

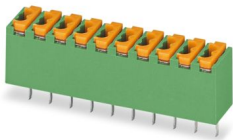
FK-MPT 0,5/10-3,5 - PCB端子

1891140

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891140>



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。



印制电路板终端，额定电流: 4 A，额定电压(III/2): 250 V，额定横截面: 0.5 mm²，电位数: 10，行数: 1，每行位数: 10，产品系列: FK-MPT 0,5/..-V，针距: 3.5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 90 °，颜色: 绿色，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 1，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
- 竖直连接可实现在PCB上多排布局

商业数据

| | |
|------------|------------------|
| 订货号 | 1891140 |
| 包装单位 | 50 pc |
| 最小订货量 | 50 pc |
| 销售关键代码 | AAKBCB |
| 产品关键代码 | AAKBCB |
| 目录页面 | 页码403 (C-1-2013) |
| GTIN | 4017918169664 |
| 单件重量（含包装） | 3.776 g |
| 单件重量（不含包装） | 3.64 g |
| 原产地 | IN |

FK-MPT 0,5/10-3,5 - PCB端子

1891140

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891140>



技术数据

产品属性

| | |
|---------|-----------------------|
| 产品类型 | 印制电路板终端 |
| 产品系列 | FK-MPT 0,5/..-V |
| 产品线 | COMBICON Terminals XS |
| 类型 | 固定式连接器 |
| 位数 | 10 |
| 针距 | 3.5 mm |
| 连接量 | 20 |
| 行数 | 1 |
| 电位数目 | 10 |
| 安装法兰 | 不带 |
| 针脚排列 | 直线排列 |
| 每个电位的焊针 | 1 |

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

导线连接

| | |
|--------------|----------------------|
| 连接方式 | 直插式弹簧连接 |
| 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 |

安装

| | |
|------|------|
| 安装类型 | 波峰焊 |
| 针脚排列 | 直线排列 |

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 |
|------|--|

FK-MPT 0,5/10-3,5 - PCB端子

1891140

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891140>



| | |
|--------------|------------------|
| 接触件材料 | 钢/铜 |
| 表面特性 | 镀锡 |
| 接线点金属表面（顶层） | 锡 (5 - 7 µm Sn) |
| 接线点金属表面（中层） | 铜缆 (2 - 3 µm Cu) |
| 焊接区域金属表面（顶层） | 锡 (5 - 7 µm Sn) |
| 焊接区域金属表面（中层） | 铜缆 (2 - 3 µm Cu) |

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) |
| 绝缘材料 | POM |
| 绝缘材料组 | I |
| CTI符合IEC 60112 | 600 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB |

尺寸

| | |
|---------|---------------|
| 尺寸图 | |
| 针距 | 3.5 mm |
| 宽度 [w] | 35.5 mm |
| 高度[h] | 13 mm |
| 长度[l] | 7 mm |
| 高度 | 9.5 mm |
| 焊针长度[P] | 3.5 mm |
| 引脚尺寸 | 0.35 x 0.9 mm |

PCB设计

| | |
|----|------|
| 孔径 | 1 mm |
|----|------|

机械测试

导线损坏和松动测试

| | |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1990-05 |
| 结果 | 已通过测试 |

拉伸测试

| | |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1990-05 |
|----|---------------------|

| | |
|-----------------------|------------------------|
| 导线横截面／导线类型／牵引力设定值／实际值 | 0.14 mm² / 刚性 / > 10 N |
| | 0.5 mm² / 刚性 / > 30 N |

电气测试

温升测试

| | |
|----------|---------------------|
| 规格 | IEC 60998-1:1990-04 |
| 温度上升要求测试 | 温度上升 ≤ 45 K |

绝缘电阻

| | |
|------------|---------------------|
| 规格 | IEC 60512-2:1985-00 |
| 绝缘电阻，相邻接线位 | 10 ¹² Ω |

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 |
| 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 |

环境和真实条件

振动测试

| | |
|---------|-----------------------------|
| 规格 | IEC 60068-2-6:1995-03 |
| 频率 | 10 - 150 - 10 Hz |
| 扫描速率 | 1倍频程/分钟 |
| 振幅 | 0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz) |
| 加速度 | 5g (60.1 Hz ... 150 Hz) |
| 每轴的测试周期 | 2.5 h |
| 测试方向 | X-, Y- 与 Z-轴 |

环境条件

| | |
|-------------|------------------------------------|
| 环境温度（运行） | -40 °C ... 100 °C (取决于电流承载能力/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 |

