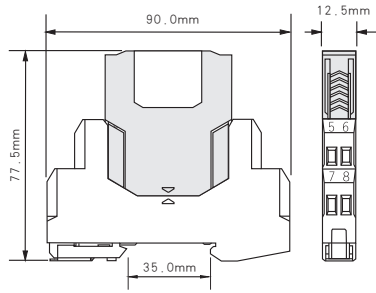
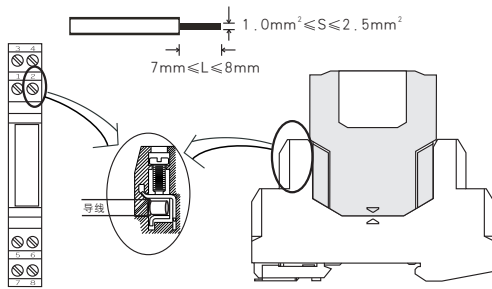


## ■ 外形尺寸图



## ■ 接线

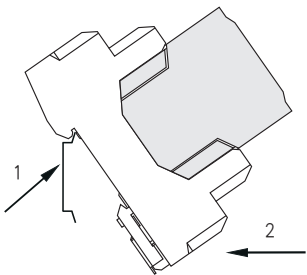
- (1) 仪表接线为M2.5螺丝接线端子，通过导轨直接接地；
- (2) 导线可采用截面积 $0.2\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ 多股电缆或 $0.2\text{mm}^2 \sim 4\text{mm}^2$ 单股电缆，建议使用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的导线；
- (3) 导线裸露长度约为8mm，由M2.5螺钉锁紧。



## ■ 安装

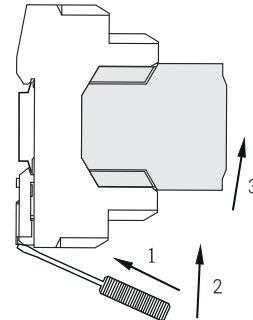
T系列SPD采用DIN35mm导轨安装方式。

- (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) 建议使用铜制导轨，不易氧化影响防护性能。



## ■ 拆卸

- (1) 用一字螺丝刀（刀口宽度 $\leq 6\text{mm}$ ）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) 仪表向下拉出导轨。



## ■ 维护

- (1) 使用SPD时必须有可靠的接地。
- (2) 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。
- (3) 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制，如发现工作不正常，怀疑内部模块有故障，请及时与本公司联系。
- (4) 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修。

## 上海辰竹仪表有限公司

SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.

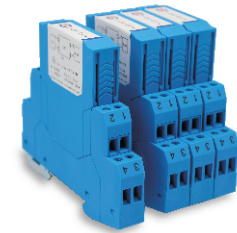


辰竹官方微信

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

## 电涌保护器(SPD)

### T系列本安型



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。



5年质保

## ■ 概述

T系列本安型SPD主要用于保护变送器、开关、频率信号、通信设备、热电阻、热电偶等设备以及控制设备，使其免受雷击浪涌冲击电压或操作电压的损害，而不影响信号传输。

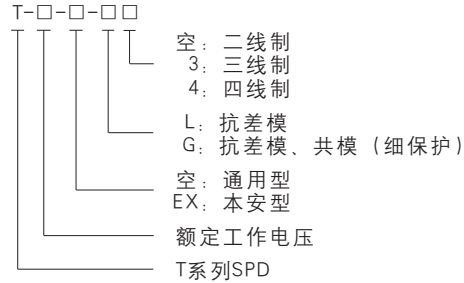
- 主要特点：  
 保护模块支持热插拔，拔出后不断线；  
 12.5mm超薄外壳，节省空间；  
 通过导轨直接防雷接地，减少现场布线。

