

SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座

1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>



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: 绿色，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: 7，行数: 1，位数: 7，连接量: 7，产品系列: SMC 1,5/..-GF，针距: 3.81 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.4 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: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装



优势

- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 弯式连接可实现在PCB上多排布局
- 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	1827473
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AABSSB
产品关键代码	AABSSB
目录页面	页码229 (C-1-2013)
GTIN	4017918114572
单件重量 (含包装)	3.282 g
单件重量 (不含包装)	2.85 g
原产地	DE

SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座

1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>



技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	SMC 1,5/..-GF
产品线	COMBICON Connectors S
类型	标准
位数	7
针距	3.81 mm
连接量	7
行数	1
电位数目	7
安装法兰	螺钉法兰
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	1.7 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)	320 V
额定电涌电压(II/2)	2.5 kV

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

法兰

紧固扭矩	0.3 Nm
------	--------

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	镀锡
触点区域金属表面 (顶层)	锡 (5 - 7 μm Sn)
触点区域金属表面 (中层)	镍 (2 - 3 μm Ni)

SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座

1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>



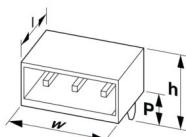
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (5 - 7 μm Sn)
焊接区域金属表面（中层）	镍 (2 - 3 μm Ni)

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

尺寸

尺寸图	
针距	3.81 mm
宽度 [w]	37.06 mm
高度[h]	14.4 mm
长度[l]	13.11 mm
高度	11 mm
焊针长度[P]	3.4 mm
引脚尺寸	0.8 x 0.8 mm



PCB设计

孔径	1.2 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
结果	已通过测试

极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
----	------------------------

SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座

1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>



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	
结果	已通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度约	7 N
每个接线位的拔出强度约	4 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	16
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	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
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)	1.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	320 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 mm

环境和真实条件

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)

SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座

1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>



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 (正向与负向)

耐久性测试

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	1.7 mΩ
体积电阻 R ₂	1.8 mΩ
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

冲击

规格	IEC 60068-2-27:2008-02
脉冲波形	半弦
加速度	30g
电击时间	18 毫秒
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)

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

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座

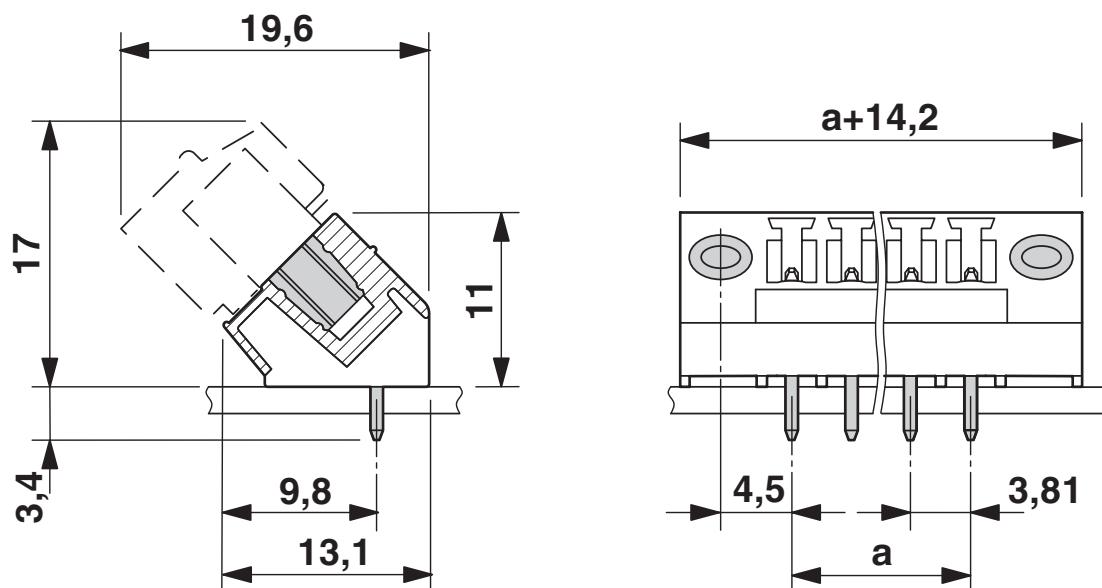
1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>

