

# PTV 4 BU - 直通式接线端子

1088729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729>



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: 1000 V，额定电流: 32 A，连接量: 2，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 4 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 蓝色

## 优势

- 侧面导线进线口，接线清晰
- 紧凑型设计，可以在有限的空间内完成接线
- 插拔式接口端子具有CLIPLINE complete系统的特点
- 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        | 1088729       |
| 包装单位       | 50 pc         |
| 最小订货量      | 50 pc         |
| 销售关键代码     | BE2311        |
| 产品关键代码     | BE2311        |
| GTIN       | 4055626890142 |
| 单件重量（含包装）  | 7.466 g       |
| 单件重量（不含包装） | 7.466 g       |
| 原产地        | CN            |

# PTV 4 BU - 直通式接线端子

1088729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729>



## 技术数据

### 产品属性

|      |         |
|------|---------|
| 产品类型 | 直通式接线端子 |
| 产品系列 | PTV     |
| 应用领域 | 铁路工业    |
|      | 机械工程    |
|      | 工厂工程    |
|      | 过程工业    |
| 连接量  | 2       |
| 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 | 1.02 W |

### 连接数据

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 每层的连接数量                        | 2                       |
| 额定横截面                          | 4 mm²                   |
| 剥线长度                           | 9 mm ... 11 mm          |
| 塞规                             | A4                      |
|                                | B3                      |
| 连接符合标准                         | IEC 60947-7-1           |
| 刚性导线横截面                        | 0.2 mm² ... 6 mm²       |
| 横截面 AWG                        | 24 ... 10 (按IEC标准修订)    |
| 柔性导线横截面                        | 0.2 mm² ... 6 mm²       |
| 导线横截面, 柔性[AWG]                 | 24 ... 10 (按IEC标准修订)    |
| 柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)            | 0.2 mm² ... 4 mm²       |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)            | 0.2 mm² ... 4 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 ... 2.5 mm²     |
| 标称电流                           | 32 A                    |
| 最大负载电流                         | 36 A (具有6 mm²导线横截面, 刚性) |
| 额定电压                           | 1000 V                  |
| 额定横截面                          | 4 mm²                   |

### 直接插拔式连接横截面

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 刚性导线横截面             | 0.75 mm² ... 6 mm² |
| 柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管) | 1.5 mm² ... 4 mm²  |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管) | 1.5 mm² ... 4 mm²  |

PTV 4 BU - 直通式接线端子

1088729  
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729



Ex数据

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| 额定参数 (ATEX/IECEx) |                             |
| 标识                | II 2 G Ex eb IIC Gb         |
| 工作温度范围            | -60 °C ... 110 °C           |
| Ex认证附件            | 1088746 D-PTV 2,5/4         |
|                   | 3030721 ATP-ST 4            |
|                   | 1204517 SZF 1-0,6X3,5       |
|                   | 3022276 CLIPFIX 35-5        |
| 桥接列表              | 插拔式桥接件 / FBS 2-6 / 3030336  |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 3-6 / 3030242  |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 4-6 / 3030255  |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 5-6 / 3030349  |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 10-6 / 3030271 |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 20-6 / 3030365 |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 50-6 / 3032224 |
| 桥接数据              | 27 A (4 mm²)                |
| 防爆温度上升            | 40 K (27,3 A / 4 mm²)       |
| 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      | 275 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    | 27 A (4 mm²) |
| 最大负载电流  | 31 A (6 mm²) |
| 接触电阻    | 0.5 mΩ       |

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Ex 连接数据 概述 |                   |
| 额定横截面      | 4 mm²             |
| 额定接线容量AWG  | 12                |
| 刚性接线容量     | 0.2 mm² ... 6 mm² |
| 接线容量AWG    | 24 ... 10         |
| 柔性接线容量     | 0.2 mm² ... 6 mm² |
| 接线容量AWG    | 24 ... 10         |

尺寸

|      |         |
|------|---------|
| 宽度   | 6.2 mm  |
| 端板宽度 | 2.2 mm  |
| 高度   | 50.8 mm |
| 深度   | 35.3 mm |

# PTV 4 BU - 直通式接线端子

1088729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729>



|             |         |
|-------------|---------|
| NS 35/7,5深度 | 36.8 mm |
| NS 35/15深度  | 44.3 mm |

### 材料规格

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 颜色                             | 蓝色 (RAL 5015) |
| 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

|              |         |
|--------------|---------|
| 结果           | 已通过测试   |
| 短时耐受电流 4 mm² | 0.48 kA |
| 结果           | 已通过测试   |

#### 工频耐受电压

|         |        |
|---------|--------|
| 测试电压设定值 | 2.2 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

|    |       |
|----|-------|
| 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 | 0.2 mm² / 0.2 kg |
|            | 4 mm² / 0.9 kg   |

# PTV 4 BU - 直通式接线端子

1088729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729>



|    |                            |
|----|----------------------------|
|    | 6 mm <sup>2</sup> / 1.4 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 <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

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 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 %                                                   |

## 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  |

# PTV 4 BU - 直通式接线端子

1088729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729>



图纸

电路图



PTV 4 BU - 直通式接线端子

1088729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729>

| CSA<br>认证ID: 158887 |                    |                    |         |                     |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                     | 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               | 600 V              | 30 A               | 26 - 10 | -                   |
| 使用组 C               | 600 V              | 30 A               | 26 - 10 | -                   |
| 使用组 D               | 600 V              | 5 A                | 26 - 10 | -                   |

| CB<br>IECEE-CB方案<br>认证ID: DE1-67139 |                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                     | 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> |
|                                     | 1000 V             | 32 A               | -       | 0.2 - 6             |

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

| cULus<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                 | 600 V              | 30 A               | 26 - 10 | -                   |
| 使用组 C                 | 600 V              | 30 A               | 26 - 10 | -                   |
| 使用组 F                 | 1000 V             | 30 A               | 26 - 10 | -                   |

| VDE<br>认证ID: 40056318 |                    |                    |         |                     |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                       | 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> |
|                       | 1000 V             | 32 A               | -       | 0.2 - 6             |

| IECEx<br>认证ID: IECExPTB20.0037U |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------|--|--|--|--|

# PTV 4 BU - 直通式接线端子

1088729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729>



**ATEX**

认证ID: PTB20ATEX1016U



**CCC**

认证ID: 2021122313114374



**UKCA-EX**

认证ID: CSAE 22UKEX1099U

# PTV 4 BU - 直通式接线端子

1088729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTV 4 BU - 直通式接线端子

1088729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088729>



## 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)