

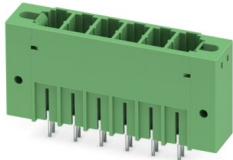
# PCV 5/ 6-GF-7,62 - PCB插座

1720945

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1720945>



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 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 32 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，产品系列: PCV 5/..-GF，针距: 7.62 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 5 mm，每个电势的焊针数量: 3，插拔系统: COMBICON PC 5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，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
- 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        | 1720945          |
| 包装单位       | 50 pc            |
| 最小订货量      | 50 pc            |
| 销售关键代码     | AADSBE           |
| 产品关键代码     | AADSBE           |
| 目录页面       | 页码539 (C-1-2013) |
| GTIN       | 4046356114066    |
| 单件重量（含包装）  | 18.055 g         |
| 单件重量（不含包装） | 16.25 g          |
| 原产地        | PL               |

# PCV 5/ 6-GF-7,62 - PCB插座

1720945

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1720945>



## 技术数据

### 产品属性

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 产品类型    | PCB插座                 |
| 产品系列    | PCV 5/..-GF           |
| 产品线     | COMBICON Connectors L |
| 类型      | 标准                    |
| 位数      | 6                     |
| 针距      | 7.62 mm               |
| 连接量     | 6                     |
| 行数      | 1                     |
| 电位数目    | 6                     |
| 安装法兰    | 螺钉法兰                  |
| 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 $I_N$     | 32 A   |
| 额定电压 $U_N$     | 630 V  |
| 接触电阻           | 0.5 mΩ |
| 额定电压 (III/3)   | 630 V  |
| 额定电涌电压 (III/3) | 6 kV   |
| 额定电压 (III/2)   | 630 V  |
| 额定电涌电压 (III/2) | 6 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 |

#### 法兰

|      |                   |
|------|-------------------|
| 紧固扭矩 | 0.3 Nm ... 0.7 Nm |
|------|-------------------|

#### 安装在印刷电路板上

|      |                      |
|------|----------------------|
| 紧固扭矩 | 0.3 Nm               |
| 螺钉连接 | 1705449 DFK-PC 16-SS |

### 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                                               |

# PCV 5/ 6-GF-7,62 - PCB插座



1720945

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1720945>

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| 表面特性            | 热浸镀锡                       |
| 触点区域金属表面 ( 顶层 ) | 锡 (4 - 8 $\mu\text{m}$ Sn) |
| 焊接区域金属表面 ( 顶层 ) | 锡 (4 - 8 $\mu\text{m}$ Sn) |

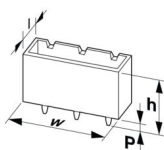
## 材料数据 - 壳体

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 颜色 (外壳)                        | 绿色 (6021)              |
| 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 $^{\circ}\text{C}$ |

## 说明

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| 操作注意事项 | 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      | 7.62 mm                                                                              |
| 宽度 [w]  | 61.82 mm                                                                             |
| 高度[h]   | 34.25 mm                                                                             |
| 长度[l]   | 14.29 mm                                                                             |
| 高度      | 29.25 mm                                                                             |
| 焊针长度[P] | 5 mm                                                                                 |
| 引脚尺寸    | 0.8 x 1 mm                                                                           |

## PCB设计

|      |         |
|------|---------|
| 引脚间距 | 7.62 mm |
| 孔径   | 1.3 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                 |

PCV 5/ 6-GF-7,62 - PCB插座

1720945

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1720945



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<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 | 9 N   |
| 每个接线位的拔出强度约 | 5 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                   | 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)          | 630 V               |
| 额定电涌电压(III/2)           | 6 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 5.5 mm              |
| 最小爬电距离(II/2)            | 5.5 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)     |
| 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   | 7.3 kV                |
| 体积电阻 $R_1$  | 0.5 m $\Omega$        |
| 体积电阻 $R_2$  | 0.5 m $\Omega$        |
| 插入 / 拔出周期   | 25                    |
| 绝缘电阻, 相邻接线位 | > 5 M $\Omega$        |

## 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       | 105 °C/168 h                                                                    |
| 大功率频率耐受电压 | 3.31 kV                                                                         |

## 环境条件

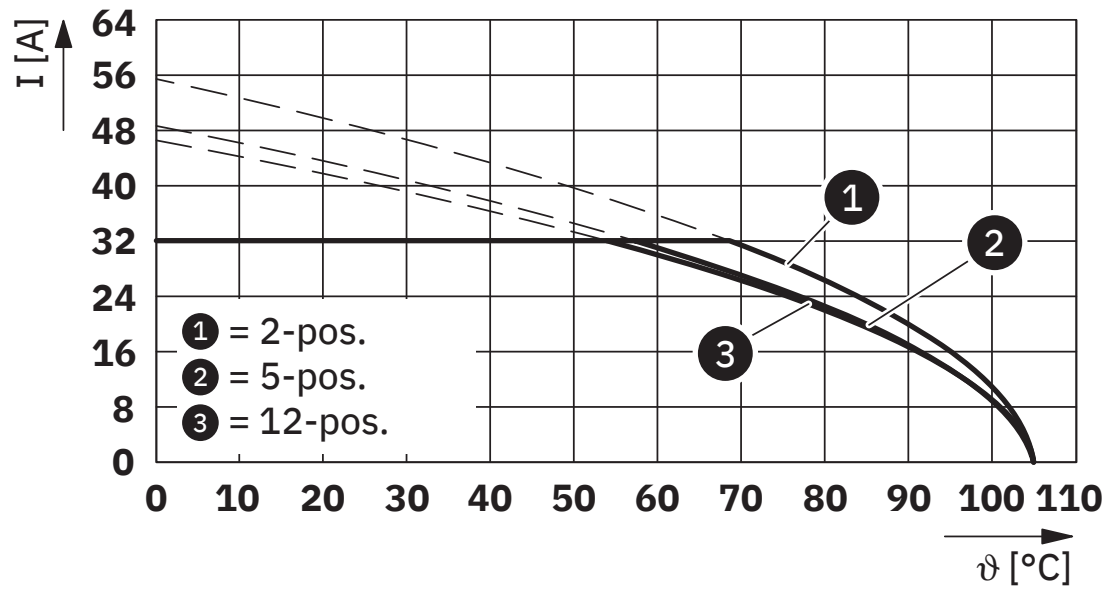
|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 环境温度 (运行)    | -40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 70 °C            |
| 相对湿度 (存放/运输) | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度 (组装)    | -5 °C ... 100 °C            |

## 包装规格

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

## 图纸

图表



型号 : PC 5/...-STF1-7.62 , 带PCV 5/...-GF-7.62

# PCV 5/ 6-GF-7,62 - PCB插座

1720945

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1720945>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1720945>

| cULus认证<br>认证ID: E60425-19920722 |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                  | 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              | 41 A               | -       | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |
| 使用组 C                            | 150 V              | 41 A               | -       | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D                            | 600 V              | 5 A                | -       | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |

| UL认证<br>认证ID: E60425-19920722 |                    |                    |         |                     |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                               | 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 F                         | 600 V              | 41 A               | -       | -                   |
|                               |                    |                    |         |                     |

# PCV 5/ 6-GF-7,62 - PCB插座



1720945

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1720945>

## 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 5/ 6-GF-7,62 - PCB插座

1720945

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1720945>



## 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)