

# MSB 2,5-M - 微型直通式接线端子

3244067

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>



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。



微型直通式接线端子，采用法兰和安全销固定安装端子，标称工作电压: 800 V，额定电流: 24 A，连接量: 2，接线方式: 回拉式弹簧连接，第一层，额定接线容量: 2.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，安装方式: 其他，颜色: 灰色

## 优势

- 可标记所有接线点，因此排布清楚
- 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

## 商业数据

订货号	3244067
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2165
产品关键代码	BE2165
目录页面	页码223 (C-1-2019)
GTIN	4046356145374
单件重量 (含包装)	3.932 g
单件重量 (不含包装)	3.848 g
原产地	CN

# MSB 2,5-M - 微型直通式接线端子



3244067

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	微型连接器
连接量	2
行数	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	8 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 mm <sup>2</sup>

### 第一层

剥线长度	8 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	28 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
导线横截面 , 柔性[AWG]	28 ... 14 (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>
标称电流	24 A
最大负载电流	30 A (当连接截面积为4 mm <sup>2</sup> 的导线时)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
连接符合标准	IEC/EN 60079-7
横截面 AWG	28 ... 12 (按IEC标准修订)
导线横截面 , 柔性[AWG]	28 ... 14 (按IEC标准修订)

### Ex数据

#### 额定参数 (ATEX/IECEx)

标识	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3024177 D-MZB 1,5 3024180 D-MSB 1,5-F

# MSB 2,5-M - 微型直通式接线端子



3244067

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>

	1204517 SFZ 1-0,6X3,5
防爆温度上升	40 K (21.3 A / 2.5 mm <sup>2</sup> )
安装到DIN导轨上时的额定隔离电压	630 V
直接安装到安装表面上时的额定隔离电压	500 V
输出	(永久)

## Ex等级 常规

安装到DIN导轨上时的额定电压	690 V
直接安装到安装表面上时的额定电压	550 V
额定电流	21 A
最大负载电流	26 A
接触电阻	0.87 mΩ

## Ex 连接数据 概述

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	0.08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	28 ... 12
柔性接线容量	0.08 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	28 ... 14

## 尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	4 mm
高度	32 mm
深度	22 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 ) )	130 °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)	28 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

# MSB 2,5-M - 微型直通式接线端子



3244067

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>

## 电涌电压测试

测试电压设定值	9.8 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 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

测试电压设定值	2 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
----	-------

### 导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.08 mm <sup>2</sup> / 0.1 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

### 老化

温度循环	192
结果	已通过测试

### 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 <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 150 Hz
ASD等级	0.964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz

# MSB 2,5-M - 微型直通式接线端子



3244067

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>

加速度	0.58g
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 )
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
	IEC/EN 60079-7

## 安装

安装类型	其他
------	----

# MSB 2,5-M - 微型直通式接线端子

3244067

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>



图纸

电路图



# MSB 2,5-M - 微型直通式接线端子



3244067

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>

		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
使用组 B		600 V	20 A	28 - 12
使用组 C		600 V	20 A	28 - 12

		IECEE-CB方案		
		认证ID: DE1-62820		
		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
		800 V	24 A	-
				0.2 - 2.5

		VDE绘图认证		
		认证ID: 40029769		
		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
		800 V	24 A	-
				0.2 - 2.5

		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
使用组 B		600 V	20 A	28 - 12
使用组 C		600 V	20 A	28 - 12

		DNV		
		认证ID: TAE00001CS		

		IECEx		
		认证ID: IECExPTB08.0048U		

		ATEX		
		认证ID: PTB08ATEX1075U		

# MSB 2,5-M - 微型直通式接线端子



3244067

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>



CCC

认证ID: 2020322313000629

# MSB 2,5-M - 微型直通式接线端子



3244067

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

### ETIM

ETIM 9.0

EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# MSB 2,5-M - 微型直通式接线端子



3244067

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244067>

## 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)