

MSB 2,5 - 微型直通式接线端子

3244012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>



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: 2，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 2.5 mm²，横截面: 0.08 mm² - 4 mm²，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

商业数据

订货号	3244012
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2161
产品关键代码	BE2161
目录页面	页码222 (C-1-2019)
GTIN	4046356145145
单件重量（含包装）	4.096 g
单件重量（不含包装）	3.68 g
原产地	CN

MSB 2,5 - 微型直通式接线端子

3244012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>



技术数据

产品属性

产品类型	微型连接器
连接量	2
行数	1
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	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 mm²

层 1 上 1 下 1

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 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	28 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 2.5 mm²
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 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 2.5 mm²
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 mm²
标称电流	24 A
最大负载电流	30 A (当连接截面积为4 mm²的导线时)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm²
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
	3024177 D-MZB 1,5

MSB 2,5 - 微型直通式接线端子

3244012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>



Ex认证附件	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022263 CLIPFIX 15
	3022276 CLIPFIX 35-5
防爆温度上升	40 K (21.3 A / 2.5 mm²)
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 mm²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.08 mm² ... 4 mm²
接线容量AWG	28 ... 12
柔性接线容量	0.08 mm² ... 2.5 mm²
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
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
烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)	通过

MSB 2,5 - 微型直通式接线端子

3244012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>



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 ≤ 45 K
结果	已通过测试
短时耐受电流 2.5 mm²	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm²	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	0.08 mm² / 0.1 kg
	2.5 mm² / 0.7 kg
	4 mm² / 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

MSB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>

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

MSB 2,5 - 微型直通式接线端子

3244012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>



图纸

电路图



MSB 2,5 - 微型直通式接线端子

3244012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>

CSA 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	-

CB IECEE-CB方案 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

VDE VDE绘图认证 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

cULus 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	-

DNV 认证ID: TAE00001CS				
-------------------------	--	--	--	--

IECEx 认证ID: IECExPTB08.0048U				
---------------------------------	--	--	--	--

ATEX 认证ID: PTB08ATEX1075U				
------------------------------	--	--	--	--

MSB 2,5 - 微型直通式接线端子

3244012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>



UKCA-EX

认证ID: CSAE 22UKEX1245U



CCC

认证ID: 2020322313000629

MSB 2,5 - 微型直通式接线端子



3244012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

MSB 2,5 - 微型直通式接线端子

3244012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244012>



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