

1456433  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456433>

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。



设备连接器 板前安装，通用，5-位置，针式插头，直头，M12-SPEEDCON，编码: A，板前安装/方方法兰，波峰焊，0.34 mm<sup>2</sup>，根据RoHS II指令（不含豁免条款6c，即铅含量<0.1%），本产品预计自2025年第四季度起实现无铅化；如需提前获得无铅替代品，可应要求提供

优势

- 方便的PCB组件：用于波峰焊接的一件式连接器
- 用于信号和功率传输的标准引脚分配，采用统一的设计
- SPEEDCON速连技术可节省接线时间

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1456433          |
| 包装单位       | 10 pc            |
| 最小订货量      | 10 pc            |
| 销售关键代码     | ABQEGK           |
| 产品关键代码     | ABQEGK           |
| 目录页面       | 页码240 (C-2-2013) |
| GTIN       | 4046356617048    |
| 单件重量（含包装）  | 10.7 g           |
| 单件重量（不含包装） | 8.21 g           |
| 原产地        | DE               |

1456433  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456433>

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。 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

安装

|      |                   |
|------|-------------------|
| 安装类型 | 板前安装/方形法兰 边长20 mm |
| 组装说明 | 边长20 mm           |

产品属性

|       |            |
|-------|------------|
| 产品类型  | 圆形连接器（设备侧） |
| 传感器类型 | 通用         |
| 位数    | 5          |
| 出线口编号 | 1          |
| 屏蔽    | 有          |
| 编码    | A          |
| 螺纹类型  | M12        |

绝缘特性

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

材料规格

|              |        |
|--------------|--------|
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0     |
| 密封材料         | FKM    |
| 接触件材料        | CuZn   |
| 材料接触表面       | Au     |
| 接触件载体材料      | PA 6.6 |
| 螺钉连接材料       | 锌铸，镀镍  |

电气特性

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| 额定过电压               | 1.5 kV    |
| 接触电阻                | ≤ 3 mΩ    |
| 绝缘电阻                | ≥ 100 MΩ  |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 60 V      |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 4 A       |
| 最大导线电阻              | 57.6 mΩ/m |

连接数据

导线连接

|      |      |
|------|------|
| 连接方式 | 波峰焊  |
| 触点类型 | 针式插头 |

# SACC-SQ-M12MS-5CON-20-L180 - 设备连接器 板前安装



1456433

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456433>

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 导线横截面 | 0.34 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      |
| 插座锁定类型 | SPEEDCON |
| 编码     | A        |

## 电缆/电线

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| 信号类型/分类   | 通用                           |
| 线径, 包括绝缘层 | 1.2 mm ±0.07 mm              |
| 电缆截面积     | 0.34 mm²                     |
| 导线结构 信号线  | 7x 0.25 mm                   |
| 厚度, 绝缘    | 0.21 mm                      |
| 电缆标称电压    | 300 V                        |
| 电缆测试电压    | 2000 V AC                    |
| 电缆电阻      | ≤ 57.6 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                    | IP20                         |
|                         | IP20                         |
| 环境温度 (运行) (孔式连接器/针式连接器) | -25 °C ... 85 °C (针式/孔式)     |
|                         | -40 °C ... 85 °C (无机械驱动)     |
| 环境温度 (运行) (电缆, 活动式安装)   | -25 °C ... 85 °C (电缆, 活动式安装) |
| 环境温度 (运行) (电缆, 固定式安装)   | -40 °C ... 85 °C (电缆, 固定式安装) |
| UL Type Rating          | Type 4 (indoor use only)     |

## 标准和规范

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 标准标识  | M12圆形连接器          |
| 标准/规格 | 符合IEC 61076-2-101 |

# SACC-SQ-M12MS-5CON-20-L180 - 设备连接器 板前 安装

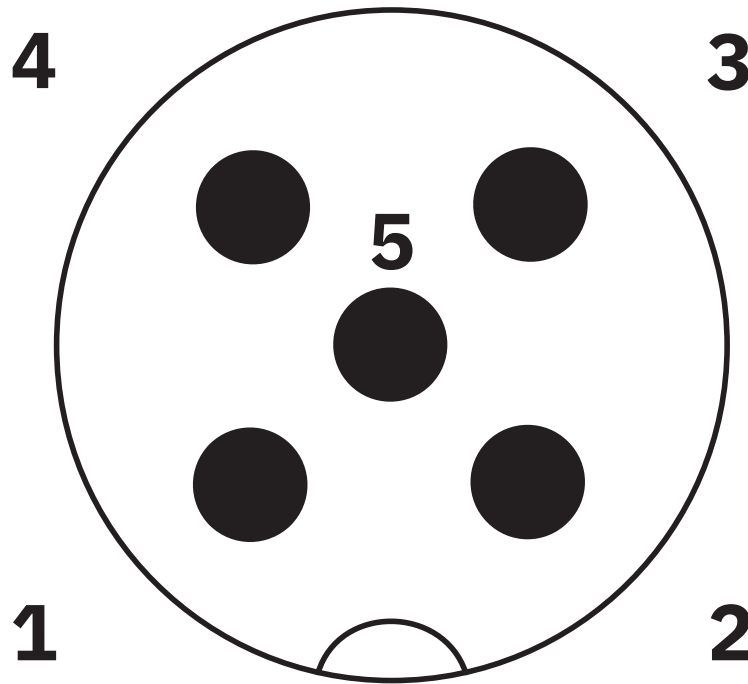


1456433

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456433>

## 图纸

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

1456433  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456433>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456433>

|  cUL认证<br>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> |
|                                                                                                                   | 60 V               | 4 A                | 22      | -                   |

|  UL认证<br>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> |
|                                                                                                                  | 60 V               | 4 A                | 22      | -                   |

|  cULus认证<br>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> |
|                                                                                                                      | 60 V               | 4 A                | -       | -                   |

# SACC-SQ-M12MS-5CON-20-L180 - 设备连接器 板前 安装



1456433  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456433>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440110 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003568 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

1456433  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456433>

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<br>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                                   | dddf0e74-5d17-4b8d-86e4-c9ced94ef784                                           |

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)