

IMCV 1,5/12-G-3,5 P20 THR - PCB插座



1830812

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>

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: 孔式插头，电位数: 12，行数: 1，位数: 12，连接量: 12，产品系列: IMCV 1,5/..-G-THR，针距: 3.5 mm，安装: 通孔回流焊/波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 1.9 mm，每个电势的焊针数量: 2，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

优势

- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 竖直连接可实现在PCB上多排布局
- 反向插座带多个插座触点，为设备输出或PCB/PCB连接提供防触摸保护

商业数据

订货号	1830812
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AABTID
产品关键代码	AABTID
目录页面	页码17 (NTK-2014)
GTIN	4046356887991
单件重量（含包装）	5.55 g
单件重量（不含包装）	2.456 g
原产地	DE

IMCV 1,5/12-G-3,5 P20 THR - PCB插座



1830812

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	IMCV 1,5/...-G-THR
产品线	COMBICON Connectors S
类型	反向
位数	12
针距	3.5 mm
连接量	12
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	2

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	0.9 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	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

IMCV 1,5/12-G-3,5 P20 THR - PCB插座



1830812

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>

表面特性	热浸镀锡
触点区域金属表面（顶层）	锡 (2 - 4 µm Sn)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (2 - 4 µm Sn)

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

尺寸

尺寸图	
针距	3.5 mm
宽度 [w]	42.8 mm
高度[h]	16.35 mm
长度[l]	6.3 mm
高度	14.45 mm
焊针长度[P]	1.9 mm
引脚尺寸	0.62 x 1.12 mm

PCB设计

引脚间距	3.81 mm
孔径	1.1 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

IMCV 1,5/12-G-3,5 P20 THR - PCB插座



1830812

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>

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	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	12

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(III/2)	1.6 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)	3.2 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)
加速度	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)

IMCV 1,5/12-G-3,5 P20 THR - PCB插座



1830812

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>

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	0.9 mΩ
体积电阻 R ₂	0.97 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
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

