

微型端子 - MT 1,5 - 3100305

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，标称工作电压: 400 V，标称工作电流: 17.5 A，接线方式: 螺钉连接，连接量: 2，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

优势

- ✓ 额定横截面为 1.5 mm²
- ✓ 设计宽度仅 4.2 mm
- ✓ 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

RoHS

关键商业数据

包装单位	50 STK
最小订货量	50 STK
GTIN	 4 017918 099251
GTIN	4017918099251
海关税则号	8536901900
Sales Key	BE1261

技术数据

概述

层数	1
连接量	2
电位	1
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 - MT 1,5 - 3100305

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
名称	层 1 上 1 下 1
最大负载电流	17.5 A (当连接截面积为 1.5 mm² 的导线时)
额定电流 I _N	17.5 A
额定电压 U _N	400 V
开口式侧板	是
冲击测试规格	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2000-09
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
(5x 导线连接) 接线点的机械稳定性测试结果	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 mm² / 0.2 kg
	0.5 mm² / 0.3 kg
	1.5 mm² / 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 mm²
牵引力设定点	10 N
导线横截面拉伸力测试	0.5 mm²
牵引力设定点	20 N
导线横截面拉伸力测试	1.5 mm²
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 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 mm²
短时电流	0.18 kA

微型端子 - MT 1,5 - 3100305

技术数据

概述

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
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
端板宽度	1 mm
长度	22 mm
NS 15高度	23.5 mm

接线数据

连接	第一层
连接方式	螺钉连接
螺纹	M2
剥线长度	6 mm
最小紧固扭矩	0.22 Nm
最大紧固扭矩	0.25 Nm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
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
最小导线横截面AWG	26
最大导线横截面AWG	16
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
AWG导线最小横截面, 柔性	26
AWG导线最大横截面, 柔性	16
柔性导线横截面, 不带绝缘套管的最小冷压头	0.25 mm ²

微型端子 - MT 1,5 - 3100305

技术数据

接线数据

柔性导线横截面，不带绝缘套管的冷压头	0.75 mm²
柔性导线横截面，带绝缘套管的最小冷压头	0.25 mm²
柔性导线横截面，带绝缘套管的冷压头	0.75 mm²
具有相同横截面的2根实心导线，最小	0.14 mm²
具有相同横截面的2根实心线，最大	0.5 mm²
具有相同横截面的2根导线，最小柔性导线	0.14 mm²
具有相同横截面的2根导线，最大柔性导线	0.5 mm²
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 mm²
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 mm²
塞规	A1

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

REACH SVHC	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	27141123
eCl@ss 4.1	27141123
eCl@ss 5.0	27141120
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

微型端子 - MT 1,5 - 3100305

分类

ETIM

ETIM 6.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

认证

认证

认证

DNV GL / CSA / BV / CCA / UL Recognized / EAC / EAC / UL Recognized

防爆认证

ATEX / EAC Ex

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
----	---	---	-------------

CCA	NTR-NL 4240		
额定电压 UN	400 V		

微型端子 - MT 1,5 - 3100305

认证

mm²/AWG/kcmil	1.5

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
额定电压 UN	300 V		
额定电流 IN	15 A		
mm²/AWG/kcmil	30-14		

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

EAC		RU C- DE.A*30.B.01742
-----	--	--------------------------

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	300 V
额定电流 IN	15 A	15 A	10 A
mm²/AWG/kcmil	30-14	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

微型端子 - MT 1,5 - 3100305

附件

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

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

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

微型端子 - MT 1,5 - 3100305

附件

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

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

微型端子 - MT 1,5 - 3100305

附件

终端固定件 - E/MBK - 1401637



终端固定件，宽度：6.2 mm，颜色：灰色

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 - CLIPFIX 15 - 3022263



快速安装终端固定件，快速连接NS 15 DIN导轨

端子标识

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

微型端子 - MT 1,5 - 3100305

附件

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

端板 - D-MT 1,5 - 3100321



端板，长度：22 mm，宽度：1 mm，高度：17.7 mm，颜色：灰色

螺丝刀工具

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 2-4 N - 3001543



固定式桥接件，位数：2，颜色：银色

微型端子 - MT 1,5 - 3100305

附件

固定式桥接件 - FBRN 3-4 N - 3001556



固定式桥接件，位数: 3，颜色: 银色

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 - MT 1,5 - 3100305

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