

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - 双层接线端子



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214521>

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。



双层接线端子，\*使用的插头决定电流和电压。，带等电位连接，标称工作电压: 500 V，额定电流: 16 A，接线方式: 插拔式 / 插件连接，第一和第二层，额定接线容量: 1.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 1.5 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
- 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

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 3214521          |
| 包装单位        | 50 pc            |
| 最小订货量       | 50 pc            |
| 销售关键代码      | BE2241           |
| 产品关键代码      | BE2241           |
| 目录页面        | 页码281 (C-1-2019) |
| GTIN        | 4046356623353    |
| 单件重量 (含包装)  | 7.436 g          |
| 单件重量 (不含包装) | 7.436 g          |
| 原产地         | PL               |

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - 双层接线端子

3214521

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214521>



## 技术数据

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| 说明                 |                                                 |
| 概述                 | *使用的插头决定电流和电压。                                  |
| 产品属性               |                                                 |
| 产品类型               | 插拔式端子                                           |
| 产品系列               | PTTBS                                           |
| 连接量                | 4                                               |
| 行数                 | 2                                               |
| 电位                 | 1                                               |
| 绝缘特性               |                                                 |
| 过电压类别              | III                                             |
| 电气特性               |                                                 |
| 额定浪涌电压             | 6 kV                                            |
| 额定条件下的最大功耗         | 0.56 W                                          |
| 连接数据               |                                                 |
| 每层的连接数量            | 2                                               |
| 额定横截面              | 1.5 mm²                                         |
| 第一和第二层             |                                                 |
| 剥线长度               | 8 mm ... 10 mm                                  |
| 塞规                 | A1 / B1                                         |
| 连接符合标准             | IEC 61984                                       |
| 刚性导线横截面            | 0.14 mm² ... 1.5 mm²                            |
| 横截面 AWG            | 26 ... 16 (按IEC标准修订)                            |
| 柔性导线横截面            | 0.14 mm² ... 1.5 mm²                            |
| 导线横截面，柔性[AWG]      | 26 ... 16 (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 ... 1.5 mm²                            |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.14 mm² ... 1 mm² 建议使用AI-S 1-8 TQ套管，订货号1200293 |
| 标称电流               | 16 A (注意降低值)                                    |
| 最大负载电流             | 16 A (当连接截面积为1.5 mm²的导线时)                       |
| 额定电压               | 500 V                                           |
| 额定横截面              | 1.5 mm²                                         |
| 第一和第二层 直接插拔式连接横截面  |                                                 |
| 刚性导线横截面            | 0.25 mm² ... 1.5 mm²                            |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管） | 0.34 mm² ... 1.5 mm²                            |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.34 mm² ... 1 mm²                              |
| 尺寸                 |                                                 |
| 宽度                 | 3.5 mm                                          |

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - 双层接线端子



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214521>

|             |         |
|-------------|---------|
| 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        |
| 绝缘材料的温度指数 ( DIN EN 60216-1 ( VDE 0304-21 ) ) | 130 °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)                   | 28 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        | 7.3 kV  |
| 结果             | 已通过测试   |
| 短时耐受电流 1.5 mm² | 0.18 kA |
| 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

|            |       |
|------------|-------|
| DIN导轨/固定支点 | NS 35 |
| 测试力设定值     | 1 N   |
| 结果         | 已通过测试 |

### 环境和真实条件

#### 针焰测试

|      |       |
|------|-------|
| 暴露时间 | 30 s  |
| 结果   | 已通过测试 |

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - 双层接线端子



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214521>

### 振荡/宽频带噪音

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 规格      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           |
| 频谱      | 使用寿命测试类别 1，B 级，已安装在车身上                        |
| 频率      | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$ |
| ASD等级   | $1.857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$    |
| 加速度     | 0.8g                                          |
| 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 (最高工作温度参考衰减曲线)                          |
| 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 %                                  |

