

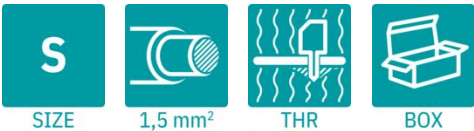
MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR - PCB插座

1782381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>



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插座，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 黑色，额定电流: 8 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 5，行数: 1，位数: 5，连接量: 5，产品系列: MC 1,5/-G-THR，针距: 3.81 mm，安装: 通孔回流焊/波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 1.4 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MC 1,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装



图为10位穿墙式连接器

优势

- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 确保设备设计的高度灵活性 – 只需一个插座，便可满足运用了不同连接技术的连接器所需

商业数据

订货号	1782381
包装单位	250 pc
最小订货量	250 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AABTB
产品关键代码	AABTB
GTIN	4046356549615
单件重量（含包装）	1.304 g
单件重量（不含包装）	1.199 g
原产地	DE

MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR - PCB插座



1782381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	MC 1,5/...-G-THR
产品线	COMBICON Connectors S
类型	适于通孔再流焊的元件
位数	5
针距	3.81 mm
连接量	5
行数	1
电位数目	5
安装方式	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	8 A
额定电压 U_N	160 V
接触电阻	1.4 mΩ
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)	160 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

安装

安装类型	通孔回流焊/波峰焊
针脚排列	直线排列

工艺说明

过程	回流/波峰焊
潮敏级别	MSL 1
分类温度 T_C	260 °C
回流焊焊接周期	3

材料规格

材料数据 - 联系方式

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

MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR - PCB插座

1782381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>



表面特性	镀锡
触点区域金属表面（ 顶层 ）	锡 (3 µm - 5 µm Sn)
触点区域金属表面（ 中层 ）	镍 (1.3 µm - 3 µm Ni)
焊接区域金属表面（ 顶层 ）	锡 (3 µm - 5 µm Sn)
焊接区域金属表面（ 中层 ）	镍 (1.3 µm - 3 µm Ni)

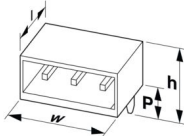
材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	LCP
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	175
阻燃等级，符合UL 94	V0

说明

概述	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。
----	---

尺寸

尺寸图	
针距	3.81 mm
宽度 [w]	20.44 mm
高度[h]	8.3 mm
长度[l]	9.2 mm
高度	6.9 mm
焊针长度[P]	1.4 mm
引脚尺寸	0.8 x 0.8 mm

PCB设计

孔径	1.4 mm
----	--------

机械测试

外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	已通过测试

尺寸检查

规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	已通过测试

抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
----	------------------------

MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR - PCB插座



1782381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>

结果	已通过测试
----	-------

极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	已通过测试

插芯中的触点底座

规格	IEC 60512-15-1:2008-05
插芯触点支架 要求 >20 N	已通过测试

插入/拔出力

规格	IEC 60512-13-2:2006-02
结果	已通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度约	8 N
每个接线位的拔出强度约	6 N

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	20

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

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 175
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)	160 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)	1.6 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

耐久性测试

MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR - PCB插座



1782381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	2.95 kV
体积电阻 R_1	1.4 m Ω
体积电阻 R_2	1.5 m Ω
插入/拔出周期	25

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体，温度40°C，1周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	1.39 kV

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
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（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
环境温度（运行）	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR - PCB插座

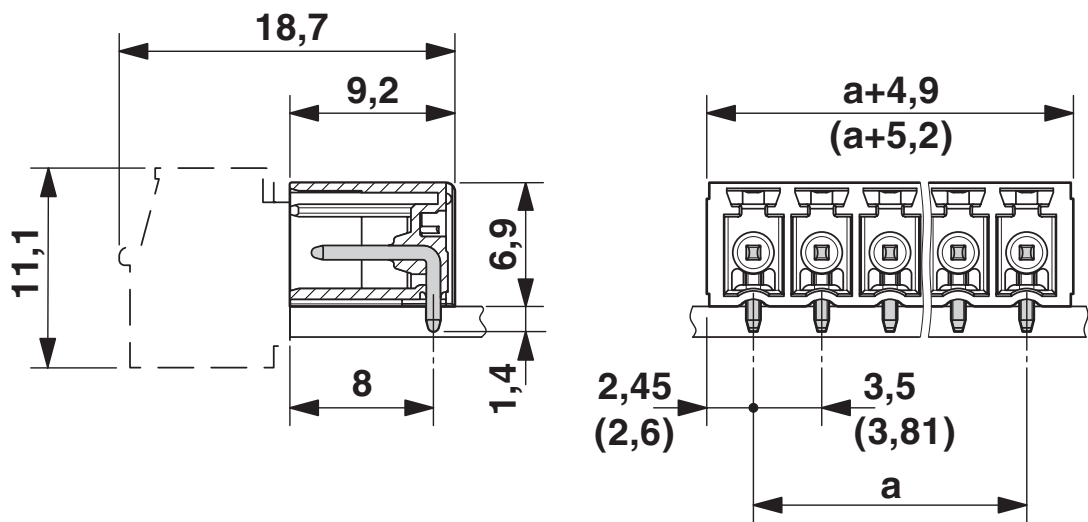
1782381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>

