

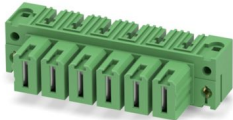
# IPC 35 HC/ 6-GF-15,00 - PCB插座

1784952

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1784952>



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: 35 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 125 A，额定电压(III/2): 1000 V，触点表面: Ag，触点类型: 孔式插头，电位数: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，产品系列: IPC 35 HC/..-GF，针距: 15 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 4.6 mm，每个电势的焊针数量: 3，插拔系统: COMBICON PC 35，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
- 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
- 双法兰，在外壳面板上以及使用连接器时可通过螺钉连接充分利用空间
- 内置的钢质双簧片提高了连接的可靠性，尤其是在有温度和功率波动的情况下

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1784952          |
| 包装单位       | 10 pc            |
| 最小订货量      | 10 pc            |
| 注意         | 定制（不可退回）         |
| 销售关键代码     | AAESFB           |
| 产品关键代码     | AAESFB           |
| 目录页面       | 页码592 (C-1-2013) |
| GTIN       | 4046356561266    |
| 单件重量（含包装）  | 166.32 g         |
| 单件重量（不含包装） | 166.28 g         |
| 原产地        | PL               |

# IPC 35 HC/ 6-GF-15,00 - PCB插座

1784952

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1784952>



## 技术数据

### 产品属性

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 产品类型    | PCB插座                  |
| 产品系列    | IPC 35 HC/...GF        |
| 产品线     | COMBICON Connectors XL |
| 类型      | 插座                     |
| 位数      | 6                      |
| 针距      | 15 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 $I_N$     | 125 A   |
| 额定电压 $U_N$     | 1000 V  |
| 接触电阻           | 0.15 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)  | 8 kV    |

### 安装

|      |      |
|------|------|
| 安装类型 | 波峰焊  |
| 针脚排列 | 直线排列 |

#### 法兰

|      |        |
|------|--------|
| 紧固扭矩 | 0.8 Nm |
|------|--------|

#### 安装到穿板式连接器

|      |                      |
|------|----------------------|
| 紧固扭矩 | 1 Nm                 |
| 螺钉连接 | 1700368 DFK-PC 35 SS |

#### 安装在印刷电路板上

|      |                      |
|------|----------------------|
| 紧固扭矩 | 1 Nm                 |
| 螺钉连接 | 1700368 DFK-PC 35 SS |

### 材料规格

# IPC 35 HC/ 6-GF-15,00 - PCB插座

1784952

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1784952>



### 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                                               |
| 触点区域金属表面（顶层） | 银色 (4 - 8 µm Ag)                                   |
| 焊接区域金属表面（顶层） | 银色 (4 - 8 µm Ag)                                   |

### 材料数据 - 壳体

|                |           |
|----------------|-----------|
| 颜色 (外壳)        | 绿色 (6021) |
| 绝缘材料           | PBT       |
| 绝缘材料组          | IIIa      |
| CTI符合IEC 60112 | 225       |
| 阻燃等级，符合UL 94   | V0        |

### 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      | 15 mm        |
| 宽度 [w]  | 114.4 mm     |
| 高度[h]   | 33.1 mm      |
| 长度[l]   | 44.9 mm      |
| 高度      | 28.5 mm      |
| 焊针长度[P] | 4.6 mm       |
| 引脚尺寸    | 2.4 x 2.5 mm |

### PCB设计

|    |        |
|----|--------|
| 孔径 | 3.6 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

# IPC 35 HC/ 6-GF-15,00 - PCB插座

1784952

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1784952>



|    |                        |
|----|------------------------|
| 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         | 50    |
| 每个接线位的插入强度约 | 15 N  |
| 每个接线位的拔出强度约 | 8 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 | $>10^{12} \Omega$     |

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 225             |
| 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)           | 16 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)            | 10 mm               |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 1000 V              |
| 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)            | 10 mm               |

环境和真实条件

振动测试

# IPC 35 HC/ 6-GF-15,00 - PCB插座



1784952

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1784952>

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 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 60512-5:1992-08 |
| 海平面脉冲耐受电压           | 9.8 kV              |
| 体积电阻 R <sub>1</sub> | 0.15 mΩ             |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 0.18 mΩ             |
| 插入 / 拔出周期           | 50                  |

### 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 | 4.26 kV                                                                       |

### 冲击

|      |                        |
|------|------------------------|
| 规格   | IEC 61373:1999-01      |
| 脉冲波形 | 半正弦                    |
| 加速度  | 30g                    |
| 电击时间 | 18 毫秒                  |
| 测试方向 | X-, Y- 与 Z-轴 ( 正向与负向 ) |

