

# ST 2,5/2P-PE - 弹簧接地端子

3042146

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042146>



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。



弹簧接地端子，连接量: 2，接线方式: 直插式连接，第一层，横截面: 0.08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 黄绿相间

## 优势

- 与COMBI系列的PIN/PIN型号形状及针距相同
- 只需简单地卡接到DIN导轨上便可实现无机械与电气故障的连接
- ST ... PE满足所有IEC 60947-7-2标准的要求
- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

订货号	3042146
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2142
产品关键代码	BE2142
目录页面	页码293 (C-1-2019)
GTIN	4017918936068
单件重量 (含包装)	8.535 g
单件重量 (不含包装)	8.11 g
原产地	PL

# ST 2,5/2P-PE - 弹簧接地端子

3042146

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042146>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	接地端子
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
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	6 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

注意事项	请注意DIN导轨的载流量。
塞规	A3
连接符合标准	IEC 61984
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>

### 尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	49.1 mm
NS 35/7,5深度	36.5 mm
NS 35/15深度	44 mm

### 材料规格

颜色	绿黄相间
阻燃等级 , 符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA

# ST 2,5/2P-PE - 弹簧接地端子

3042146

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042146>



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 ) )	125 °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)	27,5 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

## 机械特性

### 机械参数

开口式侧板	是
-------	---

## 环境和真实条件

### 使用寿命

插入／拔出周期	100
---------	-----

### 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD等级	0.964 ( $\text{m/s}^2$ ) <sup>2</sup> /Hz
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 (最高工作温度参考衰减曲线)
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

# ST 2,5/2P-PE - 弹簧接地端子

3042146

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042146>



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 61984
--------	-----------

## 安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

# ST 2,5/2P-PE - 弹簧接地端子

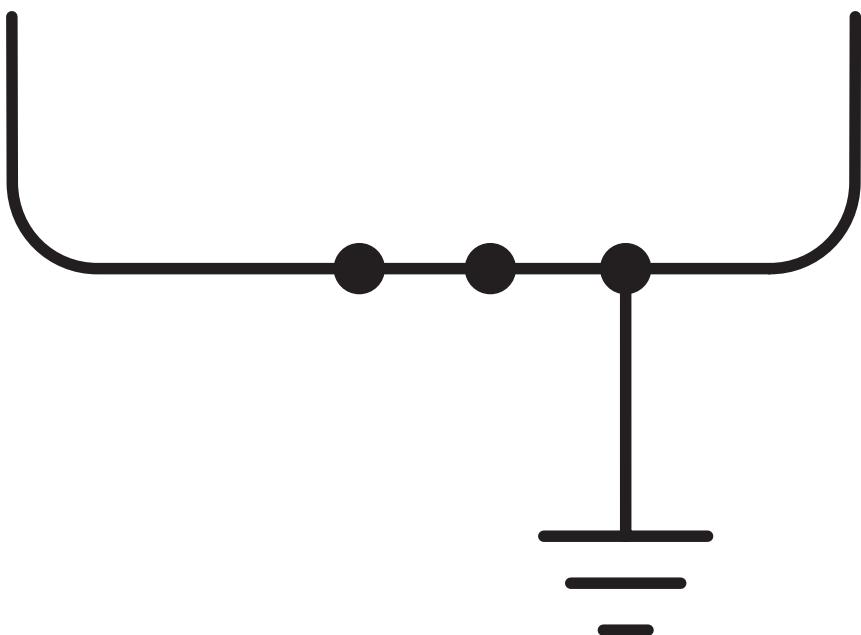
3042146

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042146>



图纸

电路图



# ST 2,5/2P-PE - 弹簧接地端子

3042146

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042146>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042146>

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	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B		-	-	28 - 12	-
使用组 C		-	-	28 - 12	-
使用组 D		-	-	28 - 12	-

CB Scheme	IECEE-CB方案	认证ID: DE1-62736/B1/B2
-----------	------------	-----------------------

EAC	EAC	认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644
-----	-----	----------------------------

TÜV	LR	认证ID: LR2042068TA
-----	----	-------------------

VDE绘图认证	认证ID: 40019518	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
		500 V	-	-	-

UL	cULus认证	认证ID: E60425
----	---------	--------------

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

EAC	EAC	认证ID: EACKZ 08593
-----	-----	-------------------

# ST 2,5/2P-PE - 弹簧接地端子

3042146

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042146>



## 分类

### ECCLASS

ECCLASS-13.0	27250103
--------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

### UNSPSC

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

# ST 2,5/2P-PE - 弹簧接地端子

3042146

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042146>



## 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)