

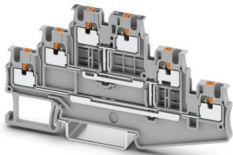
# PT 1,5/S-3PV - 多层接线端子



3213742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213742>

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。



多层接线端子，带等电位连接，标称工作电压: 500 V，额定电流: 15 A，接线方式: 直插式连接，第一层，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

- 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
- 在最小空间内实现最大效率 - 利用集成式层间桥接技术，实现跨级别电气连接
- 针对手动和自动接线进行了优化

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 3213742       |
| 包装单位       | 50 pc         |
| 最小订货量      | 50 pc         |
| 销售关键代码     | BE2215        |
| 产品关键代码     | BE2215        |
| GTIN       | 4046356572514 |
| 单件重量（含包装）  | 12.56 g       |
| 单件重量（不含包装） | 11.71 g       |
| 原产地        | PL            |

# PT 1,5/S-3PV - 多层接线端子

3213742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213742>



## 技术数据

### 产品属性

|      |        |
|------|--------|
| 产品类型 | 多层接线端子 |
| 产品系列 | PT     |
| 应用领域 | 铁路工业   |
|      | 机械工程   |
|      | 工厂工程   |
| 连接量  | 6      |
| 行数   | 3      |
| 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     | 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 |

### 第一层

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| 连接方式                 | 直插式连接                                              |
| 剥线长度                 | 8 mm ... 10 mm                                     |
| 塞规                   | A1 / B1                                            |
| 连接符合标准               | IEC 60947-7-1                                      |
| 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 超声波压缩        | 0.34 mm² ... 1.5 mm²                               |
| 导线横截面, 柔性[AWG] 超声波压缩 | 22 ... 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) |
| 额定横截面                | 1.5 mm²                                            |
| 标称电流                 | 15 A                                               |
| 最大负载电流               | 15 A                                               |
| 额定电压                 | 500 V                                              |

### 第一层 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 |

# PT 1,5/S-3PV - 多层接线端子

3213742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213742>



|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 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  |
| 端板宽度        | 2.2 mm  |
| 高度          | 97.2 mm |
| NS 35/7,5深度 | 53.2 mm |
| NS 35/15深度  | 60.7 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         |             |
| 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 1.5 mm² | 0.18 kA     |
| 结果             | 已通过测试       |
| 工频耐受电压         |             |
| 测试电压设定值        | 1.89 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

# PT 1,5/S-3PV - 多层接线端子



3213742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213742>

## 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 32/NS 35 |
| 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 rpm                        |
| rpm        | 135                           |
| 导线横截面 / 重量 | 0.14 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |
|            | 0.2 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg  |
|            | 1.5 mm <sup>2</sup> / 0.4 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):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                                  |

### 冲击

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 规格        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 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)                |

### 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)               |

# PT 1,5/S-3PV - 多层接线端子



3213742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213742>

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 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

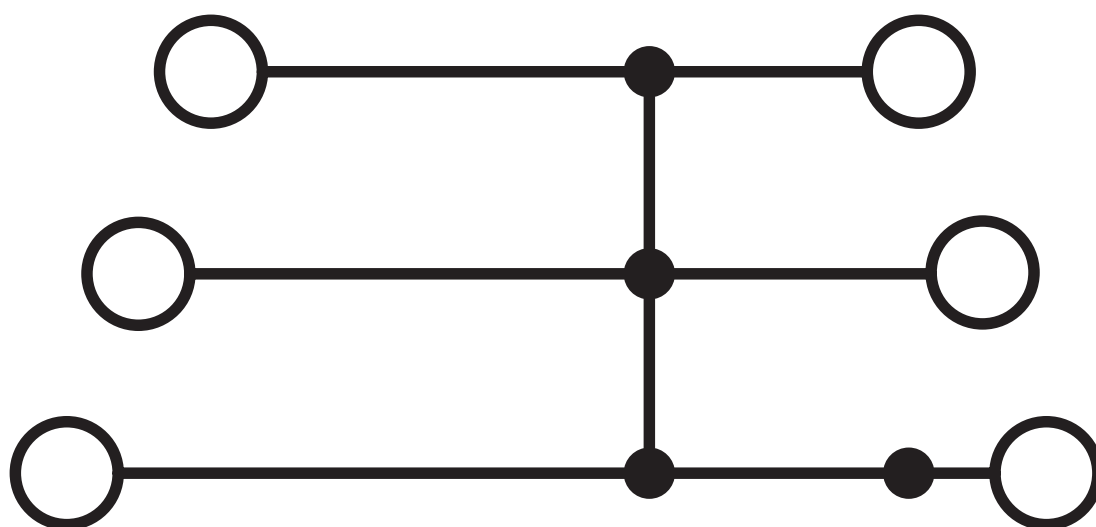
|        |               |
|--------|---------------|
| 连接符合标准 | IEC 60947-7-1 |
|--------|---------------|

## 安装

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

## 图纸

电路图



# PT 1,5/S-3PV - 多层接线端子



3213742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213742>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213742>

| CSA<br>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 $\text{mm}^2$ |
| B                   | 300 V      | 15 A       | 26 - 14 | -                  |
| C                   | 300 V      | 15 A       | 26 - 14 | -                  |
| D                   | 600 V      | 5 A        | 26 - 14 | -                  |

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

| cULus认证<br>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 $\text{mm}^2$ |
| B                       | 300 V      | 15 A       | 26 - 14 | -                  |
| C                       | 300 V      | 15 A       | 26 - 14 | -                  |
| D                       | 600 V      | 5 A        | 26 - 14 | -                  |

| LR<br>认证ID: LR2371832TA |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------|--|--|--|--|

| ClassNK<br>认证ID: 14ME0912 |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------|--|--|--|--|

| DNV<br>认证ID: TAE000010T |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------|--|--|--|--|

| EAC<br>认证ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------|--|--|--|--|

# PT 1,5/S-3PV - 多层接线端子



3213742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213742>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 1,5/S-3PV - 多层接线端子



3213742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3213742>

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