

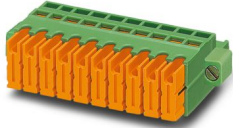
# QC 1/ 4-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1883378

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1883378>

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。



PCB插拔式连接器，额定横截面: 1 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 10 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: QC 1/..-STF，针距: 5.08 mm，接线方式: 快速免剥线连接，导线/PCB连接方向: 0°，锁扣: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 导线连接无需预处理，可节省大量时间
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 可与MSTB 2,5系列连接器组合使用

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 1883378          |
| 包装单位        | 50 pc            |
| 最小订货量       | 50 pc            |
| 销售关键代码      | AACQBB           |
| 产品关键代码      | AACQBB           |
| 目录页面        | 页码291 (C-1-2013) |
| GTIN        | 4017918157623    |
| 单件重量 (含包装)  | 7.996 g          |
| 单件重量 (不含包装) | 7.07 g           |
| 原产地         | PL               |

# QC 1/ 4-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1883378

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1883378>



## 技术数据

### 产品属性

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | PCB插拔式连接器             |
| 产品系列 | QC 1/..-STF           |
| 产品线  | COMBICON Connectors M |
| 类型   | 标准                    |
| 位数   | 4                     |
| 针距   | 5.08 mm               |
| 连接量  | 4                     |
| 行数   | 1                     |
| 电位数目 | 4                     |
| 安装法兰 | 螺钉法兰                  |

### 电气特性

#### 特性

|                |        |
|----------------|--------|
| 额定电流 $I_N$     | 10 A   |
| 额定电压 $U_N$     | 630 V  |
| 额定电压 (III/3)   | 500 V  |
| 额定电涌电压 (III/3) | 6 kV   |
| 额定电压 (III/2)   | 630 V  |
| 额定电涌电压 (III/2) | 6 kV   |
| 额定电压 (II/2)    | 1000 V |
| 额定电涌电压 (II/2)  | 6 kV   |

### 连接数据

#### 连接技术

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 类型    | 标准                |
| 连接器系统 | COMBICON MSTB 2,5 |
| 额定横截面 | 1 mm²             |
| 触点类型  | 孔式插头              |

#### 互锁

|      |        |
|------|--------|
| 锁定类型 | 螺钉锁紧   |
| 安装法兰 | 螺钉法兰   |
| 紧固扭矩 | 0.3 Nm |

#### 导线连接

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 连接方式         | 快速免剥线连接           |
| 导线 / PCB连接方向 | 0 °               |
| 柔性导线横截面      | 0.5 mm² ... 1 mm² |
| 可连接导向横截面 AWG | 20 ... 18         |

# QC 1/ 4-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1883378

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1883378>



## 材料规格

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 材料数据 - 联系方法  |                                                    |
| 注意事项         | 符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须 |
| 接触件材料        | CU合金                                               |
| 表面特性         | 热浸镀锡                                               |
| 接线点金属表面（顶层）  | 锡 (4 - 8 µm Sn)                                    |
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (4 - 8 µm Sn)                                    |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 材料数据 - 壳体                      |           |
| 颜色 (外壳)                        | 绿色 (6021) |
| 绝缘材料                           | PA        |
| 绝缘材料组                          | I         |
| CTI符合IEC 60112                 | 600       |
| 阻燃等级，符合UL 94                   | V0        |
| 符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI | 850       |
| 符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT | 775       |
| 符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度       | 125 °C    |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 机械数据 – 致动元件                    |           |
| 颜色 (执行机构)                      | 橙色 (2003) |
| 绝缘材料                           | PA        |
| 绝缘材料组                          | I         |
| CTI符合IEC 60112                 | 600       |
| 阻燃等级，符合UL 94                   | V0        |
| 符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI | 850       |
| 符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT | 775       |
| 符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度       | 125 °C    |

## 尺寸

|        |          |
|--------|----------|
| 尺寸图    |          |
| 针距     | 5.08 mm  |
| 宽度 [w] | 30.33 mm |
| 高度[h]  | 15 mm    |
| 长度[l]  | 33.8 mm  |

## 安装

|      |        |
|------|--------|
| 法兰   |        |
| 紧固扭矩 | 0.3 Nm |

# QC 1/ 4-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1883378

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1883378>

## 说明

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 操作注意事项 | 依据IEC 61984标准，COMBICON连接器不具备开关功能（COC）。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。 |
|--------|---------------------------------------------------------|

## 环境和真实条件

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 环境条件        |                             |
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 70 °C            |
| 相对湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度（组装）    | -5 °C ... 100 °C            |

## 电气测试

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 电气间隙和爬电距离               |                     |
| 规格                      | IEC 60664-1:2007-04 |
| 绝缘材料组                   | I                   |
| 比较跟踪指标（IEC 60112）       | CTI 600             |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 500 V               |
| 额定电涌电压 (III/3)          | 6 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 5.5 mm              |
| 最小爬电距离(III/3)           | 6.3 mm              |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 630 V               |
| 额定电涌电压(III/2)           | 6 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 5.5 mm              |
| 最小爬电距离(II/2)            | 5.5 mm              |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 1000 V              |
| 额定过电压 (II/2)            | 6 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)  | 5.5 mm              |
| 最小爬电距离(II/2)            | 5.5 mm              |

## 包装规格

|      |      |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

# QC 1/ 4-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1883378

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1883378>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1883378>

|                                                                                                                    |                    |                    |         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  <b>VDE绘图认证</b><br>认证ID: 40050648 |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                    | 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              | 10 A               | -       | 0.75 - 1            |

|                                                                                                                           |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  <b>cULus认证</b><br>认证ID: E60425-20000125 |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                           | 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> |
| 使用组 B                                                                                                                     |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                           | 300 V              | 10 A               | 20 - 16 | -                   |
| 使用组 C                                                                                                                     |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                           | 300 V              | 10 A               | 20 - 16 | -                   |

# QC 1/ 4-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1883378

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1883378>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# QC 1/ 4-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1883378

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1883378>

## 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% |
|------------------------|------------------|

### EF3.0 气候变化

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e 千克 | 0.111千克二氧化碳当量 |
|---------|---------------|

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)