

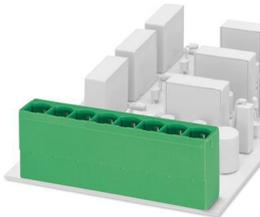
PCV 6-16/ 9-G-10,16 - PCB插座



1922556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1922556>

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: 6 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 76 A (41 A，与PC 6插头连接)，额定电压(III/2): 1000 V，触点表面: Ag，触点类型: 针式插头，电位数: 9，行数: 1，位数: 9，连接量: 9，产品系列: PCV 6-16/..-G，针距: 10.16 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针 [P]: 4 mm，每个电势的焊针数量: 3，插拔系统: COMBICON PC 16，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，PC 16系列连接器的额定电流为76 A。PC 6连接器的额定电流为41 A (UL标准为50 A)。

优势

- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 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 | 1922556 |
| 包装单位 | 50 pc |
| 最小订货量 | 50 pc |
| 注意 | 定制 (不可退回) |
| 销售关键代码 | AAESAD |
| 产品关键代码 | AAESAD |
| 目录页面 | 页码195 (CC-2002) |
| GTIN | 4017918727086 |
| 单件重量 (含包装) | 33.44 g |
| 单件重量 (不含包装) | 31.094 g |
| 原产地 | PL |

PCV 6-16/ 9-G-10,16 - PCB插座



1922556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1922556>

技术数据

产品属性

| | |
|---------|------------------------|
| 产品类型 | PCB插座 |
| 产品系列 | PCV 6-16/..-G |
| 产品线 | COMBICON Connectors XL |
| 类型 | 标准 |
| 位数 | 9 |
| 针距 | 10.16 mm |
| 连接量 | 9 |
| 行数 | 1 |
| 电位数目 | 9 |
| 安装法兰 | 不带 |
| 针脚排列 | 直线排列 |
| 每个电位的焊针 | 3 |

电气特性

特性

| | |
|---------------|------------------------|
| 额定电流 I_N | 76 A (41 A, 与PC 6插头连接) |
| 额定电压 U_N | 1000 V |
| 接触电阻 | 0.3 m Ω |
| 额定电压(III/3) | 630 V |
| 额定电涌电压(III/3) | 6 kV |
| 额定电压(III/2) | 1000 V |
| 额定电涌电压(III/2) | 8 kV |
| 额定电压 (II/2) | 1000 V |
| 额定电涌电压(II/2) | 6 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 | completely silver-plated |
| 触点区域金属表面 (顶层) | 银色 (4 - 8 μ m Ag) |
| 焊接区域金属表面 (顶层) | 银色 (4 - 8 μ m Ag) |

材料数据 - 壳体

| | |
|---------|-----------|
| 颜色 (外壳) | 绿色 (6021) |
|---------|-----------|

PCV 6-16/ 9-G-10,16 - PCB插座

1922556

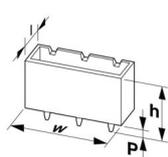
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1922556>

| | |
|--------------------------------|--------|
| 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 |

说明

| | |
|----|--|
| 概述 | 依据IEC 61984标准, COMBICON连接器不具备开关功能 (COC)。在指定用途中, 不得带电或载荷插拔。 |
|----|--|

尺寸

| | |
|----------|---|
| 尺寸图 |  |
| 针距 | 10.16 mm |
| 宽度 [w] | 94.48 mm |
| 高度 [h] | 32.3 mm |
| 长度 [l] | 15.16 mm |
| 高度 | 28.3 mm |
| 焊针长度 [P] | 4 mm |
| 引脚尺寸 | 0.8 x 1.2 mm |

PCB设计

| | |
|----|--------|
| 孔径 | 1.7 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 |

PCV 6-16/ 9-G-10,16 - PCB插座



1922556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1922556>

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 | 50 |
| 每个接线位的插入强度约 | 11 N |
| 每个接线位的拔出强度约 | 12 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 | 9 |

