

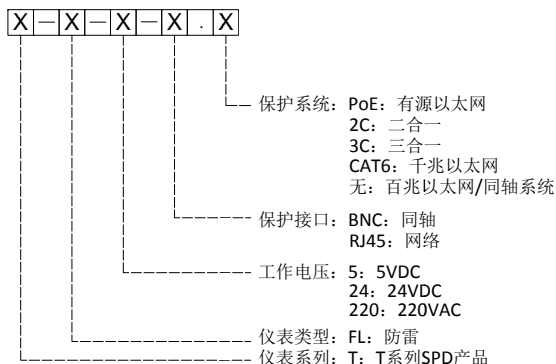
T 系列 通信系统以太网电涌保护器



→ 测试标准

IEC 61643-21; GB/T 18802.21

→ 型号描述



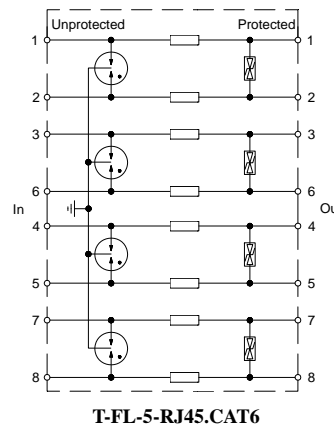
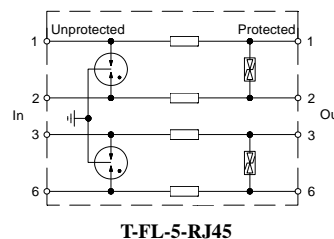
→ 产品特征

- 标准接口;
- 全屏蔽设计;
- 频率宽;
- 插损小;
- 35mm 标准导轨安装;

→ 技术参数

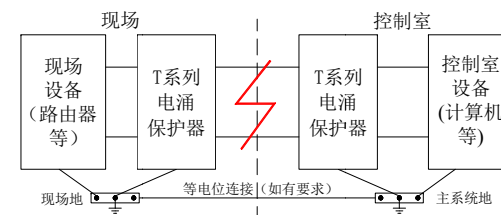
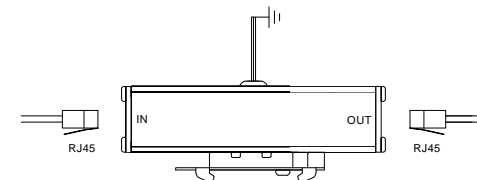
规格型号	T-FL-5-RJ45	T-FL-5-RJ45.CAT6
技术指标		
标称工作电压 U_n	5V	5V
最大持续工作电压 U_c	5V	5V
通用标称电流 I_L	500mA	500mA
每线雷电冲击电流 $I_{imp}(10/350\mu s)$	1kA	1kA
总标称放电电流 $I_{total}(8/20\mu s), C2$	10kA	20kA
每线标称放电电流 $I_n(8/20\mu s), C2$	2.5kA	2.5kA
保护电压 $U_p(8/20\mu s), C2$	$L-L \leq 35V / L-PE \leq 600V$	$L-L \leq 35V / L-PE \leq 600V$
传输速率	100Mbps	1000Mbps
频宽 $f_G(100\Omega$ 特性电阻)	100MHz	250MHz
串联阻抗	4.7 Ω	4.7 Ω
响应时间 T_a	1ns	
工作温度范围	-40 $^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$	
安装方式	标准 DIN 35mm 导轨卡扣	
接地方式	连接导线, 1.5 mm ² , 长度 250mm	
外壳材料	铝型材	
防护等级	IP20	

→ 原理图



→ 应用

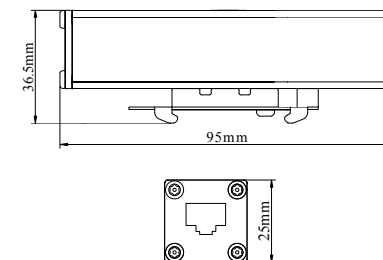
T 系列通信系统以太网电涌保护器用来保护数据中心的信号设备(如电话、传真、路由器、交换机、计算机等),防止由雷击或高压开关引起的瞬态浪涌、瞬态电压等外部干扰对设备损坏。在一个相对短暂的浪涌冲击中,通过将暂态电流泄放到地,将信号线之间的电压限制在一个安全水平,从而保障后端设备的安全。



