

# MCV 1,5/16-GF-3,5-LR - PCB插座



1818135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>

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 mm<sup>2</sup>，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: 16，行数: 1，位数: 16，连接量: 16，产品系列: MCV 1,5/-GF-LR，针距: 3.5 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: 锁放机制，安装方式: 锁紧 & 释放 螺纹法兰，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
- 使用对比色锁紧&释放操纵杆，便于自动锁紧和直观释放操作
- 坚直连接可实现在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	1818135
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AABSAG
产品关键代码	AABSAG
目录页面	页码227 (C-1-2013)
GTIN	4046356755115
单件重量 (含包装)	5.123 g
单件重量 (不含包装)	4.66 g
原产地	DE

# MCV 1,5/16-GF-3,5-LR - PCB插座

1818135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	MCV 1,5/..-GF-LR
产品线	COMBICON Connectors S
类型	标准
位数	16
针距	3.5 mm
连接量	16
行数	1
电位数目	16
安装法兰	锁紧 & 释放 螺纹法兰
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	1.8 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	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
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 (3 - 5 μm Sn)
触点区域金属表面 ( 中层 )	镍 (1 - 3 μm Ni)
焊接区域金属表面 ( 顶层 )	锡 (3 - 5 μm Sn)
焊接区域金属表面 ( 中层 )	镍 (1 - 3 μm Ni)

# MCV 1,5/16-GF-3,5-LR - PCB插座

1818135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>



## 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

## 尺寸

尺寸图	
针距	3.5 mm
宽度 [w]	66.3 mm
高度 [h]	12.6 mm
长度 [l]	7.25 mm
高度	9.2 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
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

# MCV 1,5/16-GF-3,5-LR - PCB插座

1818135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>



## 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	6 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	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 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)	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

### 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
----	-----------------------

# MCV 1,5/16-GF-3,5-LR - PCB插座

1818135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>



海平面脉冲耐受电压	2.95 kV
体积电阻 $R_1$	1.8 m $\Omega$
体积电阻 $R_2$	2.2 m $\Omega$
插入／拔出周期	25

## 气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 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

## 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
------	------

# MCV 1,5/16-GF-3,5-LR - PCB插座

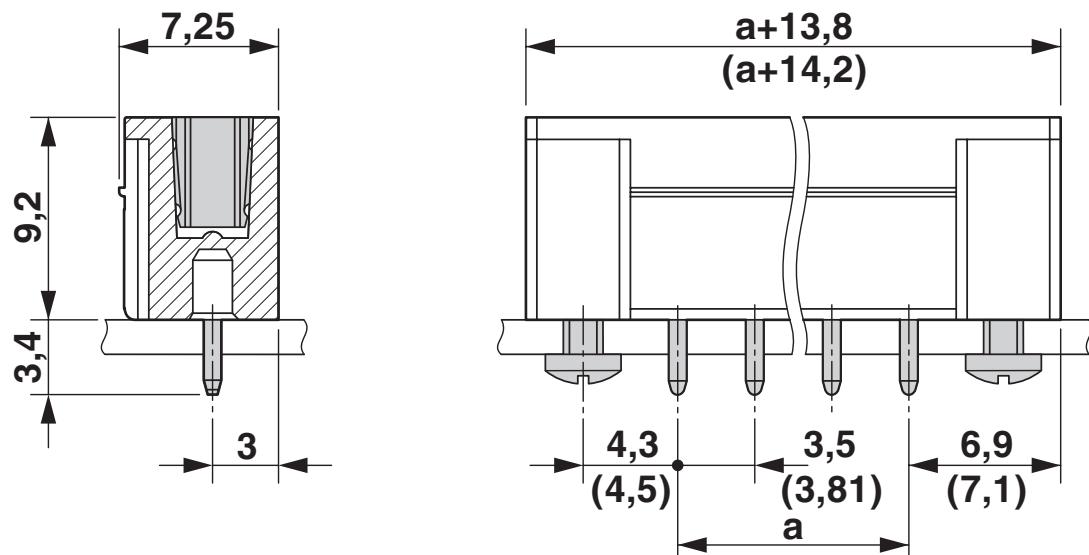


1818135

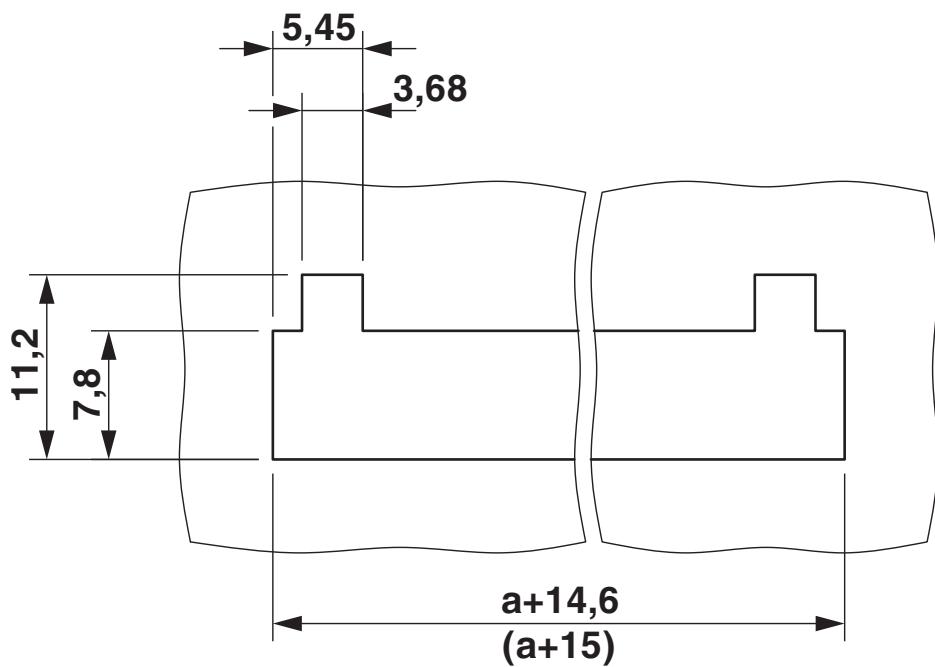
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>

