

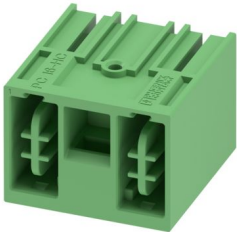
# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - PCB插座



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716857>

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: 16 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 76 A，额定电压(III/2): 1000 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，行数: 1，位数: 2，产品系列: PC 16 HC/..-GL2，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: 4，插拔系统: COMBICON PC 16 advanced，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 卡接锁定，安装方式: 锁紧法兰，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 针式连接器款式中采用增强型防触电保护，即使在未插入时也能确保最高的安全性
- 直观式锁紧机构可防止意外断开
- 采用插拔式模块，可轻松更换PCB
- 通用型安装方式，可在全球范围内使用

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1716857       |
| 包装单位       | 25 pc         |
| 最小订货量      | 25 pc         |
| 销售关键代码     | AAESDB        |
| 产品关键代码     | AAESDB        |
| GTIN       | 4055626685212 |
| 单件重量（含包装）  | 22.5 g        |
| 单件重量（不含包装） | 22.58 g       |
| 原产地        | PL            |

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - PCB插座

1716857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716857>



## 技术数据

### 产品属性

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 产品类型    | PCB插座                  |
| 产品系列    | PC 16 HC/...-GL2       |
| 产品线     | COMBICON Connectors XL |
| 位数      | 2                      |
| 针距      | 10.16 mm               |
| 行数      | 1                      |
|         | 1                      |
| 安装法兰    | 锁紧法兰                   |
| 针脚排列    | 直线排列                   |
| 每个电位的焊针 | 4                      |

### 电气特性

#### 特性

|                |          |
|----------------|----------|
| 额定电流 $I_N$     | 76 A     |
| 额定电压 $U_N$     | 1000 V   |
| 接触电阻           | 0.235 mΩ |
| 额定电压 (III/3)   | 1000 V   |
| 额定电涌电压 (III/3) | 8 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         | 镀锡                                                 |
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (4 - 8 μm Sn)                                    |
| 触点区域金属表面（中层） | 镍 (1.5 - 4 μm Ni)                                  |
| 焊接区域金属表面（顶层） | 锡 (4 - 8 μm Sn)                                    |
| 焊接区域金属表面（中层） | 镍 (1.5 - 4 μm Ni)                                  |

#### 材料数据 - 壳体

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

PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - PCB插座

1716857

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716857



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

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 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      | 10.16 mm     |
| 宽度 [w]  | 31.72 mm     |
| 高度[h]   | 27.6 mm      |
| 长度[l]   | 32.9 mm      |
| 高度      | 23.6 mm      |
| 焊针长度[P] | 4 mm         |
| 引脚尺寸    | 1.5 x 1.5 mm |

PCB设计

|    |        |
|----|--------|
| 孔径 | 2.3 mm |
|    | 2.3 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                 |

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

PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - PCB插座

1716857

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716857



|    |       |
|----|-------|
| 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 | 6                     |

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 | 1. 绝缘配合

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 规格                      | IEC 61984:2008-10 |
| 绝缘材料组                   | I                 |
| 比较跟踪指标 ( IEC 60112 )    | CTI 600           |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 1000 V            |
| 额定电涌电压 (III/3)          | 8 kV              |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 8 mm              |
| 最小爬电距离(III/3)           | 12.5 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(II/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            |

电气间隙和爬电距离 | 2. 绝缘配合

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 规格                      | IEC 60664-1:2020-05 |
| 绝缘材料组                   | I                   |
| 比较跟踪指标 ( IEC 60112 )    | CTI 600             |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 1000 V AC/DC        |
| 额定电涌电压 (III/3)          | 8 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 8 mm                |

PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - PCB插座



1716857  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716857>

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 最小爬电距离(III/3)           | 12.5 mm   |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 1250 V DC |
| 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(II/2)            | 8 mm      |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 1500 V DC |
| 额定过电压 (II/2)            | 8 kV      |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)  | 8 mm      |
| 最小爬电距离(II/2)            | 8 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      | 0.15 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)  |
| 加速度     | 20 m/s² (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           | 9.8 kV                |
| 体积电阻 R <sub>1</sub> | 0.235 mΩ              |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 0.212 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 dm³的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm³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

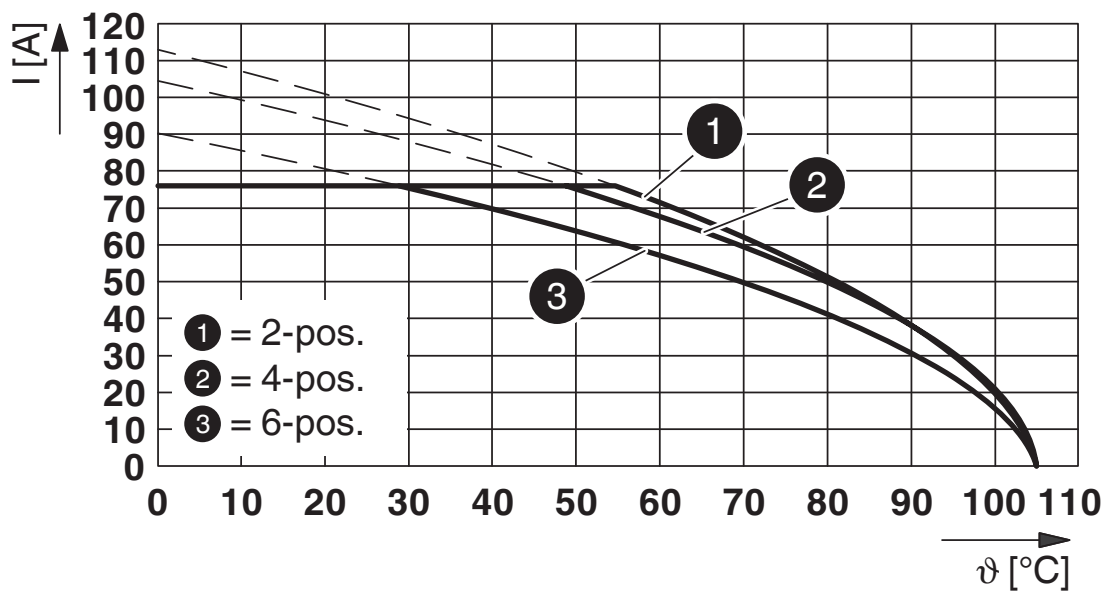
|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 70 °C            |
| 相对湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度（组装）    | -5 °C ... 100 °C            |

包装规格

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

## 图纸

图表



型号 : LPC 16 HC/...-ST(L...)-10,16 , 带PC 16 HC/...-G(L...)-10,16

PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - PCB插座



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716857>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716857>

| cULus认证<br>认证ID: E60425-20040202 |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                  | 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                            |                    |                    |         |                     |
| 备选1                              | 300 V              | 66 A               | -       | -                   |
| 使用组 C                            |                    |                    |         |                     |
| 备选1                              | 300 V              | 66 A               | -       | -                   |
| 使用组 F                            |                    |                    |         |                     |
| 仅USR应用                           | 1000 V             | 66 A               | -       | -                   |
| 使用组 D                            |                    |                    |         |                     |
| 替代产品2                            | 600 V              | 5 A                | -       | -                   |

| VDE绘图认证<br>认证ID: 40057494 |                    |                    |         |                     |
|---------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                           | 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> |
|                           | 1000 V             | 76 A               | -       | -                   |

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - PCB插座



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716857>

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

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - PCB插座



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716857>

## 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)