

# PTTBS 2,5-DIO/O-U - 元件端子



3210282

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210282>

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。



元件端子，集成1N4007二极管，额定电流: 0.5 A，连接量: 4，接线方式: 直插式连接，第一和第二层，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

- 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
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 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

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 3210282       |
| 包装单位       | 50 pc         |
| 最小订货量      | 50 pc         |
| 销售关键代码     | BE2272        |
| 产品关键代码     | BE2272        |
| GTIN       | 4046356334495 |
| 单件重量（含包装）  | 12.74 g       |
| 单件重量（不含包装） | 12.74 g       |
| 原产地        | CN            |

技术数据

说明

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| 概述 | 最大电流取决于二极管。安装：二极管1N 4007，反向电压：1300 V，最大持续电流：0.5 A。 |
|----|----------------------------------------------------|

产品属性

|      |      |
|------|------|
| 产品类型 | 元件端子 |
| 连接量  | 4    |
| 行数   | 2    |
| 电位   | 2    |

绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
| 污染等级  | 3   |

电气特性

|        |       |
|--------|-------|
| 额定绝缘电压 | 500 V |
| 额定浪涌电压 | 8 kV  |

连接数据

|         |         |
|---------|---------|
| 每层的连接数量 | 2       |
| 额定横截面   | 2.5 mm² |

第一和第二层

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 剥线长度                         | 10 mm                |
| 塞规                           | A3                   |
| 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（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              |
| 标称电流                         | 0.5 A                |
| 最大负载电流                       | 0.5 A                |
| 额定横截面                        | 2.5 mm²              |
| 元件型号                         | 二极管1N4007            |
| 反向电压                         | 1300 V               |

第一和第二层 直接插拔式连接横截面

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 刚性导线横截面            | 0.34 mm² ... 4 mm²   |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管） | 0.34 mm² ... 2.5 mm² |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.34 mm² ... 2.5 mm² |

## 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 5.2 mm  |
| 端板宽度        | 2.2 mm  |
| 高度          | 78 mm   |
| NS 35/7,5深度 | 55 mm   |
| NS 35/15深度  | 62.5 mm |

## 材料规格

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 颜色                             | 灰色 (RAL 7042) |
| 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)      | 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   |
| 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      | 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

## 载体上的附件

|    |       |
|----|-------|
| 结果 | 已通过测试 |
|----|-------|

## 环境和真实条件

## 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   | $6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$     |
| 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):2022-06 |
| 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

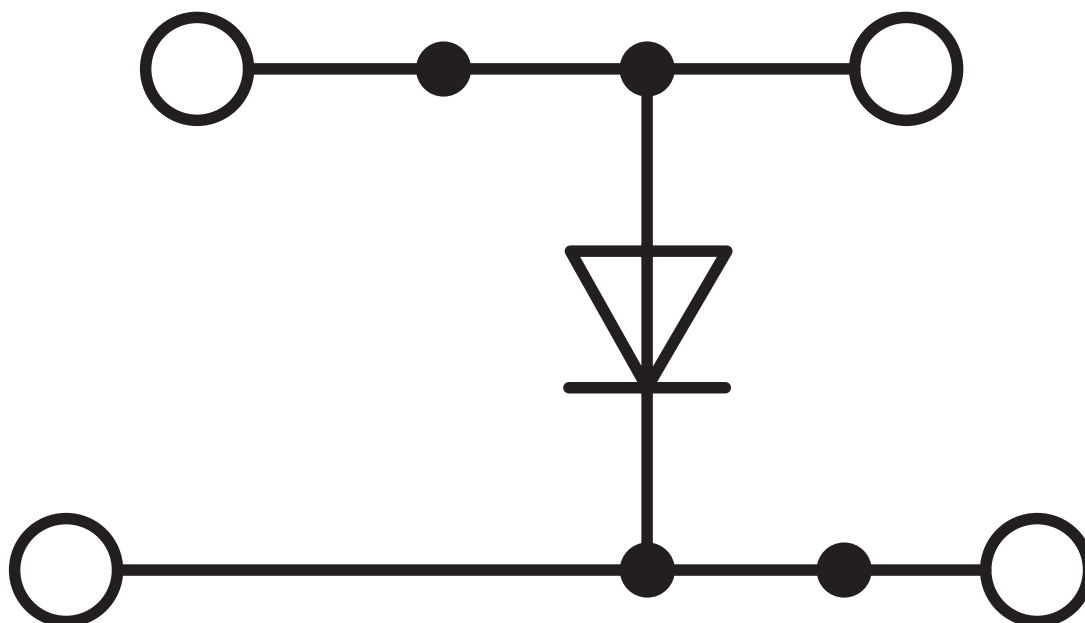
|                |                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 环境温度 ( 运行 )    | -60 °C ... 110 °C (考虑到自加热在内的工作温度范围 ; 有关最高短期工作温度, 请参见电气特性相对温度指数) |
| 环境温度 ( 存放/运输 ) | -25 °C ... 60 °C (短期内 ( 不超过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 %                                                   |

## 安装

|      |           |
|------|-----------|
| 安装类型 | NS 35/7,5 |
|      | NS 35/15  |

## 图纸

电路图



# PTTBS 2,5-DIO/O-U - 元件端子



3210282

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210282>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3210282>

| CSA<br>认证ID: 2030668 |                    |                    |         |                     |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                      | 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> |
| 使用组 B                | 300 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 C                | 300 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 D                | 600 V              | 5 A                | 26 - 12 | -                   |

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

| cULus认证<br>认证ID: E60425 |                    |                    |         |                     |
|-------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                         | 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> |
| 使用组 B                   | 300 V              | 20 A               | 24 - 12 | -                   |
| 使用组 C                   | 300 V              | 20 A               | 24 - 12 | -                   |

分类

ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27141127 |
| ECLASS-13.0 | 27250114 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000903 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

产品环境合规性

|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EU RoHS                                |                                                                                |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是                                                                              |
| 已知的豁免条款                                | 7(a)                                                                           |
| China RoHS                             |                                                                                |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br>相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。 |
| EU REACH SVHC                          |                                                                                |
| 《REACH候选物质注释》（CAS编号）                   | Lead（CAS编号: 7439-92-1）                                                         |
| SCIP                                   | 7bfb76b1-9a8b-4db0-b6be-161b6509c1a9                                           |

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)