图纸

尺寸图



尺寸图



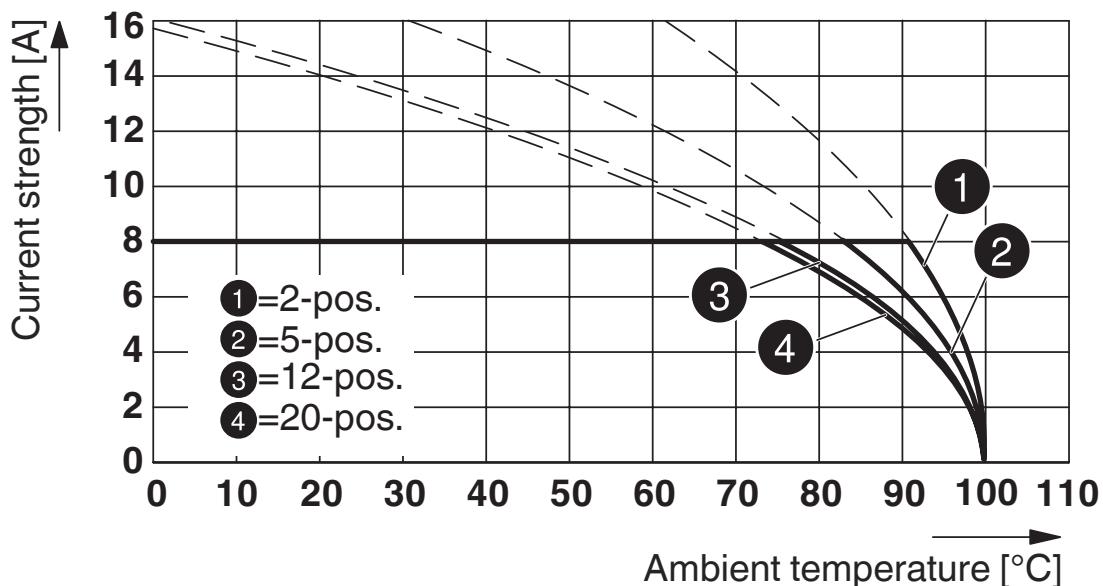
# MCV 1,5/16-GF-3,5-LR - PCB插座



1818135

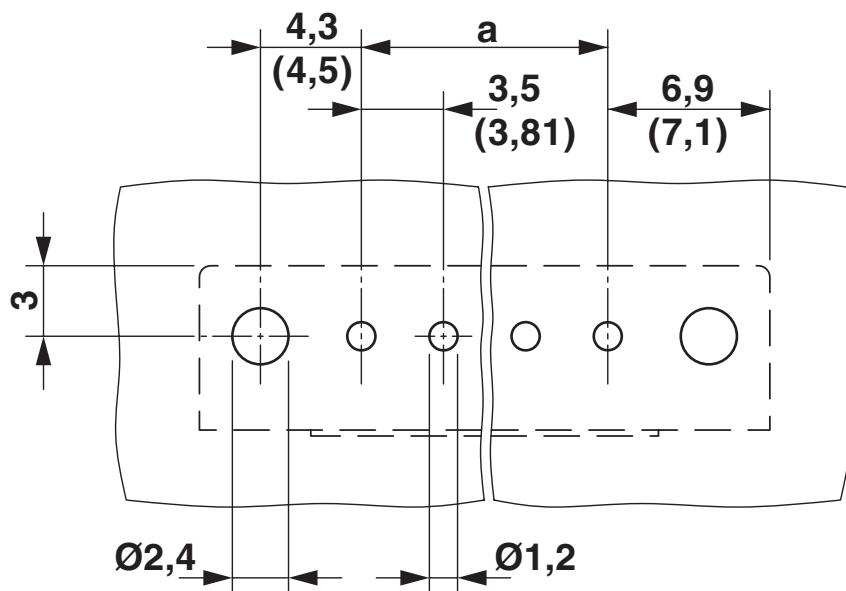
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>

图表



型号 : MC 1,5/...-ST-3,5-LR , 带 MCV 1,5/...-GF-3,5-LR

开孔图/焊盘环宽



# MCV 1,5/16-GF-3,5-LR - PCB插座



1818135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>



VDE绘图认证

认证ID: 40011723



cULus认证

认证ID: E60425-20110128

	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
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



VDE绘图认证

认证ID: 40057836

	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	160 V	8 A	-	-

# MCV 1,5/16-GF-3,5-LR - PCB插座

1818135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>



## 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
-------------	----------

# MCV 1,5/16-GF-3,5-LR - PCB插座

1818135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1818135>



## 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 © - 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