

LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955>

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混合连接器，额定横截面: 6 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 41 A，8 A，额定电压(III/2): 1000 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 8，行数: 1，位数: 8，连接量: 8，产品系列: LPCH 6/..+4-ST，针距: 7.62 mm，接线方式: 直插式连接，导线/PCB连接方向: 0°，插拔系统: COMBICON PC 6 hybrid，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装

优势

- 采用无需工具的操作杆，在连接和释放带/不带套管的导线时可节省大量时间
- 操作杆位置一目了然，能可靠提供有关接线区域是打开或是关闭的反馈信息
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 闭合操作杆即可实现插拔式连接，节省时间

商业数据

订货号	1716955
包装单位	25 pc
最小订货量	25 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AADB AE
产品关键代码	AADB AE
GTIN	4055626522562
单件重量（含包装）	32.996 g
单件重量（不含包装）	2.22 g
原产地	PL

LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB混合连接器
产品系列	LPCH 6/..+4-ST
产品线	COMBICON Connectors L
位数	8
针距	7.62 mm
连接量	8
行数	1
电位数目	8

电气特性

特性

额定电流 I_N	41 A
额定电压 U_N	1000 V
接触电阻	0.42 mΩ
额定电压 (III/3)	800 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

连接数据

连接技术

连接器系统	COMBICON PC 6 hybrid
额定横截面	6 mm²
触点类型	孔式插头

互锁

锁定类型	不带
安装法兰	不带

导线连接 Power

连接方式	直插式连接
导线连接方向与拔插方向的夹角	0 °
刚性导线横截面	0.75 mm² ... 10 mm²
柔性导线横截面	0.75 mm² ... 6 mm²
可连接导向横截面 AWG	18 ... 8
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.75 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.75 mm² ... 6 mm²
塞规 a x b / 直径	4.3 mm x 4.0 mm / 4.0 mm

LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955>

剥线长度	18 mm
导线连接 Signal	
连接方式	直插式弹簧连接
导线连接方向与拔插方向的夹角	0 °
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 1 mm²
塞规 a x b / 直径	2.4 mm x 1.5 mm / 1.5 mm
剥线长度	10 mm

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
接线点金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 µm Sn)
触点区域金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 µm Sn)

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	绿色 (6021)
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

机械数据 - 致动元件

颜色 (执行机构)	橙色 (2003)
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

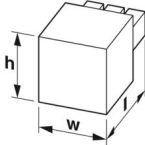
操作注意事项	依据IEC 61984标准，COMBICON连接器不具备开关功能（COC）。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。
--------	---

尺寸

LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955

尺寸图		
针距		7.62 mm
宽度 [w]		40.3 mm
高度[h]		24.3 mm
长度[l]		48 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	
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

LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955>

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
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)	800 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)	10 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

LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955

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
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

LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955>

环境条件

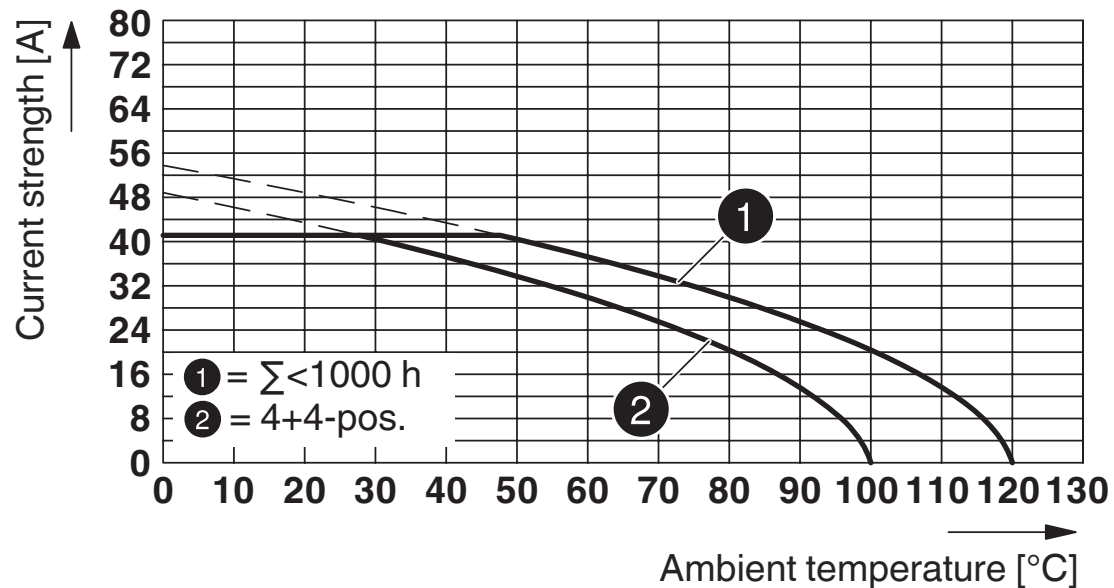
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

