

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>

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。



保险丝接线端子，保险丝类型: 玻璃 / 陶瓷 / ...，保险丝类型: G / 5 x 20，标称工作电压: 24 V，额定电流: 6.3 A，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 4 mm<sup>2</sup>，接线容量: 0.2 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>，接线方式: 直插式连接，接线容量: 0.2 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 黑色

## 优势

- 两侧均有测试点，可方便地进行保险丝测试
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 插拔式连接端子不仅拥有CLIPLINE complete系统的特点，而且能方便地连接刚性导线和带冷压头的导线，无需使用任何工具
- 配备LED状态指示器，能快速识别保险丝熔断
- 保险丝插件方便接触，可轻松地使用或更换
- 除了双功能轴内的测试机构，所有的端子都提供一个额外的测试连接

## 商业数据

订货号	3002603
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2236
产品关键代码	BE2236
目录页面	页码102 (C-1-2019)
GTIN	4055626369686
单件重量 (含包装)	34 g
单件重量 (不含包装)	35 g
原产地	CN

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子

3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>



## 技术数据

### 说明

概述	电流取决于所用的保险丝，电压取决于所选的LED。 如果保险丝出故障，下游电流将不会断开。
注意事项	电流取决于所用的保险丝，电压则取决于保险丝或所选的指示灯 。

### 产品属性

产品类型	保险丝端子
连接量	5
行数	3
电位	3

### 绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

### 电气特性

保险丝类型	玻璃 / 陶瓷 / ...
额定浪涌电压	6 kV
额定条件下的最大功耗	1.02 W
保险丝	G / 5 x 20
LED电压范围	12 V AC/DC ... 30 V AC/DC
LED电流范围	0.31 mA ... 0.95 mA
最大功率损耗	最大 1.6 W (单排保险丝端子，在发生过载时提供保护) 最大 1.6 W (多个保险丝端子相互连接，在发生过载时提供保护) 最大 4 W (单排保险丝端子，在短路时提供保护) 最大 2.5 W (多个保险丝端子相互连接，在短路时提供保护)

### 输入数据

LED电压范围	12 V AC/DC ... 30 V AC/DC
---------	---------------------------

### 连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	4 mm <sup>2</sup>

1+2层	
剥线长度	10 mm ... 12 mm
塞规	A4
连接符合标准	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	24 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>

导线横截面 , 柔性[AWG]	24 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 )	0.25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
标称电流	6.3 A
最大负载电流	6.3 A (具有6 mm <sup>2</sup> 导线横截面 , 刚性)
额定电压	24 V
额定横截面	4 mm <sup>2</sup>

3层

剥线长度	10 mm ... 12 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-3
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	24 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
导线横截面 , 柔性[AWG]	24 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 )	0.25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

1+2层 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
刚性导线横截面[AWG]	20 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 )	0.5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

3层 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
刚性导线横截面[AWG]	20 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 )	0.5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEx)

标识	Ex II 3 G Ex ec IIC Gc
工作温度范围	-60 °C ... 130 °C
Ex认证附件	3002619 D-PT 4-PE/L/HESI 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-6 / 3030336 插拔式桥接件 / FBS 3-6 / 3030242 插拔式桥接件 / FBS 4-6 / 3030255 插拔式桥接件 / FBS 5-6 / 3030349 插拔式桥接件 / FBS 10-6 / 3030271 插拔式桥接件 / FBS 20-6 / 3030365
桥接数据	19 A / 4 mm <sup>2</sup>

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子

3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>



用于使用桥接件进行桥接	275 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	275 V
- 切割至所需长度的桥接，带盖板	275 V
额定绝缘电压	250 V
输出	(永久)

## Ex等级 常规

标称工作电压	275 V
--------	-------

## Ex 连接数据 概述

额定横截面	4 mm <sup>2</sup>
额定接线容量AWG	12
刚性接线容量	0.2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	24 ... 10
柔性接线容量	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	24 ... 12
输出	(永久)

## Ex等级 第2层

额定电流	29 A (4 mm <sup>2</sup> )
最大负载电流	32 A (6 mm <sup>2</sup> )
接触电阻	0.9 mΩ
温度上升	40 K (29 A/4 mm <sup>2</sup> )
输出	(永久)

## Ex等级 第3层

额定电流	6.3 A (4 mm <sup>2</sup> )
最大负载电流	6.3 A (6 mm <sup>2</sup> )
接触电阻	5 mΩ

## 尺寸

宽度	6.2 mm
高度	119.5 mm
深度	82.6 mm
NS 35/7,5深度	84.1 mm
NS 35/15深度	91.6 mm

## 材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
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

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>

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
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

### 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 ( $\text{m}/\text{s}^2\right)^2/\text{Hz}$
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 ... 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 60947-7-2
	IEC 60947-7-3