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

IMCV 1,5/12-G-3,5 P20 THR - PCB插座

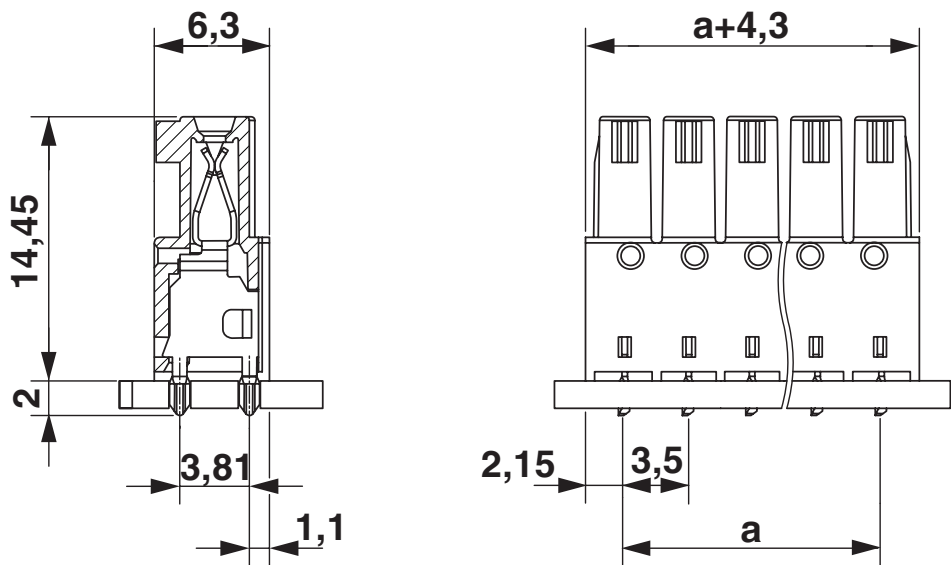


1830812

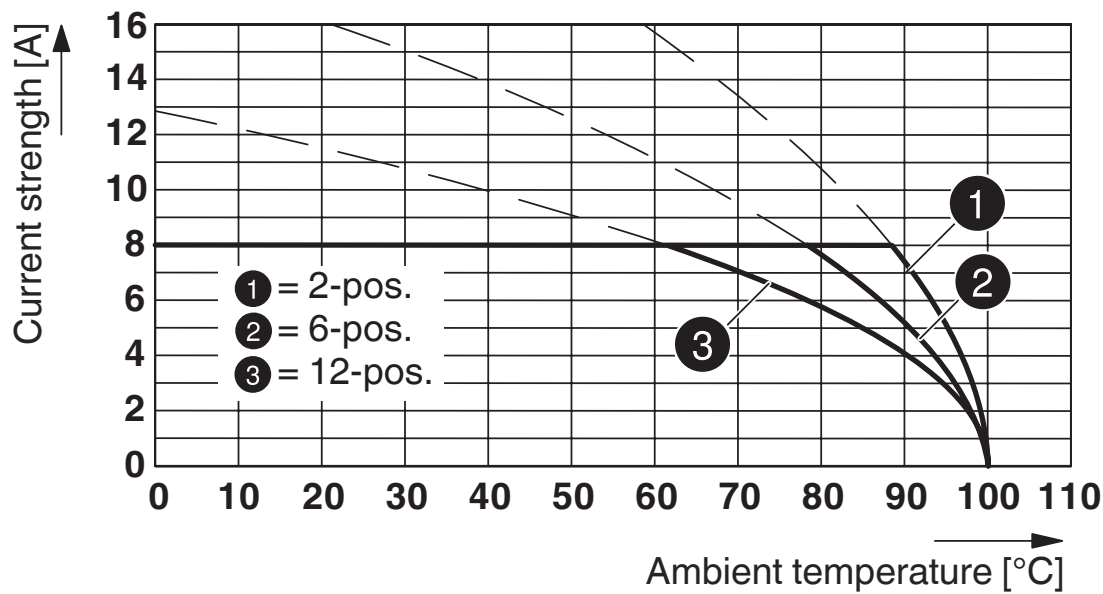
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>

图纸

尺寸图



图表



型号：IMCV 1,5/...-G-3,5 P20 THR，与MCV 1,5/...-G-3,5 P26 THR配合

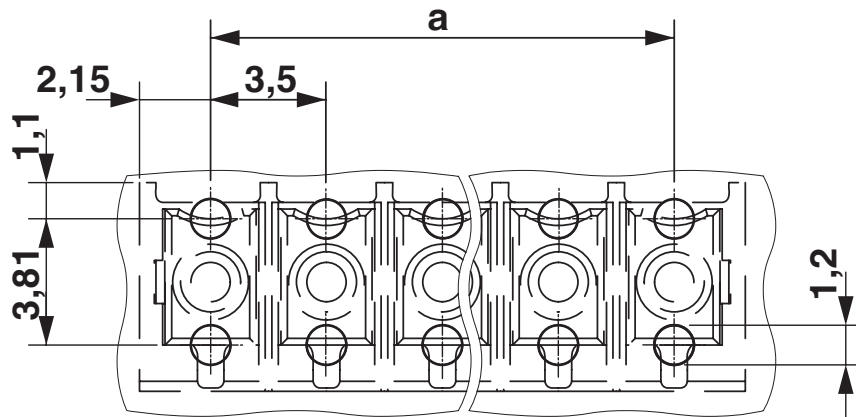
IMCV 1,5/12-G-3,5 P20 THR - PCB插座

1830812

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>



开孔图/焊盘环宽



IMCV 1,5/12-G-3,5 P20 THR - PCB插座



1830812

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>

 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
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: 40011723				
--	--	--	--	--

IMCV 1,5/12-G-3,5 P20 THR - PCB插座



1830812

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>

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

IMCV 1,5/12-G-3,5 P20 THR - PCB插座



1830812
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830812>

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	0.083千克二氧化碳当量

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