

IMCV 1,5/ 7-G-3,5 RN P20 THR - PCB插座



1830919
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830919>

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: 7，行数: 1，位数: 7，连接量: 7，产品系列: IMCV 1,5/. -G-RN-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: 卡接锁定，安装方式: 锁紧装置，包装类型: 纸箱包装

优势

- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 直观式锁紧机构可防止意外断开
- 竖直接触可实现在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	1830919
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AABTIC
产品关键代码	AABTIC
目录页面	页码17 (NTK-2014)
GTIN	4046356888523
单件重量（含包装）	2.58 g
单件重量（不含包装）	2.54 g
原产地	DE

IMCV 1,5/ 7-G-3,5 RN P20 THR - PCB插座



1830919
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830919>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	IMCV 1,5/...-G-RN-THR
产品线	COMBICON Connectors S
类型	反向
位数	7
针距	3.5 mm
连接量	7
行数	1
电位数目	7
安装法兰	锁紧装置
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
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

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

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	LCP

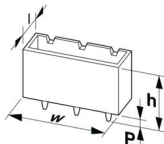
IMCV 1,5/ 7-G-3,5 RN P20 THR - PCB插座



1830919
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830919>

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]	25.3 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	1.2 mm

电气测试

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)	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

环境条件	
环境温度（运行）	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)

IMCV 1,5/ 7-G-3,5 RN P20 THR - PCB插座



1830919

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830919>

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/ 7-G-3,5 RN P20 THR - PCB插座

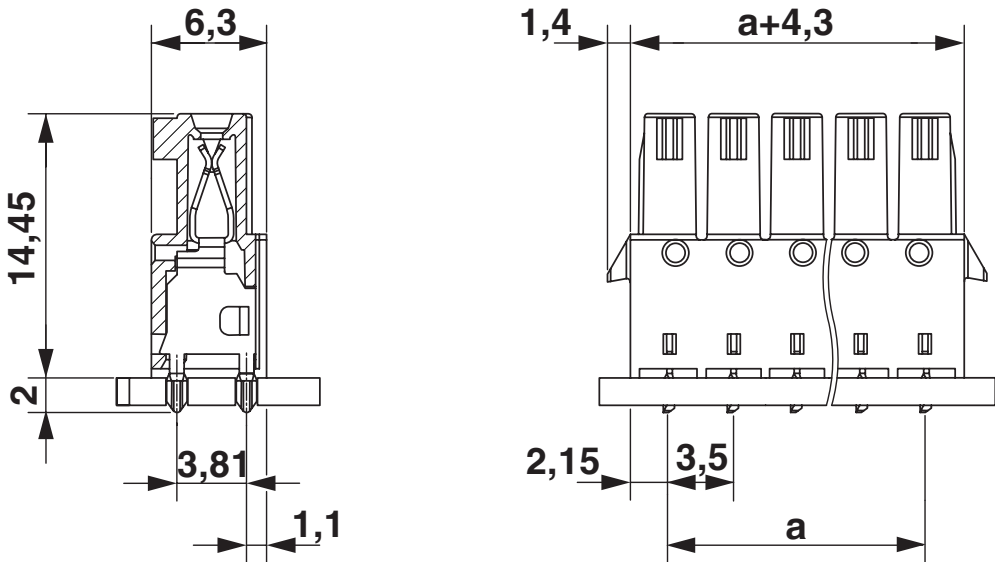


1830919

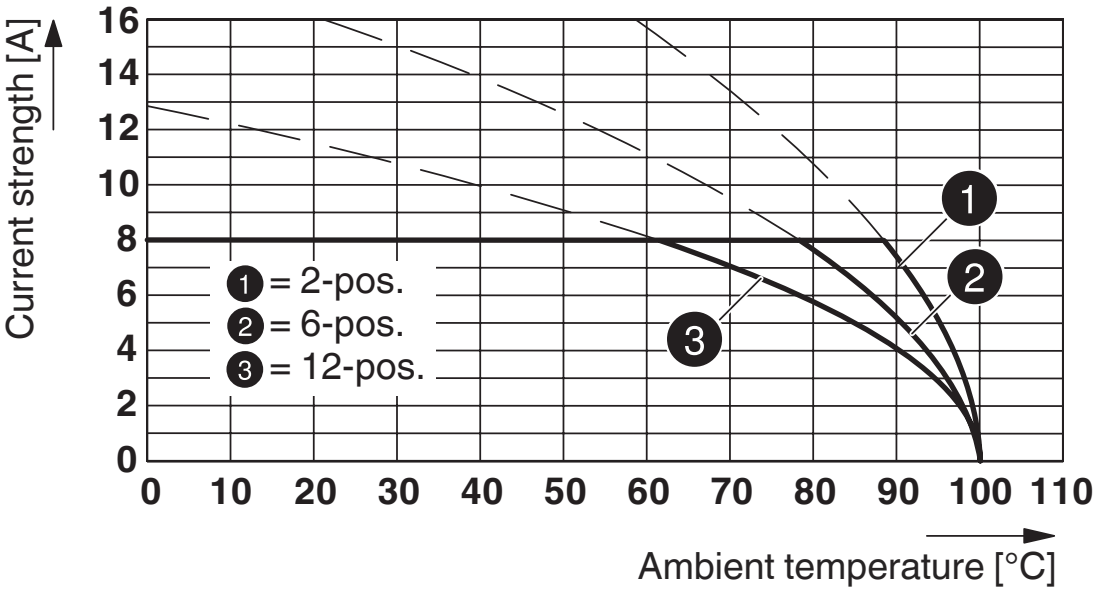
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830919>

图纸

尺寸图



图表



型号 : IMC(V) 1.5/...-G-3.5 THR , 与MC(V) 1.5/...-G-3.5 THR配合

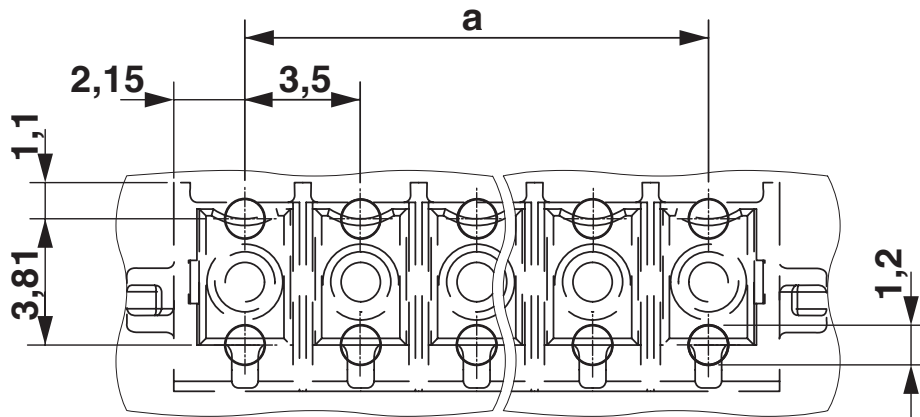
IMCV 1,5/ 7-G-3,5 RN P20 THR - PCB插座



1830919

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830919>

开孔图/焊盘环宽



IMCV 1,5/ 7-G-3,5 RN P20 THR - PCB插座



1830919

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830919>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830919>

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/ 7-G-3,5 RN P20 THR - PCB插座



1830919

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830919>

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/ 7-G-3,5 RN P20 THR - PCB插座



1830919
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830919>

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	0.058千克二氧化碳当量

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