

STTB 2,5-R10K/O-U - 元件端子



1030753

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1030753>

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。



元件端子，带用于断路监控的10 kOhm电阻，第一和第二层，接线方式：回拉式弹簧连接，额定接线容量：2.5 mm²，接线容量：0.08 mm² - 4 mm²，安装：NS 35/7,5，NS 35/15，颜色：灰色

优势

- 更多型号以及可自行焊接元件的型号，请访问[phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/cn/products)

商业数据

订货号	1030753
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2173
产品关键代码	BE2173
GTIN	4055626534084
单件重量（含包装）	10.95 g
单件重量（不含包装）	10.95 g
原产地	PL

STTB 2,5-R10K/O-U - 元件端子



1030753

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1030753>

技术数据

产品属性

产品类型	元件端子
连接量	4
行数	2
电位	2

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

电气特性

额定绝缘电压	500 V
额定浪涌电压	4 kV
最大功率损耗	0.4 W (根据制造商规范，电阻最大功耗约为最大功耗的66 % (根据长期运行情况)。)

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	2.5 mm ²

第一和第二层

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	0.08 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	28 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 2.5 mm ²
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 ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
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 mm ²
额定横截面	2.5 mm ²
元件型号	电阻TK 50 M
电阻值	10 kΩ
公差	1 %
介电强度	500 V
最大功率损耗	0.4 W

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	67.5 mm

STTB 2,5-R10K/O-U - 元件端子



1030753

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1030753>

NS 35/7,5深度	47.5 mm
NS 35/15深度	55 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))	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

电气测试

电涌电压测试	
测试电压设定值	7.3 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 mm ²	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm ²	0.48 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压	
测试电压设定值	1.89 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

STTB 2,5-R10K/O-U - 元件端子



1030753

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1030753>

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 rpm	10 rpm 135
导线横截面 / 重量	0.08 mm ² / 0.1 kg
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

旋转速度 rpm	10 rpm 135
导线横截面 / 重量	2.5 mm ² / 0.7 kg
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

旋转速度 rpm	10 rpm 135
导线横截面 / 重量	4 mm ² / 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):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 Hz 到 f ₂ = 150 Hz
ASD等级	1.857 (m/s ²) ² /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

脉冲波形	半弦
加速度	5g
电击时间	30 ms

STTB 2,5-R10K/O-U - 元件端子



1030753

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1030753>

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

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

STTB 2,5-R10K/O-U - 元件端子

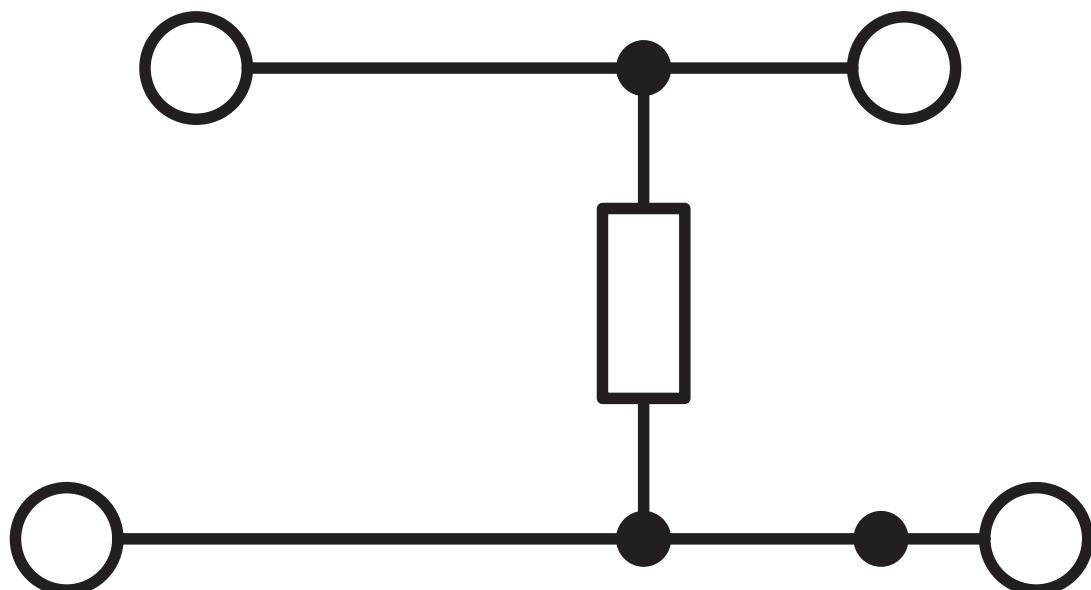
1030753

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1030753>



图纸

电路图



STTB 2,5-R10K/O-U - 元件端子



1030753

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1030753>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1030753>



EAC

认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644



EAC

认证ID: EACKZ 08593

STTB 2,5-R10K/O-U - 元件端子



1030753

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1030753>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27141127
ECLASS-13.0	27250114

ETIM

ETIM 9.0	EC000903
----------	----------

UNSPSC

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

STTB 2,5-R10K/O-U - 元件端子

1030753

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1030753>



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