

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




微型端子，接线方式: 螺钉连接，横截面: 0.14 mm² - 1.5 mm², AWG: 26 - 16，宽度: 4.2 mm，颜色: 灰色，安装方式: NS 15，NS 35/7,5，NS 35/15

优势

- ✓ 设计宽度仅4.2 mm
- ✓ 额定横截面为1.5 mm²
- ✓ 卡接式支脚，用于DIN 导轨 NS 15和 NS 35
- ✓ 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
- ✓ 多种标记方式
- ✓ 两层上都有桥接设备

关键商业数据

包装单位	50 STK
最小订货量	50 STK
GTIN	 4 017918 105419
GTIN	4017918105419
海关税则号	8536901900
Sales Key	BE1264

技术数据

概述

层数	2
连接量	4
额定横截面	1.5 mm ²
颜色	灰色
绝缘材料	PA
阻燃等级，符合UL 94	V0

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

技术数据

概述

额定浪涌电压	4 kV
污染等级	3
过电压等级	III
绝缘材料组	I
额定条件下的最大功耗	0.56 W (连接多层时, 数值要进行乘法运算)
连接符合标准	IEC 60947-7-1
额定电流 I _N	17.5 A
最大负载电流	17.5 A (当连接截面积为 1.5 mm ² 的导线时)
额定电压 U _N	400 V
开口式侧板	是
冲击测试规格	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
防手背接触保护	保证
防手指触摸	保证
电涌电压测试结果	通过测试
脉冲耐受电压测试设定点	4.8 kV
电源频率耐受电压测试结果	通过测试
大功率频率耐受电压设定点	1.89 kV
检查接线点的机械稳定性 (5 x 导线连接)	通过测试
弯曲测试结果	通过测试
弯曲测试转动速度	10 rpm
弯曲测试	135
弯曲测试导线横截面 / 重量	0.14 mm ² / 0.2 kg
	1.5 mm ² / 0.4 kg
拉伸力测试结果	通过测试
导线横截面拉伸力测试	0.14 mm ²
牵引力设定点	10 N
导线横截面拉伸力测试	1.5 mm ²
牵引力设定点	40 N
支架上紧固测试结果	通过测试
在端板上进行紧固	NS 35/NS 15
设定点	1 N
电压压降测试结果	通过测试
要求, 电压降	≤ 3.2 mV
温度上升测试结果	通过测试
短路稳定性测试	通过测试
导线横截面短路测试	1.5 mm ²
短时电流	0.18 kA
热测试结果	通过测试
热敏特征的验证 (针焰实验) 有效耐受期	30 s
绝缘材料相对温度指数 (电气 ; UL 746 B)	130 °C

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

技术数据

概述

绝缘材料的温度指数 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
低温下的静态绝缘材料应用	-60 °C
铁路车辆防火性能 (DIN 5510-2)	通过测试
焰色试验方法 (DIN EN 60695-11-10)	V0
氧指数 (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
NF F16-101、NF F10-102 I级	2
NF F16-101、NF F10-102 F级	2
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
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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

尺寸

宽度	4.2 mm
长度	44 mm
NS 15高度	41 mm
NS 35/7,5高度	41 mm
NS 35/15高度	48.5 mm

接线数据

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.14 mm ²
刚性导线最大横截面	1.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.14 mm ²
柔性导线最大横截面	1.5 mm ²
最小导线横截面AWG	26
最大导线横截面AWG	16
柔性导线横截面，不带绝缘套管的最小冷压头	0.25 mm ²
柔性导线横截面，不带绝缘套管的最大冷压头	0.75 mm ²
柔性导线横截面，带绝缘套管的最小冷压头	0.25 mm ²
柔性导线横截面，带绝缘套管的最大冷压头	0.75 mm ²
具有相同横截面的2根实心导线，最小	0.14 mm ²
具有相同横截面的2根实心线，最大	0.5 mm ²
具有相同横截面的2根导线，最小柔性导线	0.14 mm ²
具有相同横截面的2根导线，最大柔性导线	0.5 mm ²
具有相同横截面的2根导线，柔性导线，不带绝缘套管的冷压头，最小	0.25 mm ²
具有相同横截面的2根导线，柔性导线，不带绝缘套管的冷压头，最大	0.34 mm ²
剥线长度	6 mm

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

技术数据

接线数据

塞规	A1
螺纹	M2
最小紧固扭矩	0.22 Nm
最大紧固扭矩	0.25 Nm

标准和规范

连接符合标准	CSA
	IEC 60947-7-1
阻燃等级, 符合UL 94	V0
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

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141118
eCl@ss 4.1	27141118
eCl@ss 5.0	27141118
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

分类

UNSPSC

UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

认证

认证


认证

DNV GL / CSA / BV / EAC / UL Recognized


防爆认证

认证详情

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001CT
--------	---	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
额定电压 UN	300 V		
额定电流 IN	15 A		
mm²/AWG/kcmil	28-14		

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	07774/D0 BV
----	---	---	-------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
	B	D	
额定电压 UN	300 V	300 V	

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

认证

	B	D
额定电流IN	15 A	10 A
mm ² /AWG/kcmil	30-14	30-14

附件

附件

安装导轨

DIN导轨，未打孔 - NS 15 UNPERF 2000MM - 1401695



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 15 mm，高度: 5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 15 PERF 2000MM - 1401682



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 15 mm，高度: 5.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 15 AL PERF 2000MM - 1401763



