

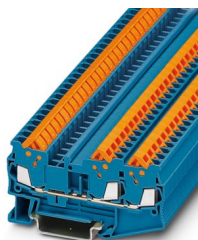
# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>

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: 17.5 A，连接量: 3，接线方式: 快速连接，第一层，额定接线容量: 1.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.25 mm<sup>2</sup> - 1.5 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/7,5，颜色: 蓝色

## 优势

- 结构紧凑
- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 3205051          |
| 包装单位        | 50 pc            |
| 最小订货量       | 50 pc            |
| 销售关键代码      | BE3112           |
| 产品关键代码      | BE3112           |
| 目录页面        | 页码257 (C-1-2019) |
| GTIN        | 4017918932459    |
| 单件重量 (含包装)  | 11.743 g         |
| 单件重量 (不含包装) | 11.26 g          |
| 原产地         | CN               |

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



## 技术数据

### 产品属性

|      |       |
|------|-------|
| 产品类型 | 多导线端子 |
| 产品系列 | QTC   |
| 应用领域 | 铁路工业  |
|      | 机械工程  |
|      | 工厂工程  |
|      | 过程工业  |
| 连接量  | 3     |
| 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 | 0.56 W |

### 连接数据

|                  |         |
|------------------|---------|
| 每层的连接数量          | 3       |
| 具有相同横截面的导线间的连接频率 | 100     |
| 额定横截面            | 1.5 mm² |

### 第一层

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 导线绝缘材料         | PVC / PE                                        |
| 连接符合标准         | IEC 60947-7-1                                   |
| 刚性导线横截面        | 0.25 mm² ... 1.5 mm²                            |
| 横截面 AWG        | 24 ... 16 (按IEC标准修订)                            |
| 柔性导线横截面        | 0.25 mm² ... 1.5 mm²                            |
| 导线横截面, 柔性[AWG] | 24 ... 16 (按IEC标准修订)                            |
| 横截面, 传感器导线     | 0.25 mm² ... 0.34 mm²                           |
| 标称电流           | 17.5 A (当连接截面积为1.5 mm²的导线时)                     |
| 最大负载电流         | 17.5 A (如果导线横截面为1.5 mm², 所有连接导线的总电流不得超过最大负载电流。) |
| 额定电压           | 800 V                                           |
| 额定横截面          | 1.5 mm²                                         |

### Ex数据

#### 额定参数 (ATEX/IECEX)

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 标识     | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| 工作温度范围 | -45 °C ... 90 °C        |

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Ex认证附件            | 3205190 D-QTC 1,5-TWIN               |
|                   | 3206212 ATP-QTC TWIN                 |
|                   | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                |
|                   | 3022276 CLIPFIX 35-5                 |
|                   | 3022218 CLIPFIX 35                   |
| 桥接列表              | 插拔式桥接件 / FBS 2-5 / 3030161           |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 3-5 / 3030174           |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 4-5 / 3030187           |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 5-5 / 3030190           |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 10-5 / 3030213          |
|                   | 插拔式桥接件 / FBS 20-5 / 3030226          |
| 桥接数据              | 16.5 A (1.5 mm <sup>2</sup> )        |
| 防爆温度上升            | 40 K (20.4 A / 1.5 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，带盖板  | 220 V                                |
| - 切割至所需长度的桥接，带分隔板 | 275 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   | 18.5 A |
| 最大负载电流 | 18.5 A |
| 接触电阻   | 1.1 mΩ |

## Ex 连接数据 概述

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| 额定横截面            | 1.5 mm <sup>2</sup>                          |
| 额定接线容量AWG        | 16                                           |
| 刚性接线容量           | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 接线容量AWG          | 24 ... 16                                    |
| 柔性接线容量           | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 接线容量AWG          | 24 ... 16                                    |
| 具有相同横截面的导线间的连接频率 | 100                                          |

## 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 5.2 mm  |
| 端板宽度        | 2.2 mm  |
| 高度          | 76.4 mm |
| NS 35/7,5深度 | 39.3 mm |
| NS 35/15深度  | 46.8 mm |

## 材料规格

|              |               |
|--------------|---------------|
| 颜色           | 蓝色 (RAL 5015) |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0            |

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>

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

## 电缆/电线

|          |      |
|----------|------|
| 线径，包括绝缘层 | 3 mm |
|----------|------|

## 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  |

### 温升测试

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

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>

### 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 |
|            | 1.5 mm² / 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 |

#### 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 35/7,5 |

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



图纸

电路图



# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>

| CSA<br>认证ID: 2030668 |            |            |         |             |
|----------------------|------------|------------|---------|-------------|
|                      | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量AWG | 接线容量 $mm^2$ |
| 使用组 B                | 600 V      | 10 A       | 24 - 16 | -           |
| 使用组 C                |            |            |         |             |
|                      | 600 V      | 10 A       | 24 - 16 | -           |

| EAC<br>认证ID: RU C-DE.BL08.B.00539 |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------|--|--|--|--|

| 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 $mm^2$ |
| 使用组 B                   | 600 V      | 10 A       | 24 - 16 | -           |
| 使用组 C                   |            |            |         |             |
|                         | 600 V      | 10 A       | 24 - 16 | -           |

| ClassNK<br>认证ID: 09 ME 139 |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------|--|--|--|--|

| ABS<br>认证ID: 22-2196825-PDA |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------|--|--|--|--|

| DNV<br>认证ID: TAE000014H |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------|--|--|--|--|

| EAC Ex<br>认证ID: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------|--|--|--|--|

| IECEX<br>认证ID: IECEXKIWA19.0011U |            |            |         |             |
|----------------------------------|------------|------------|---------|-------------|
|                                  | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量AWG | 接线容量 $mm^2$ |
|                                  | 550 V      | 18.5 A     | -       | 0.25 - 1.5  |


# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子




3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>

|        |                                                                                                                                                         |                    |         |                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 型号测试认证 | <div><div></div><div><b>ATEX</b><br/>认证ID: KIWA19ATEX0019U</div></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> |
|        | 550 V                                                                                                                                                   | 18.5 A             | -       | 0.25 - 1.5          |

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div><b>CCC</b><br/>认证ID: 2020322313000625</div></div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div><b>UKCA-EX</b><br/>认证ID: CSAE 22UKEX1429U</div></div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QTC 1,5-TWIN BU - 直通式接线端子

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3205051>



## 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)