

SPT 2,5/ 3-H-5,0-EX - PCB端子

1732399

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1732399>



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: 23 A，额定横截面: 2.5 mm²，电位数: 3，行数: 1，每行位数: 3，产品系列: SPT 2,5/..-H-EX，针距: 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: 0 °，颜色: 绿色，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 2.5 mm，每个电势的焊针数量: 2，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
- 从单一方向即可连接和断开导线，从而可将其整合到设备的正面
- 满足更严格的“Ex eb”保护安全要求（符合IEC 60079-7标准中有关潜在爆炸危险区域的要求）
- 两个焊接插针可降低焊接点上的机械应力

商业数据

订货号	1732399
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AAMBFA
产品关键代码	AAMBFA
目录页面	页码163 (C-1-2013)
GTIN	4046356282932
单件重量（含包装）	4.26 g
单件重量（不含包装）	4.2 g
原产地	PL

SPT 2,5/ 3-H-5,0-EX - PCB端子

1732399

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1732399>



技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	SPT 2,5/..-H-EX
产品线	COMBICON Terminals M
位数	3
针距	5 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	2

电气特性

特性

额定电流 I_N	23 A
额定电压 U_N	176 V
额定电流/接线容量	23 A/2.5 mm ²

Ex数据

Ex认证

标识	0344 ^{Ex} II 2GD / Ex eb IIC Gb
EU测试报告	KEMA 07ATEX0193 U
IECEX认证	IECEX KEM 07.0057 U

连接数据

连接技术

额定横截面	2.5 mm ²
-------	---------------------

导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 14
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 2.5 mm ² (剥线长度8 mm)
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 1.5 mm ² (剥线长度8 mm)
剥线长度	10 mm

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

SPT 2,5/ 3-H-5,0-EX - PCB端子

1732399

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1732399>



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)
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

说明

应用说明	额定绝缘电压，带间隔板 RZ-SPT 2,5-2,5 : 275 V RZ-SPT 2,5-5,0 : 440 V
------	---

尺寸

尺寸图	
针距	5 mm
宽度 [w]	16.4 mm
高度[h]	16 mm
长度[l]	14.4 mm
高度	13.5 mm
焊针长度[P]	2.5 mm
引脚尺寸	0.8 x 0.8 mm

PCB设计	
引脚间距	8.2 mm
孔径	1.2 mm

机械测试

连接测试

SPT 2,5/ 3-H-5,0-EX - PCB端子



1732399

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1732399>

规格	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

规格	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
结果	已通过测试

拉伸测试

规格	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
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
	4 mm ² / 刚性 / > 60 N
	2.5 mm ² / 柔性 / > 50 N

电气测试

温升测试

规格	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K

绝缘电阻

规格	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
绝缘电阻, 相邻接线位	10 ⁹ Ω

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

规格	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
温度	850 °C
暴露时间	5 s

环境条件

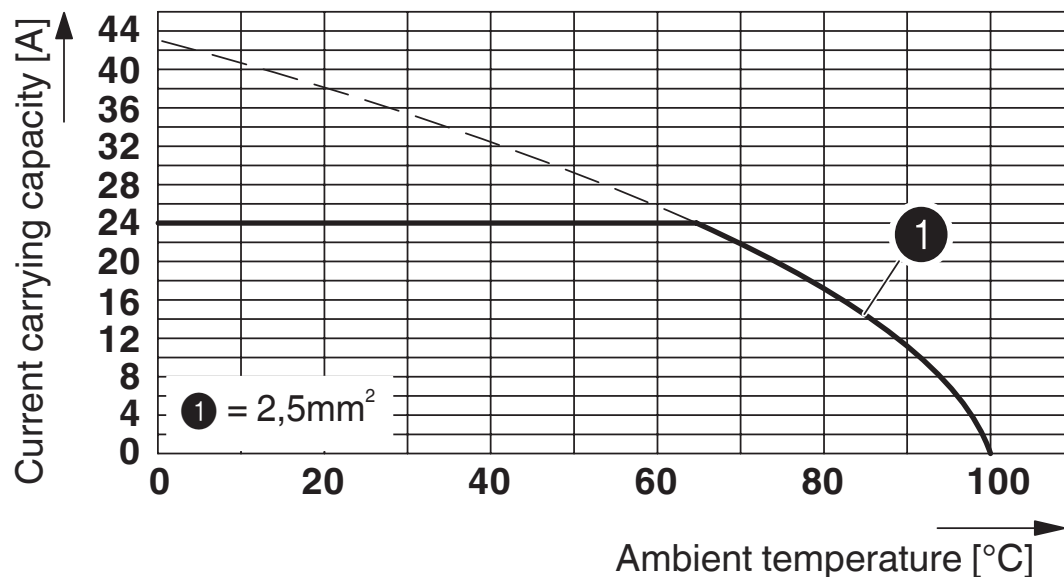
环境温度 (运行)	-50 °C ... 110 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

图表



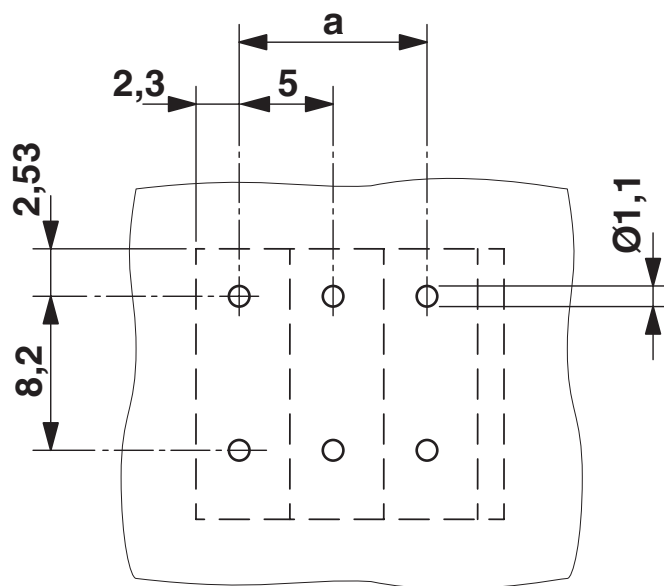
型号：SPT 2.5/5-H-5.0

测试符合DIN EN 60512-5-2:2003-01标准

降低因数= 1

位数：5

开孔图/焊盘环宽



SPT 2,5/ 3-H-5,0-EX - PCB端子

1732399

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1732399>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1732399>

 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	300 V	20 A	24 - 12	-
使用组 D	150 V	15 A	24 - 12	-
使用组 C	150 V	20 A	24 - 12	-

 ATEX 认证ID: KEMA 07ATEX0193 U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	176 V	23 A	-	0.2 - 4

 IECEX 认证ID: IECEX KEM 07.0057U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	176 V	23 A	-	0.2 - 4

SPT 2,5/ 3-H-5,0-EX - PCB端子

1732399

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1732399>



分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

SPT 2,5/ 3-H-5,0-EX - PCB端子

1732399

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1732399>



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	0.038千克二氧化碳当量

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