

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 mm²，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
针脚排列	1
每个电位的焊针	直线排列
	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_1	0.5 m Ω
体积电阻 R_2	0.5 m Ω
插入／拔出周期	25
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 M Ω

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 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
------	------

PC 6/ 4-G-7,62 BK - PCB插座

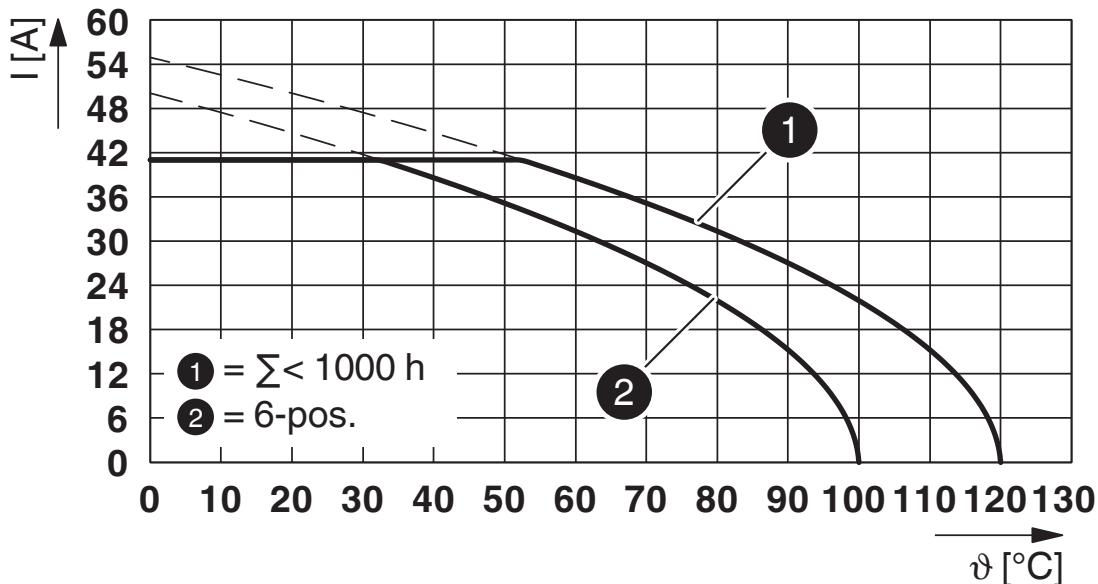
1097713

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



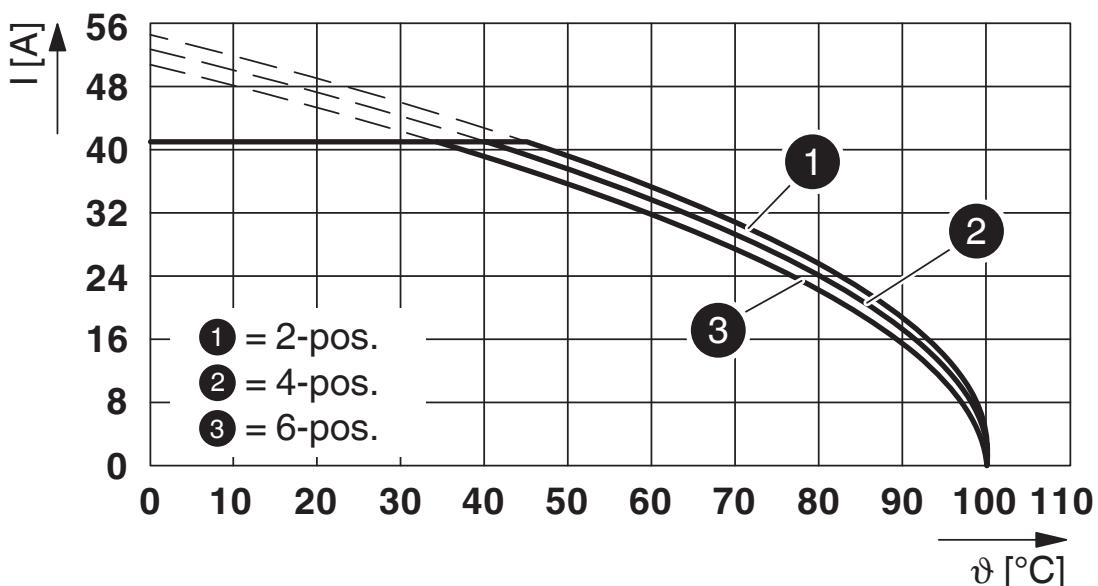
图纸

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 _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
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 _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	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 © - 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