

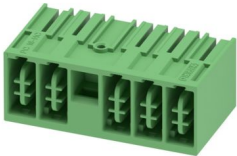
PC 16 HC/ 5-GL3-10,16 - PCB插座



1716867

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716867>

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 mm²，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: 5，产品系列: PC 16 HC/..-GL3，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	1716867
包装单位	25 pc
最小订货量	25 pc
销售关键代码	AAESDC
产品关键代码	AAESDC
GTIN	4055626678474
单件重量（含包装）	49.88 g
单件重量（不含包装）	49 g
原产地	PL

PC 16 HC/ 5-GL3-10,16 - PCB插座



1716867
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716867>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	PC 16 HC/...-GL3
产品线	COMBICON Connectors XL
位数	5
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/ 5-GL3-10,16 - PCB插座

1716867

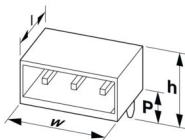
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716867>

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]	62.2 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/ 5-GL3-10,16 - PCB插座



1716867
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716867

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

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/ 5-GL3-10,16 - PCB插座



1716867
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716867>

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 ₁	0.235 mΩ
体积电阻 R ₂	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 ₂ 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

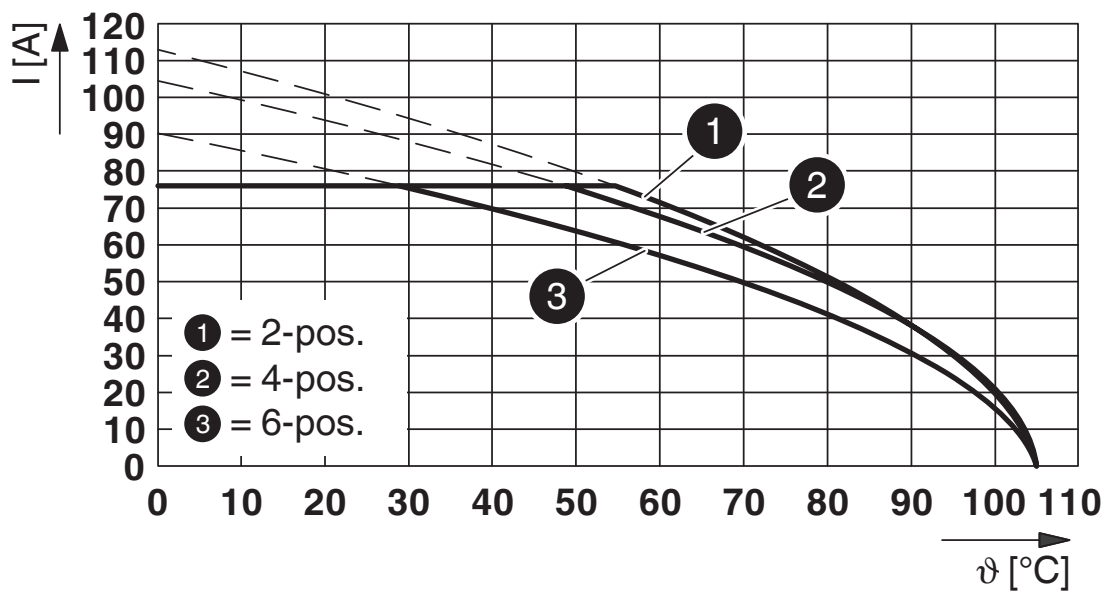
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

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/ 5-GL3-10,16 - PCB插座



1716867

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716867>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716867>

cULus认证 认证ID: E60425-20040202				
	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				
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 认证ID: 40057494				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	1000 V	76 A	-	-

PC 16 HC/ 5-GL3-10,16 - PCB插座



1716867

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716867>

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/ 5-GL3-10,16 - PCB插座



1716867
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716867>

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