

# UT 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>

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: 500 V，额定电流: 24 A，连接量: 3，接线方式: 螺钉连接，第一层，额定接线容量: 2.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

## 优势

- 功能传动轴可最大程度上节省电压分配时间，并可以安装测试附件
- 电位分配操作方便
- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

订货号	3044513
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE1112
产品关键代码	BE1112
目录页面	页码149 (C-1-2019)
GTIN	4046356055406
单件重量 (含包装)	11.3 g
单件重量 (不含包装)	10.8 g
原产地	DE

# UT 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	多导线端子
产品系列	UT
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	6 kV
额定条件下的最大功耗	0.77 W

### 连接数据

每层的连接数量	3
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
额定接线容量AWG	12

### 第一层

螺纹	M3
紧固扭矩	0.5 ... 0.6 Nm
剥线长度	9 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带套管但不带塑料套管	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
标称电流	24 A
最大负载电流	30 A (当所连接导线截面积为4 mm <sup>2</sup> 时, 所有已连接的导线的总电流不能超过最大负载电流。)

# UT 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>

额定电压	500 V
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最大负载电流	25 A (当连接截面积为4 mm <sup>2</sup> 的导线时) 21 A (带有2.5 mm <sup>2</sup> 导线接线容量)
额定电压	352 V

## Ex数据

### 额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3047141 D-UT 2,5/4-TWIN 3047109 DS-UT 2,5/4 3047183 ATP-UT-TWIN 1205053 SZS 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	20 A (2.5 mm <sup>2</sup> )
防爆温度上升	40 K (23.4 A / 2.5 mm <sup>2</sup> )
用于使用桥接件进行桥接	352 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	352 V
—— 通过PE接线端子对不相邻的接线端子进行桥接	275 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	320 V
输出	(永久)

### Ex等级 常规

标称工作电压	352 V
额定电流	21 A
最大负载电流	25 A
接触电阻	0.6 mΩ

### Ex 连接数据 概述

扭矩范围	0.5 Nm ... 0.6 Nm
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	26 ... 12

# UT 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>

柔性接线容量	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	26 ... 14
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线, AWG刚性	26 ... 16
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线, AWG柔性	26 ... 16

## 尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	57.8 mm
深度	46.9 mm
NS 35/7,5深度	47.5 mm
NS 35/15深度	55 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	7.3 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 2.5 mm <sup>2</sup>	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm <sup>2</sup>	0.48 kA
结果	已通过测试

### 工频耐受电压

# UT 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>

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

### 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

### 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
	2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 0.9 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
电击时间	30 ms
每个方向的电击次数	3

# UT 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>

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

# UT 2,5-TWIN - 直通式接线端子

3044513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>



图纸

电路图



# UT 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>

### DNV

认证ID: TAE00001S9



### ATEX

认证ID: KEMA06ATEX0017U



### cUL认证

认证ID: E192998

	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
使用组 B	150 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C	150 V	20 A	26 - 12	-



### EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950



### IECEX

认证ID: IECEX KEM 06.0013U



### UL认证

认证ID: E192998

	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
使用组 B	150 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C	150 V	20 A	26 - 12	-



### CCC

认证ID: 2020322313000622



### UKCA-EX

认证ID: DEKRA 21UKEX0305U



# UT 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

### ETIM

ETIM 9.0

EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# UT 2,5-TWIN - 直通式接线端子



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044513>

## 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
	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	d20b055f-9079-4fe8-b15c-7c7423683540

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)