

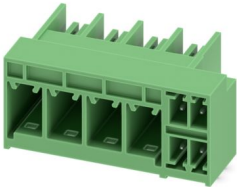
PCH 6/ 4+4-G-7,62 - PCB混合型插座



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1717105>

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混合型插座， 额定横截面: 6 mm²， 颜色: 黑色， 额定电流: 41 A， 8 A， 额定电压(III/2): 630 V， 触点表面: Sn， 触点类型: 针式插头， 电位数: 8， 行数: 1， 位数: 8， 连接量: 8， 产品系列: PCH 6/..+4-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， 插拔系统: COMBICON PC 6 hybrid， 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

- 插座集信号和动力传输功能为一体，节省布线时间和空间
- 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	1717105
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AADSDC
产品关键代码	AADSDC
GTIN	4055626530536
单件重量（含包装）	12.82 g
单件重量（不含包装）	13.338 g
原产地	CN

PCH 6/ 4+4-G-7,62 - PCB混合型插座



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1717105>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB混合型插座
产品系列	PCH 6/..+4-G
产品线	COMBICON Connectors L
位数	8
针距	7.62 mm
连接量	8
行数	1
	2
电位数目	8
针脚排列	直线排列

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	0.42 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)
---------	-----------

PCH 6/ 4+4-G-7,62 - PCB混合型插座

1717105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1717105>



绝缘材料	PA GF
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]	39.63 mm
高度[h]	19 mm
长度[l]	28.2 mm
高度	16.4 mm
焊针长度[P]	2.6 mm
	2.6 mm
引脚尺寸	1 x 1.2 mm

PCB设计

孔径	1.7 mm
	1.4 mm

机械测试

导线连接

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

重复连接和断开连接

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

拉伸测试

PCH 6/ 4+4-G-7,62 - PCB混合型插座

1717105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1717105>



规格	IEC 60999-1:1999-11
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.75 mm² / 刚性 / > 30 N
	0.75 mm² / 柔性 / > 30 N
	10 mm² / 刚性 / > 90 N
	6 mm² / 柔性 / > 80 N

拉伸测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.2 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	1.5 mm² / 刚性 / > 40 N
	1.5 mm² / 柔性 / > 40 N

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	7 N
每个接线位的拔出强度约	4 N

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

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

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

电气测试

温度测试 | 测试组 C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	4

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
----	-----------------------

PCH 6/ 4+4-G-7,62 - PCB混合型插座



1717105

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1717105

绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ
------------	--------

温度循环

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

电气间隙和爬电距离 | 电源

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

电气间隙和爬电距离 | 信号

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)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	320 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 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

PCH 6/ 4+4-G-7,62 - PCB混合型插座



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1717105>

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
海平面脉冲耐受电压	7.3 kV
体积电阻 R ₁	0.42 mΩ
体积电阻 R ₂	0.46 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 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

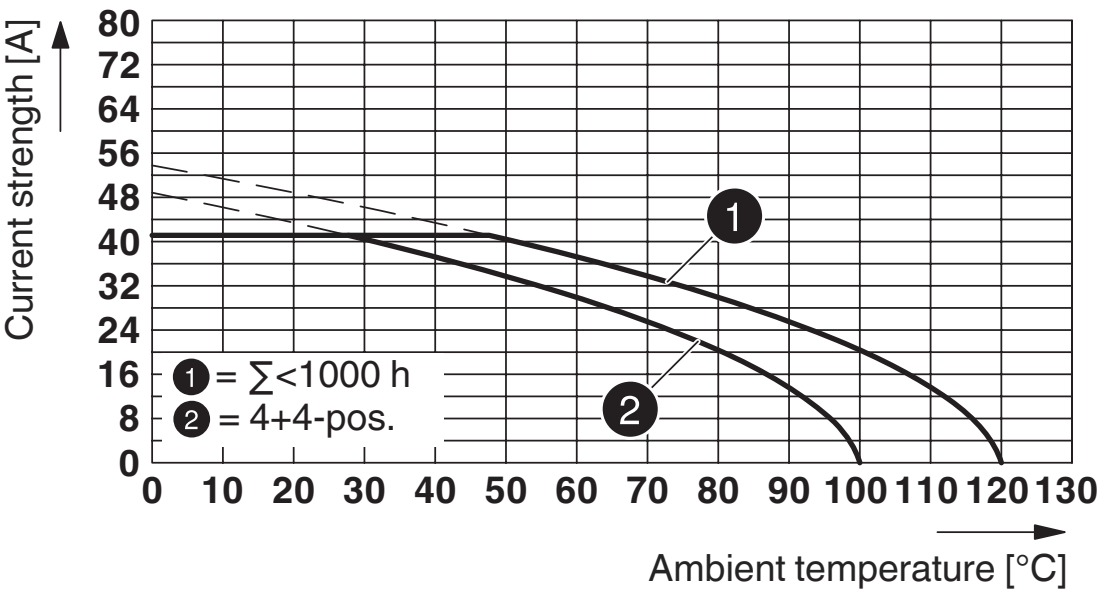
环境温度（运行）	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

图表



型号 : LPCH 6/...+...-ST-7,62 , 带PCH 6/...+...-G-7,62

PCH 6/ 4+4-G-7,62 - PCB混合型插座



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1717105>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1717105>

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				
电源	300 V	35 A	-	-
信号	300 V	8 A	-	-
使用组 C				
电源	300 V	35 A	-	-
使用组 F				
电源	600 V	35 A	-	-
信号	160 V	8 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
电源	630 V	41 A	-	-
信号	160 V	8 A	-	-

PCH 6/ 4+4-G-7,62 - PCB混合型插座



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1717105>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27460301
ECLASS-12.0	27460301
ECLASS-13.0	27460301

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PCH 6/ 4+4-G-7,62 - PCB混合型插座



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1717105>

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