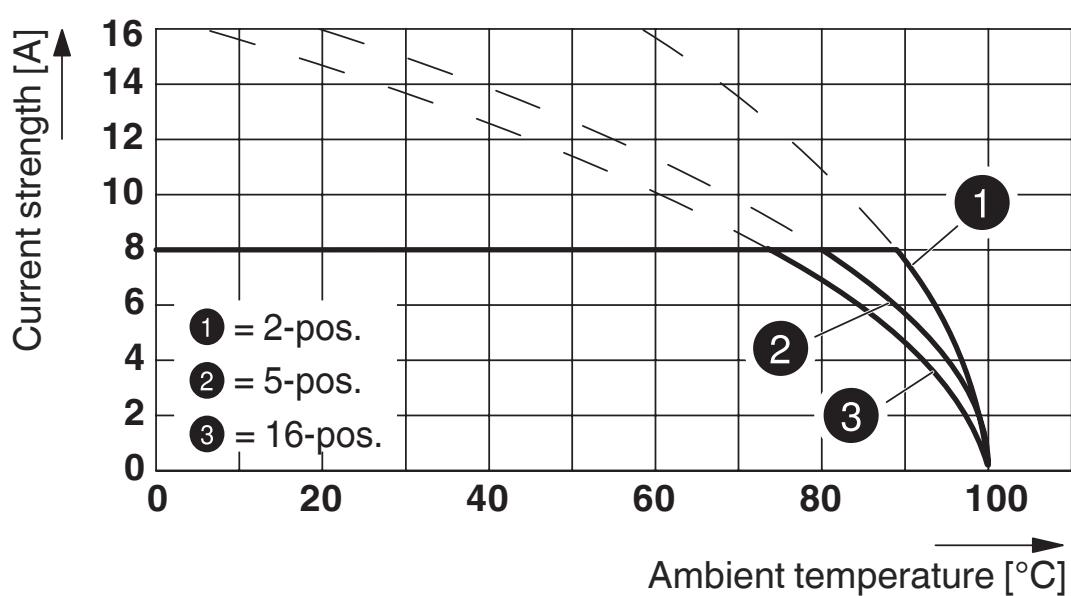


图纸

尺寸图



图表



型号 : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 带 SMC 1,5/...-GF-3,81

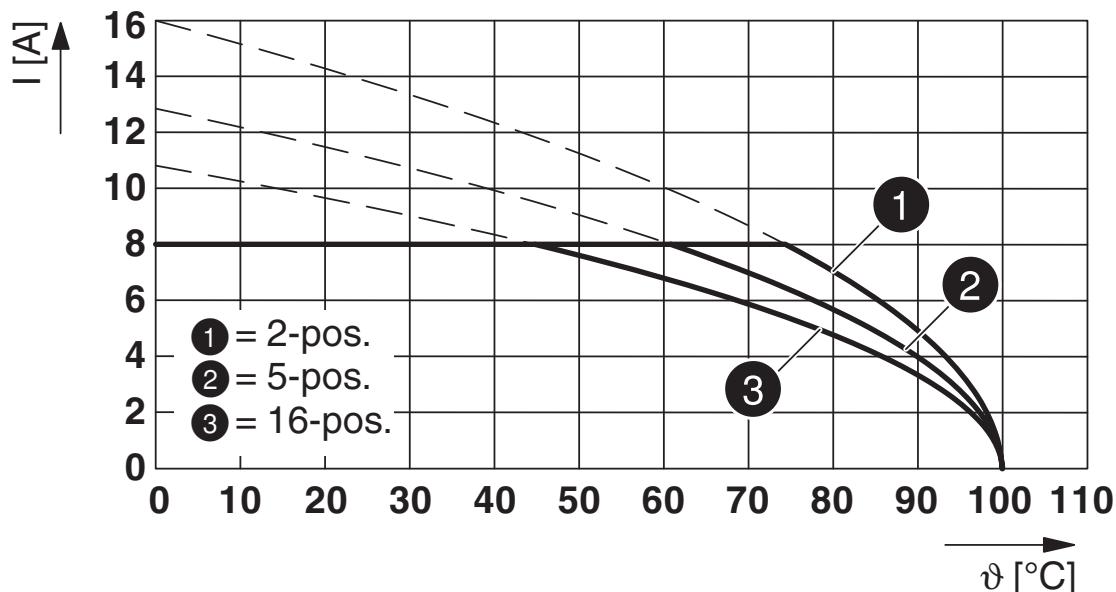
SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座

