

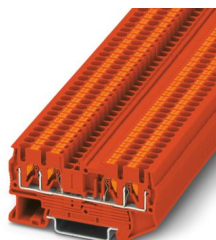
# PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>

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: 4，接线方式: 直插式连接，额定接线容量:  $2.5 \text{ mm}^2$ ，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        | 3209580       |
| 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        |
| GTIN       | 4046356680547 |
| 单件重量（含包装）  | 9.289 g       |
| 单件重量（不含包装） | 9.289 g       |
| 原产地        | CN            |

# PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>

## 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    |
| 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 mm²                 |
| 连接方式                           | 直插式连接                   |
| 剥线长度                           | 8 mm ... 10 mm          |
| 塞规                             | A3                      |
|                                | B2                      |
| 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                         | 28 A (具有4 mm²导线横截面, 刚性) |
| 额定电压                           | 800 V                   |

#### 直接插拔式连接横截面

# PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| 刚性导线横截面               | 0.34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 ) | 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)

|                    |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标识                 | Ex 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             | 3030514 D-ST 2,5-QUATTRO<br>3030815 ATP-ST QUATTRO<br>3036602 DS-ST 2,5<br>1204517 SZF 1-0,6X3,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35                                     |
| 桥接列表               | 插拔式桥接件 / FBS 2-5 / 3030161<br>插拔式桥接件 / FBS 3-5 / 3030174<br>插拔式桥接件 / FBS 4-5 / 3030187<br>插拔式桥接件 / FBS 5-5 / 3030190<br>插拔式桥接件 / FBS 10-5 / 3030213<br>插拔式桥接件 / FBS 20-5 / 3030226 |
| 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> )                                                                                                                                                 |
| 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   | 1.14 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                                    |

# PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>

## 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 5.2 mm  |
| 端板宽度        | 2.2 mm  |
| 高度          | 72.2 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 $\leq 45$ K |
| 结果                         | 已通过测试            |
| 短时耐受电流 2.5 mm <sup>2</sup> | 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 |
| 测试力设定值     | 1 N   |
| 结果         | 已通过测试 |

# PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>

## 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 <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         | 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 <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 250 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      | 已通过测试                                           |

### 冲击

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 规格        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| 脉冲波形      | 半弦                                  |
| 加速度       | 30g                                 |
| 电击时间      | 18 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        | 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 %                                                   |
| 允许湿度 ( 存放/运输 ) | 30 % ... 70 %                                                   |

# PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>

## 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-QUATTRO RD - 直通式接线端子

3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>



图纸

电路图



PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子

3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>

|                                                                                                                          |                    |                    |         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div> <b>CSA</b><br/>认证ID: 158887</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                          | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                        |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                          | 600 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| C                                                                                                                        |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                          | 600 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |

|                                                                                                                                    |                    |                    |         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div> <b>IECEE-CB方案</b><br/>认证ID: DE1-66980</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                    | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                              |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                    | 800 V              | 24 A               | -       | 0.2 - 2.5           |

|                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <div> <b>EAC</b><br/>认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644</div> |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                |                    |                    |         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div> <b>cULus认证</b><br/>认证ID: E60425</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                              |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                | 600 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| C                                                                                                                              |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                | 600 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| F                                                                                                                              |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                | 800 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |

|                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <div> <b>LR</b><br/>认证ID: LR2371832TA</div> |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                             |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <div> <b>NK</b><br/>认证ID: 14ME0912</div> |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                                 |                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div> <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br/>认证ID: 40032222</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                                 | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |

# PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>

|       |       |      |   |           |
|-------|-------|------|---|-----------|
| keine |       |      |   |           |
|       | 800 V | 24 A | - | 0.2 - 2.5 |

## 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 $\text{mm}^2$ |
|-------|------------|------------|---------|--------------------|
| keine |            |            |         |                    |
|       | 550 V      | 20 A       | 26 - 12 | -                  |



## EAC Ex

认证ID: RU C-DE.AB72.B.02351



## IECEx

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 $\text{mm}^2$ |
|---------|------------|------------|---------|--------------------|
| 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 $\text{mm}^2$ |
|-------|------------|------------|---------|--------------------|
| 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 $\text{mm}^2$ |
|---------|------------|------------|---------|--------------------|
| 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           |

# PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>



**CCC**

认证ID: 2020322313000631



**UKCA-EX**

认证ID: CSAE 22UKEX1096U



**EAC Ex**

认证ID: KZ 7500525010101950

# PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 2,5-QUATTRO RD - 直通式接线端子



3209580

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209580>

## 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% |
| EF3.1 气候变化                             |                  |
| CO2e 千克                                | 0.056千克二氧化碳当量    |

Phoenix Contact 2026 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)