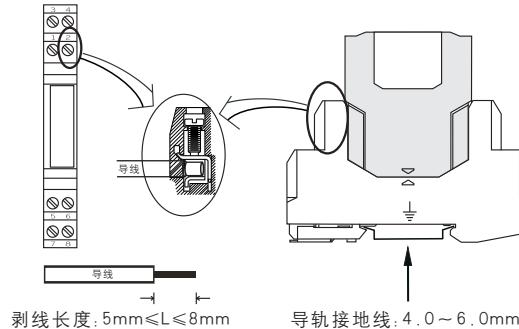


## ■ 接线

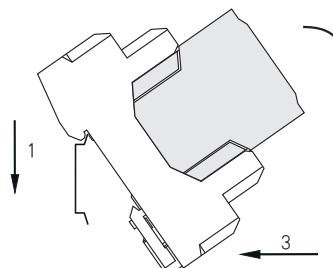
- (1)仪表接线为M2.5螺丝接线端子；
- (2)端子可连接截面积0.2~2.5mm<sup>2</sup>多股或0.2~4mm<sup>2</sup>单股铜导线；
- (3)导线剥线长度为5~8mm，由螺钉锁紧。



## ■ 安装

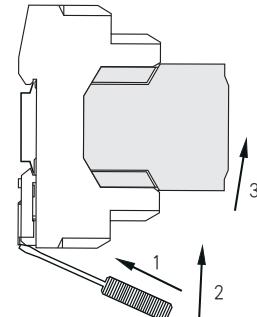
使用SPD时必须有可靠的接地,T系列通用型SPD采用DIN35mm导轨安装方式。

- (1)把仪表底部上端金属件卡在导轨上；
- (2)把仪表底部下端金属件推进导轨；
- (3)建议使用铜制或钢制导轨。



## ■ 拆卸

- (1)用一字螺丝刀（刀口宽度≤6mm）插入仪表底部凹槽内；
- (2)螺丝刀如图中所示方向向上压,将仪表底部金属导轨卡件向上撬起；
- (3)仪表向上拉出导轨。



CHENZHU 辰竹

使用说明书

## 电涌保护器(SPD)

### T系列通用型



## ■ 维护

- (1)SPD进行通电调试前,必须再次检查输入端与输出端的接线是否正确。
- (2)产品在出厂前均经过严格检验和质量控制,如发现工作异常,请及时与本公司联系。
- (3)产品从发货之日起五年以内,正常使用过程中出现产品质量问题均由本公司免费维护。



使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

### 注意

- 请核对产品外包装、产品标签的型号、规格是否与订货合同一致；
- 本产品安装、使用前应仔细阅读本说明书,若有疑问,请与本公司联系；
- 减少摩擦,避免静电危险；
- 严禁私自拆装仪表,防止仪表失效或发生故障。

上海辰竹仪表有限公司

SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.



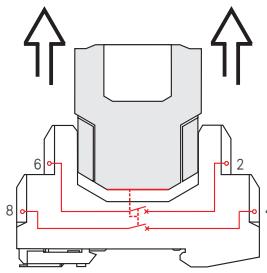
辰竹官方微信

地址:上海市民益路201号漕河泾开发区松江新兴产业园6号楼  
邮编:201612 总机: 021-64513350 传真: 021-64846984  
销售服务: 021-64513350 技术支持: 400 881 0780  
邮箱: chenzhu@chenzhu-inst.com  
<http://www.chenzhu-inst.com>

## 概述

T系列通用型SPD主要用于保护以二线制、三线制、四线制方式连接的变送器、开关、频率、通信、热电阻、热电偶等信号的现场设备以及控制室DCS、PLC的I/O设备，使其免受雷击电涌冲击电压或操作过电压的损害。

