

# MT 1,5-TWIN - 微型端子



3001682

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3001682>

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。



微型端子，标称工作电压: 400 V，额定电流: 17.5 A，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 1.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 1.5 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 15，颜色: 灰色

## 优势

- 设计宽度仅4.2 mm
- 额定横截面为1.5 mm<sup>2</sup>
- 紧凑型设计且可选择安装在15 mm DIN导轨上，因此能节省空间
- 可标记所有接线点，因此排布清楚
- 通过端子中心内的标准化螺钉桥接件可方便地实现电位分配
- 卡接式支脚，用于NS 15 DIN导轨

## 商业数据

订货号	3001682
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE1261
产品关键代码	BE1261
目录页面	页码554 (C-1-2019)
GTIN	4017918100858
单件重量 (含包装)	3.454 g
单件重量 (不含包装)	3.064 g
原产地	TR

# MT 1,5-TWIN - 微型端子



3001682

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3001682>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	微型连接器
连接量	3
行数	2
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	4 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
额定横截面	1.5 mm <sup>2</sup>
螺纹	M2
紧固扭矩	0.22 ... 0.25 Nm
剥线长度	6 mm
塞规	A1
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	26 ... 16 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
导线横截面 , 柔性[AWG]	26 ... 16 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 )	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线 , 刚性导线	0.14 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线 , 柔性导线	0.14 mm <sup>2</sup> ... 0.5 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	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.34 mm <sup>2</sup>
标称电流	17.5 A
最大负载电流	17.5 A (如果导线横截面为 1.5 mm <sup>2</sup> , 所有连接导线的总电流不得超过最大负载电流。)
额定电压	400 V
额定横截面	1.5 mm <sup>2</sup>

### 尺寸

宽度	4.2 mm
端板宽度	1 mm
高度	27.8 mm
NS 15深度	24.4 mm

# MT 1,5-TWIN - 微型端子



3001682

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3001682>

## 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

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 1.5 mm <sup>2</sup>	0.18 kA
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

## 机械特性

### 机械参数

开孔式侧板	是
-------	---

## 机械测试

### 载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 15
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

# MT 1,5-TWIN - 微型端子



3001682

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3001682>

## 振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
频谱	2类 , B级使用寿命测试 , 在转向架上进行
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	$6.12 (\text{m/s}^2)^2/\text{Hz}$
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	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 )
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 15
------	-------

# MT 1,5-TWIN - 微型端子

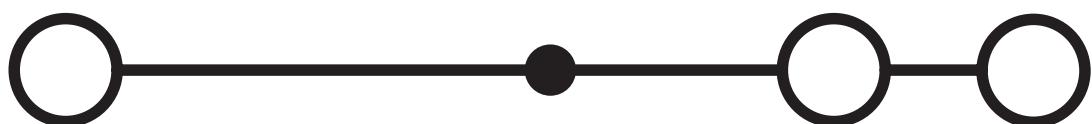
3001682

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3001682>



图纸

电路图



# MT 1,5-TWIN - 微型端子



3001682

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3001682>

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3001682>



DNV

认证ID: TAE00001CT



CSA

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>
300 V	15 A	28 - 14	-



EAC

认证ID: EACKZ 08593



cULus认证

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>
300 V	15 A	30 - 14	-
400 V	15 A	30 - 14	-
300 V	10 A	30 - 14	-



CCA

认证ID: NTR-NL 4238

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>
400 V	-	-	- 1.5



LR

认证ID: LR2041789TA-02



BV

认证ID: 07774/E0 BV

# MT 1,5-TWIN - 微型端子

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3001682>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MT 1,5-TWIN - 微型端子

3001682

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3001682>



## 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 © - 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)