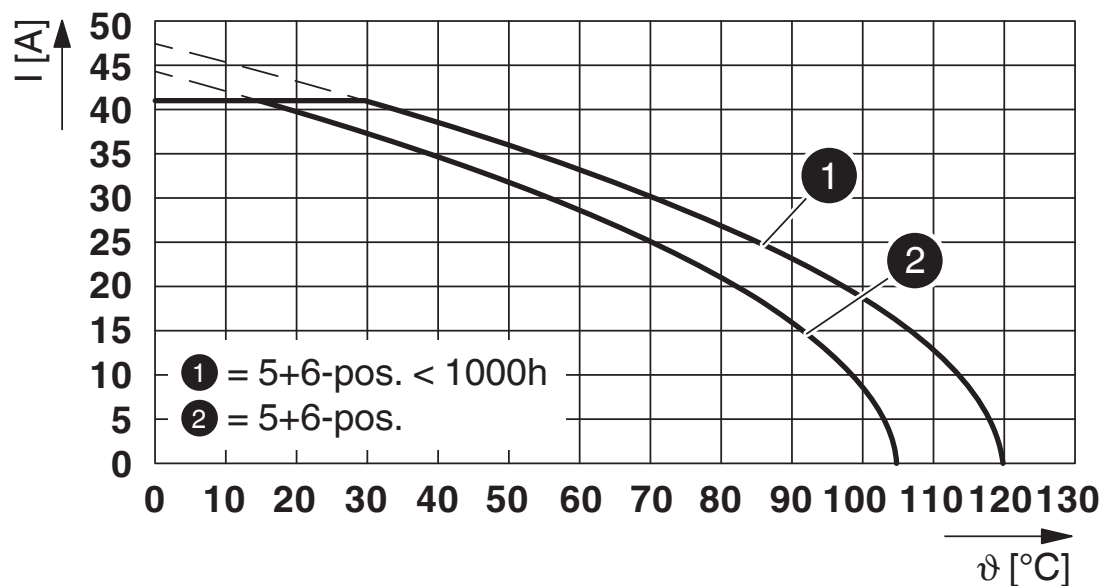
图纸

图表



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

图表



型号：LPCH 6/...+...-ST-7,62，配备PCH 6/...+...-G-7,62 P...THR

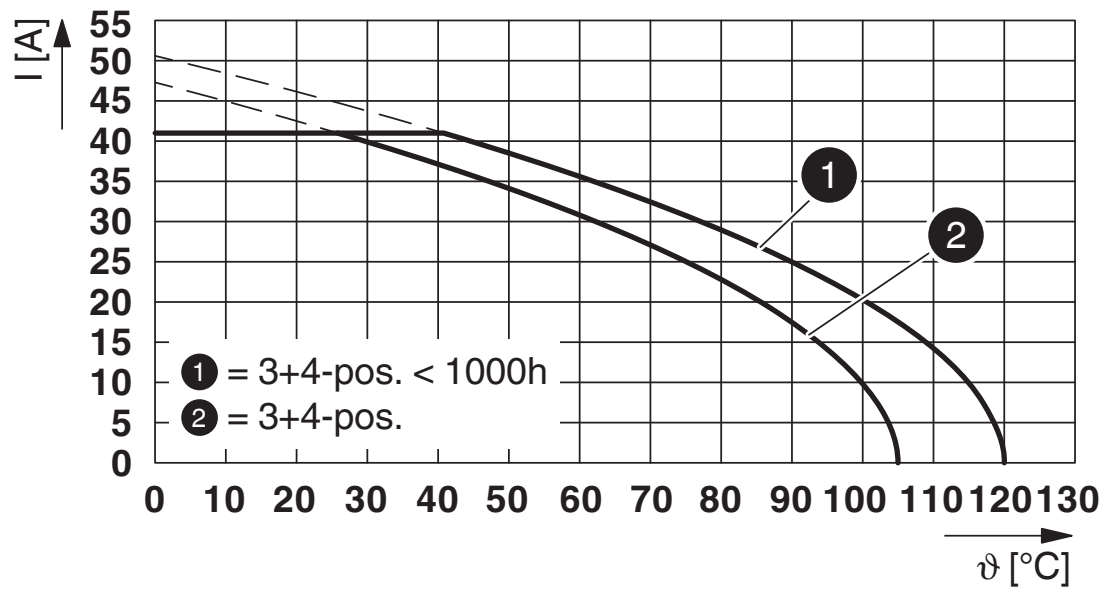
LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955>

图表



型号 : LPCH 6/...+...-ST-7,62 , 配备PCH 6/...+...-G-7,62 P...THR

LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955>

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	600 V	35 A	18 - 8	-
信号	150 V	8 A	24 - 16	-
使用组 C				
电源	600 V	35 A	18 - 8	-
信号	50 V	8 A	24 - 16	-

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	-	0.75 - 6
信号	160 V	8 A	-	0.2 - 1.5

UL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 F				
电源	600 V	35 A	18 - 8	-
信号	160 V	8 A	24 - 16	-

LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27460302
ECLASS-12.0	27460302
ECLASS-13.0	27460302

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

LPCH 6/ 4+4-ST-7,62 - PCB混合连接器



1716955

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716955>

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