

1441561  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441561>

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。



优势

- 预装李兹线，可立即使用
- 组装和李兹线长度均可定制
- 李兹线侧密封，确保密封性
- 所有标准引脚分配和用于信号、数据和功率传输的编码，采用统一的设计
- 可达到很高的传输安全：至外壳的屏蔽连接，采用可选的EMC螺母
- SPEEDCON速连技术可节省接线时间

商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 1441561         |
| 包装单位       | 1 pc            |
| 最小订货量      | 1 pc            |
| 销售关键代码     | ABQCED          |
| 产品关键代码     | ABQCED          |
| 目录页面       | 页码43 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356533874   |
| 单件重量（含包装）  | 29.3 g          |
| 单件重量（不含包装） | 26.907 g        |
| 原产地        | DE              |

1441561  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441561>

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。 |
| 概述     | 触点连接方式：压接                                                                                        |

安装

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 安装类型 | Front mounting/square flange 边长25 mm |
| 组装说明 | 边长25 mm                              |

产品属性

|       |            |
|-------|------------|
| 产品类型  | 圆形连接器（设备侧） |
| 应用    | 信号         |
| 位数    | 8          |
| 出线口编号 | 1          |
| 屏蔽    | 无          |
| 编码    | A          |
| 螺纹类型  | M12        |

绝缘特性

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

材料规格

|              |          |
|--------------|----------|
| 标识材料 模塑原料    | PUR (罐装) |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0       |
| 密封材料         | FKM      |
| 夹具本体材料       | 锌铸，镀镍    |
| 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       | 锌铸，镀镍    |
| 导线材料         | 镀锡铜绞线    |

电气特性

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 额定过电压               | 0.8 kV   |
| 接触电阻                | ≤ 3 mΩ   |
| 绝缘电阻                | ≥ 100 MΩ |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 30 V     |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 2 A      |
| 最大导线电阻              | 80 mΩ/m  |

# SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5 - 设备连接器 板前安装



1441561  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441561>

## 连接数据

### 导线连接

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 连接方式  | 单线                  |
| 触点类型  | 针式插头                |
| 导线横截面 | 0.25 mm²            |
| 紧固扭矩  | 3 Nm ... 4 Nm (安装侧) |

## 机械特性

### 机械参数

|         |       |
|---------|-------|
| 插 / 拔周期 | > 100 |
|---------|-------|

## 连接器

### 连接1

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

### 连接2

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

## 电缆/电线

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 电缆长度      | 0.5 m                          |
| 光缆类型      | 预制TPE绞合线                       |
| 线径, 包括绝缘层 | 1.15 mm ±0.07 mm               |
| 单线, 颜色    | 棕色, 蓝色, 白色, 灰色, 粉色, 绿色, 黄色, 红色 |
| 电缆截面积     | 0.25 mm²                       |
| 导线材料      | 镀锡铜绞线                          |
| 导线结构 信号线  | 14x 0.15 mm                    |
| AWG, 信号线  | 24                             |
| 导线绝缘材料    | TPE                            |
| 厚度, 绝缘    | 0.21 mm (线芯绝缘)                 |
| 电缆标称电压    | 300 V                          |
| 电缆测试电压    | 3000 V AC (火花测试)               |
| 电缆电阻      | ≤ 80 mΩ/m                      |
| 电缆绝缘电阻    | ≥ 20 MΩ*km                     |
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 85 °C (电缆, 固定式安装)   |
|           | -25 °C ... 85 °C (电缆, 活动式安装)   |

## 环境和真实条件

### 环境条件

|      |      |
|------|------|
| 保护等级 | IP67 |
|------|------|

# SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5 - 设备连接器 板前安 装



1441561  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441561>

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
|                | IP67                        |
| 环境温度（运行）       | -25 °C ... 85 °C (针式/孔式)    |
|                | -40 °C ... 85 °C (无机械驱动)    |
|                | -25 °C ... 85 °C (电缆，活动式安装) |
|                | -40 °C ... 85 °C (电缆，固定式安装) |
| UL Type Rating | Type 4 (indoor use only)    |

## 标准和规范

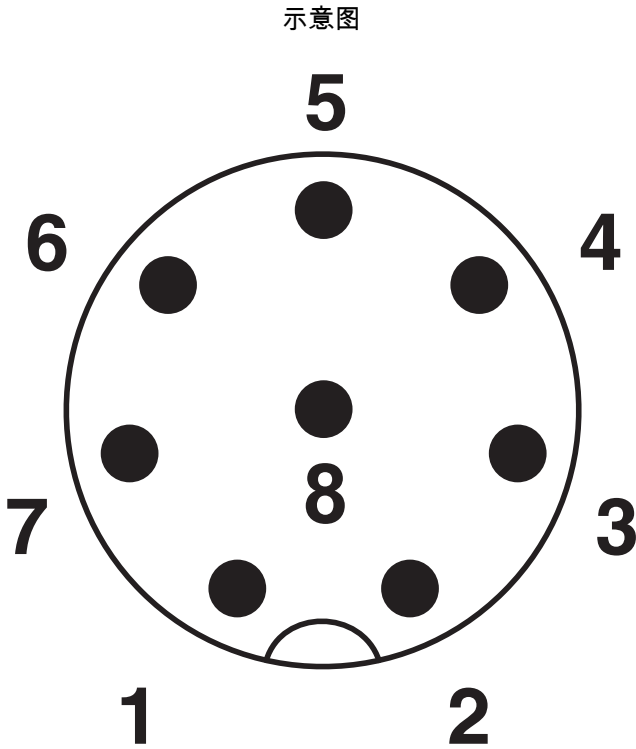
|       |                 |
|-------|-----------------|
| M12   |                 |
| 标准标识  | M12 针式插头连接器     |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-101 |

SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5 - 设备连接器 板前安  
装

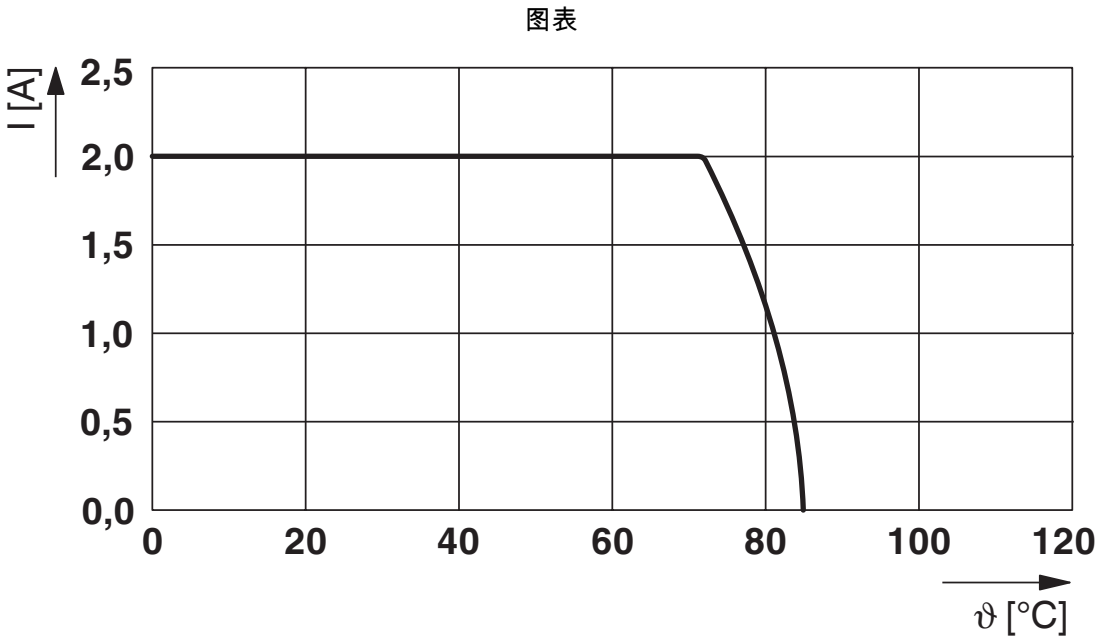


1441561  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441561>

图纸



M12针式连接器引脚分配，8芯，插头侧视图



I = 电流强度，T = 环境温度

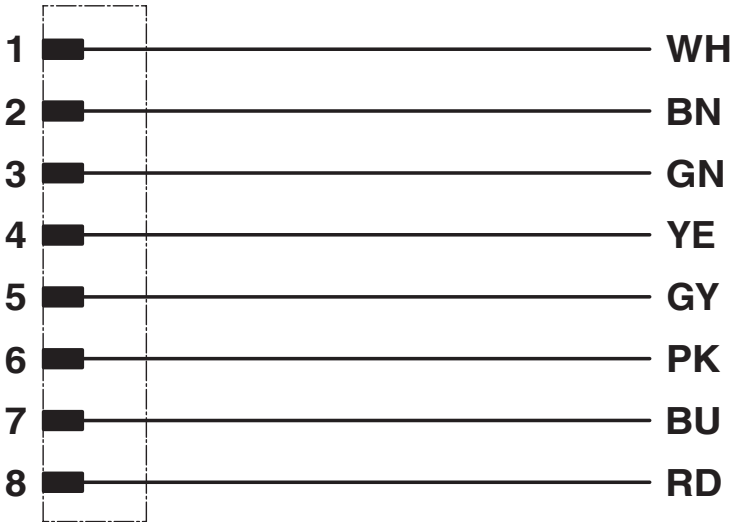
# SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5 - 设备连接器 板前安 装



1441561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441561>

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

# SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5 - 设备连接器 板前安 装



1441561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441561>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441561>

| UL认证                   |                    |                    |         |                     |
|------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E118976-20100522 |                    |                    |         |                     |
|                        | 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               | 2 A                | 24      | -                   |

| cULus认证                |                    |                    |         |                     |
|------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E221474-20140616 |                    |                    |         |                     |
|                        | 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               | 2 A                | 24 - 22 | -                   |

# SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5 - 设备连接器 板前安 装



1441561  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441561>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003570 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5 - 设备连接器 板前安装



1441561  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441561>

## 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                                   | 3cfd7284-85ad-47c2-9e4b-43bf48af9411                                |

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)