

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578



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: 800 V , 额定电流: 24 A ,连接量: 4 ,接线方式: 直插式连接, 额定接线容量: 2.5  $\,$  mm² , 横截面: 0.14  $\,$  mm² - 4  $\,$  mm² , 安装方式: NS 35/7,5 , NS 35/15 , 颜色: 灰色

# 优势

- 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
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线<br/>
- 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



https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578



# 技术数据

#### 说明

#### 概述

注意事项	所有连接导线的总电流不得超过最高负载电流。

# 产品属性

产品类型	多导线端子
产品系列	PT
应用领域	铁路工业
	机械工程
	エ厂工程
	过程工业
连接量	4
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	4
额定横截面	2.5 mm²
剥线长度	8 mm 10 mm
塞规	A3
	B2
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² 4 mm²
横截面 AWG	26 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² 4 mm²
导线横截面,柔性[AWG]	26 12 (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 (2.5 mm², 可连接导线横截面)
最大负载电流	28 A (具有4 mm²导线横截面,刚性)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm²



https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578



#### 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.34 mm² 4 mm²
柔性导线横截面(套管不带塑料绝缘管)	0.5 mm² 2.5 mm²
柔性导线横截面(带塑料绝缘管的套管)	0.34 mm² 2.5 mm²

# Ex数据

#### 额定参数 (ATEX/IECEx)

标识	
工作温度范围	-60 °C 110 °C
Ex认证附件	3030514 D-ST 2,5-QUATTRO
	3030815 ATP-ST QUATTRO
	3036602 DS-ST 2,5
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插入式桥接件 / FBS 2-5 / 3030161
	插入式桥接件 / FBS 3-5 / 3030174
	插入式桥接件 / FBS 4-5 / 3030187
	插入式桥接件 / FBS 5-5 / 3030190
	插入式桥接件 / FBS 10-5 / 3030213
	插入式桥接件 / FBS 20-5 / 3030226
桥接数据	19 A / 2.5 mm²
防爆温度上升	40 K (19 A / 2.5 mm²)
标称工作电压	550 V
用于使用桥接件进行桥接	550 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	352 V
- 切割至所需长度的桥接	220 V
- 切割至所需长度的桥接,带盖板	275 V
- 切割至所需长度的桥接,带分隔板	550 V
额定绝缘电压	500 V
输出	(永久)

# Ex等级 常规

额定电流	19 A
最大负载电流	23 A
接触电阻	1.14 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	0.14 mm² 4 mm²
接线容量AWG	26 12
柔性接线容量	0.14 mm² 2.5 mm²
接线容量AWG	26 14



https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578



# 尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	72.2 mm
深度	35.3 mm
NS 35/7,5深度	36.8 mm
NS 35/15深度	44.3 mm

# 材料规格

颜色	灰色
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
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 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



https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578



#### 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	1 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	0.14 mm² / 0.2 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

#### 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 <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s²)²/Hz
加速度	3.12g
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):2018-05
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)
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



https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3209578



	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 h,-60°C至+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

# 安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

Phoenix Contact 2024 © - 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