

PTSA 0,5/20-2,5-Z - PCB端子

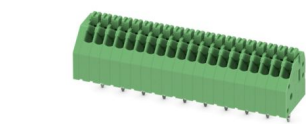
1990180

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1990180>



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: 2 A，额定电压(III/2): 250 V，额定横截面: 0.5 mm²，电位数: 20，行数: 1，每行位数: 20，产品系列: PTSA 0,5，针距: 2.5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 45°，颜色: 绿色，针脚排列: Z型针脚W，焊针[P]: 3.6 mm，每个电势的焊针数量: 1，包装类型: 纸箱包装。焊针错位，双排



优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 弯式连接可实现在PCB上多排布局

商业数据

订货号	1990180
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAKBDA
产品关键代码	AAKBDA
目录页面	页码304 (CC-2005)
GTIN	4017918973759
单件重量（含包装）	7.66 g
单件重量（不含包装）	6.96 g
原产地	PL

PTSA 0,5/20-2,5-Z - PCB端子

1990180

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1990180>



技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	PTSA 0,5
产品线	COMBICON Terminals XS
类型	固定式连接器
位数	20
针距	2.5 mm
连接量	20
行数	1
电位数目	20
针脚排列	Z型针脚W
每个电位的焊针	1

电气特性

特性

额定电流 I_N	2 A
额定电压 U_N	250 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)	250 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	0.5 mm ²

导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
刚性导线横截面	0.14 mm ² ... 0.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 0.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 20
剥线长度	9 mm

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	Z型针脚W

材料规格

PTSA 0,5/20-2,5-Z - PCB端子

1990180

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1990180>

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)
焊接区域金属表面（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	2.5 mm
宽度 [w]	51.5 mm
高度 [h]	16.7 mm
长度 [l]	12 mm
高度	13.1 mm
焊针长度 [P]	3.6 mm
引脚尺寸	0.4 x 0.75 mm

PCB设计

引脚间距	2.5 mm
孔径	1 mm

机械测试

连接测试

规格	IEC 60998-2-2:1991-10
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60998-2-2:1991-10
结果	已通过测试

拉伸测试

规格	IEC 60998-2-2:1991-10
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.14 mm² / 刚性 / > 7 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	0.5 mm² / 刚性 / > 30 N
	0.5 mm² / 柔性 / > 30 N

电气测试

温升测试

规格	IEC 60998-2-1:1990-04
温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K

绝缘电阻

规格	IEC 60998-2-2:1991-10
绝缘电阻，相邻接线位	10 ⁹ 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)	250 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(III/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

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

灼热线测试

PTSA 0,5/20-2,5-Z - PCB端子



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1990180>

规格	IEC 60998-2-2:1991-10
温度	850 °C
暴露时间	5 s

环境条件

环境温度（运行）	-40 °C ... 85 °C
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 ... 55 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