FK-MPT 0,5/10-3,5 - PCB端子



1891140

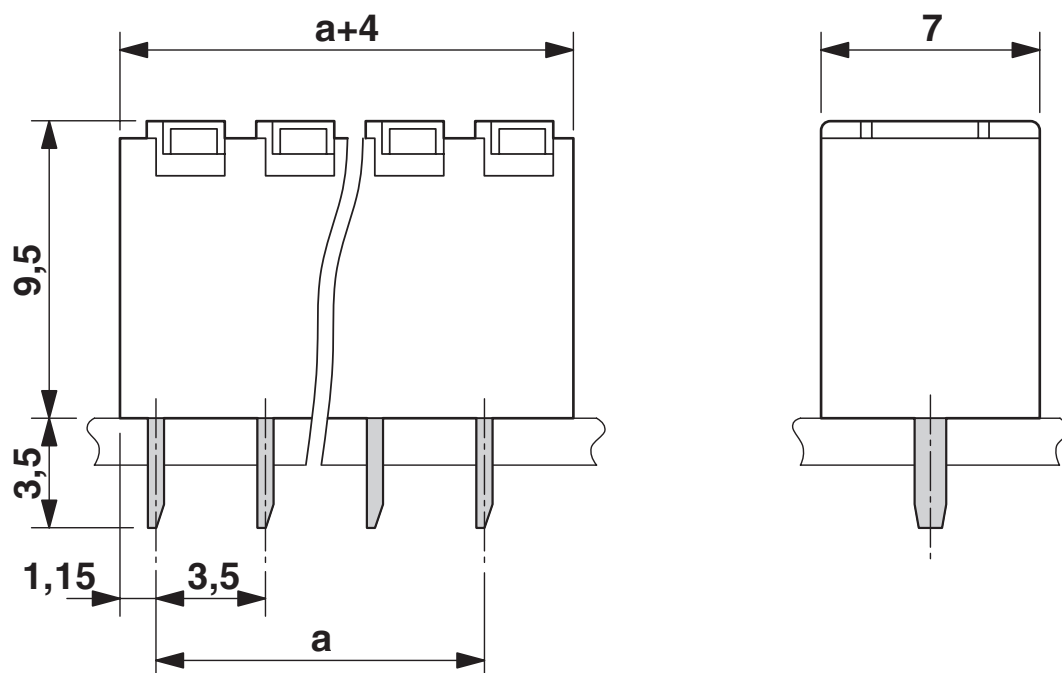
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891140>

包装规格

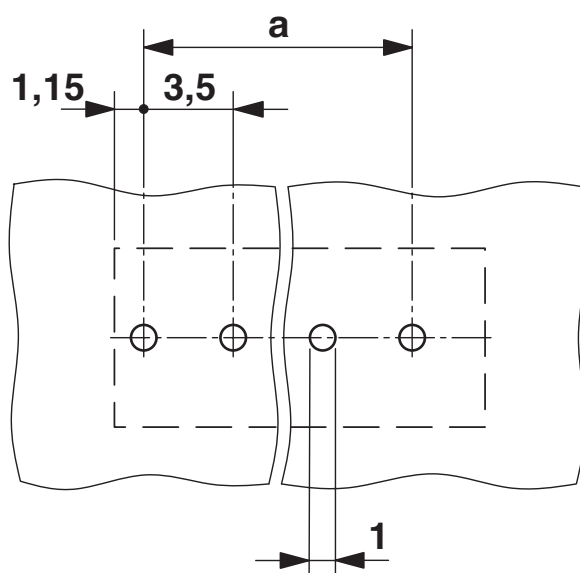
| | |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

图纸

尺寸图



开孔图/焊盘环宽



FK-MPT 0,5/10-3,5 - PCB端子

1891140

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891140>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891140>

| cULus认证 | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E60425-19991118 | | | | |
| | 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| 使用组 B | 300 V | 4 A | 28 - 20 | - |
| | | | | |
| 使用组 D | 300 V | 4 A | 28 - 20 | - |
| | | | | |

| VDE绘图认证 | | | | |
|----------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: 40055523 | | | | |
| | 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| | 250 V | 4 A | - | 0.2 - 0.5 |

FK-MPT 0,5/10-3,5 - PCB端子



1891140

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891140>

分类

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

FK-MPT 0,5/10-3,5 - PCB端子



1891140
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891140>

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