

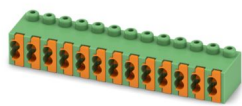
# FK-MPT 0,5/13-ST-3,5 - PCB 插拔式连接器



1914043  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1914043>

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: 0.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 4 A，额定电压(III/2): 250 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 13，行数: 1，位数: 13，连接量: 26，产品系列: FK-MPT 0,5/..-ST，针距: 3.5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0°，插拔系统: COMBICON PST 1,0，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装



## 优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 轻松实现电位分配，适于BUS总线应用
- 小型部件尺寸，适用于空间狭窄的应用场合

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 1914043          |
| 包装单位        | 50 pc            |
| 最小订货量       | 50 pc            |
| 销售关键代码      | AAAFBA           |
| 产品关键代码      | AAAFBA           |
| 目录页面        | 页码403 (C-1-2013) |
| GTIN        | 4017918176945    |
| 单件重量 (含包装)  | 4.41 g           |
| 单件重量 (不含包装) | 4.021 g          |
| 原产地         | IN               |

# FK-MPT 0,5/13-ST-3,5 - PCB 插拔式连接器



1914043  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1914043>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                        |
|------|------------------------|
| 产品类型 | PCB插拔式连接器              |
| 产品系列 | FK-MPT 0,5/..-ST       |
| 产品线  | COMBICON Connectors XS |
| 类型   | 插头可插拔在排针上              |
| 位数   | 13                     |
| 针距   | 3.5 mm                 |
| 连接量  | 26                     |
| 行数   | 1                      |
| 电位数目 | 13                     |
| 安装法兰 | 不带                     |

### 电气特性

#### 特性

|                |        |
|----------------|--------|
| 额定电流 $I_N$     | 4 A    |
| 额定电压 $U_N$     | 250 V  |
| 额定电压 (III/3)   | 160 V  |
| 额定电涌电压 (III/3) | 2.5 kV |
| 额定电压 (III/2)   | 250 V  |
| 额定电涌电压 (III/2) | 2.5 kV |
| 额定电压 (II/2)    | 250 V  |
| 额定电涌电压 (II/2)  | 2.5 kV |

### 连接数据

#### 互锁

|      |    |
|------|----|
| 锁定类型 | 不带 |
| 安装法兰 | 不带 |

#### 导线连接

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| 连接方式         | 直插式弹簧连接              |
| 导线 / PCB连接方向 | 0 °                  |
| 刚性导线横截面      | 0.12 mm² ... 0.5 mm² |
| 可连接导线横截面 AWG | 26 ... 20            |
| 剥线长度         | 6.5 mm               |

### 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                                               |

# FK-MPT 0,5/13-ST-3,5 - PCB 插拔式连接器



1914043

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1914043>

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| 接线点金属表面 ( 顶层 )  | 锡 (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn) |
| 接线点金属表面 ( 中层 )  | 镍 (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |
| 触点区域金属表面 ( 顶层 ) | 锡 (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn) |
| 触点区域金属表面 ( 中层 ) | 镍 (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |

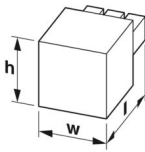
## 材料数据 - 壳体

|                |           |
|----------------|-----------|
| 颜色 (外壳)        | 绿色 (6021) |
| 绝缘材料           | PBT       |
| 绝缘材料组          | IIIa      |
| CTI符合IEC 60112 | 225       |
| 阻燃等级, 符合UL 94  | V0        |

## 机械数据 - 致动元件

|           |           |
|-----------|-----------|
| 颜色 (执行机构) | 橙色 (2003) |
|-----------|-----------|

## 尺寸

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图    |  |
| 针距     | 3.5 mm                                                                              |
| 宽度 [w] | 46 mm                                                                               |
| 高度[h]  | 8.5 mm                                                                              |
| 长度[l]  | 9.5 mm                                                                              |

## 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                   | IIIa                |
| 比较跟踪指标 ( IEC 60112 )    | CTI 225             |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 160 V               |
| 额定电涌电压 (III/3)          | 2.5 kV              |
| 最小电气间隙值 - 不均匀电场 (III/3) | 1.5 mm              |
| 最小爬电距离(III/3)           | 2.5 mm              |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 250 V               |

