

# SACC-M12MS-4PL M - 连接器

1424657

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424657>



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。



连接器，通用，4-位置，非屏蔽，插头 直头 M12，编码: A，Push-lock式弹簧连接，螺圈材料: 压铸，镀镍，电缆外径 4 mm ... 8 mm

## 优势

- 节省时间的Push-Lock直插式连接：打开推杆即可连接和断开导线，无需使用工具
- 直观接线：带颜色编码和数字标识的推杆，可轻松分配各股李兹线
- 集成直插式技术：轻松直连刚性预制导线
- 抗冲击抗振连接：成熟的回拉式弹簧连接技术确保连接可靠稳固

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1424657       |
| 包装单位       | 1 pc          |
| 最小订货量      | 1 pc          |
| 销售关键代码     | AF2CEA        |
| 产品关键代码     | AF2CEA        |
| GTIN       | 4055626375847 |
| 单件重量（含包装）  | 21 g          |
| 单件重量（不含包装） | 20 g          |
| 原产地        | DE            |

# SACC-M12MS-4PL M - 连接器

1424657

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424657>



## 技术数据

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 说明   |                                                                       |
| 组装说明 | <b>注意：</b> 在导线布线时请遵守允许的弯曲半径，因为弯曲力过大可能会有损防护等级。降低连接器上游的机械负载，例如通过使用电缆扎带。 |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 安装   |                       |
| 组装说明 | 连接导线时可以使用冷压头，或者不使用冷压头 |

|       |            |
|-------|------------|
| 产品属性  |            |
| 产品类型  | 圆形连接器（电缆侧） |
| 位数    | 4          |
| 出线口编号 | 1          |
| 屏蔽    | 无          |
| 编码    | A          |
| 电缆出口  | 直头         |

|       |    |
|-------|----|
| 绝缘特性  |    |
| 过电压类别 | II |
| 污染等级  | 3  |

|     |       |
|-----|-------|
| 尺寸  |       |
| 尺寸图 |       |
| 长度  | 60 mm |

|      |               |
|------|---------------|
| 外部尺寸 |               |
| 外径   | 4 mm ... 8 mm |

|      |       |
|------|-------|
| 壳体   |       |
| 直径外壳 | 19 mm |

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 材料规格         |                                     |
| 标识材料         | PBT (压紧螺母，重量：2.36 g)<br>PA 6 (助拔按钮) |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0                                  |
| 密封材料         | NBR                                 |
| 夹具体材料        | PA 6.6                              |
| 接触件材料        | CuSn                                |
| 材料接触表面       | Ni/Au                               |
| 接触件载体材料      | PA 6.6                              |

# SACC-M12MS-4PL M - 连接器

1424657

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424657>



|        |        |
|--------|--------|
| 螺钉连接材料 | 锌铸，镀镍  |
| 标准/条例  | PA 6.6 |
|        | PA 6   |
|        | PBT    |

## 连接数据

### 导线连接

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 连接方式        | Push-lock式弹簧连接                |
| 接线横截面       | 0.14 mm² ... 0.75 mm² (不带冷压头) |
|             | 0.14 mm² ... 0.5 mm² (带冷压头)   |
| 可连接导线横截面AWG | 26 ... 18 (不带冷压头)             |
|             | 26 ... 20 (带冷压头)              |
| 单根电线的剥线长度   | 7 mm                          |
| 紧固扭矩        | 0.4 Nm (M12 螺圈)               |
|             | 0.4 Nm (带连接套筒的连接器)            |
|             | 1.5 Nm (带连接套筒的压紧螺母)           |

### 针位分配

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 触点   颜色 ( 信号指示 )   触点 ( 可选 ) | 1 = BN |
|                              | 2 = WH |
|                              | 3 = BU |
|                              | 4 = BK |

## 电气特性

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 额定过电压               | 2.5 kV                   |
| 接触电阻                | ≤ 5 mΩ                   |
| 绝缘电阻                | ≥ 100 MΩ                 |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 250 V AC                 |
|                     | 250 V DC                 |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 4 A (2 A，当使用0.14 mm²导线时) |

## 机械特性

### 机械参数

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 插 / 拔周期 | ≥ 100 (数量 : 500，带菲尼克斯电气公司的配套插头) |
|---------|---------------------------------|

## 连接器

### 连接1

|        |     |
|--------|-----|
| 插座设计   | 插头  |
| 插座出线   | 直头  |
| 插座螺纹类型 | M12 |
| 编码     | A   |

## 电缆/电线

|         |    |
|---------|----|
| 信号类型/分类 | 通用 |
|---------|----|

# SACC-M12MS-4PL M - 连接器

1424657

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424657>



|           |      |
|-----------|------|
| 单根导线的剥线长度 | 7 mm |
|-----------|------|

## 环境和真实条件

### 环境条件

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 保护等级                  | IP65                     |
|                       | IP67                     |
| 环境温度（运行）(孔式连接器/针式连接器) | -40 °C ... 85 °C (针式/孔式) |