## ■ 主要技术参数

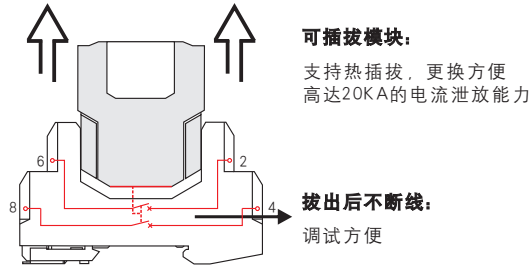
参数	型号 T-5-EX-L T-5-EX-L3 T-5-EX-L4	T-5-EX-G T-5-EX-G4	T-24-EX-L T-24-EX-L3 T-24-EX-L4	T-24-EX-G T-24-EX-G4
额定工作电压 $U_n$	5VDC	5VDC	24VDC	24VDC
最大工作电压 $U_c$	6VDC	6VDC	32VDC	32VDC
漏电流	<3uA	<3uA	<1uA	<1uA
电压保护水平 $U_p$ (线对线)	40V	40V	60V	60V
电压保护水平 $U_p$ (线对地)	600V	40V	600V	60V

- 标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$ : 10kA  
 最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$ : 20kA  
 总放电电流 $I_{total}(8/20\mu s)$ : 40kA  
 冲击电流 $I_{imp}(10/350\mu s)$ : 2.5kA  
 总冲击电流(10/350us): 10kA(四线制)  
 额定工作电流 $I_L$ : 500mA  
 带宽(-0.5dB): 10MHz  
 通路电阻: 1Ω/线  
 响应时间: <1ns  
 相对温度: -40℃ ~ +85℃  
 湿度范围: 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  
 依据标准: GB/T 18802.21  
 IEC 61643-21  
 防雷性能测试: 上海防雷产品测试中心

## ■ 命名方式



## ■ 维护方便



## ■ 安全认证

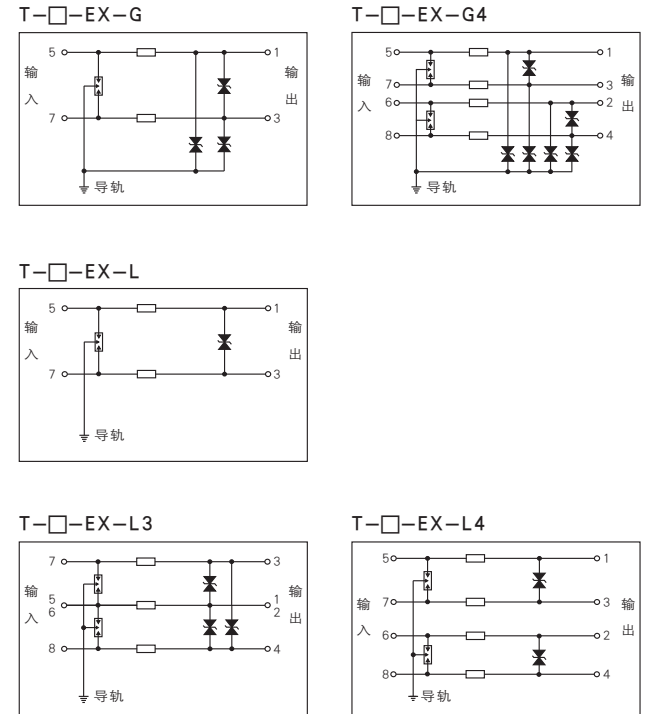
国家工业自动化仪表产品质量监督检验中心  
 认证标准：  
 GB/T 20438.1(等同于IEC 61508-1)  
 GB/T 20438.2(等同于IEC 61508-2)  
 GB/T18802.21(等同于IEC 61643-21)  
 功能安全级别: SIL3

## ■ 防爆参数

国家防爆电气产品质量监督检验中心  
 防爆标志: Ex ia IIC T4~T6 Ga  
 认证标准：  
 GB 3836.1(等同于IEC 60079-0)  
 GB 3836.4(等同于IEC 60079-11)  
 防爆参数: (详见防爆合格证)

型号规格	$U_i(V)$	$I_i(mA)$	$P_i(W)$	$C_i(\mu F)$	$L_i(mH)$
T-5-EX-□□	6	500	0.75	0	0
T-24-EX-□	28	100	0.7	0	0
T-24-EX-□4	28	100	0.7	0	0
T-24-EX-L3	28	50	0.35	0	0

## ■ 功能原理图



## ■ 典型应用

