

# UTWE 6/5+1 - 测试端子条

3069049  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>



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。



测试端子条，标称工作电压: 400 V，额定电流: 24 A，连接量: 12，位数: 6，接线方式: 螺钉连接，第一层，额定接线容量: 6 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>，安装方式: 壁挂式安装，颜色: 灰色

## 优势

- 集成的坚固开关触点可满足绝大部分严苛要求，触点使用高品质材料，即使在多次触发后也能保证信号电流的传输
- 自动产生的电流互感器短路和抗震设计可确保测量过程中的最高安全等级<br/>

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 3069049          |
| 包装单位       | 5 pc             |
| 最小订货量      | 5 pc             |
| 销售关键代码     | BE6111           |
| 产品关键代码     | BE6111           |
| 目录页面       | 页码614 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4046356802567    |
| 单件重量（含包装）  | 251.5 g          |
| 单件重量（不含包装） | 251.5 g          |
| 原产地        | PL               |

# UTWE 6/5+1 - 测试端子条

3069049  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>



## 技术数据

### 产品属性

|      |        |
|------|--------|
| 产品类型 | 测试端子条  |
| 位数   | 6      |
| 针距   | 8.2 mm |
| 连接量  | 12     |
| 行数   | 1      |
| 电位   | 6      |

### 绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
|-------|-----|

### 电气特性

|            |        |
|------------|--------|
| 额定浪涌电压     | 4 kV   |
| 额定条件下的最大功耗 | 1.31 W |
| 测试电涌电压     | 5 kV   |

### 连接数据

|       |       |
|-------|-------|
| 额定横截面 | 6 mm² |
|-------|-------|

### 第一层

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 螺纹                             | M4                       |
| 紧固扭矩                           | 1.5 ... 1.8 Nm           |
| 剥线长度                           | 10 mm                    |
| 塞规                             | A5                       |
| 连接符合标准                         | IEC 60947-7-1            |
| 刚性导线横截面                        | 0.2 mm² ... 10 mm²       |
| 横截面 AWG                        | 24 ... 8 (按IEC标准修订)      |
| 柔性导线横截面                        | 0.2 mm² ... 10 mm²       |
| 导线横截面, 柔性[AWG]                 | 24 ... 8 (按IEC标准修订)      |
| 柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)            | 0.25 mm² ... 6 mm²       |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)            | 0.25 mm² ... 6 mm²       |
| 2根横截面相同的导线, 刚性导线               | 0.2 mm² ... 2.5 mm²      |
| 2根横截面相同的导线, 柔性导线               | 0.2 mm² ... 2.5 mm²      |
| 2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带套管但不带塑料套管   | 0.25 mm² ... 1.5 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 ... 2.5 mm²      |
| 标称电流                           | 24 A                     |
| 最大负载电流                         | 30 A (当连接截面积为10 mm²的导线时) |
| 额定电压                           | 400 V                    |
| 额定横截面                          | 6 mm²                    |

## 尺寸

# UTWE 6/5+1 - 测试端子条

3069049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>



|     |  |               |
|-----|--|---------------|
| 尺寸图 |  |               |
| 宽度  |  | 82.3 mm       |
| 高度  |  | 81 mm         |
| 深度  |  | 81 mm         |
| 针距  |  | 8.2 mm        |
| 板厚度 |  | 1 mm ... 4 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 ) ) | 125 °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)                   | 27,5 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      | 4.8 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 4 mm² | 500 A       |
|              | 300 A       |
|              | 1250 A      |
| 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       |

# UTWE 6/5+1 - 测试端子条



3069049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>

## 机械特性

### 概述

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 接线端子安装 | 0.8 Nm ... 1 Nm |
|--------|-----------------|

### 机械参数

|       |   |
|-------|---|
| 开口式侧板 | 否 |
|-------|---|

## 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 | 面板开口        |
| 测试力设定值     | 5 N         |
| 结果         | 已通过测试       |
| 注意事项       | 面板开口尺寸请见附录。 |

### 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 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |
|            | 6 mm <sup>2</sup> / 1.4 kg   |
|            | 10 mm <sup>2</sup> / 2 kg    |
| 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 |

### 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 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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                                  |

# UTWE 6/5+1 - 测试端子条



3069049  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| 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（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（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   | 壁挂式安装           |
| 接线端子安装 | 0.8 Nm ... 1 Nm |