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) | 630 V |
| 额定电涌电压 (III/3) | 6 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 5.5 mm |
| 最小爬电距离(III/3) | 8 mm |
| 额定绝缘电压 (III/2) | 1000 V |
| 额定电涌电压(III/2) | 8 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 8 mm |
| 最小爬电距离(III/2) | 8 mm |
| 额定绝缘电压 (II/2) | 1000 V |
| 额定过电压 (II/2) | 6 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2) | 5.5 mm |
| 最小爬电距离(II/2) | 5.5 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) |

PCV 6-16/ 9-G-10,16 - PCB插座



1922556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1922556>

| | |
|---------|--------------|
| 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 | 9.8 kV |
| 体积电阻 R_1 | 0.3 m Ω |
| 体积电阻 R_2 | 0.4 m Ω |
| 插入/拔出周期 | 50 |
| 绝缘电阻, 相邻接线位 | > 5 M Ω |

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 | 105 °C/168 h |
| 大功率频率耐受电压 | 4.26 kV |

环境条件

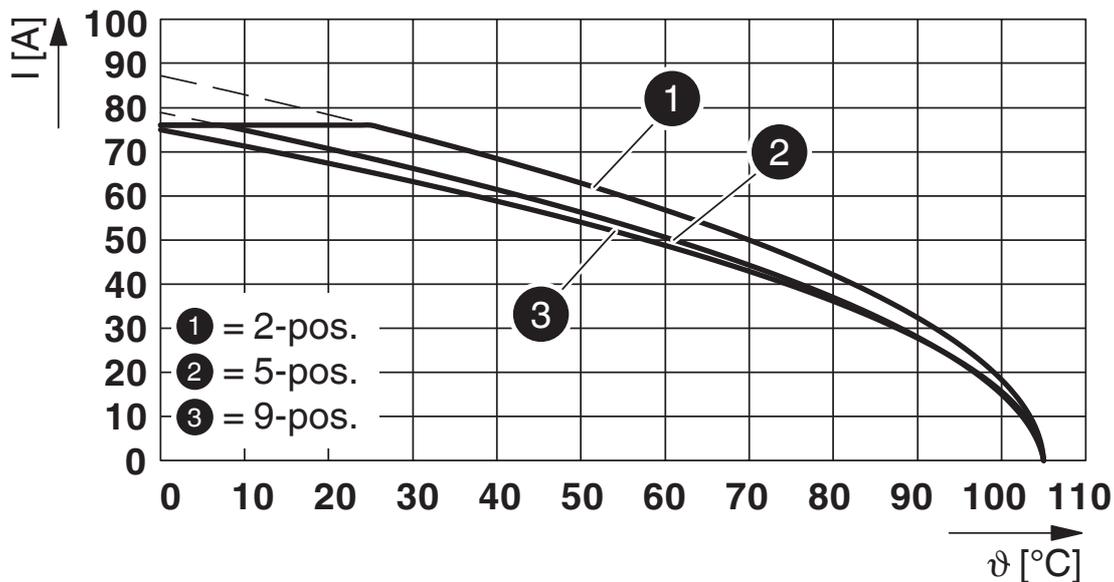
| | |
|--------------|-----------------------------|
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 70 °C |
| 相对湿度 (存放/运输) | 30 % ... 70 % |
| 环境温度 (组装) | -5 °C ... 100 °C |

