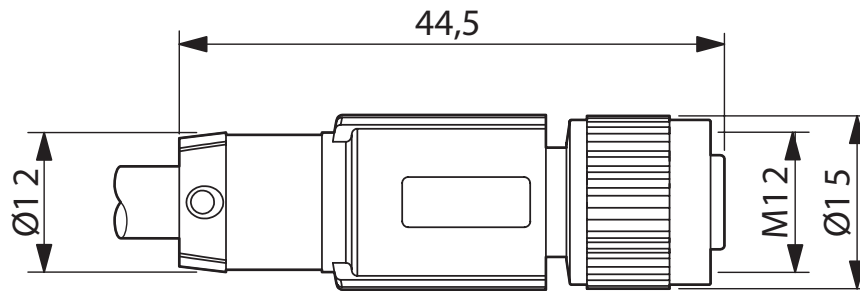


针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

1419053

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

# SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO - 总线电缆



1419053

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>

## 核准

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>

|  |                                          |            |            |                   |
|--|------------------------------------------|------------|------------|-------------------|
|  | <b>UL Listed</b><br>核准 ID: FILE E 221474 |            |            |                   |
|  | 額定電壓 $U_N$                               | 標稱電流 $I_N$ | 橫截面 - 美國線規 | 橫截面 $\text{mm}^2$ |
|  | 125 V                                    | 4 A        | -          | -                 |

|  |                                           |            |            |                   |
|--|-------------------------------------------|------------|------------|-------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>核准 ID: FILE E 221474 |            |            |                   |
|  | 額定電壓 $U_N$                                | 標稱電流 $I_N$ | 橫截面 - 美國線規 | 橫截面 $\text{mm}^2$ |
|  | 125 V                                     | 4 A        | -          | -                 |

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

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

# SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO - 总线电缆



1419053

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>

## 分類

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 符合《歐盟 RoHS 物質指令要求》 | 是, 無豁免 |
|--------------------|--------|

China RoHS

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E     |
|                                        | 無超過限值的有害物質 |

EU REACH SVHC

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 《REACH 候選物質附註》 ( CAS編號 ) | 沒有物質超過重量的 0.1% |
|--------------------------|----------------|

# SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO - 总线电缆



1419053

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>

## 附件

### PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 密封盖

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1430873>

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



### SAC-M12-EXCLIP-M - 锁扣

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1558988>

保险丝夹，用于带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆针式插头侧，适用滚花直径：15 mm或针对开口宽度为14 mm的内六角扳手，避免无工具断开插接连接



# SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO - 总线电缆

1419053

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>



## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 塑料旋入式封盖

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1430899>

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



## SAC-M12-EXCLIP-F - 锁扣

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1558991>

保险丝夹，用于带 M 12 连接器的传感器/执行器电缆的插座侧和 M 12 连接器组件，滚花直径：15 mm 或针对开口宽度为 14 mm 的内六角扳手，避免无工具断开插接连接



# SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO - 总线电缆

1419053

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>



## SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO - H型分配器

1417414

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1417414>



H型分配器，5-位置，屏蔽，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M12，编码: A 和 孔式 直头 M12，编码: A，螺纹M12不能旋转，平行分配器

---

## SAC-5P-M12T/2XM12 VP - T型分配器

1541186

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1541186>



T型分配器，5-位置，非屏蔽，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M12，编码: A 和 孔式 直头 M12，编码: A，平行分配器

# SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO - 总线电缆



1419053

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>

## SAC-5PT-F/F-M VP - T型分配器

1424712

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1424712>



T型分配器，CANopen®，DeviceNet™，5-位置，非屏蔽，孔式直头 M12，编码：A，与孔式直头 M12，编码：A 和插头直头 M12，编码：A，平行分配器

---

## SAC-5P-M12MS CAN TR - 终端电阻

1507816

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1507816>



CANopen®/DeviceNet™ M12终端电阻

# SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO - 总线电缆

1419053

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>



## TSD 04 SAC - 扭矩螺丝刀

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1208429>



力矩螺丝刀，预设力矩 4 Nm，配有 4 mm 六角驱动头，适用 M12 连接器

---

## TSD-M 1,2NM - 扭矩螺丝刀

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1212224>



力矩螺丝刀，精度符合 EN ISO 6789 标准，可调范围 0.3 - 1.2 Nm

# SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO - 总线电缆

1419053

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1419053>



## TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 适配器插件

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1212600>



用于TSD-M...扭矩工具的适配器螺丝刀头，用4 mm六角E6.3-1/4"驱动以安装SAC头

## SAC BIT M12-D15 - 工具

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1208432>



螺母，用于组装带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆，滚花直径为15 mm，用于4 mm六角驱动

菲尼克斯電氣 2024 © - 保留所有權利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯有限公司

11560 台北市南港區三重路 66 號 3 樓 B 室 (南港軟體園區)

02 2785 2155

[taiwan@phoenixcontact.com.tw](mailto:taiwan@phoenixcontact.com.tw)