

# PT 1,5/20-3,5-H - PCB端子

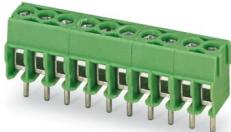
1709678

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1709678>



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。

印制电路板终端，额定电流: 17.5 A，额定电压(III/2): 200 V，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，电位数: 20，行数: 1，每行位数: 20，产品系列: PT 1,5/...-H，针距: 3.5 mm，接线方式: 带导线保护装置的螺钉连接，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 0 °，颜色: 绿色，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 4.5 mm，每个电势的焊针数量: 1，包装类型: 纸箱包装



## 优势

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 最大接触力，升温较低
- 方形连接器，接线容量大
- 允许连接两条绞线
- 通过侧面的锁扣可以组合不同位数

## 商业数据

订货号	1709678
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AALFMA
产品关键代码	AALFMA
GTIN	4046356073332
单件重量(含包装)	10.6 g
单件重量(不含包装)	9.19 g
原产地	CN

# PT 1,5/20-3,5-H - PCB端子



1709678

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1709678>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	PT 1,5/..-H
产品线	COMBICON Terminals S
类型	固定式连接器
位数	20
针距	3.5 mm
连接量	20
行数	1
电位数目	20
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	1

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	17.5 A
额定电压 $U_N$	200 V
额定电压(III/3)	160 V
额定电涌电压(III/3)	2.5 kV
额定电压(III/2)	200 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	400 V
额定电涌电压(II/2)	2.5 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	固定式连接器
额定横截面	1.5 mm <sup>2</sup>

#### 导线连接

连接方式	带导线保护装置的螺钉连接
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	26 ... 16
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 0.34 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>
剥线长度	5 mm
紧固扭矩	0.22 Nm ... 0.25 Nm

### 安装

# PT 1,5/20-3,5-H - PCB端子

1709678

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1709678>



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
接线点金属表面 ( 顶层 )	锡 (3 - 12 µm Sn)
接线点金属表面 ( 中层 )	镍 (1.5 - 4 µm Ni)
焊接区域金属表面 ( 顶层 )	锡 (3 - 12 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)
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

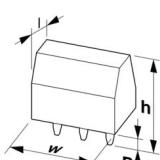
## 说明

### 应用说明

为了安全的导线连接，请始终以规定的拧紧扭矩安装。尤其是在使用两位或三位PCB端子时，各个触点的单个焊针无法对此进行补偿。这就是在连接导线时必须对端子进行固定支撑的原因（单手固定，支持在外壳上）。

## 尺寸

### 尺寸图



针距	3.5 mm
宽度 [w]	70 mm
高度[h]	13.65 mm
长度[l]	7.55 mm
高度	9.15 mm
焊针长度[P]	4.5 mm
引脚尺寸	Ø 0.9 mm

## PCB设计

# PT 1,5/20-3,5-H - PCB端子

1709678

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1709678>



引脚间距	3.5 mm
孔径	1.2 mm

## 机械测试

### 导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

### 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 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	1.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 40 N
	1.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 40 N

## 电气测试

### 温升测试

规格	IEC 60947-7-4:2019-01
温度上升要求测试	环境温度与固定式连接器的温升之和不应超过温度上限。

### 瞬时冲击电流强度测试

规格	IEC 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

### 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 60947-1:2007-06 + A1:2010-12 + A2:2014-09
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)	200 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)	400 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)	2 mm

## 环境和真实条件

# PT 1,5/20-3,5-H - PCB端子

1709678

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1709678>



## 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

## 灼热线测试

规格	IEC 60695-2-10:2013-04
温度	850 °C
暴露时间	5 s

## 老化

规格	IEC 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

## 环境条件

环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 105 °C ( 取决于电流承载能力 / 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
------	------

# PT 1,5/20-3,5-H - PCB端子

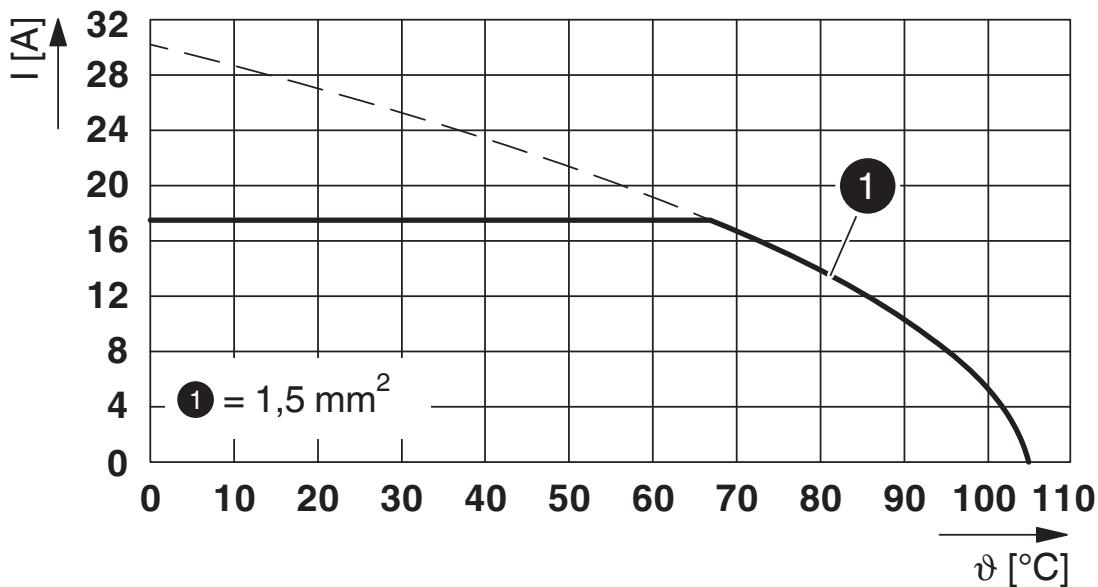
1709678

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1709678>



## 图纸

图表



型号 : PT 1,5/...-3,5-H

# PT 1,5/20-3,5-H - PCB端子

1709678

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1709678>



## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1709678>

cULus认证				
认证ID: E60425-20030211				
	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	300 V	10 A	26 - 16	-
使用组 D	300 V	10 A	26 - 16	-

VDE绘图认证				
认证ID: 40055523				
	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>
	200 V	17.5 A	-	0.2 - 1.5

# PT 1,5/20-3,5-H - PCB端子

1709678

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1709678>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

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

# PT 1,5/20-3,5-H - PCB端子

1709678

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1709678>



## 产品环境合规性

### EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
--	--

### EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》( CAS编号 )	Lead ( CAS编号: 7439-92-1 )
SCIP	6fbc3f2c-9afa-4125-8bc2-20a15de77725

### EF3.0 气候变化

CO2e 千克	0.201千克二氧化碳当量
---------	---------------

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