

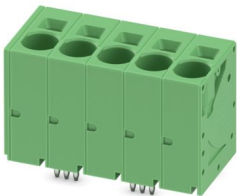
SPT 16/ 5-V-10,0-ZB - PCB端子

1735901

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735901>



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: 76 A，额定电压(III/2): 1000 V，额定横截面: 16 mm²，电位数: 5，行数: 1，每行位数: 5，产品系列: SPT 16/..-V，针距: 10 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 90°，颜色: 绿色，针脚排列: Z型针脚W，焊针[P]: 4.1 mm，每个电势的焊针数量: 3，包装类型: 纸箱包装

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
- 可通过固定螺丝刀打开夹线位，从而方便地连接导线
- 采用了Z型焊针，符合非强制性认证600-V-UL
- 竖直连接可实现在PCB上多排布局

商业数据

订货号	1735901
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAOBCB
产品关键代码	AAOBCB
目录页面	页码469 (C-1-2013)
GTIN	4046356179546
单件重量（含包装）	39.18 g
单件重量（不含包装）	38.88 g
原产地	BG

SPT 16/ 5-V-10,0-ZB - PCB端子

1735901

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735901>



技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	SPT 16/...-V
产品线	COMBICON Terminals XL
类型	连接器可组合
位数	5
针距	10 mm
连接量	5
行数	1
电位数目	5
针脚排列	Z型针脚W
每个电位的焊针	3

电气特性

特性

额定电流 I_N	76 A
额定电压 U_N	1000 V
额定电压(III/3)	1000 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

类型	连接器可组合
额定横截面	16 mm ²

导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
刚性导线横截面	0.75 mm ² ... 16 mm ² (导线直插入接线口即可连接)
	0.75 mm ² ... 16 mm ² (直插式连接)
柔性导线横截面	0.75 mm ² ... 16 mm ²
可连接导向横截面 AWG	20 ... 4
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.75 mm ² ... 16 mm ²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.75 mm ² ... 10 mm ²
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.75 mm ² ... 4 mm ²
剥线长度	18 mm

安装

SPT 16/ 5-V-10,0-ZB - PCB端子

1735901

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735901>



安装类型	波峰焊
针脚排列	Z型针脚W

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 (10 - 16 µm Sn)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (10 - 16 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	10 mm
宽度 [w]	51.8 mm
高度[h]	35.4 mm
长度[l]	24.7 mm
高度	31.3 mm
焊针长度[P]	4.1 mm
引脚尺寸	1.2 x 1 mm

PCB设计

引脚间距	15 mm
孔径	1.7 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	0.75 mm² / 刚性 / > 30 N
	0.75 mm² / 柔性 / > 30 N
	16 mm² / 刚性 / > 100 N
	16 mm² / 柔性 / > 100 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 60947-7-4:2019-01
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	1000 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)	12.5 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
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

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

SPT 16/ 5-V-10,0-ZB - PCB端子



1735901

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735901>

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

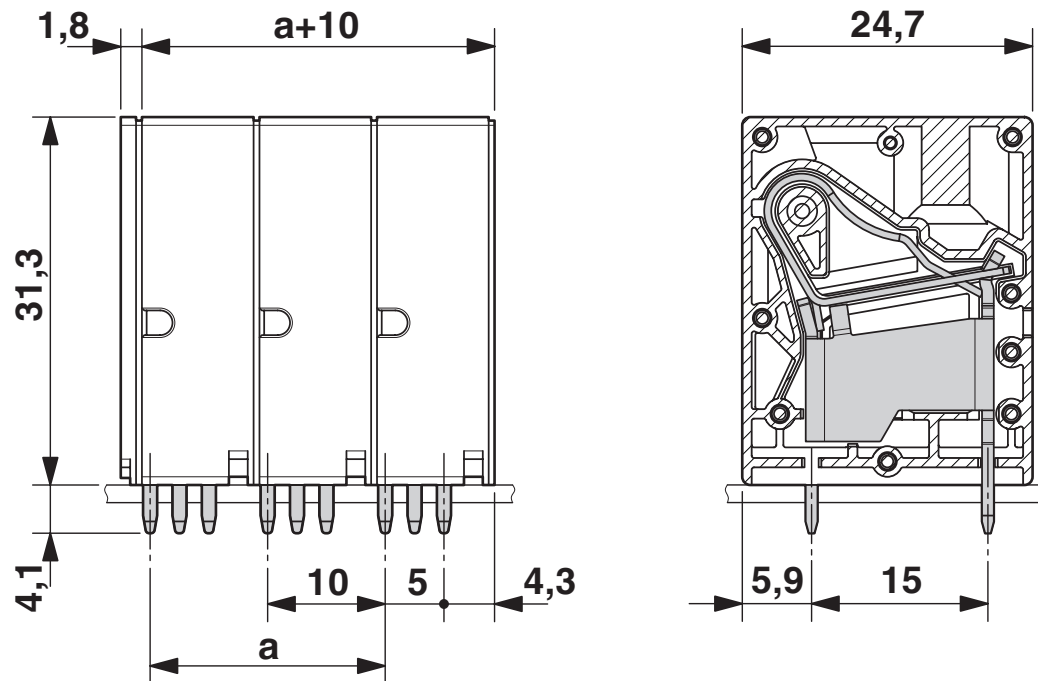
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