### 环境条件

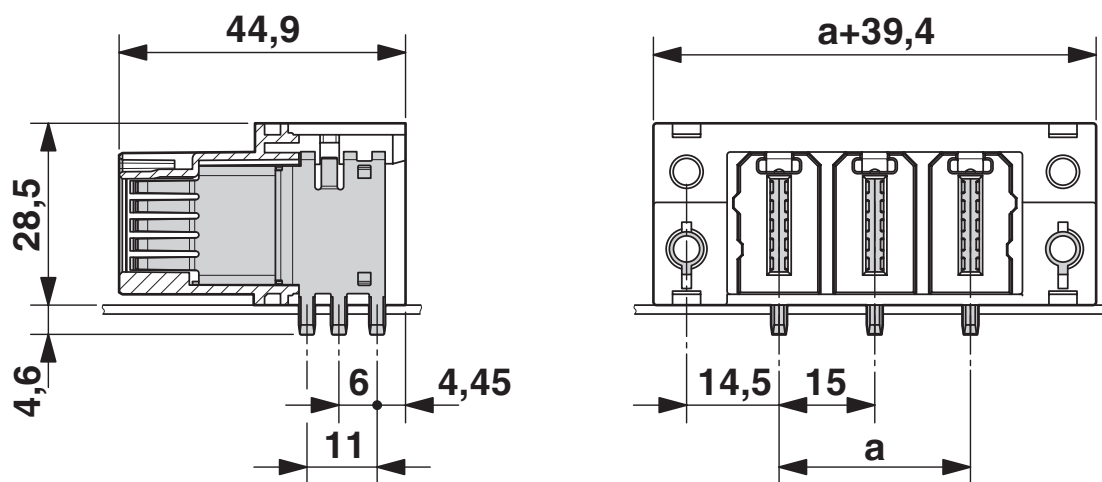
|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 环境温度 ( 运行 )    | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度 ( 存放/运输 ) | -40 °C ... 70 °C            |
| 相对湿度 ( 存放/运输 ) | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度 ( 组装 )    | -5 °C ... 100 °C            |

### 包装规格

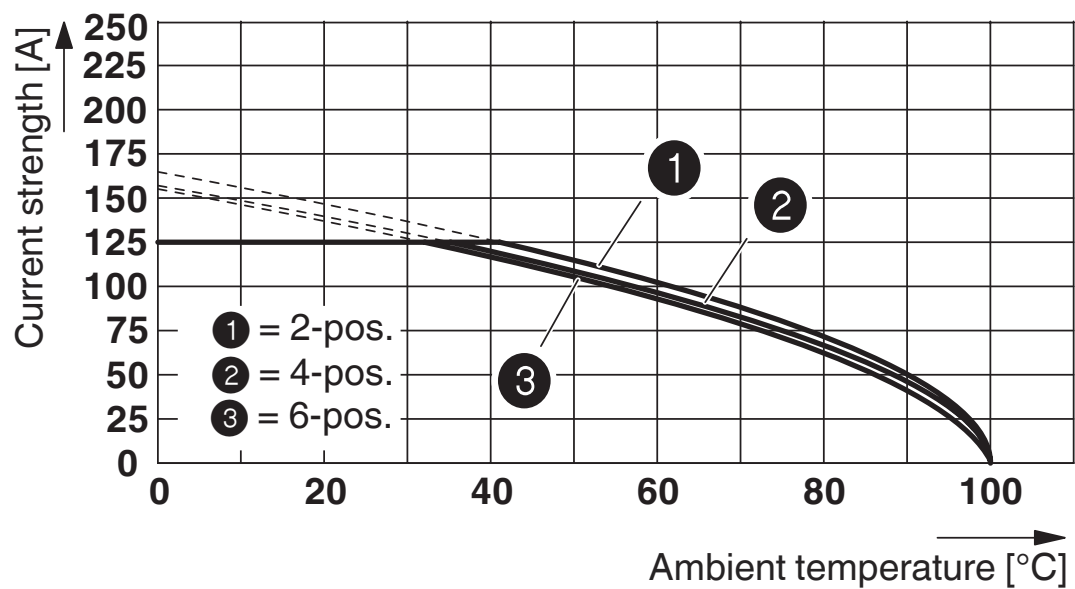
|      |      |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

## 图纸

尺寸图



图表



衰减曲线，用于：IPC 35 HC/...-STF-15.0，带IPC 35 HC/...-GF-15.0

# IPC 35 HC/ 6-GF-15,00 - PCB插座

1784952

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1784952>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1784952>

| UL认证                  |                    |                    |         |                     |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E60425-20101007 |                    |                    |         |                     |
|                       | 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                 | 600 V              | 115 A              | -       | -                   |
|                       |                    |                    |         |                     |
| 使用组 C                 | 600 V              | 115 A              | -       | -                   |
|                       |                    |                    |         |                     |

| VDE报告 带生产监控    |                    |                    |         |                     |
|----------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: 40039053 |                    |                    |         |                     |
|                | 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             | 125 A              | -       | -                   |

# IPC 35 HC/ 6-GF-15,00 - PCB插座



1784952

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1784952>

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

# IPC 35 HC/ 6-GF-15,00 - PCB插座



1784952

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1784952>

## 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)