

SPT 2,5/ 3-V-5,0 EX MCRDGNGYBD - PCB端子



1161105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1161105>

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: 22 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/..-V-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: 90 °，颜色: 彩色，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。满足“APL端口配置规范”的要求

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	1161105
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAMBFC
产品关键代码	AAMBFC
GTIN	4063151167882
单件重量（含包装）	4.204 g
单件重量（不含包装）	3.81 g
原产地	PL

SPT 2,5/ 3-V-5,0 EX MCRDGNGYBD - PCB端子



1161105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1161105>

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/...-V-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	22 A
额定电压 U_N	176 V
额定电流/接线容量	22 A/2.5 mm ²

数据传输

信号类型	APL
传输介质	铜缆
传输特征 (类别)	CAT A
数据传输速率	10 Mbps

Ex数据

Ex认证

标识	0344Ⓔ 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)

SPT 2,5/ 3-V-5,0 EX MCRDGNGYBD - PCB端子



1161105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1161105>

剥线长度	10 mm
------	-------

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

材料规格

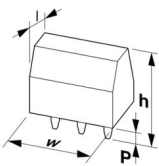
材料数据 - 联系方法

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	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)	彩色 ()
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	5 mm
宽度 [w]	16.4 mm
高度[h]	16.9 mm
长度[l]	13.5 mm
高度	14.4 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

环境和真实条件

SPT 2,5/ 3-V-5,0 EX MCRDGNGYBD - PCB端子



1161105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1161105>

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
------	------

SPT 2,5/ 3-V-5,0 EX MCRDGNGYBD - PCB端子



1161105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1161105>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1161105>

 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				
使用组 C	150 V	15 A	24 - 12	-
	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	22 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	22 A	-	0.2 - 4

SPT 2,5/ 3-V-5,0 EX MCRDGNGYBD - PCB端子



1161105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1161105>

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-V-5,0 EX MCRDGNGYBD - PCB端子



1161105

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1161105>

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