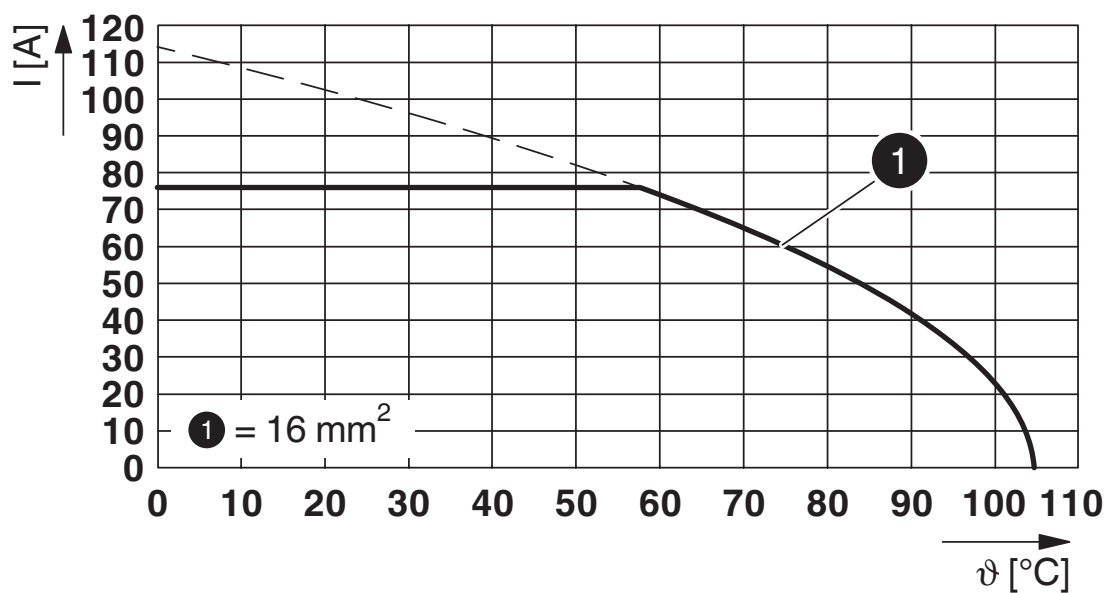
包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

尺寸图



图表



型号 : SPT 16/...-V-10,0-ZB

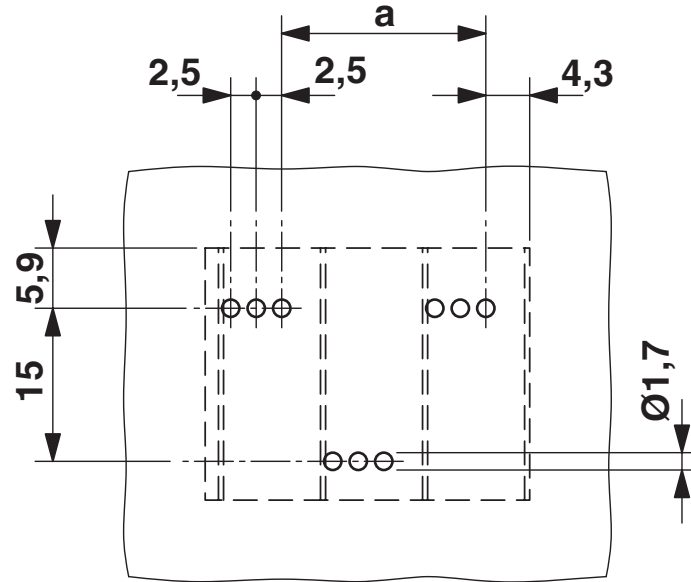
SPT 16/ 5-V-10,0-ZB - PCB端子

1735901

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735901>



开孔图/焊盘环宽



SPT 16/ 5-V-10,0-ZB - PCB端子

1735901

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735901>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735901>

	VDE绘图认证			
	认证ID: 40042909			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	1000 V	76 A	-	0.75 - 16

	cULus认证			
	认证ID: E60425-20061129			
	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				
	600 V	66 A	20 - 4	-
使用组 C				
	600 V	66 A	20 - 4	-

SPT 16/ 5-V-10,0-ZB - PCB端子



1735901

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735901>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

SPT 16/ 5-V-10,0-ZB - PCB端子

1735901

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735901>



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	0.351千克二氧化碳当量

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