

PT 1,5/16-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器

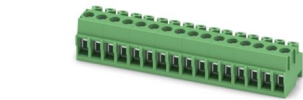
1984455

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984455>



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插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压(III/2): 200 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 16，行数: 1，位数: 16，连接量: 16，产品系列: PT 1,5/-PH，针距: 3.5 mm，接线方式: 带导线保护装置的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 0°，插拔系统: COMBICON PST 1,0，互锁: 不带，安装方式: 不带，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	1984455
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AABAIA
产品关键代码	AABAIA
目录页面	页码423 (C-1-2013)
GTIN	4017918936013
单件重量（含包装）	11.09 g
单件重量（不含包装）	10.175 g
原产地	CN

PT 1,5/16-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1984455

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984455>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	PT 1,5/...-PH
产品线	COMBICON Connectors S
类型	插头可插拔在排针上
位数	16
针距	3.5 mm
连接量	16
行数	1
电位数目	16
安装法兰	不带

电气特性

特性

额定电流 I_N	8 A
额定电压 U_N	200 V
接触电阻	1.4 mΩ
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	插头可插拔在排针上
连接器系统	COMBICON PST 1,0
额定横截面	1.5 mm ²
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

连接方式	带导线保护装置的螺钉连接
导线 / PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	26 ... 16

PT 1,5/16-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器

1984455

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984455>



柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 0.75 mm²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm² ... 0.34 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm² ... 0.5 mm²
塞规 a x b / 直径	2.4 mm x 1.5 mm / 1.9 mm
剥线长度	5 mm
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	0.22 Nm ... 0.25 Nm

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	热浸镀锡
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
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

尺寸

尺寸图	
针距	3.5 mm
宽度 [w]	56 mm
高度[h]	11 mm
长度[l]	11 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

PT 1,5/16-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1984455

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984455>

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 ² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm ² / 柔性 / > 10 N
	1.5 mm ² / 刚性 / > 40 N
	1.5 mm ² / 柔性 / > 40 N

插入/拔出力

规格	IEC 60512-7:1993-08
结果	已通过测试
周期数	10
每个接线位的插入强度约	4 N
每个接线位的拔出强度约	4 N

扭矩试验

规格	IEC 60999-1:1999-11
----	---------------------

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 60512-7:1993-08 (极性)
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

环境和真实条件

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:1995-03
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 60512-5:1992-08
海平面脉冲耐受电压	2.5 kV
体积电阻 R ₁	1.4 mΩ
体积电阻 R ₂	1.5 mΩ

PT 1,5/16-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1984455

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984455

插入／拔出周期	10
---------	----

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	2 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

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	16

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	10 ¹² Ω

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)	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

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

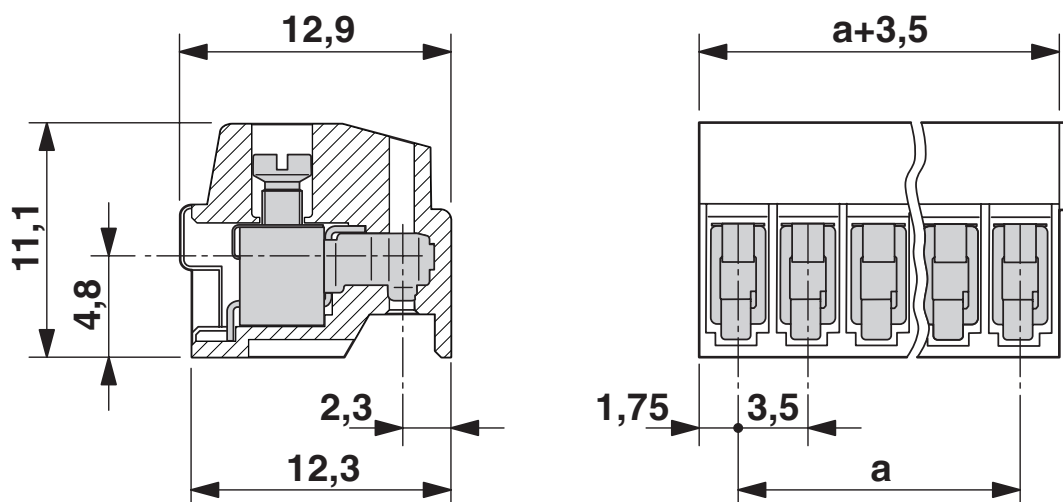
PT 1,5/16-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器

1984455

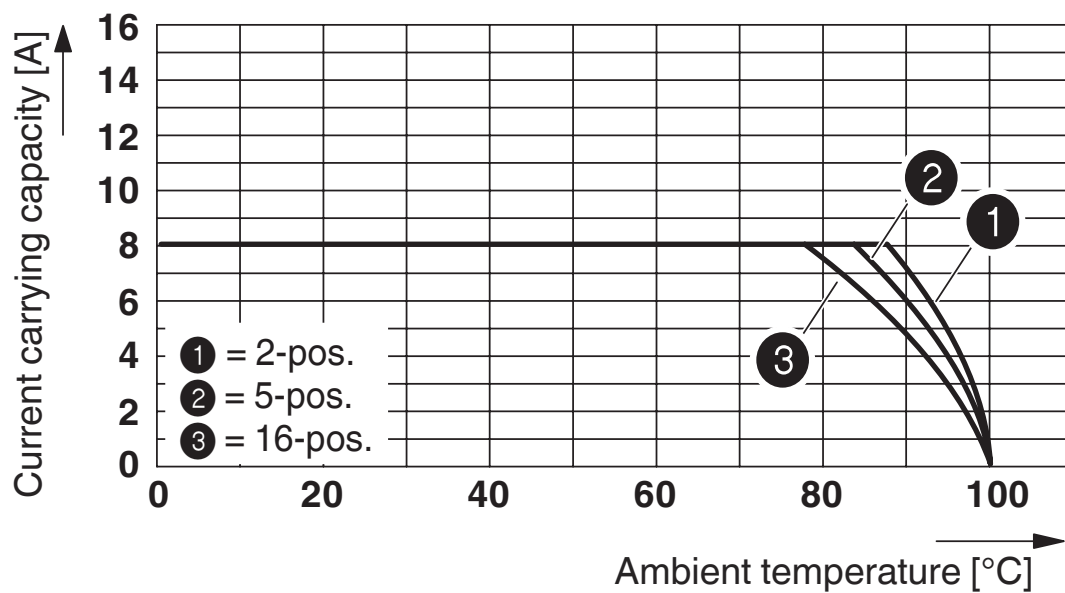
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984455>

图纸

尺寸图



图表



型号：带PST 1,0/...-3,5的PT 1,5/...-PH-3,5

PT 1,5/16-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1984455

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984455>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984455>

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

VDE绘图认证				
认证ID: 40055514				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	320 V	8 A	-	0.2 - 1.5

PT 1,5/16-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1984455

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984455>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 1,5/16-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1984455

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984455>

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		9bc7e6aa-8313-4c49-adb5-828e8b623895
EF3.0 气候变化		
CO2e 千克		0.198千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 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