

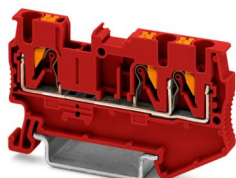
PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

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。



直通式接线端子，标称工作电压: 800 V，额定电流: 24 A，连接量: 3，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 2.5 mm^2 ，横截面: $0.14 \text{ mm}^2 - 4 \text{ mm}^2$ ，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 红色

优势

- 采用免工具直插式连接技术，节省导线连接时间
- 插入力小，省心省力
- 弹簧设计，导线拔出力大
- 抗振且免维护的导线连接
- 得益于标准化的CLIPLINE complete产品桥接、标识和测试配件，实现全面的灵活性
- 三根导线在单个接线端子中的紧凑接线
- 针对手动和自动接线进行了优化

商业数据

订货号	3211223
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2212
产品关键代码	BE2212
GTIN	4046356450799
单件重量（含包装）	7.691 g
单件重量（不含包装）	7.691 g
原产地	CN

PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

技术数据

说明

概述

注意事项	所有连接导线的总电流不得超过最高负载电流。
------	-----------------------

产品属性

产品类型	多导线端子
产品系列	PT
应用领域	机械工程
	工厂工程
	过程工业
连接量	3
行数	1
电位	1

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

电气特性

额定浪涌电压	8 kV
额定条件下的最大功耗	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	3
额定横截面	2.5 mm²
连接方式	直插式连接
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 超声波压缩	0.34 mm² ... 4 mm²
导线横截面, 柔性[AWG] 超声波压缩	22 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 2.5 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm²
额定横截面	2.5 mm²
标称电流	24 A
最大负载电流	30 A (具有4 mm²导线横截面, 刚性)

PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

额定电压	800 V
直接插拔式连接横截面	
刚性导线横截面	0.34 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.5 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.34 mm ² ... 2.5 mm ²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
工作温度范围 (1)	-60 °C ... 85 °C
工作温度范围 (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3030488 D-ST 2,5-TWIN
	3036602 DS-ST 2,5
	3030789 ATP-ST-TWIN
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-5 / 3030161
	插拔式桥接件 / FBS 3-5 / 3030174
	插拔式桥接件 / FBS 4-5 / 3030187
	插拔式桥接件 / FBS 5-5 / 3030190
	插拔式桥接件 / FBS 10-5 / 3030213
	插拔式桥接件 / FBS 20-5 / 3030226
桥接数据	19 A (2.5 mm ²)
防爆温度上升	40 K (19 A / 2.5 mm ²)
用于使用桥接件进行桥接	550 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	352 V
- 切割至所需长度的桥接	220 V
- 切割至所需长度的桥接, 带盖板	275 V
- 切割至所需长度的桥接, 带分隔板	550 V
额定绝缘电压	500 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	550 V
额定电流	19 A
最大负载电流	23 A
接触电阻	1.03 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	2.5 mm ²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.14 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	26 ... 12

PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

柔性接线容量	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
接线容量AWG	26 ... 14

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	60.5 mm
深度	35.3 mm
NS 35/7,5深度	36.8 mm
NS 35/15深度	44.3 mm

材料规格

颜色	红色 (RAL 3001)
阻燃等级, 符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA
低温下的静态绝缘材料应用	-60 °C
绝缘材料相对温度指数 (电气, UL 746 B)	125 °C

电气测试

电涌电压测试

测试电压设定值	9.8 kV
结果	已通过测试

升温测试

温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
结果	已通过测试
短时耐受电流 2.5 mm ²	0.3 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	2 kV
结果	已通过测试

机械特性

机械参数

开口式侧板	是
-------	---

机械测试

机械强度

结果	已通过测试
----	-------

载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 35
------------	-------

PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

测试力设定值	1 N
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 (+/- 2) rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.14 mm ² / 0.2 kg
	2.5 mm ² / 0.7 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

老化

温度循环	192
结果	已通过测试

针焰测试

暴露时间	30 s
结果	已通过测试

振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
频谱	2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	6.12 (m/s ²) ² /Hz
加速度	3.12g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
结果	已通过测试

冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
脉冲波形	半弦
加速度	5g
电击时间	30 ms
每个方向的电击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)
结果	已通过测试

环境条件

环境温度 (运行)	-60 °C ... 110 °C (考虑到自加热在内的工作温度范围; 有关最高短期工作温度, 请参见电气特性相对温度指数)
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 60 °C (短期内 (不超过24 小时), -60 °C到+70 °C)
环境温度 (组装)	-5 °C ... 70 °C
环境温度 (执行)	-5 °C ... 70 °C ()
允许湿度 (运行)	20 % ... 90 %

PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

允许湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
-------------	---------------

标准和规范

连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子

3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>



图纸

电路图



PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

CSA 认证ID: 158887				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-

CB IECEE-CB方案 认证ID: DE1-66980				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine	800 V	24 A	-	0.2 - 2.5

EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
-----------------------------------	--	--	--	--

cULus 认证ID: E60425				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-
F	800 V	20 A	26 - 12	-

LR 认证ID: LR2371832TA				
-------------------------	--	--	--	--

VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 4003222				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine	800 V	24 A	-	0.2 - 2.5

PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

ABS

认证ID: 21-2192245-PDA

DNV

认证ID: TAE000010T



cUL认证

认证ID: E192998

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine				
	550 V	20 A	26 - 12	-



EAC Ex

认证ID: RU C-DE.AB72.B.02351



IEC Ex

认证ID: IECExPTB10.0021U

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine				
仅适用柔性导线	550 V	19 A	-	0.14 - 2.5
仅适用刚性导线	550 V	23 A	-	0.14 - 4



UL认证

认证ID: E192998

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine				
	550 V	20 A	26 - 12	-



ATEX

认证ID: PTB09ATEX1111U

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine				
仅适用柔性导线	550 V	19 A	-	0.14 - 2.5
仅适用刚性导线	550 V	23 A	-	0.14 - 4



CCC

认证ID: 2020322313000631

PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>



UKCA-EX

认证ID: CSAE 22UKEX1096U



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

PT 2,5-TWIN RD - 直通式接线端子



3211223

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3211223>

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%

Phoenix Contact 2026 Å© - 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