

# CCVA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR - PCB插座

1956140

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1956140>



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: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 黑色，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 8，行数: 1，位数: 8，连接量: 8，产品系列: CCVA 2,5/...-G-RN，针距: 5.08 mm，安装: 通孔回流焊/波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 2.6 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，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，插座带自锁法兰：关于通孔回流焊技术的用户信息和设计建议，请访问：“下载”

## 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
- 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
- 封闭式轮廓可确保插拔式连接的稳定性
- 直观式锁紧机构可防止意外断开

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1956140          |
| 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     | AACTBJ           |
| 产品关键代码     | AACTBJ           |
| 目录页面       | 页码301 (C-1-2013) |
| GTIN       | 4017918926892    |
| 单件重量（含包装）  | 3.49 g           |
| 单件重量（不含包装） | 3.04 g           |
| 原产地        | DE               |

# CCVA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR - PCB插座



1956140  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1956140>

## 技术数据

### 产品属性

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 产品类型    | PCB插座                 |
| 产品系列    | CCVA 2,5/...-G-RN     |
| 产品线     | COMBICON Connectors M |
| 类型      | 适于通孔再流焊的元件            |
| 位数      | 8                     |
| 针距      | 5.08 mm               |
| 连接量     | 8                     |
| 行数      | 1                     |
| 电位数目    | 8                     |
| 安装法兰    | 锁紧装置                  |
| 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 $I_N$     | 12 A  |
| 额定电压 $U_N$     | 320 V |
| 接触电阻           | 1 mΩ  |
| 额定电压 (III/3)   | 250 V |
| 额定电涌电压 (III/3) | 4 kV  |
| 额定电压 (III/2)   | 320 V |
| 额定电涌电压 (III/2) | 4 kV  |
| 额定电压 (II/2)    | 400 V |
| 额定电涌电压 (II/2)  | 4 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                                               |

# CCVA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR - PCB插座



1956140

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1956140>

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| 表面特性            | 镀锡                           |
| 触点区域金属表面 ( 顶层 ) | 锡 (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)   |
| 触点区域金属表面 ( 中层 ) | 镍 (1.3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |
| 焊接区域金属表面 ( 顶层 ) | 锡 (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)   |
| 焊接区域金属表面 ( 中层 ) | 镍 (1.3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |

## 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        |

## 说明

|           |                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 焊接工艺的详细介绍 | 回流焊工艺符合IEC 60068-2-58或DIN EN 61760-1 ( 最新版本 ) 标准<br>潮敏分级 ( MSL ) = 1 , 符合IPC/JEDEC J-STD-020-C |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 尺寸

|         |          |
|---------|----------|
| 尺寸图     |          |
| 针距      | 5.08 mm  |
| 宽度 [w]  | 46.46 mm |
| 高度[h]   | 14.6 mm  |
| 长度[l]   | 8.6 mm   |
| 高度      | 12 mm    |
| 焊针长度[P] | 2.6 mm   |
| 引脚尺寸    | 1 x 1 mm |

## PCB设计

|    |        |
|----|--------|
| 孔径 | 1.6 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

# CCVA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR - PCB插座



1956140

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1956140>

|    |                        |
|----|------------------------|
| 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<br>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)          | 250 V               |
| 额定电涌电压 (III/3)          | 4 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 3 mm                |
| 最小爬电距离(III/3)           | 4 mm                |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 320 V               |
| 额定电涌电压(III/2)           | 4 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 3 mm                |
| 最小爬电距离(II/2)            | 3.2 mm              |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 400 V               |
| 额定过电压 (II/2)            | 4 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)  | 3 mm                |
| 最小爬电距离(II/2)            | 4 mm                |

## 环境和真实条件

振动测试

# CCVA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR - PCB插座



1956140  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1956140>

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 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           | 4.8 kV                |
| 体积电阻 R <sub>1</sub> | 1 mΩ                  |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 1 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 <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 | 2.21 kV                                                                       |

### 环境条件

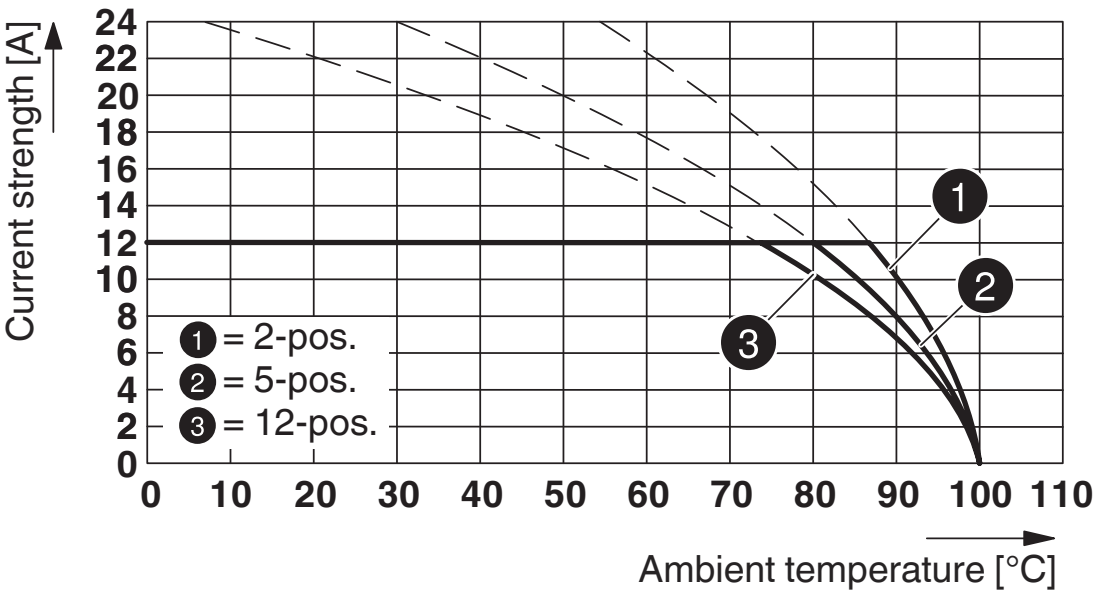
|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 70 °C            |
| 相对湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度（组装）    | -5 °C ... 100 °C            |

### 包装规格

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

图纸

图表



型号 : FKC 2,5/...-ST-5,08-RF , 带CCVA 2,5/...-G-5,08 RNP26THR

# CCVA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR - PCB插座



1956140

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1956140>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1956140>

| cULus认证               |                    |                    |         |                     |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E60425-19931011 |                    |                    |         |                     |
|                       | 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                 |                    |                    |         |                     |
| 标准                    | 300 V              | 16 A               | -       | -                   |
| 使用组 D                 |                    |                    |         |                     |
| 标准                    | 300 V              | 10 A               | -       | -                   |
| 备选1                   | 150 V              | 15 A               | -       | -                   |

| VDE报告 带生产监控    |                    |                    |         |                     |
|----------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: 40041286 |                    |                    |         |                     |
|                | 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> |
|                | 400 V              | 12 A               | -       | -                   |

| VDE绘图认证        |                    |                    |         |                     |
|----------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: 40050079 |                    |                    |         |                     |
|                | 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> |
|                | 320 V              | 16 A               | -       | -                   |

# CCVA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR - PCB插座



1956140

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1956140>

## 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 |
|-------------|----------|

# CCVA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR - PCB插座



1956140  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1956140>

## 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 Å© - 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)