## 安装

安装类型	NS 35/7,5
------	-----------

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子

3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>



NS 35/15

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子

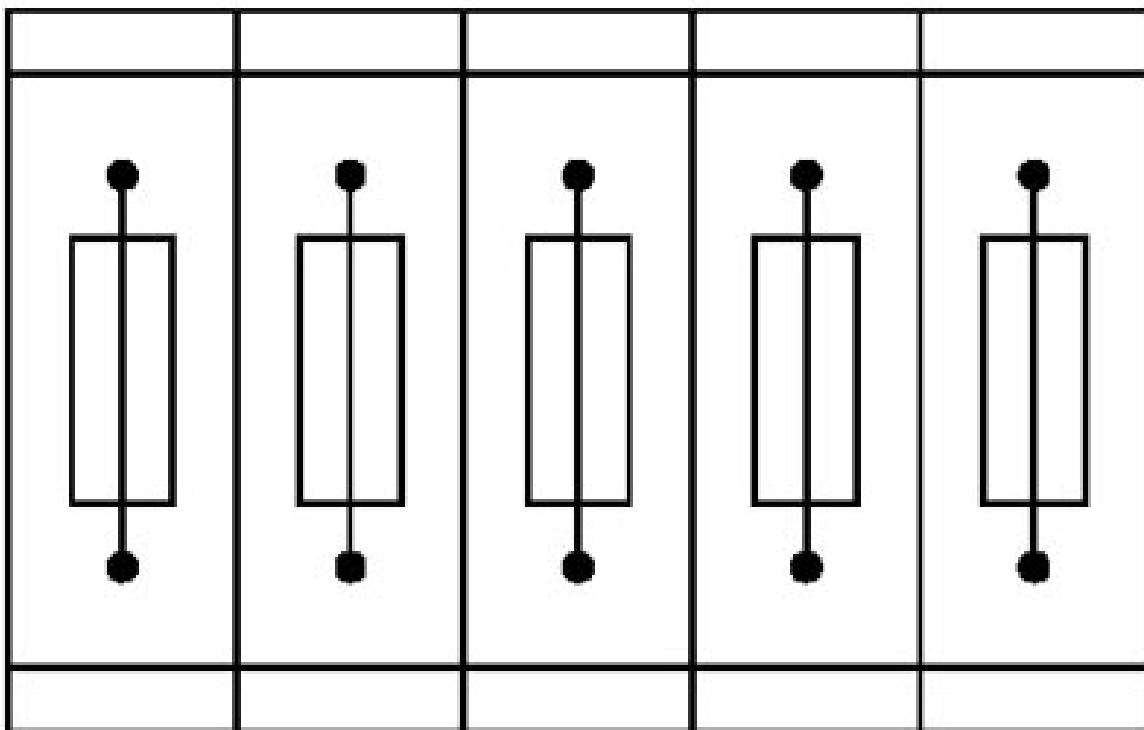


3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>

## 图纸

应用图



多个保险丝端子并列组合，  
由5个保险丝端子组成

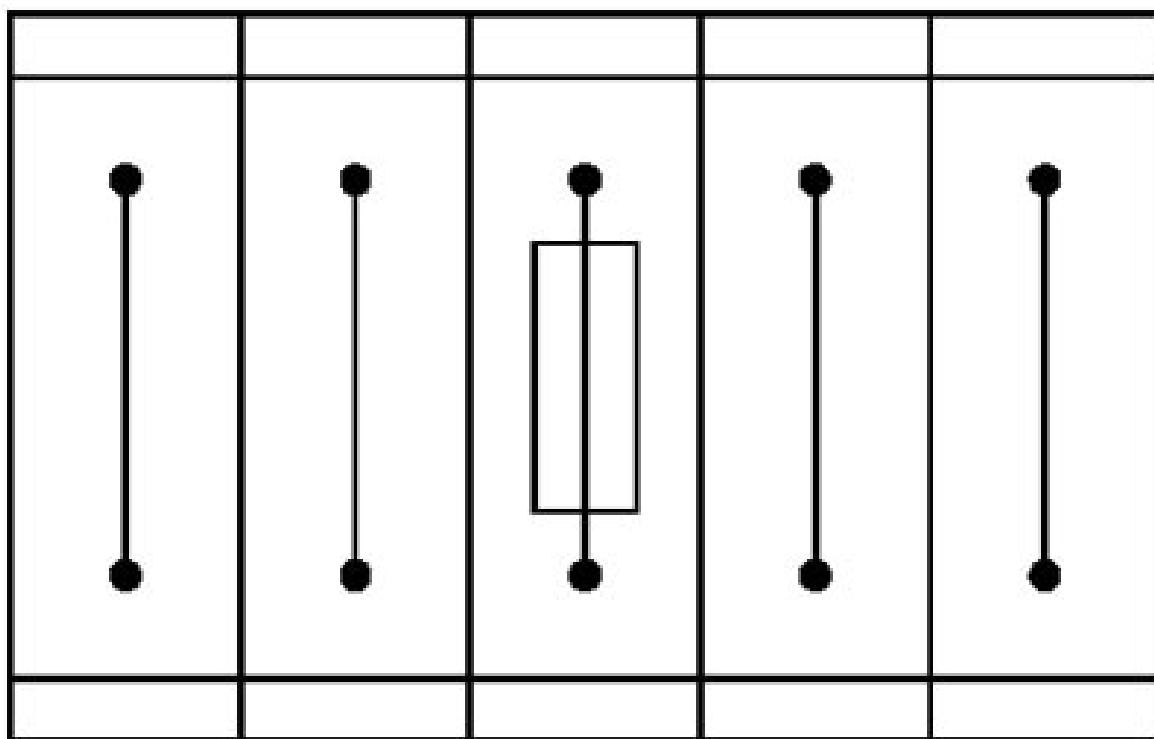
# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>