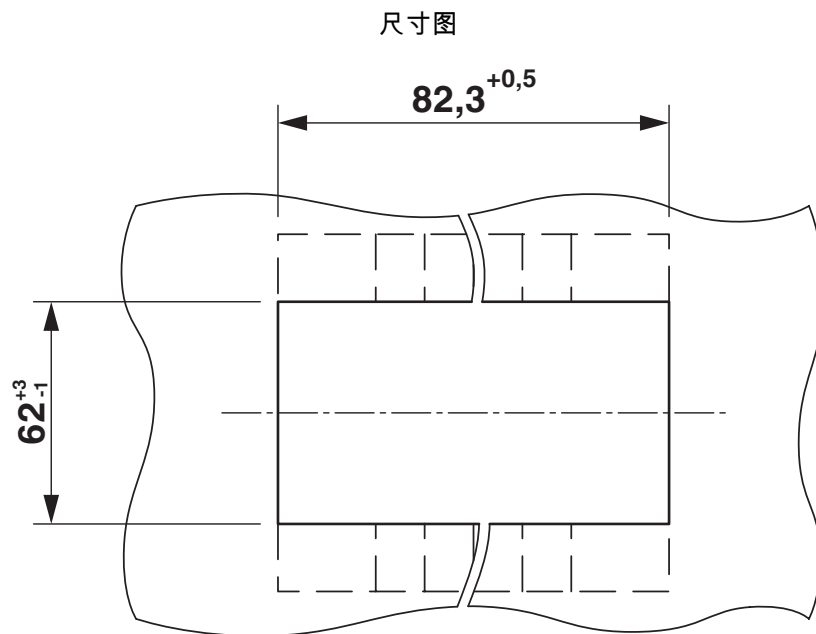
# UTWE 6/5+1 - 测试端子条

3069049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>



## 图纸



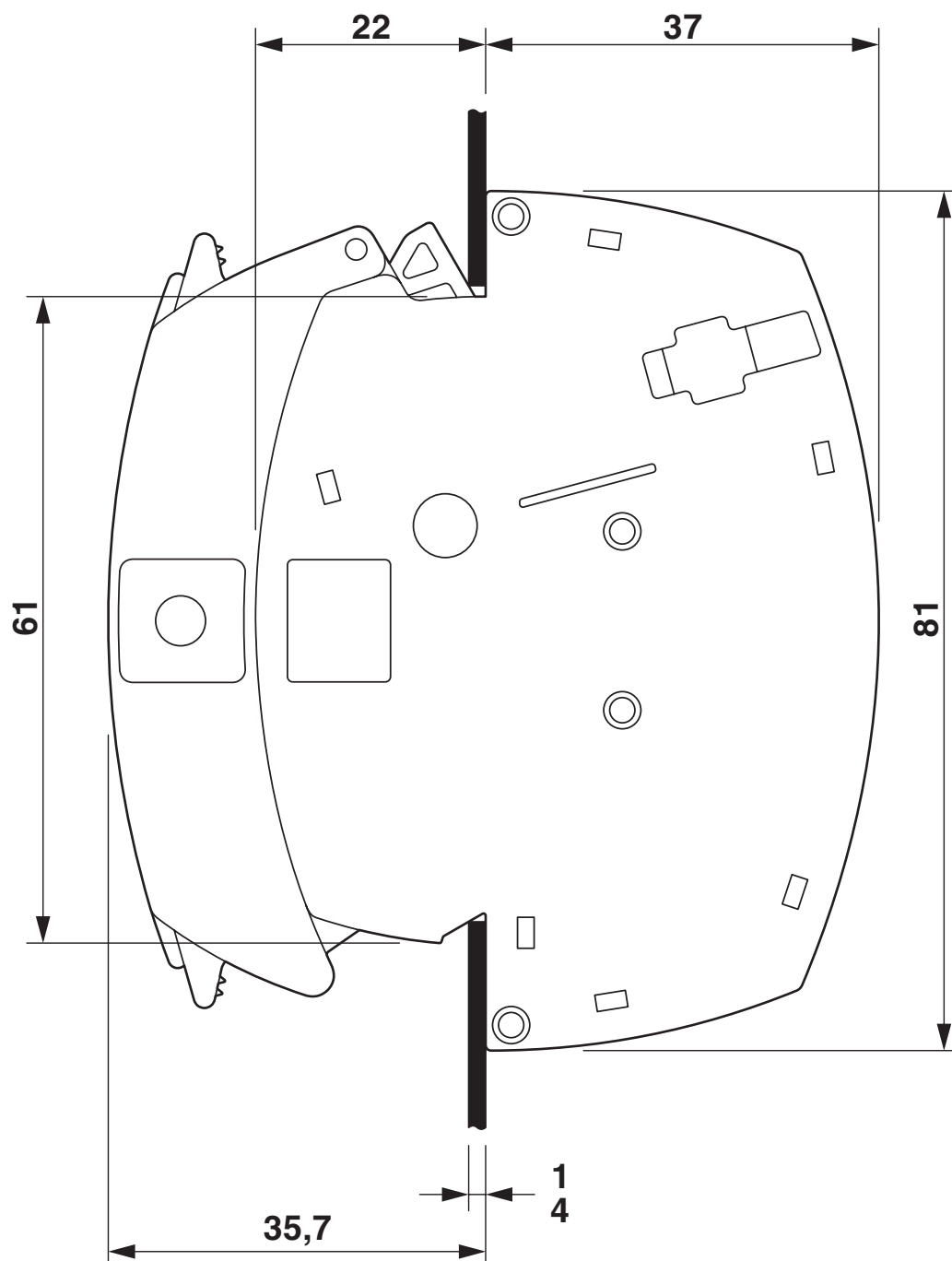
# UTWE 6/5+1 - 测试端子条

3069049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>



尺寸图



# UTWE 6/5+1 - 测试端子条

3069049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>



电路图





# UTWE 6/5+1 - 测试端子条

3069049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>

| CSA<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 D              | 600 V              | 5 A                | 24 - 8  | -                   |
|                    |                    |                    |         |                     |
| 使用组 B              | 600 V              | 30 A               | 24 - 8  | -                   |
|                    |                    |                    |         |                     |
| 使用组 C              | 600 V              | 30 A               | 24 - 8  | -                   |
|                    |                    |                    |         |                     |

| EAC<br>认证ID: RU C-DE.BL08.B.00682 |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------|--|--|--|--|

| 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 F                   | 400 V              | 30 A               | 24 - 8  | -                   |
|                         |                    |                    |         |                     |

# UTWE 6/5+1 - 测试端子条

3069049  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>



## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27141126 |
| ECLASS-13.0 | 27250304 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002555 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# UTWE 6/5+1 - 测试端子条



3069049  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3069049>

## 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                                | 6(c)                                                                           |
| 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                                   | 637661c9-aede-4d31-976e-2bfabe805b49                                           |

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)