

# 直通式接线端子 - PT 2,5-QUATTRO

3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>

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，标称工作电流: 24 A，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 2.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色



## 优势

- 除了双功能轴内的测试机构，所有的端子都提供一个额外的测试连接
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 插拔式连接端子不仅拥有CLIPLINE complete系统的特点，而且能方便地连接刚性导线和带冷压头的导线，无需使用任何工具
- 针对轨道交通应用进行了测试

# 直通式接线端子 - PT 2,5-QUATTRO



3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>

## 商业数据

订货号	3209578
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2213
产品关键代码	BE2213
目录页面	页码71 (C-1-2019)
GTIN	4046356329859
单件重量 (含包装)	10.446 g
单件重量 (不含包装)	10.426 g
关税号	85369010
原产地	CN

## 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
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
	过程工业
连接量	4
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	4
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3
	B2
硬导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	26 ... 12
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 14
柔性导线横截面 (套管, 带/不带塑料绝缘管)	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>
标称电流	24 A (2.5 mm <sup>2</sup> , 可连接导线横截面)
最大负载电流	28 A (具有4 mm <sup>2</sup> 导线横截面, 刚性)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>

#### 直接插拔式连接横截面

硬导线横截面	0.34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
--------	--

# 直通式接线端子 - PT 2,5-QUATTRO



3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>

柔性导线横截面 ( 套管 , 带/不带塑料绝缘管 )	0.5 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.34 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>

## Ex数据

### 额定参数 (ATEX/IECEX)

ATEX证书	PTB 09 ATEX 1111 U
IEC防爆证书	IECEX PTB 10.0021 U
标识	□ II 2 G Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3030514 D-ST 2,5-QUATTRO 3030815 ATP-ST QUATTRO 3036602 DS-ST 2,5 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
桥接数据	19 A / 2.5 mm <sup>2</sup>
防爆温度上升	40 K (19 A / 2.5 mm <sup>2</sup> )
标称工作电压	550 V
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

### Ex等级 常规

额定电流	19 A
最大负载电流	23 A
接触电阻	1.14 mΩ

### Ex 连接数据 概述

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

## 尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	35.3 mm
NS 35/15高度	44.3 mm
NS 35/7,5高度	36.8 mm
长度	72.2 mm

3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>

## 材料规格

颜色	灰色
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
绝缘材料的温度指数 ( DIN EN 60216-1 ( VDE 0304-21 ) )	125 °C
绝缘材料相对温度指数 ( 电气, UL 746 B )	130 °C
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)	通过
烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)	通过
烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)	通过

## 电气测试

## 电涌电压测试

测试电压设定值	9.8 kV
结果	通过测试

## 温升测试

温度上升要求测试	温度上升 $\leq 45$ K
结果	通过测试
短时耐受电流 2.5 mm <sup>2</sup>	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm <sup>2</sup>	0.48 kA
结果	通过测试

## 工频耐受电压

测试电压设定值	2 kV
结果	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	通过测试
----	------

## 载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 35
------------	-------

# 直通式接线端子 - PT 2,5-QUATTRO



3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>

测试力设定值	1 N
结果	通过测试

## 导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.14 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg
	2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 0.9 kg
结果	通过测试

## 环境和真实条件

### 老化

温度循环	192
结果	通过测试

### 针焰测试

暴露时间	30 s
结果	通过测试

### 振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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	通过测试

### 冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
脉冲波形	半弦
加速度	5g
电击时间	30毫秒
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	通过测试

### 环境条件

环境温度 (运行)	-60 °C ... 105 °C (最高短期工作温度, 电气特性相对温度。)
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 (存放/运输)	30 % ... 70 %

# 直通式接线端子 - PT 2,5-QUATTRO



3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>

## 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

# 直通式接线端子 - PT 2,5-QUATTRO

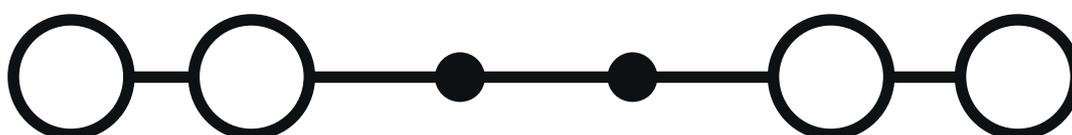
3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>



图纸

电路图



# 直通式接线端子 - PT 2,5-QUATTRO



3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>

## 认证

**DNV**

Approval ID: TAE00003JE



**CSA**

Approval ID: 13631

	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	20 A	26 - 12	-
使用组 C				
	600 V	20 A	26 - 12	-



**EAC**

Approval ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**cULus Recognized**

Approval ID: E60425

	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
使用组 B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C				
	600 V	20 A	26 - 12	-



**LR**

Approval ID: 12/20038 (E3)



**NK**

Approval ID: 21ME0004



**RS**

Approval ID: 17.00013.272



**BV**

Approval ID: 25278/B0 BV

	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
			-	-

# 直通式接线端子 - PT 2,5-QUATTRO



3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>



**VDE Zeichengenehmigung**  
Approval ID: 40032222

	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
	800 V	24 A	-	0.2 - 2.5

**ABS**

Approval ID: 21-2192245-PDA



**NK**  
Approval ID: 14ME0912



**LR**  
Approval ID: 14/20056



**cUL Recognized**  
Approval ID: E192998

	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
	550 V	20 A	26 - 12	-



**EAC Ex**  
Approval ID: RU C-DE.AB72.B.02351



**IEC Ex**  
Approval ID: IECExPTB10.0021U

	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
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 Recognized**  
Approval ID: E192998

	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
	550 V	20 A	26 - 12	-



**ATEX**  
Approval ID: PTB09ATEX1111U

	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
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

# 直通式接线端子 - PT 2,5-QUATTRO



3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>



**CCC**

Approval ID: 2020322313000631



**NEPSI**

Approval ID: GYJ20.1198U

**cULus Recognized**

# 直通式接线端子 - PT 2,5-QUATTRO



3209578

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578>

## 产品环境合规性

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

Phoenix Contact 2022 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)