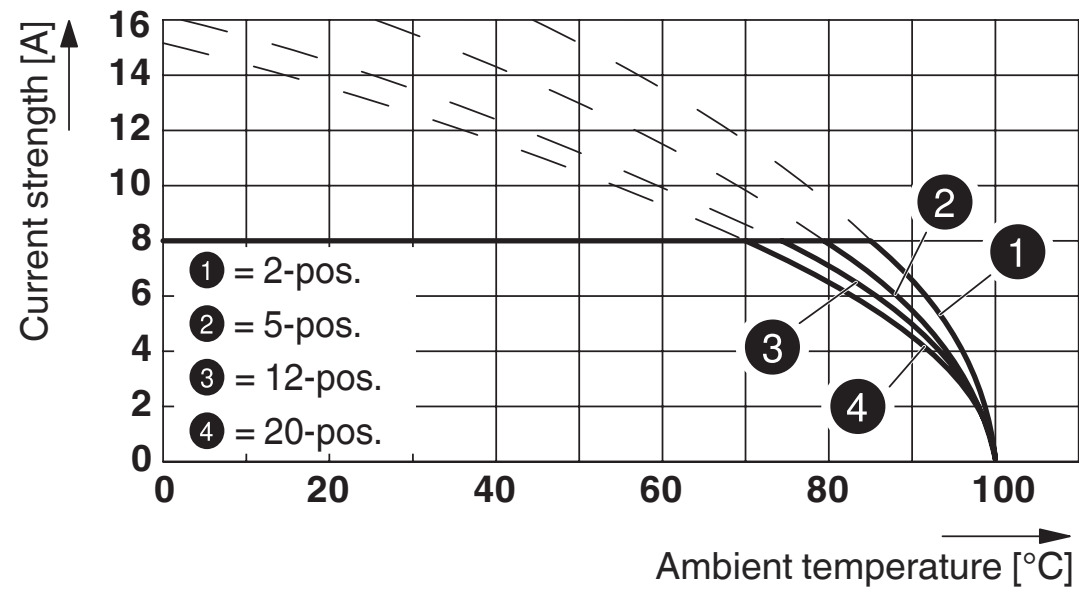


图纸

尺寸图

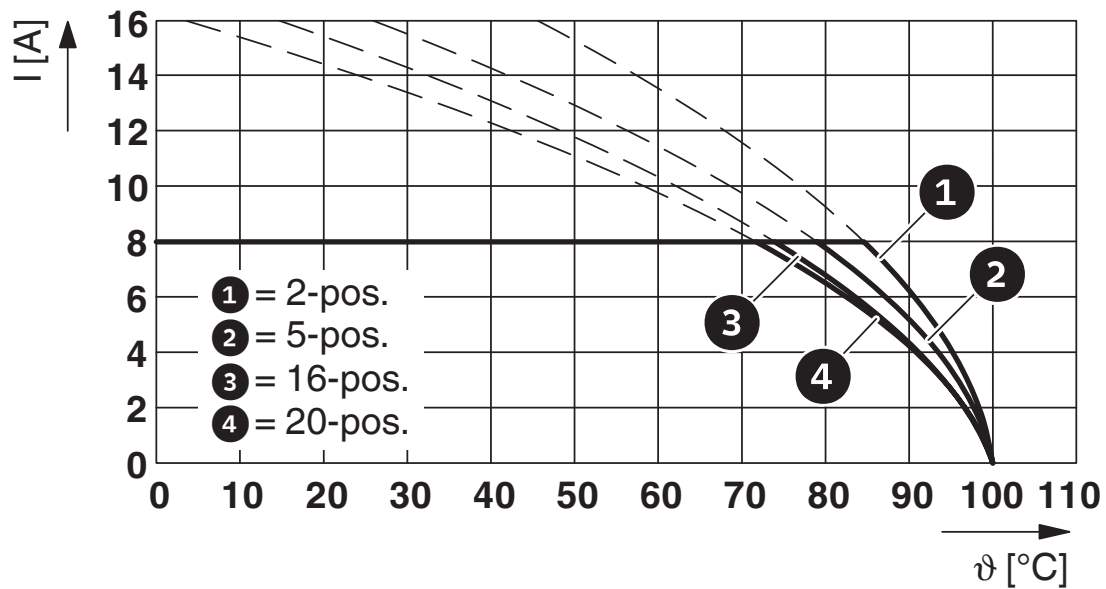


图表



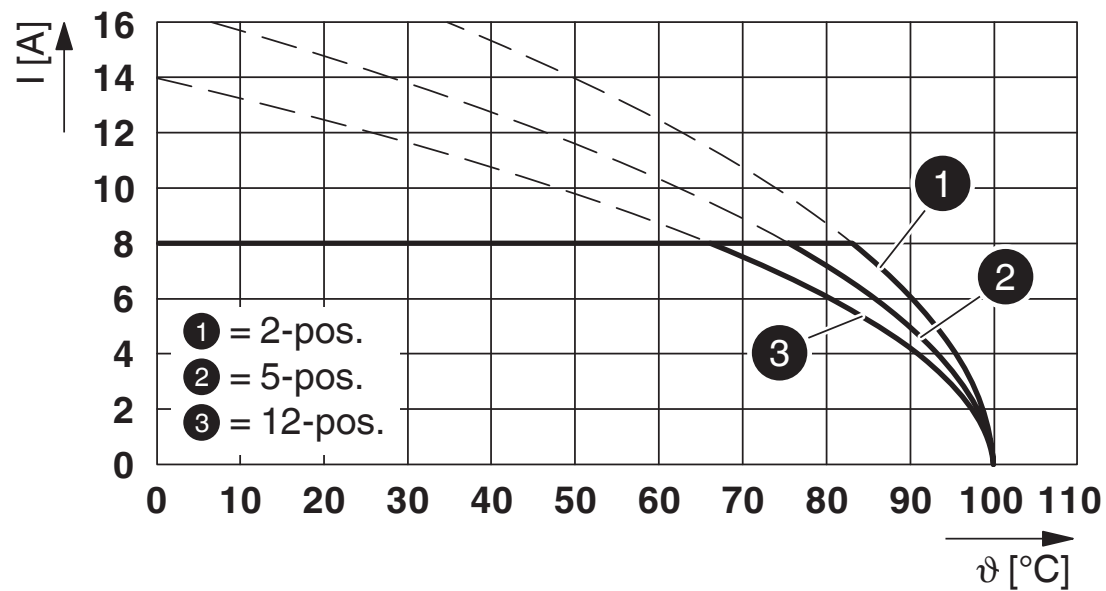
型号：FK-MCP 1,5/...-ST-3,81，带MC 1,5/...-G-3,81 P... THR

图表



型号：MC 1,5/...-ST-3,81，带MC 1,5/...-G-3,81 P...THR

图表

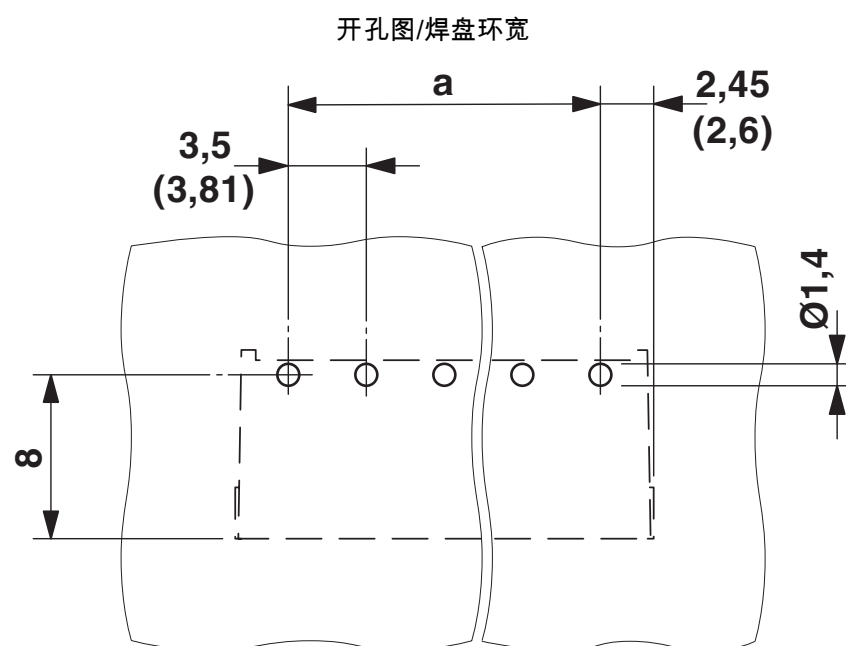


型号：FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81，带MC 1,5/...-G-3,81 P... THR

MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR - PCB插座

1782381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>



MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR - PCB插座

1782381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>

cULus认证 认证ID: E60425-20110128				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
B	300 V	8 A	-	-
D				
	300 V	8 A	-	-

VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40011723				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
keine	160 V	8 A	-	-

MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR - PCB插座



1782381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

UNSPSC

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

MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR - PCB插座



1782381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1782381>

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%
EF3.1 气候变化	
CO2e 千克	0.042千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2026 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