1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>

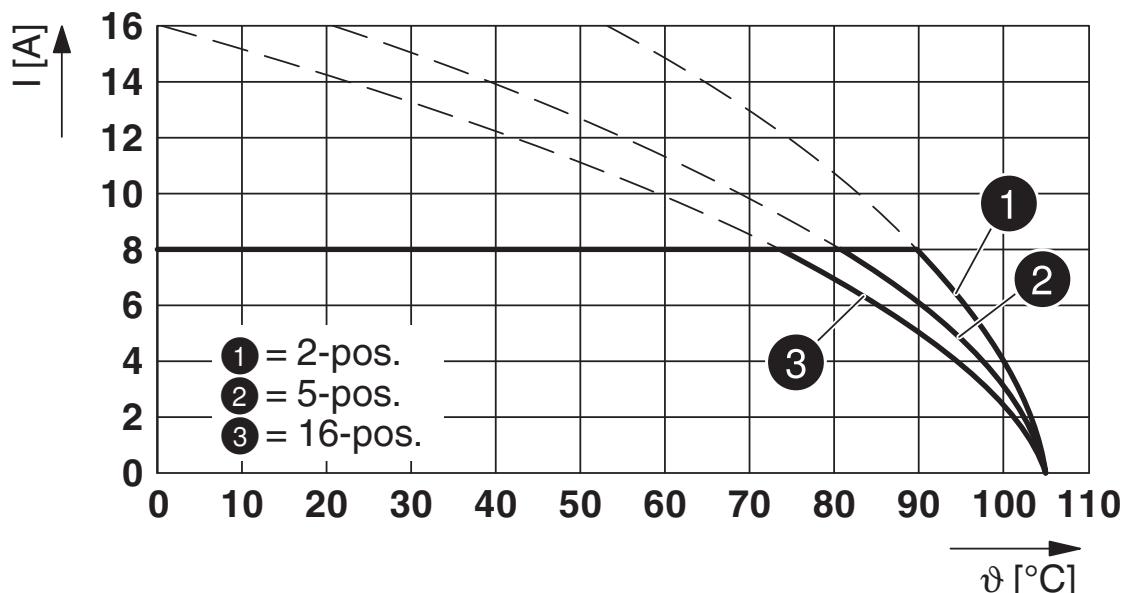


图表



型号 : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 , 带SMC 1,5/...-GF-3,81

图表



型号 : FMC 1,5/...-STF-3,81 , 与SMC 1,5/...-GF-3,81配套

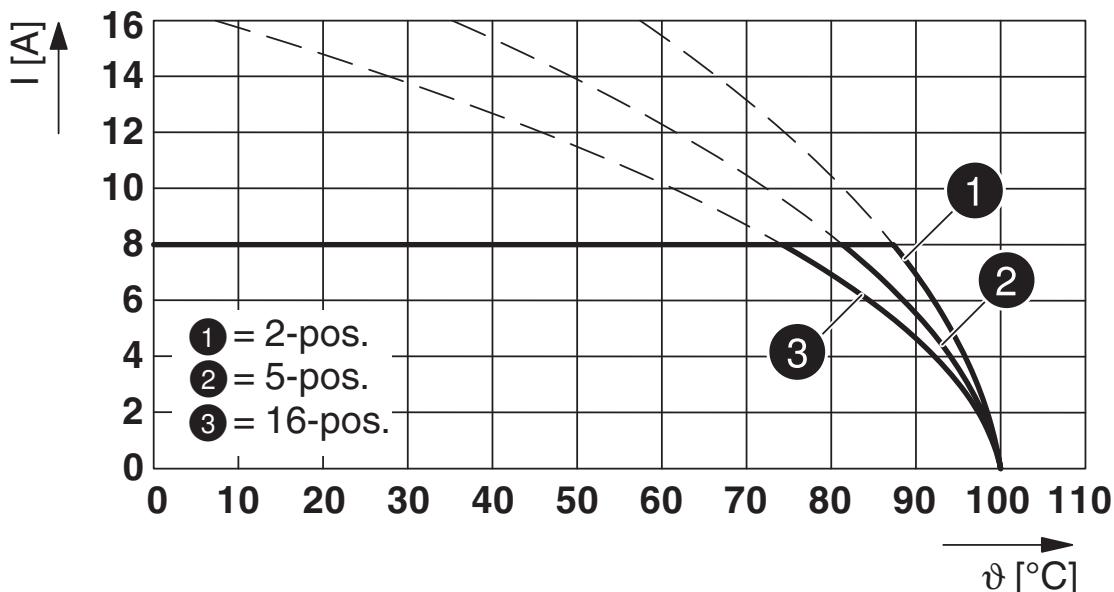
SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座



