

# PC 35 HC/ 3-GF-15,00 - PCB插座

1762754

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1762754>



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: 针式插头，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，产品系列: PC 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
- 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

## 商业数据

订货号	1762754
包装单位	25 pc
最小订货量	25 pc
销售关键代码	AAESEA
产品关键代码	AAESEA
目录页面	页码590 (C-1-2013)
GTIN	4046356441025
单件重量 (含包装)	70.936 g
单件重量 (不含包装)	68.76 g
原产地	PL

# PC 35 HC/ 3-GF-15,00 - PCB插座

1762754

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1762754>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	PC 35 HC/..-GF
产品线	COMBICON Connectors XL
类型	插座
位数	3
针距	15 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3
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	0.12 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

#### 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

# PC 35 HC/ 3-GF-15,00 - PCB插座



1762754

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1762754>

## 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	电镀银
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

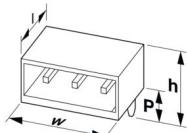
颜色(外壳)	绿色 (6021)
绝缘材料	PBT
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	$\geq 175 < 400$
阻燃等级，符合UL 94	V0

## 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]	69.4 mm
高度[h]	33.1 mm
长度[l]	38 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

引脚间距	11.00 mm
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

尺寸检查	
规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	已通过测试

# PC 35 HC/ 3-GF-15,00 - PCB插座



1762754

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1762754>

## 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 60512-7:1993-08 ( 极性 )
结果	已通过测试

## 插芯中的触点底座

规格	IEC 60512-8:1993-01
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	15 N
每个接线位的拔出强度约	11 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 )	$400 > CTI \geq 175$
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 )	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)	10 mm

## 环境和真实条件

# PC 35 HC/ 3-GF-15,00 - PCB插座

1762754

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1762754>



## 振动测试

规格	IEC 60068-2-6:1995-03
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>	0.12 mΩ
体积电阻 R <sub>2</sub>	0.15 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
------	------

# PC 35 HC/ 3-GF-15,00 - PCB插座

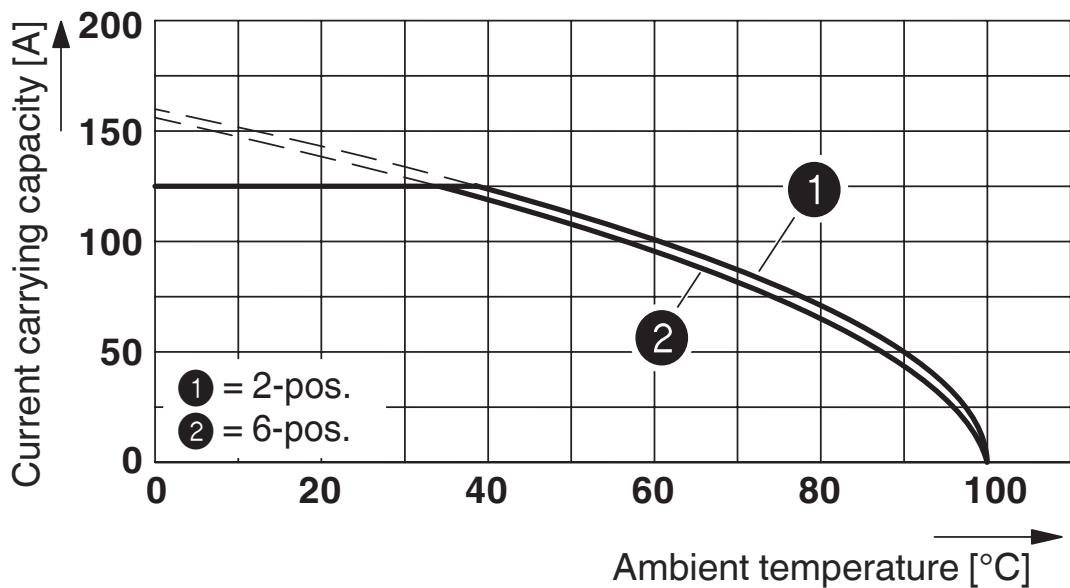


1762754

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1762754>

图纸

图表



型号 : PC 35 HC/...-STF-15,00 , 与PC 35 HC/...-GF-15,00配套

# PC 35 HC/ 3-GF-15,00 - PCB插座



1762754

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1762754>

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1762754>

cULus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	-	-

# PC 35 HC/ 3-GF-15,00 - PCB插座



1762754

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1762754>

## 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 35 HC/ 3-GF-15,00 - PCB插座

1762754

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1762754>



## 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 © - 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)