

MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - PCB插座

2278351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2278351>



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: 浅灰，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: MCO 1,5/..-G1R，针距: 3.5 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 2 mm，插拔系统: COMBICON MC 1,5，针式连接器样式对齐: 垂直，互锁: 不带，包装类型: 纸箱包装，产品右侧带有针式插头输出

优势

- 插拔方向与PCB垂直

商业数据

订货号	2278351
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	ACHADB
产品关键代码	ACHADB
目录页面	页码233 (C-1-2013)
GTIN	4046356292993
单件重量（含包装）	3.454 g
单件重量（不含包装）	3 g
原产地	PL

MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - PCB插座



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2278351>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	MCO 1,5/...-G1R
类型	插座垂直于PCB
位数	5
针距	3.5 mm
连接量	5
行数	1
电位数目	5
安装法兰	不带
针脚排列	直线排列

电气特性

特性

额定电流 I_N	8 A
额定电压 U_N	300 V
接触电阻	1.6 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

材料规格

材料数据 - 联系方法

接触件材料	CU合金
表面特性	镀锡

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	浅灰 (7035)
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

MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - PCB插座



2278351

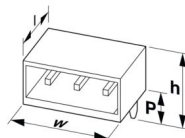
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2278351>

符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度

125 °C

尺寸

尺寸图



针距

3.5 mm

宽度 [w]

19.95 mm

高度[h]

17.8 mm

长度[l]

14.55 mm

焊针长度[P]

2 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

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

8 N

每个接线位的拔出强度约

4 N

MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - PCB插座



2278351
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2278351>

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	5

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 |

绝缘材料组	I
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 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)	0.8 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)	1.6 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)
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

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	1.6 mΩ
体积电阻 R ₂	1.6 mΩ
插入 / 拔出周期	25
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
----	------------------

MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - PCB插座



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2278351>

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	105 °C/168 h
大功率频率耐受电压	1.39 kV

环境条件

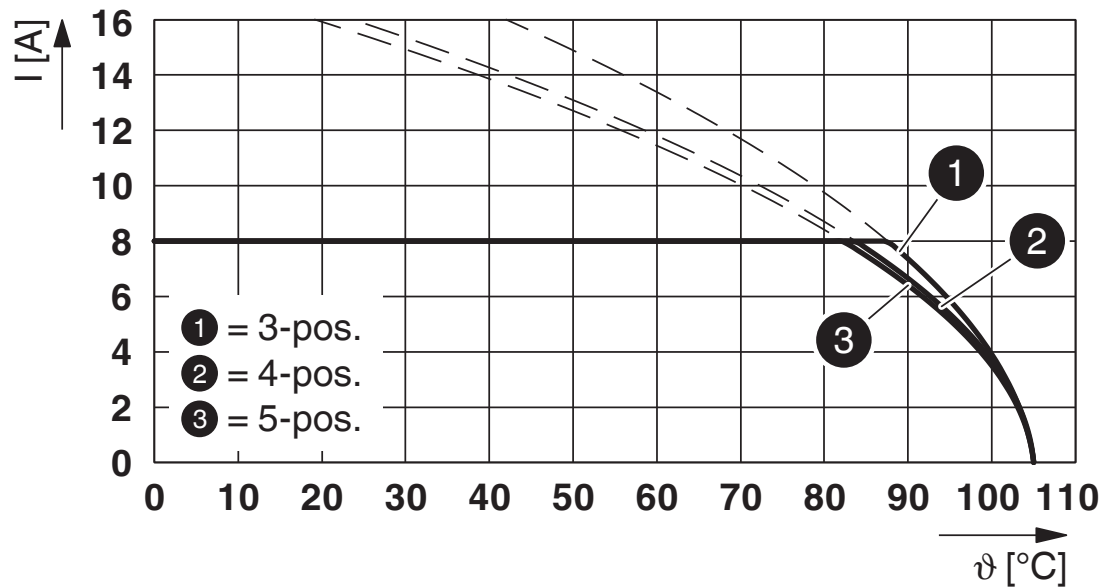
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 55 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
外包装类型	纸箱