1827473

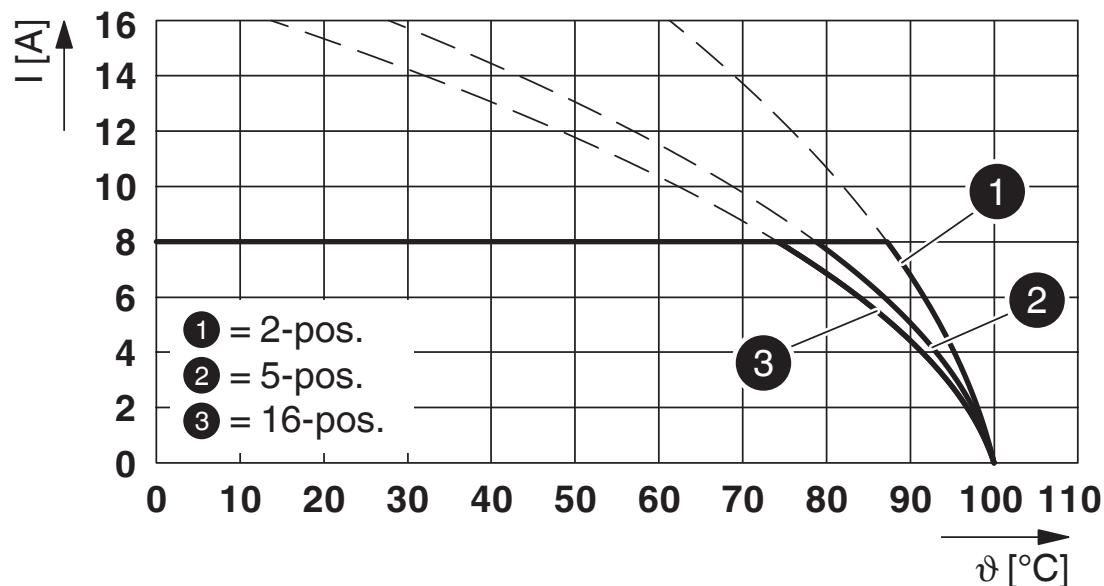
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>

图表



型号 : FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 , 带 SMC 1,5/...-GF-3,81

图表



型号 : MC 1,5/...-STF-3,81 , 带 SMC 1,5/...-GF-3,81

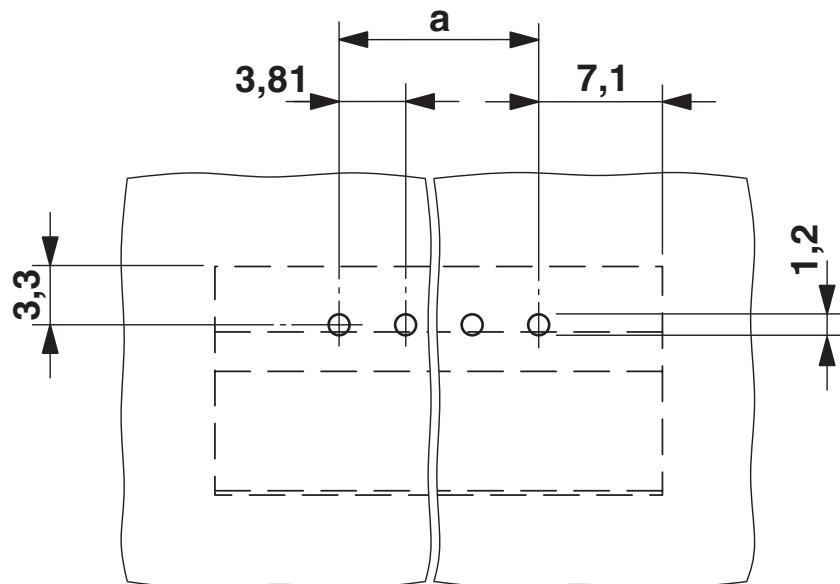
SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座



1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>

开孔图/焊盘环宽



SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座



1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>

		CSA		
		认证ID: 13631		
		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG
使用组 B		300 V	8 A	-
使用组 D		300 V	8 A	-

		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
使用组 B		300 V	8 A	-
使用组 D		300 V	8 A	-

		VDE绘图认证		
		认证ID: 40011723		

SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座

1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

SMC 1,5/ 7-GF-3,81 - PCB插座

1827473

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827473>



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	0.031千克二氧化碳当量
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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