PTSA 0,5/20-2,5-Z - PCB端子

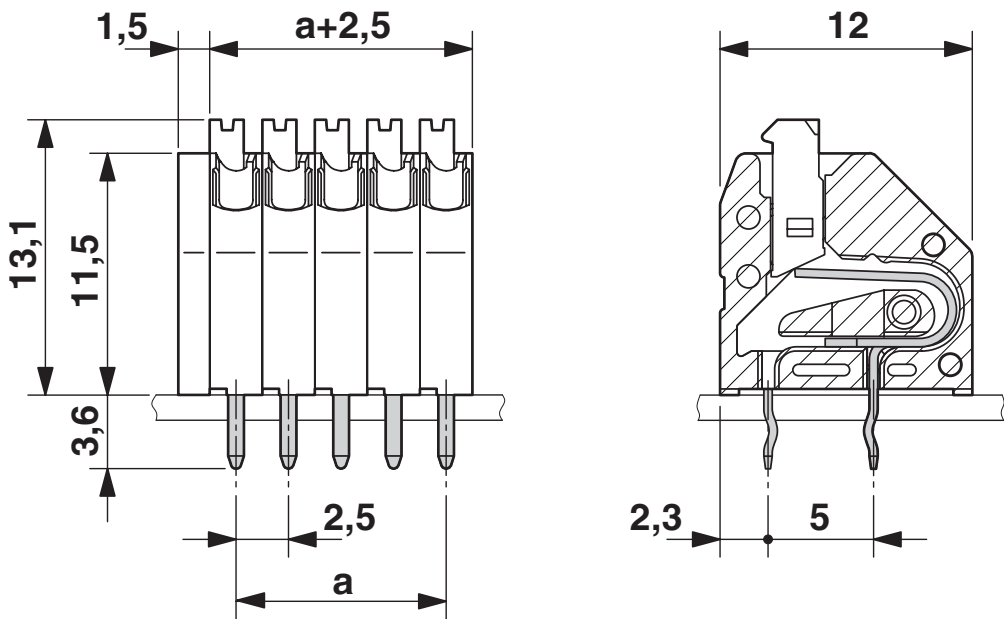
1990180

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1990180>



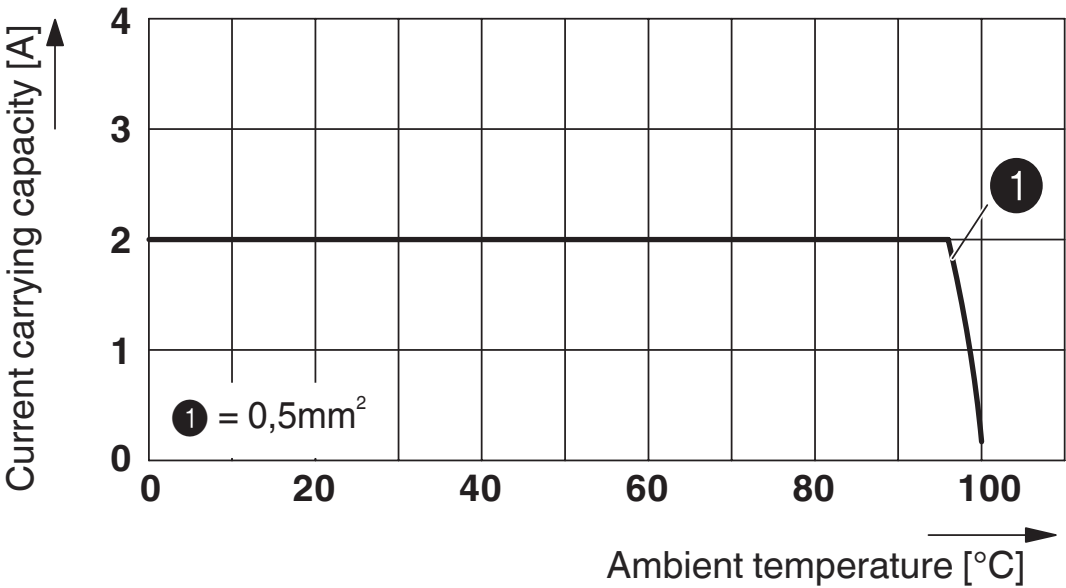
图纸

尺寸图



图示产品为5位

图表



5针位的衰减曲线图；衰减因数 =1

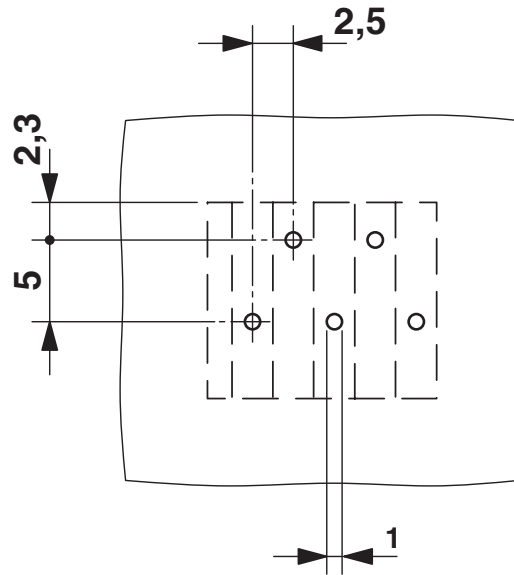
PTSA 0,5/20-2,5-Z - PCB端子

1990180

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1990180>



开孔图/焊盘环宽



图为5位连接器——Z型排列的焊针位于连接器右手侧。可根据需要提供其它类型的焊针。

PTSA 0,5/20-2,5-Z - PCB端子

1990180

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1990180>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1990180>

cULus认证 认证ID: E60425-20030527				
	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				
现场接线	300 V	1 A	26 - 20	-
工厂接线	300 V	2 A	26 - 20	-
使用组 D				
现场接线	300 V	1 A	26 - 20	-
工厂接线	300 V	2 A	26 - 20	-

VDE报告 带生产监控 认证ID: 40013932				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	250 V	2 A	-	- 0.5

PTSA 0,5/20-2,5-Z - PCB端子



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1990180>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSA 0,5/20-2,5-Z - PCB端子



1990180
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1990180>

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%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	0.107千克二氧化碳当量

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