

# PC 6/ 4-G-7,62 BK - PCB插座

1097713

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097713>



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: 黑色，额定电流: 41 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，行数: 1，位数: 4，产品系列: PC 6/..-G，针距: 7.62 mm，安装: 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: 3，插拔系统: COMBICON PC 6，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装方式: 不带，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
- 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	1097713
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	AADSDA
产品关键代码	AADSDA
GTIN	4055626939605
单件重量（含包装）	9.786 g
单件重量（不含包装）	9.7 g
原产地	CN

# PC 6/ 4-G-7,62 BK - PCB插座

1097713

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097713>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	PC 6/..-G
产品线	COMBICON Connectors L
位数	4
针距	7.62 mm
行数	1
	1
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 $I_N$	41 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

### 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 (2 - 4 μm Sn)
触点区域金属表面（中层）	镍 (1.3 - 3 μm Ni)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (2 - 4 μm Sn)
焊接区域金属表面（中层）	镍 (1.3 - 3 μm Ni)

#### 材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	PA GF

# PC 6/ 4-G-7,62 BK - PCB插座

1097713

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097713>



绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
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	7.62 mm
宽度 [w]	30.88 mm
高度[h]	16.1 mm
长度[l]	28.2 mm
高度	13.5 mm
焊针长度[P]	2.6 mm
引脚尺寸	1 x 1.2 mm

## PCB设计

孔径	1.7 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
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 要求 >20 N	已通过测试

PC 6/ 4-G-7,62 BK - PCB插座

1097713

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097713



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	11 N
每个接线位的拔出强度约	10 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 |

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
----	-----------------------

# PC 6/ 4-G-7,62 BK - PCB插座



1097713

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097713>

海平面脉冲耐受电压	7.3 kV
体积电阻 R <sub>1</sub>	0.5 mΩ
体积电阻 R <sub>2</sub>	0.5 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	3.31 kV

### 环境条件

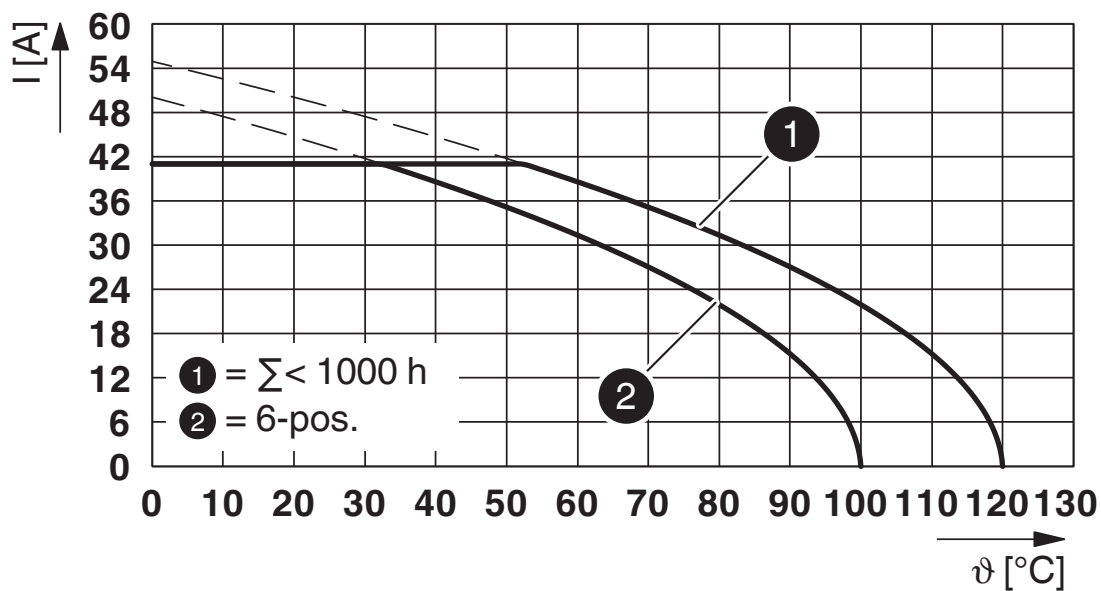
环境温度（运行）	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

### 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

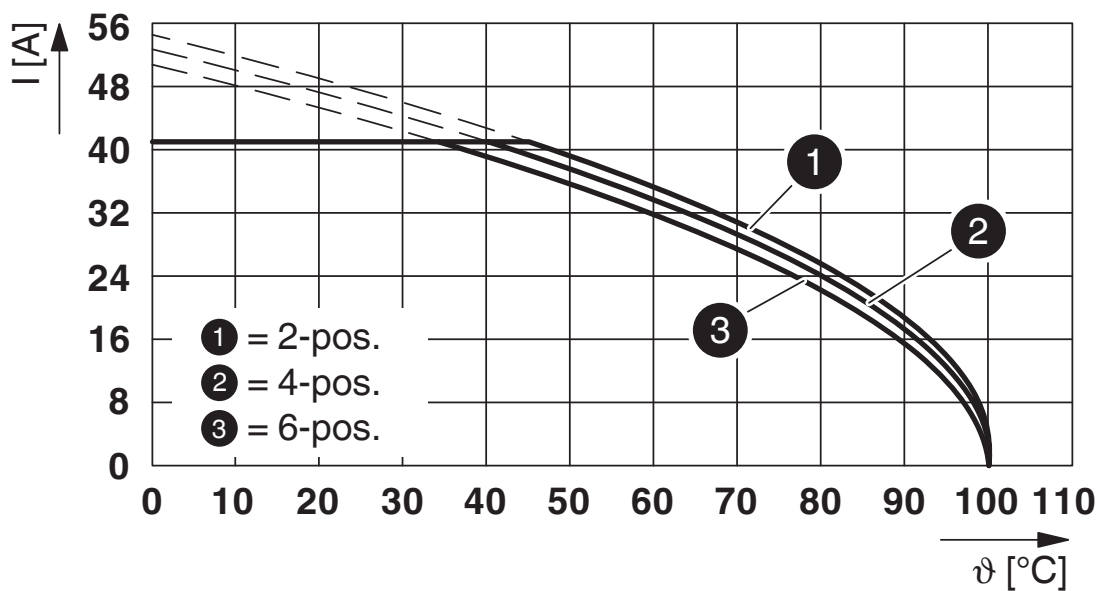
## 图纸

图表



型号：LPC 6/...-ST-7,62，带PC 6/...-G-7,62

图表



型号：PC 6/...-ST-7,62，带PC 6/...-G-7,62

# PC 6/ 4-G-7,62 BK - PCB插座

1097713

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097713>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097713>

cULus认证				
认证ID: E60425-20010727				
	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	35 A	-	-
使用组 C				
标准	300 V	35 A	-	-
使用组 F				
仅USR应用	600 V	35 A	-	-
使用组 D				
备选1	600 V	5 A	-	-

VDE绘图认证				
认证ID: 40050635				
	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>
	630 V	41 A	-	-

# PC 6/ 4-G-7,62 BK - PCB插座



1097713

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097713>

## 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 6/ 4-G-7,62 BK - PCB插座

1097713

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097713>



## 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)