→ 接地要求

正确接地对电涌保护器安全有效的使用是必要的。电涌保护器都应通过设备地良好的接地。

→ 外形尺寸



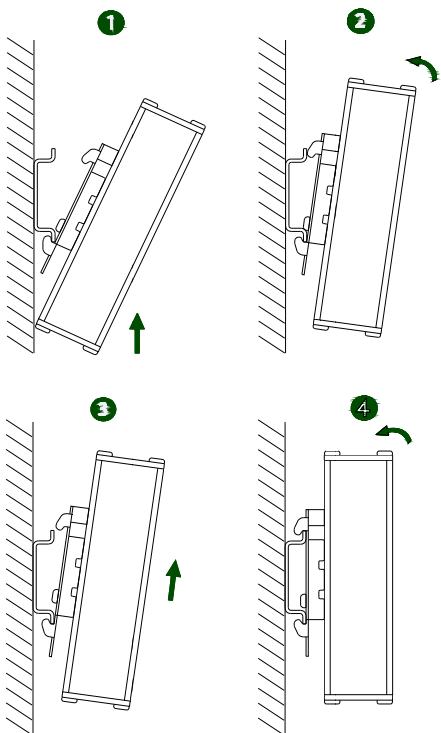
南京优倍电气有限公司

Nanjing New Power Electric Co., Ltd.

→ 安装与拆卸

本设备可安装在符合 DIN EN 60715 的 35mm 标准导轨上，卡装在导轨上，不得倾斜或翻倒。

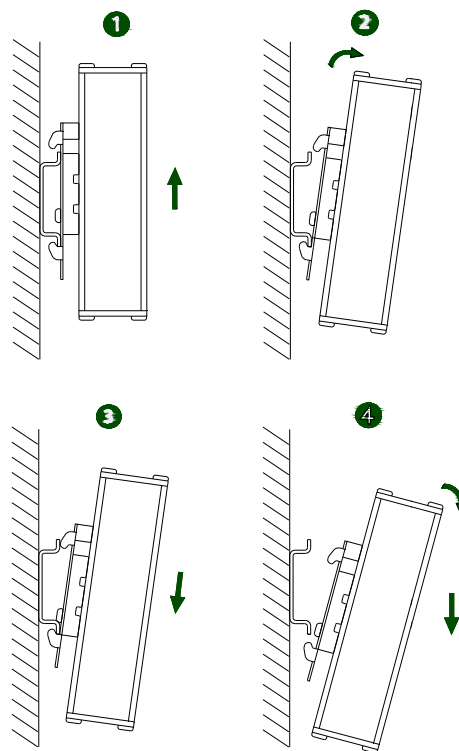
○ 安装步骤如下：



安装步骤图

- (1) 捏住电涌保护器两端，使输入端的金属卡扣卡口一端斜着卡在导轨上；
- (2) 旋转电涌保护器；
- (3) 向上拉动电涌保护器，带动卡口张大至可卡进导轨；
- (4) 旋转电涌保护器，将电涌保护器卡在 DIN 导轨上。

○ 拆卸步骤如下：



拆卸步骤图

- (1) 捏住电涌保护器两端，向上用力，使卡口张开至可脱离导轨；
- (2) 旋转电涌保护器；
- (3) 取消用力，卡扣将在自身弹簧作用下，收缩至原状；
- (4) 旋转电涌保护器，同时向下取下电涌保护器。

→ 注意事项

- 本设备适用于 IEC/EN 60664-1 所确定的 2 级污染等级，Ⅲ类过电压等级环境。如需在更高的污染等级区域使用，需对本设备增加相应的保护。
- 安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、输出端及空间超过 IEC61000-4 系列中第三类工业现场电磁干扰的

强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

- 本设备仅能由专业受训人员按规定方式操作。在非危险区安装、接线和校准。
- 仅可按本文件的规定使用本电涌保护器，若超过电涌保护器的额定值，电涌保护器及其所保护的设备都有可能被损坏。
- 设备的维修只能由本公司完成，禁止打开或私自篡改设备。

→ 补充说明

- 若发生无法解决的故障，须立即停止运行设备，并在不影响使用的前提下更换本设备。
- 用户在使用过程中须严格遵守当地的相关安全标准。
- 本公司保留更改产品而不事先通知用户的权利，若使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明为准。