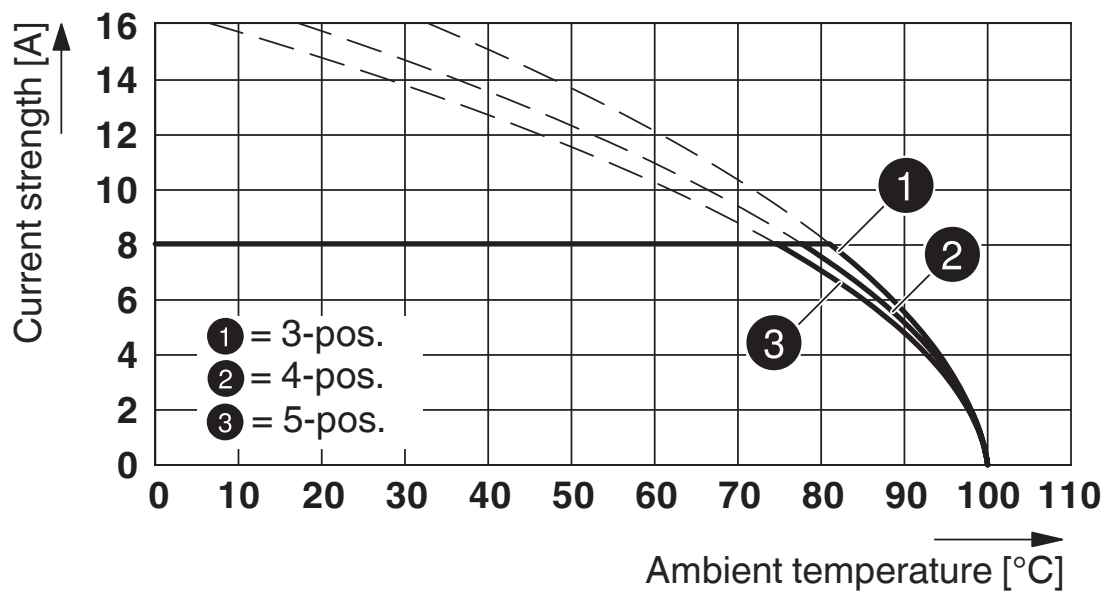
图纸

图表



型号：MC 1.5/...-ST-3.5，带MCO 1.5/...-G1L(R)-3.5 KMGY

图表



型号：FK-MCP 1,5/...-ST-3,5，带MCO 1,5/...-G1(L/R)-3,5 KMGY

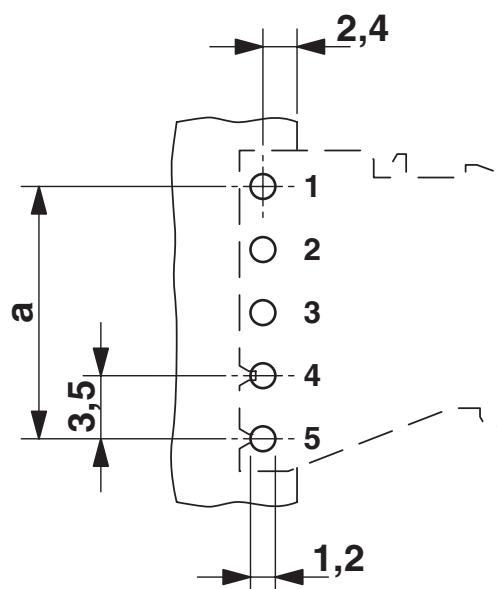
MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - PCB插座

2278351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2278351>



开孔图/焊盘环宽



MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - PCB插座

2278351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2278351>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2278351>

 cULus认证 认证ID: E60425-20050718				
	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	8 A	-	-
使用组 D				
	300 V	8 A	-	-

MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - PCB插座



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2278351>

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
-------------	----------

MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - PCB插座



2278351
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2278351>

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	0.068千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 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