

# PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



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。



直通式接线端子，标称工作电压: 1000 V，额定电流: 57 A，连接量: 2，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 10 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 黑色/黄色

## 优势

- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 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
- 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
- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

订货号	1077088
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2211
产品关键代码	BE2211
GTIN	4055626788937
单件重量（含包装）	28.036 g
单件重量（不含包装）	28.036 g
原产地	CN

# PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	直通式接线端子
产品系列	PT
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
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	1.82 W

### 连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	10 mm²
剥线长度	18 mm ... 20 mm
塞规	A6
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.5 mm² ... 16 mm²
横截面 AWG	20 ... 6 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm² ... 16 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	20 ... 6 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.5 mm² ... 10 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.5 mm² ... 10 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	1.5 mm² ... 4 mm²
标称电流	57 A
最大负载电流	70 A (具有16 mm²导线横截面, 刚性)
额定电压	1000 V
额定横截面	10 mm²

### 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	1 mm² ... 16 mm²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	4 mm² ... 10 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	2.5 mm² ... 10 mm²

### Ex数据

# PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



### 额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围 (1)	-60 °C ... 85 °C
工作温度范围 (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3212057 D-PT 10
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-10 / 3005947
	插拔式桥接件 / FBS 5-10 / 3005948
桥接数据	48 A (10 mm²)
防爆温度上升	40 K (52.5 A / 10 mm²)
用于使用桥接件进行桥接	550 V
额定绝缘电压	500 V
输出	(永久)

### Ex等级 常规

标称工作电压	550 V
额定电流	52.5 A
最大负载电流	61.5 A
接触电阻	0.43 mΩ

### Ex 连接数据 概述

额定横截面	10 mm²
额定接线容量AWG	8
刚性接线容量	0.5 mm² ... 16 mm²
接线容量AWG	20 ... 6
柔性接线容量	0.5 mm² ... 10 mm²
接线容量AWG	20 ... 8

### 尺寸

宽度	10.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	67.7 mm
深度	49.5 mm
NS 35/7,5深度	50.5 mm
NS 35/15深度	58 mm

### 材料规格

颜色	彩色
	黑色 (RAL 9005)
	黄色 (RAL 1018)
阻燃等级，符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA

# PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



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
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

### 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 10 mm²	1.2 kA
短时耐受电流 16 mm²	1.92 kA
结果	已通过测试

### 工频耐受电压

测试电压设定值	2.2 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 35
测试力设定值	5 N
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	0.5 mm² / 0.3 kg
	10 mm² / 2 kg

# PT 10-FE - 直通式接线端子



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>

	16 mm <sup>2</sup> / 2.9 kg
结果	已通过测试

## 环境和真实条件

### 使用寿命

插入 / 拔出周期	100
-----------	-----

### 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD等级	1.857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
加速度	0.8g
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
--------	---------------

# PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



## 安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

# PT 10-FE - 直通式接线端子

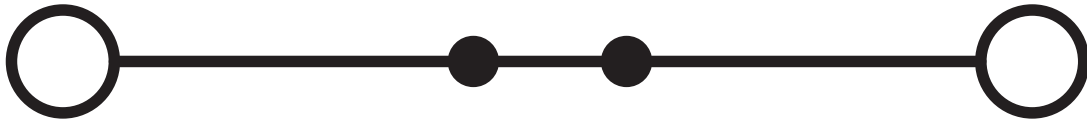
1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



图纸

电路图



# PT 10-FE - 直通式接线端子


1077088


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>





## 认证


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>


 <b>CSA</b> 认证ID: 2030668				
	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	600 V	55 A	20 - 6	-
使用组 C				
	600 V	55 A	20 - 6	-


 <b>EAC</b> 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

 <b>cULus认证</b> 认证ID: E60425				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

 <b>LR</b> 认证ID: LR2371832TA				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--


 <b>ClassNK</b> <b>NK</b> 认证ID: 22ME0007				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

 <b>cULus认证</b> 认证ID: E60425				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

 <b>PRS</b> 认证ID: TE/2107/880590/21				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

<b>ABS</b> 认证ID: 21-2192245-PDA				
------------------------------------	--	--	--	--

<b>DNV</b> 认证ID: TAE000010T				
--------------------------------	--	--	--	--

 <b>cUL认证</b> 认证ID: E192998				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--




# PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



	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>
	550 V	60 A	20 - 6	-



**EAC Ex**  
认证ID: RU C-DE.AB72.B.02351



**IEC Ex**  
认证ID: IECEx SEV13.0005U




**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>
	550 V	60 A	20 - 6	-



**ATEX**  
认证ID: SEV13ATEX0159U



**CCC**  
认证ID: 2020322313000631



**EAC Ex**  
认证ID: KZ 7500525010101950

# PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



## 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)