

1441749  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441749>

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 板后安装，4-位置，针式插头，直头，M12-SPEEDCON，编码: D，板后安装，M16 x 1.5，焊针，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

- 方便的PCB组件：用于波峰焊接的一件式连接器
- 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
- SPEEDCON速连技术可节省接线时间

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1441749          |
| 包装单位       | 20 pc            |
| 最小订货量      | 20 pc            |
| 注意         | 定制（不可退回）         |
| 销售关键代码     | ABQEGJ           |
| 产品关键代码     | ABQEGJ           |
| 目录页面       | 页码250 (C-2-2013) |
| GTIN       | 4046356533447    |
| 单件重量（含包装）  | 14.05 g          |
| 单件重量（不含包装） | 12.839 g         |
| 原产地        | DE               |

# SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16 - 设备连接器 板后安装



1441749

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441749>

## 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。 |
| 订货信息:  | 供货范围包括锁紧螺母。                                                                                      |

### 安装

|      |                      |
|------|----------------------|
| 安装类型 | 板后安装 M16 x 1.5 带扁平螺母 |
| 组装说明 | 带扁平螺母                |

### 产品属性

|      |             |
|------|-------------|
| 产品类型 | 圆形连接器 (设备侧) |
| 位数   | 4           |
| 屏蔽   | 无           |
| 编码   | D           |
| 螺纹类型 | M12         |

### 绝缘特性

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

### 尺寸

|      |      |
|------|------|
| 焊针长度 | 6 mm |
|      | 6 mm |

### 材料规格

|               |        |
|---------------|--------|
| 阻燃等级, 符合UL 94 | V0     |
| 密封材料          | NBR    |
| 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      | 2.5 kV   |
| 接触电阻       | ≤ 3 mΩ   |
| 绝缘电阻       | ≥ 100 MΩ |
| 额定电压 $U_N$ | 250 V    |
| 额定电流 $I_N$ | 4 A      |

### 连接数据

#### 导线连接

# SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16 - 设备连接器 板后安装



1441749  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441749>

|      |                     |
|------|---------------------|
| 连接方式 | 焊针                  |
| 触点类型 | 针式插头                |
| 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     | D        |

## 电缆/电线

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 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 (已插入情况下)               |
|                       | IP65 (已插入情况下)               |
|                       | IP65/IP67                   |
| 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 |

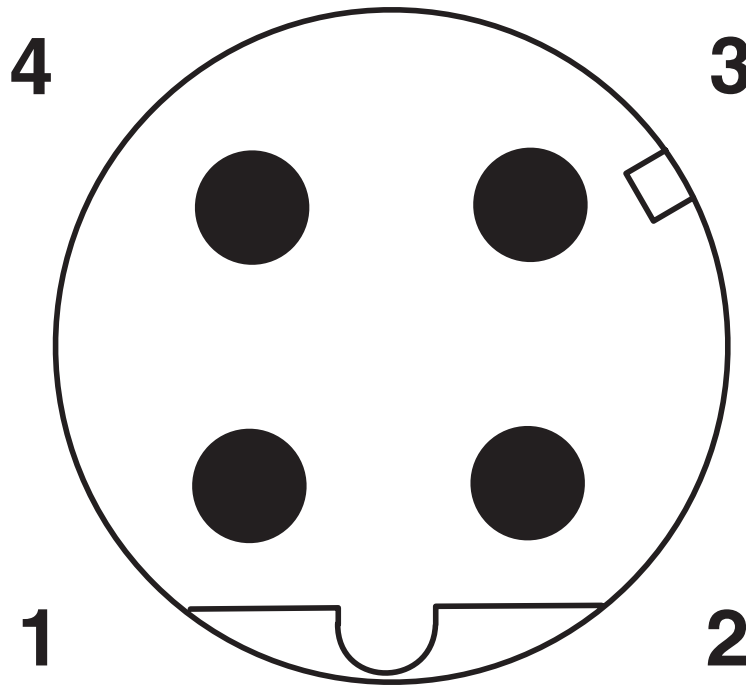
# SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16 - 设备连接器 板后安装

1441749

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441749>

## 图纸

示意图



M12针式连接器引脚分配，4芯，D编码，插头侧

# SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16 - 设备连接器 板后安装



1441749  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441749>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441749>

| cUL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> |
|                        | 250 V              | 4 A                | 22      | -                   |

| 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> |
|                        | 250 V              | 4 A                | 22      | -                   |

| 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> |
|                        | 250 V              | 4 A                | 22 - 20 | -                   |

# SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16 - 设备连接器 板后安装



1441749  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441749>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16 - 设备连接器 板后安装



1441749  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441749>

## 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                                   | bfe342ea-efbf-41e4-a897-f43328b8448c                                |

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)