

# SACC-CI-M12FSD-4CON-L180-THR - 插芯



1551451  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1551451>

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。



插芯，以太网/PROFINET CAT5 (100 Mbps)，4-位置，孔式，直头，M12，编码: D，PCB安装，THR焊接，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2026年第一季度起实现无铅化；如需提前获得无铅替代品，可应要求提供

## 优势

- 采用两件式的插头式设备连接器，降低了安装成本
- 包装可用于自动取放和组装
- 提供所有公共引脚分配和编码
- 设备整合极为方便轻松：借助带螺纹安装件的机械端口螺钉连接、压入轮廓或可以直接整合到前板中
- 未插接时，设备可选配垫片
- 可与采用螺钉或插拔式连接方式的连接器兼容

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1551451          |
| 包装单位       | 60 pc            |
| 最小订货量      | 60 pc            |
| 销售关键代码     | ABQAGS           |
| 产品关键代码     | ABQAGS           |
| 目录页面       | 页码257 (C-2-2013) |
| GTIN       | 4046356153676    |
| 单件重量（含包装）  | 4.8 g            |
| 单件重量（不含包装） | 2.295 g          |
| 原产地        | DE               |

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

产品属性

|       |              |
|-------|--------------|
| 产品类型  | 插芯           |
| 应用    | 数据           |
|       | 信号           |
| 传感器类型 | 以太网/PROFINET |
| 位数    | 4            |
| 密封    | 是            |
| 屏蔽    | 有            |
| 编码    | D            |
| 螺纹类型  | M12          |

绝缘特性

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

电气特性

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 额定过电压               | 2.5 kV                |
| 接触电阻                | ≤ 3 mΩ                |
| 绝缘电阻                | ≥ 100 MΩ              |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 250 V                 |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 4 A                   |
| 传输特征（类别）            | CAT5 (IEC 11801:2002) |

连接数据

|      |       |
|------|-------|
| 连接方式 | THR焊接 |
|------|-------|

接口

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 信号类型/分类 | 以太网/PROFINET CAT5 , 100 Mbps |
|---------|------------------------------|

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 6T/66 |

连接器

# SACC-CI-M12FSD-4CON-L180-THR - 插芯



1551451  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1551451>

### 连接1

|        |     |
|--------|-----|
| 插座设计   | 孔式  |
| 插座出线   | 直头  |
| 插座螺纹类型 | M12 |
| 编码     | D   |

### 电缆/电线

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 信号类型/分类  | 以太网/PROFINET CAT5 , 100 Mbps |
| 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)  |

### 机械特性

#### 机械参数

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

### 环境和真实条件

#### 环境条件

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| 防护等级（安装后）             | IP67 (正确插入并锁紧)              |
| 保护等级                  | IP67 (正确插入并锁紧)              |
|                       | IP67，连接后                    |
| 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) |

### 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 |

### 安装

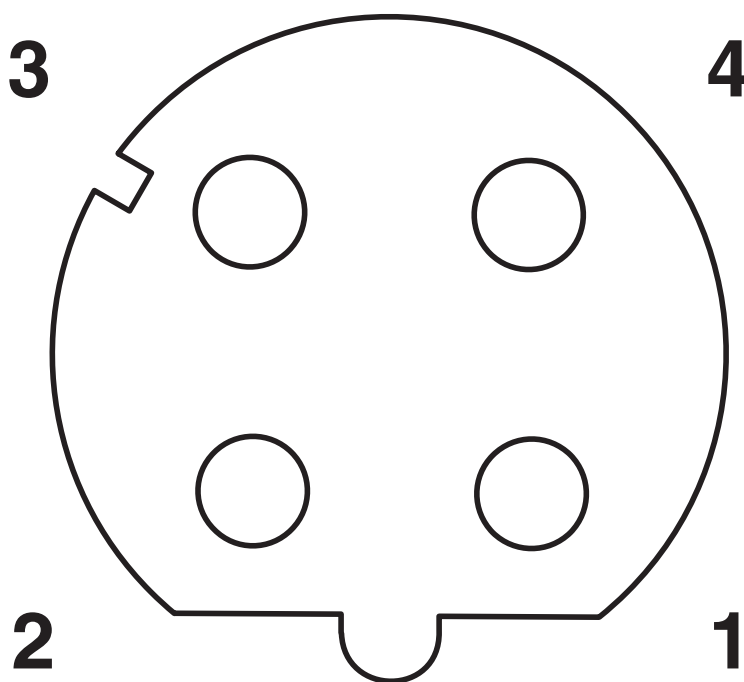
|      |       |
|------|-------|
| 安装类型 | PCB安装 |
|------|-------|

### 包装规格

|      |    |
|------|----|
| 包装类型 | 托盘 |
|------|----|

## 图纸

示意图



M12孔式连接器引脚分配，4芯，D编码，插座侧

# SACC-CI-M12FSD-4CON-L180-THR - 插芯



1551451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1551451>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1551451>

|                                                                                                                          |                    |                    |         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  <b>cUL认证</b><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> |
|                                                                                                                          | 250 V              | 4 A                | 22      | -                   |

|                                                                                                                         |                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  <b>UL认证</b><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> |
|                                                                                                                         | 250 V              | 4 A                | 22      | -                   |

# SACC-CI-M12FSD-4CON-L180-THR - 插芯



1551451

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1551451>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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                                   | fe821e0b-e7ff-4f72-95bd-8e88ed99d3aa                                           |