应用图



带单个保险丝端子的组合，  
由一个保险丝端子以及4个直通端子组成

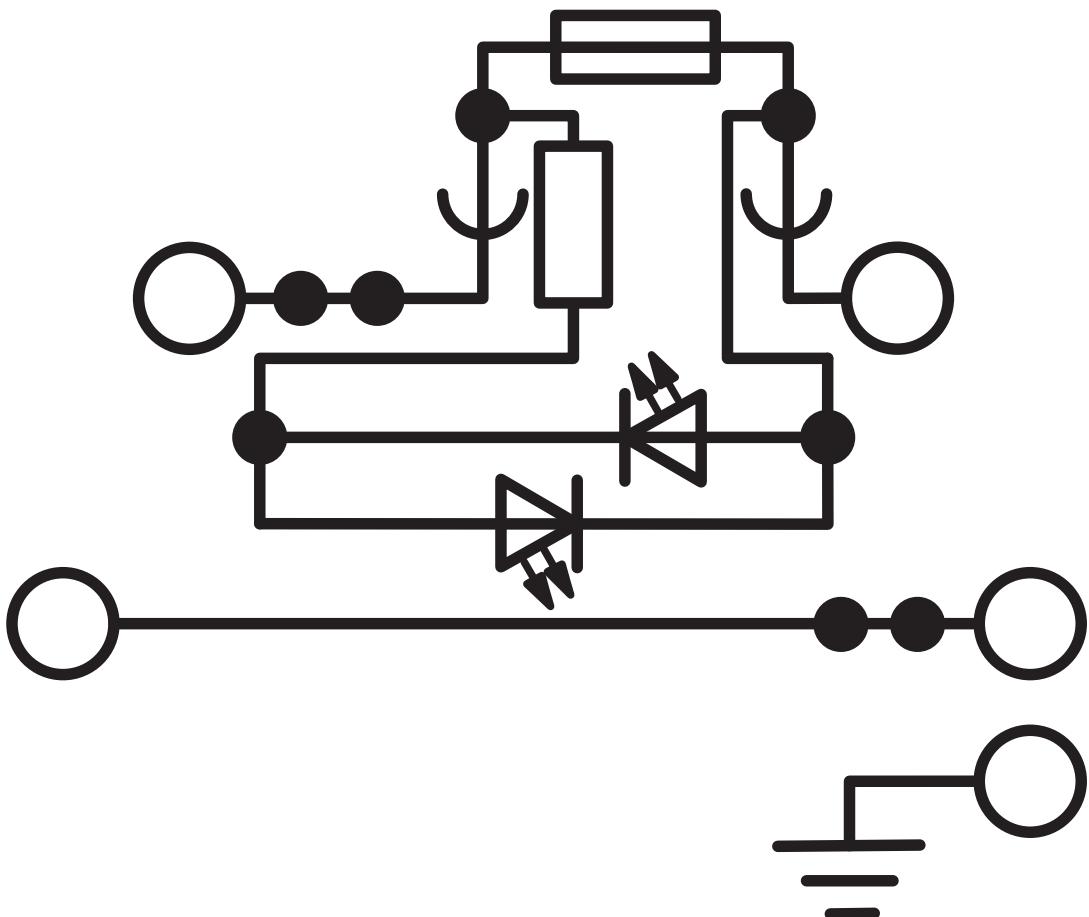
# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>

电路图



# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子



3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>

		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					
上层	300 V	6.3 A	24 - 10	-	
下层	300 V	20 A	24 - 10	-	
使用组 C					
上层	300 V	6.3 A	24 - 10	-	
下层	300 V	20 A	24 - 10	-	
使用组 D					
	600 V	5 A	24 - 10	-	

		EAC	认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644

		cULus认证	认证ID: E60425

		cULus认证	认证ID: E60425

		cUL认证	认证ID: E192998
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>
穿墙式	275 V	20 A	24 - 10
取决于LED显示屏	275 V	6.3 A	24 - 10

		IECEx	认证ID: IECExKIWA17.0025U

		UL认证	认证ID: E192998
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>

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子

3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>



穿墙式	275 V	20 A	24 - 10	-
取决于LED显示屏	275 V	6.3 A	24 - 10	-



**CCC**

认证ID: 2020322313000626



**ATEX**

认证ID: KIWA17ATEX0045U



**UKCA-EX**

认证ID: CSAE 21UKEX3605U



**EAC Ex**

认证ID: KZ 7500525010101950

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子

3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27141116
ECLASS-13.0	27250113

### ETIM

ETIM 9.0	EC000899
----------	----------

### UNSPSC

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

# PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) - 保险丝接线端子

3002603

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3002603>



## 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)