主要特点有：



### 热插拔：

支持热插拔，拔出后不断线；安装、调试、更换方便。

### 小体积、大通流：

12.5mm超薄，节省空间。高达20kA最大放电电流。

### 防雷接地便捷：

通过底部卡扣与导轨可靠连接；减少现场接线工作。

## 主要技术参数

参数 \ 型号	T-5-L	T-5-L3	T-5-G	T-24-L	T-24-L3	T-24-L4	T-24-G	T-24-G4
额定工作电压U <sub>n</sub>	5VDC	5VDC	24VDC	24VDC				
最大工作电压U <sub>c</sub>	6VDC	6VDC	32VDC	32VDC				
额定工作电流I <sub>n</sub>	800mA	800mA	800mA	800mA				
通路电阻	1Ω	1Ω	1Ω	1Ω				
带宽(-0.5dB)	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz				
漏电流	<10uA	<10uA	<1uA	<1uA				
标称放电电流In(8/20μs)	10kA	10kA	10kA	10kA				
最大放电电流Imax(8/20μs)	20kA	20kA	20kA	20kA				
冲击电流I <sub>imp</sub> (10/350μs)	2.5kA	2.5kA	2.5kA	2.5kA				
电压保护水平U <sub>p</sub> (线-线)	40V	40V	60V	60V				
电压保护水平U <sub>p</sub> (线-地)	600V	40V	600V	60V				
电压保护水平U <sub>p</sub> (In)(线-地)	1.3kV	200V	1.3kV	220V				

温度范围：-40°C ~ +85°C

相对湿度：10%~90%

外形尺寸(长 × 宽 × 高)：90.0mm × 12.5mm × 77.5mm

接线方式：螺丝接线

导线最大截面积：2.5mm<sup>2</sup>

导轨接地导线截面积：4~6mm<sup>2</sup>

安装方式：DIN35mm导轨

## 认证

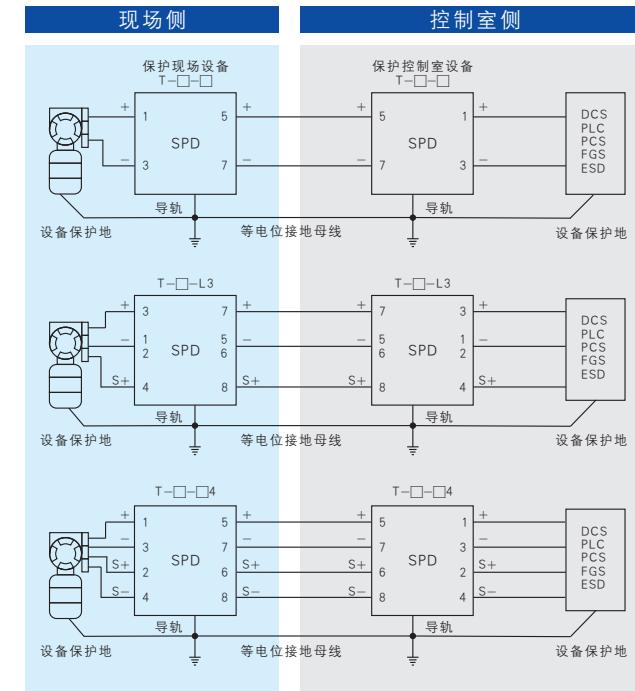
### 防雷性能测试

上海防雷产品测试中心  
认证标准：GB/T 18802.21 (IEC 61643-21)

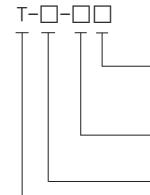
### 功能安全等级：SIL3

国家工业自动化仪表产品质量监督检验中心  
认证标准：GB/T 20438.1 (IEC 61508-1)  
GB/T 20438.2 (IEC 61508-2)

## 典型应用



## 命名方式



空：二线制

3：三线制

4：四线制

L：隔离电压 > 500V (线-地)

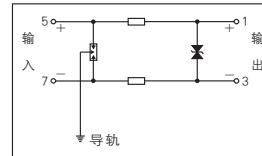
G：隔离电压 < 500V (线-地细保护)

额定工作电压

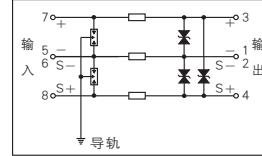
T系列SPD

## 功能原理图

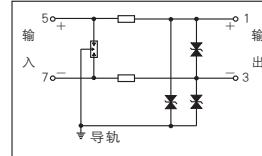
T-□-L



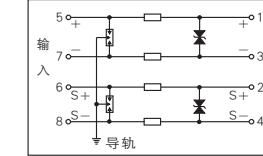
T-□-L3



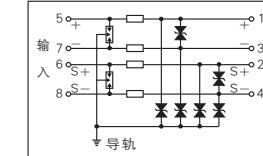
T-□-G



T-□-L4



T-□-G4



## 外形尺寸图