## 标准和规范

### 测试

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 标准/规范 | PA 6.6: 铁路车辆防火 - 需要整套R22、R23、R24和R26 符合 DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL3)          |
|       | PA 6: 铁路车辆防火 — 需要整套R22、R23和R24 符合 DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL3)                |
|       | PBT: 铁路车辆防火 - 需要整套R22、R23、R24和R26 符合 DIN EN 45545-2标准 (风险等级HL1 - HL2 , R26 : HL3) |

### M12

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 标准标识  | M12 针式插头连接器     |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-101 |
| 标准标识  | 冲击，振动           |
| 标准/规格 | EN 50155:2001   |

# SACC-M12MS-4PL M - 连接器

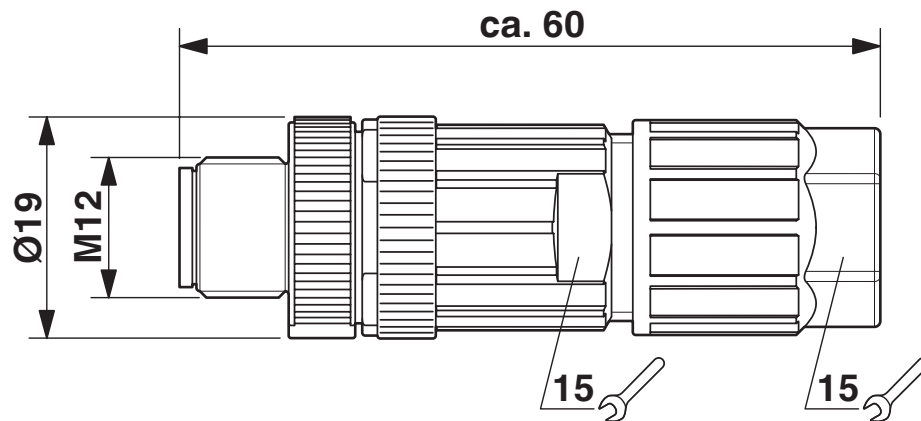
1424657

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424657>



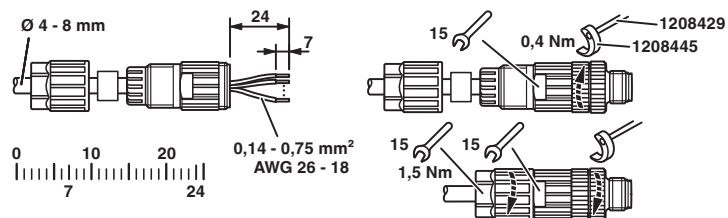
## 图纸

### 尺寸图



针式, M12 x 1, 直头

### 功能图



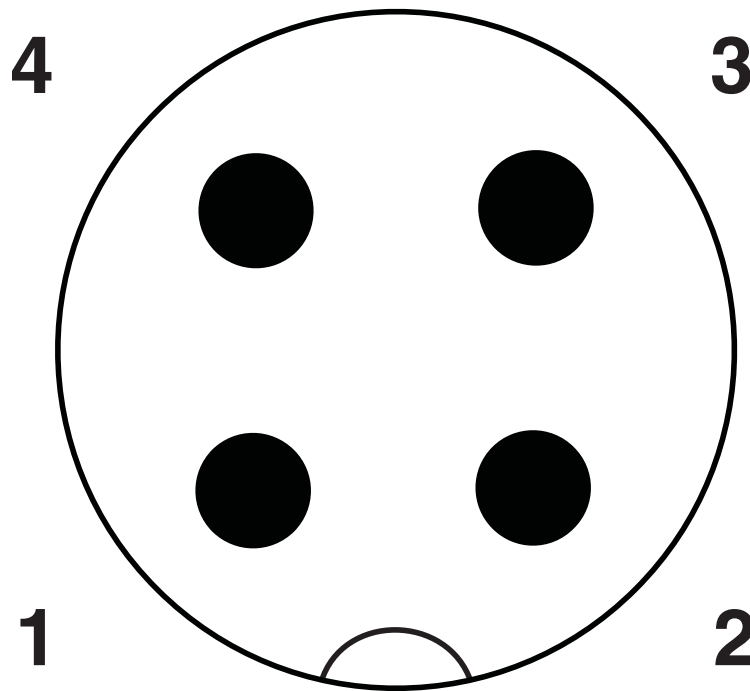
# SACC-M12MS-4PL M - 连接器

1424657

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424657>



示意图



M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

# SACC-M12MS-4PL M - 连接器

1424657

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424657>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424657>

| <div> <b>UL 认证</b><br/>认证ID: E221474</div> |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                             | 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> |
| keine                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                             | 250 V              | 4 A                | 26 - 18 | 26 - 18             |

| <div> <b>cUL Listed</b><br/>认证ID: E221474</div> |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                                  | 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> |
| keine                                                                                                                            |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                  | 250 V              | 4 A                | 26 - 18 | -                   |

# SACC-M12MS-4PL M - 连接器



1424657

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424657>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
| ECLASS-15.0 | 27440116 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002635 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|



# SACC-M12MS-4PL M - 连接器

1424657

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424657>



## 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 2026 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)