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 15 mm，高度: 5.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铝，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 15 WH PERF 2000MM - 1204096



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 15 mm，高度: 5.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

附件

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铝，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

附件

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铜，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 铜色

终端固定件 - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560

安装导轨终端片，用于安装导轨NS 35/7.5



已标记的端子标识

快速标记条，扁平型 - ZBF 4 CUS - 0825023



快速标记条，扁平型，可订购：接头，白色，根据客户要求标识，安装方式: 卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度: 4.2 mm，标识区域大小: 4.2 x 5.2 mm

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

附件

快速标记条，扁平型 - ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808626



快速标记条，扁平型，接头，白色，标识，横向打印:连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至91 ... 100，安装方式:卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：4 mm，标识区域大小: 4.2 x 5.2 mm

快速标记条，扁平型 - ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808820



快速标记条，扁平型，接头，白色，标识，纵向打印:连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至91 ... 100，安装方式:卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：4 mm，标识区域大小: 4.2 x 5.2 mm

快速标记条，扁平型 - ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810818



快速标记条，扁平型，接头，白色，标识，横向打印:连续编号2 ... 20、22 ... 40等，直至82 ... 100，安装方式:卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：4 mm，标识区域大小: 5.15 x 4.15 mm

快速标记条，扁平型 - ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810850



快速标记条，扁平型，接头，白色，标识，横向打印: 1 - 19、21 - 39等直至81 - 99的奇数，安装方式:卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：4 mm，标识区域大小: 5.15 x 4.15 mm

用于端子的标记条 - UC-TMF 4 CUS - 0824630



用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式:卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：4.2 mm，标识区域大小: 3.6 x 5.1 mm

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

附件

用于端子的标记条 - UCT-TMF 4 CUS - 0829651



用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：4.2 mm，标识区域大小：3.4 x 4.7 mm

末端

终端固定件 - CLIPFIX 35 - 3022218



快装终端紧固件，用于NS 35/7.5 DIN导轨或NS 35/15 DIN导轨，带标记选项，宽度：9.5 mm，颜色：灰色

终端固定件 - CLIPFIX 35-5 - 3022276



快装终端紧固件，用于NS 35/7.5 DIN导轨或NS 35/15 DIN导轨，带用于FBS...5、FBS...6、KSS 5、KSS 6的标记选项，宽度：5.15 mm，颜色：灰色

终端固定件 - E/NS 35 N - 0800886



终端固定件，宽度：9.5 mm，颜色：灰色

终端固定件 - E/MBK - 1401637



终端固定件，宽度：6.2 mm，颜色：灰色

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

附件

终端固定件 - E/MK - 1421633



终端固定件，宽度：6.2 mm，颜色：灰色

终端固定件 - E/MK 1 - 1421659



终端固定件，宽度：6 mm，颜色：灰色

终端固定件 - E/UK - 1201442



终端固定件，宽度：9.5 mm，高度：35.3 mm，标识材料：PA，长度：50.5 mm，安装在DIN导轨NS 32或NS 35上，颜色：灰色

终端固定件 - E/UK 1 - 1201413



终端固定件，用于支撑双层和三层端子的末端，宽度：10 mm，颜色：灰色

测试插座

测试适配器 - PAI-4 - 3030925



测试适配器，用于4 mm测试插头和针距为4.2 mm ... 8.2 mm的端子，颜色：灰色

端子标识

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

附件

快速标记条，扁平型 - ZBF 4:UNBEDRUCKT - 0808587



快速标记条，扁平型，接头，白色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，PLOTMARK，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：4 mm，标识区域大小：4.2 x 5.2 mm

用于端子的标记条 - UC-TMF 4 - 0818166



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：4.2 mm，标识区域大小：3.6 x 5.1 mm

用于端子的标记条 - UCT-TMF 4 - 0828742



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：TOPMARK NEO，TOPMARK LASER，BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：4.2 mm，标识区域大小：3.4 x 4.7 mm

端板

补偿端板 - DG-MTTB 1,5 - 3002678



补偿端板，长度：44 mm，宽度：2 mm，颜色：灰色

端板 - D-MTTB 1,5 - 3002665



端板，长度：44.2 mm，宽度：4 mm，高度：34.6 mm，颜色：灰色

螺丝刀工具

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

附件

螺丝刀 - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



螺丝刀，一字型，VDE绝缘，尺寸：0.4 x 2.5 x 80 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺

螺钉式桥接件

固定式桥接件 - FBRN 4-4 N - 3001569



固定式桥接件，针距：4 mm，位数：4，颜色：银色

固定式桥接件 - FBRN 5-4 N - 3001572



固定式桥接件，位数：5，颜色：银色

固定式桥接件 - FBRN 6-4 N - 3001585



固定式桥接件，位数：6，颜色：银色

固定式桥接件 - FBRN 7-4 N - 3001598



固定式桥接件，位数：7，颜色：银色

微型端子 - MTTB 1,5 - 1414129

附件

固定式桥接件 - FBRN 8-4 N - 3001608



固定式桥接件，针距: 4 mm，位数: 8，颜色: 银色

固定式桥接件 - FBRN 10-4 N - 3001624



固定式桥接件，针距: 4.2 mm，位数: 10，颜色: 银色

固定式桥接件 - FBRN 20-4 N - 3001637



固定式桥接件，位数: 20，颜色: 银色

隔板

补偿端板 - DP-MTTB 1,5 - 3002681



补偿端板，长度: 44 mm，宽度: 2 mm，颜色: 灰色