

# MSDB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>

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，标称工作电压: 800 V，额定电流: 24 A，连接量: 4，接线方式: 回拉式弹簧连接，第一层，额定接线容量:  $2.5 \text{ mm}^2$ ，横截面:  $0.08 \text{ mm}^2 - 4 \text{ mm}^2$ ，安装方式: NS 15，颜色: 灰色

## 优势

- 可用于更小的端子箱内
- 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
- 通过标准化插入式桥接件可方便地实现电位分配

## 商业数据

订货号	3244216
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2162
产品关键代码	BE2162
目录页面	页码222 (C-1-2019)
GTIN	4046356145671
单件重量 (含包装)	7.326 g
单件重量 (不含包装)	7.326 g
原产地	CN

# MSDB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	微型连接器
连接量	4
行数	1
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	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	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
	3024177 D-MZB 1,5

# MSDB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>

Ex认证附件	1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022263 CLIPFIX 15 3022276 CLIPFIX 35-5
桥接列表	插入式桥接件 / ESB 2-MZDB / 3029703
桥接数据	21 A (2.5 mm <sup>2</sup> )
防爆温度上升	40 K (21.3 A / 2.5 mm <sup>2</sup> )
额定绝缘电压	630 V
输出	(永久)

## Ex等级 常规

标称工作电压	690 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	10.4 mm
端板宽度	4 mm
高度	32 mm
深度	22 mm
NS 15深度	30 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

# MSDB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>

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	温度上升 $\leq 45$ 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
----	-------

### 载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 15
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	0.2 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):2018-05
频谱	2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行

# MSDB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>

频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	$6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
加速度	3.12g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

## 冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
脉冲波形	半弦
加速度	30g
电击时间	18 毫秒
每个方向的电击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)

## 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	NS 15
------	-------

# MSDB 2,5 - 微型直通式接线端子

3244216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>



图纸

电路图



# MSDB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>

 <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 $mm^2$
使用组 B	600 V	20 A	28 - 12	-
使用组 C	600 V	20 A	28 - 12	-

 <b>IECEE-CB方案</b> 认证ID: DE1-62820				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
	800 V	24 A	-	0.2 - 2.5

 <b>VDE绘图认证</b> 认证ID: 40029769				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
	800 V	24 A	-	0.2 - 2.5

 <b>cULus认证</b> 认证ID: E60425				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
使用组 B	600 V	20 A	28 - 12	-
使用组 C	600 V	20 A	28 - 12	-

<b>DNV</b> 认证ID: TAE00001CS				
--------------------------------	--	--	--	--

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

 <b>IECEx</b> 认证ID: IECExPTB08.0048U				
--	--	--	--	--

# MSDB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>



**ATEX**

认证ID: PTB08ATEX1075U



**UKCA-EX**

认证ID: CSAE 22UKEX1245U



**CCC**

认证ID: 2020322313000629

# MSDB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

### ETIM

ETIM 9.0

EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# MSDB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244216>

## 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 Å© - 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)