# FK-MPT 0,5/13-ST-3,5 - PCB 插拔式连接器



1914043

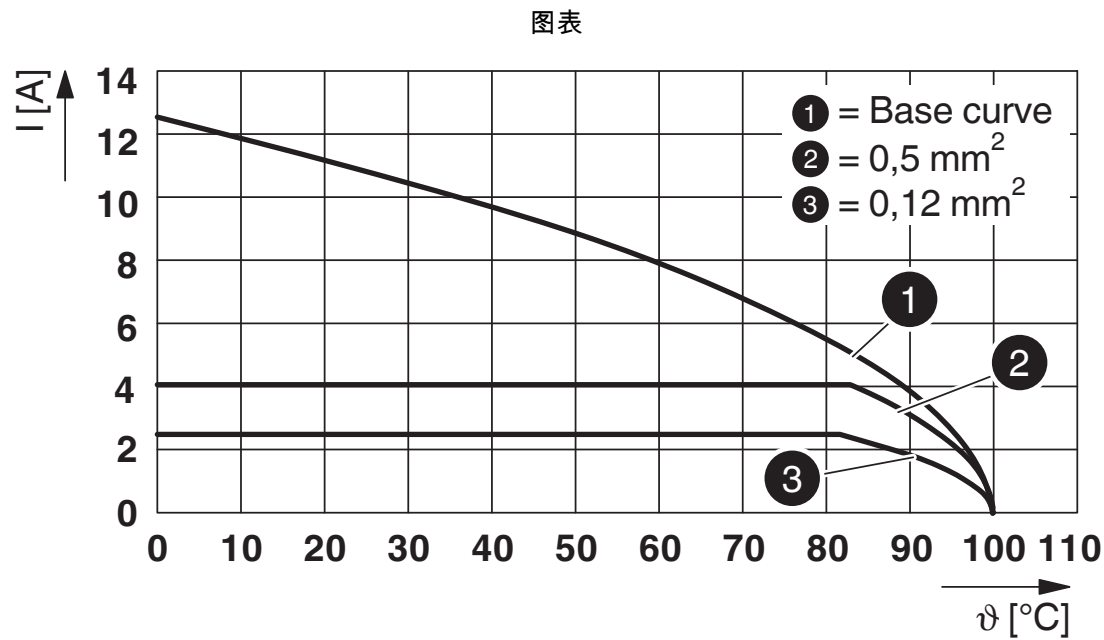
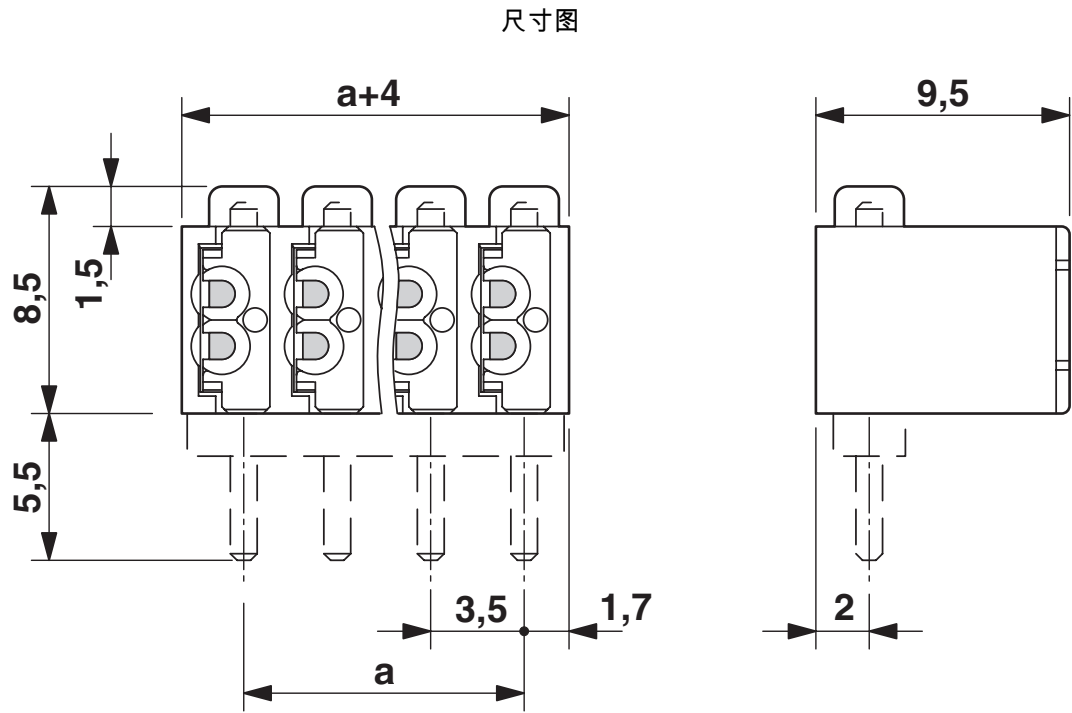
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1914043>

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 额定电涌电压(III/2)           | 2.5 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 1.5 mm |
| 最小爬电距离(II/2)            | 2.5 mm |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 250 V  |
| 额定过电压 (II/2)            | 2.5 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)  | 1.5 mm |
| 最小爬电距离(II/2)            | 2.5 mm |

## 包装规格

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

图纸



# FK-MPT 0,5/13-ST-3,5 - PCB 插拔式连接器



1914043

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1914043>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1914043>

| <div> <b>cULus认证</b><br/>认证ID: E60425-19991118</div> |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                                       | 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              | 4 A                | 28 - 20 | -                   |
|                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D                                                                                                                                 | 300 V              | 4 A                | 28 - 20 | -                   |
|                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |

| <div> <b>VDE绘图认证</b><br/>认证ID: 40055514</div> |                    |                    |         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                                | 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                | -       | 0.2 - 0.5           |

# FK-MPT 0,5/13-ST-3,5 - PCB 插拔式连接器



1914043

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1914043>

## 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 |
|-------------|----------|

# FK-MPT 0,5/13-ST-3,5 - PCB 插拔式连接器



1914043

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1914043>

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

Phoenix Contact 2025 Å© - 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)