

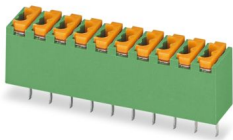
FK-MPT 0,5/12-3,5 - PCB端子

1891166

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891166>



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: 12，行数: 1，每行位数: 12，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	1891166
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	4017918169688
单件重量（含包装）	4.531 g
单件重量（不含包装）	3.88 g
原产地	IN

FK-MPT 0,5/12-3,5 - PCB端子

1891166

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891166>



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	12
针距	3.5 mm
连接量	24
行数	1
电位数目	12
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 0,5/12-3,5 - PCB端子

1891166

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891166>



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]	42.5 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 mm ² / 刚性 / > 10 N
	0.5 mm ² / 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 0,5/12-3,5 - PCB端子

1891166

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891166>

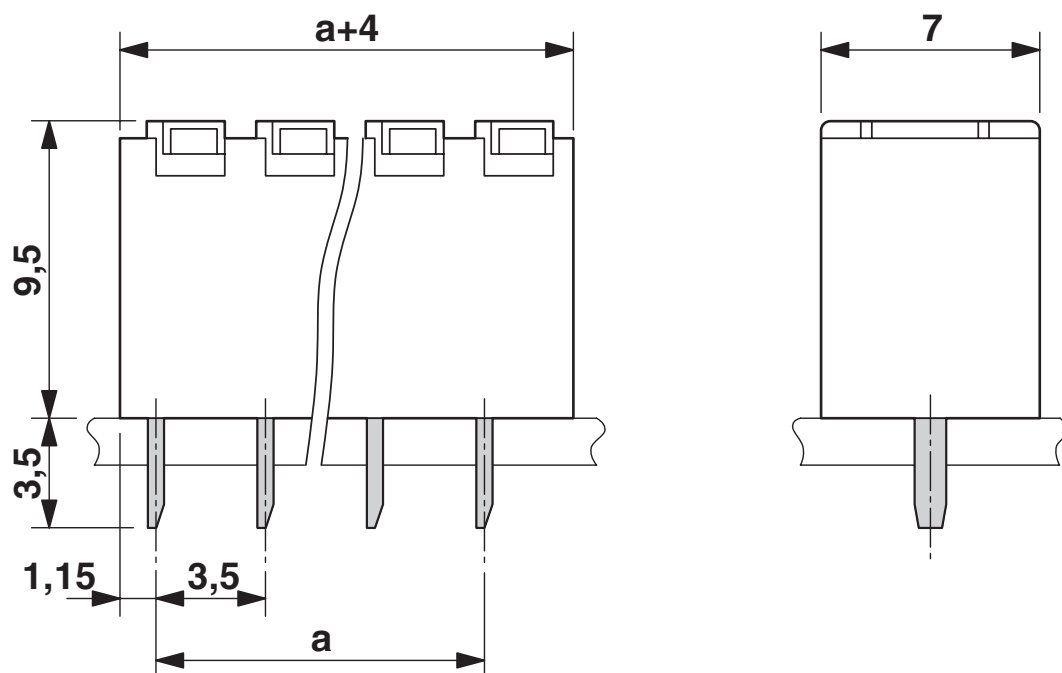


包装规格

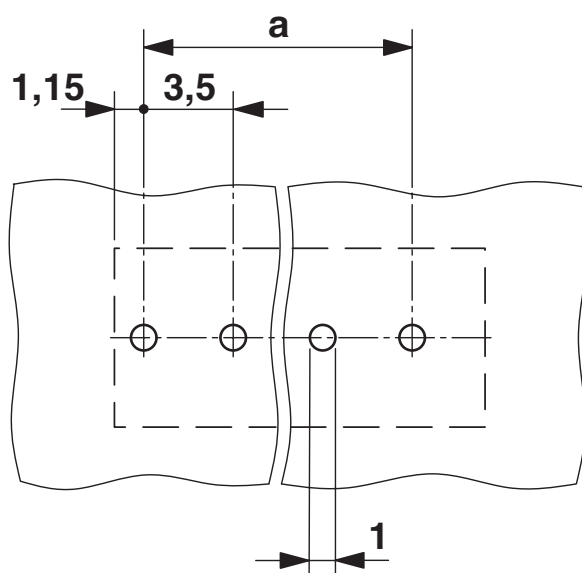
包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

尺寸图



开孔图/焊盘环宽



FK-MPT 0,5/12-3,5 - PCB端子



1891166

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891166>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891166>

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 0,5/12-3,5 - PCB端子



1891166

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891166>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

FK-MPT 0,5/12-3,5 - PCB端子



1891166
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891166>

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