包装规格

| | |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

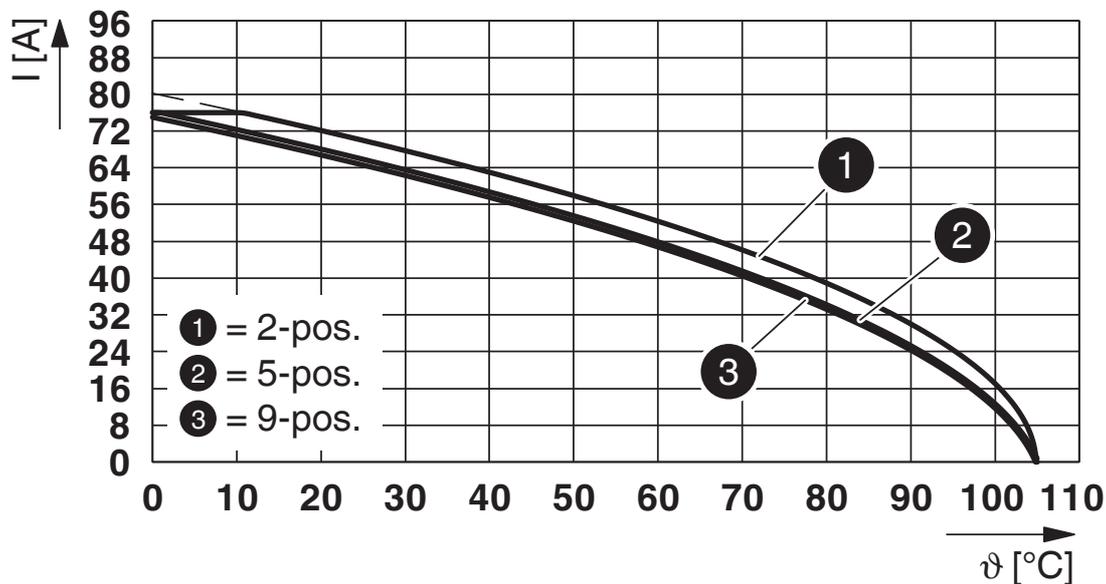
图纸

图表



型号 : PC 16/...-ST-10,16 , 带PCV 6-16/...-G-10,16

图表



型号 : SPC 16/...-ST-10,16 , 带PCV 6-16/...-G-10,16

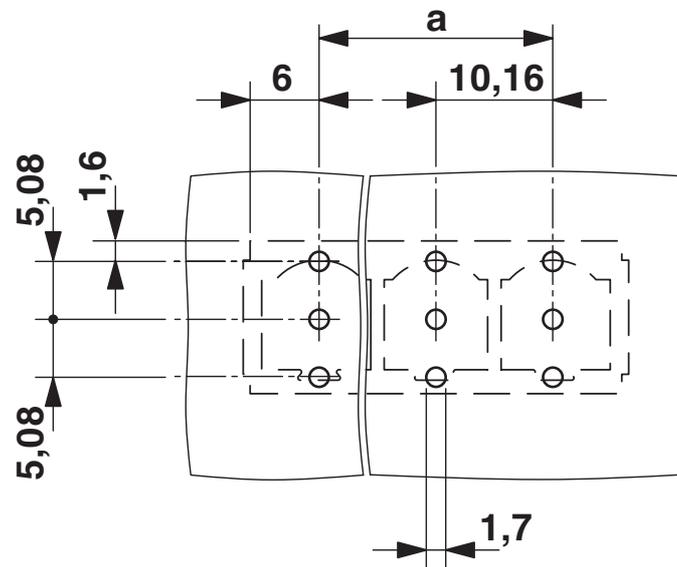
PCV 6-16/ 9-G-10,16 - PCB插座

1922556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1922556>



开孔图/焊盘环宽



PCV 6-16/ 9-G-10,16 - PCB插座



1922556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1922556>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1922556>

|  cULus认证 认证ID: E60425-20040202 | | | | |
|---|------------|------------|---------|-------------|
| | 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 | 66 A | - | - |
| 使用组 C | 300 V | 66 A | - | - |
| 使用组 D | 600 V | 5 A | - | - |

|  VDE绘图认证 认证ID: 40055586 | | | | |
|--|------------|------------|---------|-------------|
| | 额定电压 U_N | 额定电流 I_N | 接线容量AWG | 接线容量 mm^2 |
| | 1000 V | 76 A | - | - |

PCV 6-16/ 9-G-10,16 - PCB插座



1922556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1922556>

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 |
|-------------|----------|

PCV 6-16/ 9-G-10,16 - PCB插座



1922556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1922556>

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 | 0.692千克二氧化碳当量 |
|---------|---------------|

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