### 标准和规范

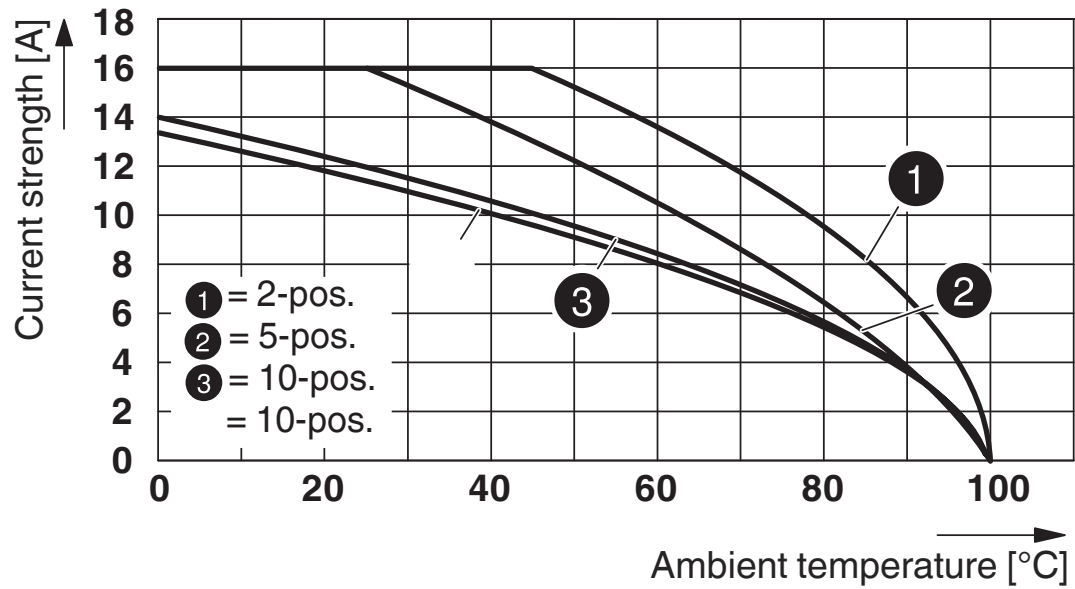
|        |           |
|--------|-----------|
| 连接符合标准 | IEC 61984 |
|--------|-----------|

### 安装

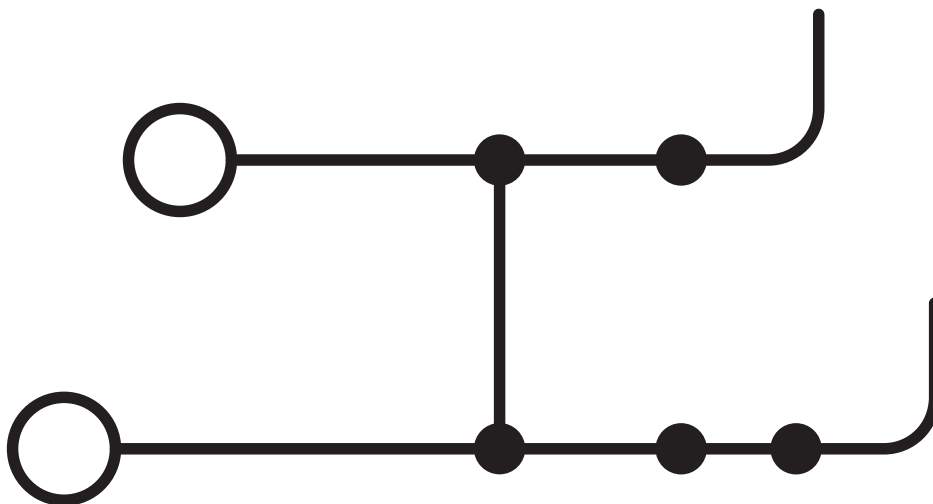
|      |           |
|------|-----------|
| 安装类型 | NS 35/7,5 |
|      | NS 35/15  |

## 图纸

图表



电路图



# PTTBS 1,5/S/2P-PV - 双层接线端子



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214521>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214521>

**DNV**  
认证ID: TAE000010T

| <b>CSA</b><br>认证ID: 13631 | 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              | 15 A               | 26 - 14 | -                   |
| 使用组 C                     |                    |                    |         |                     |
|                           | 300 V              | 15 A               | 26 - 14 | -                   |
| 使用组 D                     |                    |                    |         |                     |
|                           | 600 V              | 5 A                | 26 - 14 | -                   |

| <b>IECEE-CB方案</b><br>认证ID: DE1-65179 | 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> |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                      | 500 V              | -                  | -       | -                   |

**EAC**  
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644

| <b>cULus认证</b><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              | 15 A               | 26 - 14 | -                   |
| 使用组 C                          |                    |                    |         |                     |
|                                | 300 V              | 15 A               | 26 - 14 | -                   |
| 使用组 D                          |                    |                    |         |                     |
|                                | 600 V              | 5 A                | 26 - 14 | -                   |

**LR**  
认证ID: LR2371832TA

**NK**  
认证ID: 14ME0912

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - 双层接线端子

3214521

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214521>





BV

认证ID: 39979/B0 BV

|  |                                                                                                                                               |                    |         |                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <div></div> <div>VDE报告 带生产监控</div> <div>认证ID: 40034766</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> |
|  | 500 V                                                                                                                                         | -                  | -       | -                   |



EAC

认证ID: EACKZ 08593

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - 双层接线端子



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214521>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTTBS 1,5/S/2P-PV - 双层接线端子



3214521

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214521>

## 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 2025 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)