

# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



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。



双层接线端子，标称工作电压: 500 V，额定电流: 24 A，接线方式: 螺钉连接，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: 白色

## 优势

- 由于每层都有两个功能轴，因此所有的电位分配工作都可快速地完成
- 为了清晰地辨识，每个接线点都可进行大面积标识
- 操纵杆也可以用垂直桥接件FBS-PV UT连接
- 针对轨道交通应用进行了测试
- 例如，跳接桥接可用于对两个分开的电位并排布线

## 商业数据

订货号	3044638
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE1114
产品关键代码	BE1114
GTIN	4055626314600
单件重量（含包装）	15.729 g
单件重量（不含包装）	15.729 g
原产地	DE

# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	多层接线端子
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	4
行数	2
电位	2

### 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	2
额定横截面	2.5 mm²

### 1+2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 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
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 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 2.5 mm²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.14 mm² ... 1.5 mm²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.14 mm² ... 1.5 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	0.14 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 ... 1.5 mm²
标称电流	24 A
最大负载电流	28 A (当所连接导线截面积为4 mm²时, 所有已连接的导线的总电流不能超过最大负载电流。)
额定电压	500 V

# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子



3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>

额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
-------	---------------------

## 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	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3047293 D-UTTB 2,5/4
	3047303 DP-UTTB 2,5/4
	3047316 ATP-UTTB 2,5/4
	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 (22.5 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	176 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	20 A
最大负载电流	24 A

### 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
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>

# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



2根横截面相同的导线，AWG柔性	26 ... 16
输出	(永久)
Ex等级 第1层	
接触电阻	0.6 mΩ
输出	(永久)
Ex等级 第2层	
接触电阻	0.4 mΩ

## 尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	69.9 mm
深度	64.4 mm
NS 35/7,5深度	65 mm
NS 35/15深度	72.5 mm

## 材料规格

颜色	白色 (RAL 9010)
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
温升测试	
温度上升要求测试	45 K
结果	已通过测试
短时耐受电流 2.5 mm²	0.3 kA
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	1.89 kV

# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子



3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>

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

测试方向

X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)

# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子



3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>

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

# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



## 图纸

电路图



# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>

<b>DNV</b> 认证ID: TAE00001S9				
--------------------------------	--	--	--	--

<b>CSA</b> 认证ID: 13631				
	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	300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C				
使用组 D	600 V	5 A	26 - 12	-

<b>ATEX</b> 认证ID: KEMA06ATEX0017U				
--------------------------------------	--	--	--	--

<b>cUL认证</b> 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	300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C				
	300 V	20 A	26 - 12	-

<b>EAC Ex</b> 认证ID: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

<b>IECEX</b> 认证ID: IECEX KEM 06.0013U				
--	--	--	--	--

<b>UL认证</b> 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	300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C				




# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



	300 V	20 A	26 - 12	-
--	-------	------	---------	---



**CCC**  
认证ID: 2020322313000622



**UKCA-EX**  
认证ID: DEKRA 21UKEX0305U

# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
-------------	----------

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



## 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	ac730e20-36c2-4f34-87ba-c7496c4c43c2

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)