

T 系列通信系统 电源网络二合一电涌保护器



→ 测试标准

IEC 61643-1 / GB 18802.1;
IEC 61643-21 / GB/T 18802.21

→ 型号描述

X | X | X | X | X | X

— 保护系统: PoE: 有源以太网
2C: 二合一
CAT6: 千兆以太网
无: 百兆以太网/同轴系统

— 保护接口: BNC: 同轴
RJ45: 网络

— 工作电压: 5: 5VDC
24: 24VDC/AC
220: 220VAC

— 仪表类型: FL: 防雷

— 仪表系列: T: T系列SPD产品

→ 产品特征

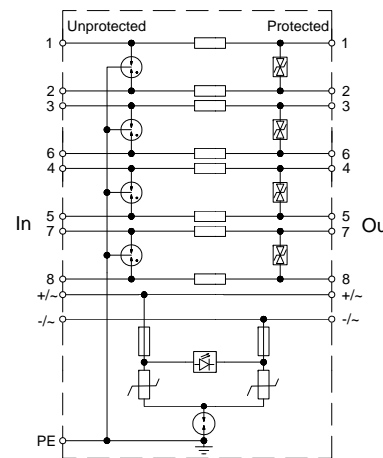
- 全屏蔽设计;
- 频率宽;
- 35mm 标准导轨安装;

→ 技术参数

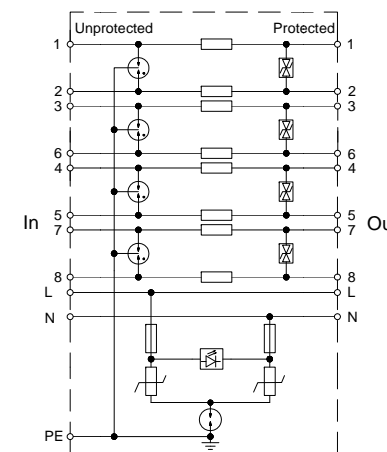
技术指标	规格型号	T-FL-24-RJ45.2C	T-FL-220-RJ45.2C
电源部分			
标称工作电压 U_n		24VAC/DC	220VAC
最大持续工作电压 U_c		48VAC/DC	320VAC
通用标称电流 I_L		5A	5A
每线标称放电电流 $I_n(8/20\mu s), C2$		5kA	5kA
电压保护水平 $U_p(8/20\mu s), C2$		300V	1500V
网络部分			
最大持续工作电压 U_c		5V	
通用标称电流 I_L		500mA	
每线标称放电电流 $I_n(8/20\mu s), C2$		2.5kA	
电压保护水平 $U_p(8/20\mu s), C2$		L-L \leq 35V / L-PE \leq 600V	
总标称放电电流 $I_{total}(8/20\mu s), C2$		20kA	
频宽 $f_C(100\Omega$ 特性电阻)		100MHz	
响应时间 T_a		1ns	
工作温度范围		-40℃ ~ +80℃	
安装方式		标准 DIN 35mm 导轨卡扣	
外壳材料		铝型材	
防护等级		IP20	

南京优倍电气有限公司
Nanjing New Power Electric Co., Ltd.

→ 原理图



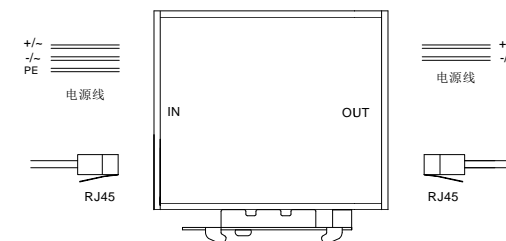
T-FL-24-RJ45.2C



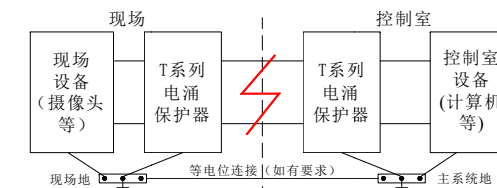
T-FL-220-RJ45.2C

→ 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。



接线图

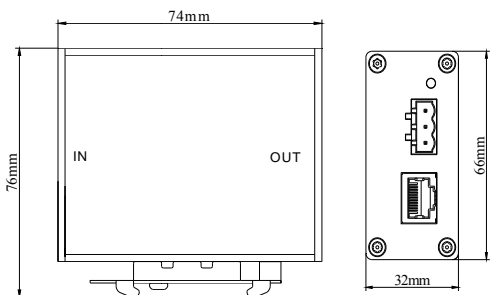


等电位连接布置示意图

→ 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良好的接地。

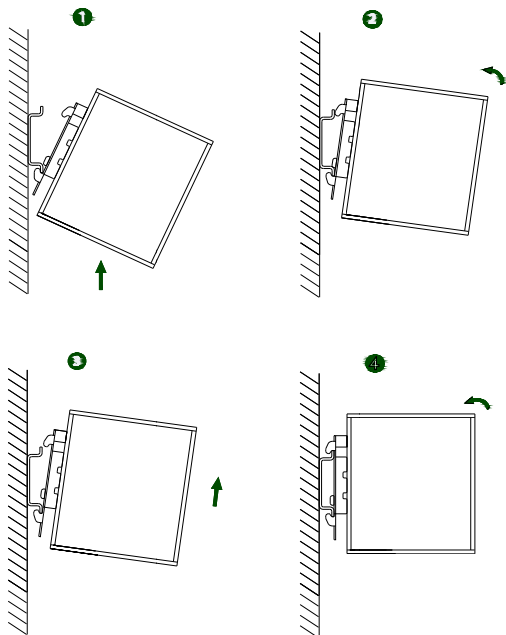
→ 外形尺寸



→ 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。

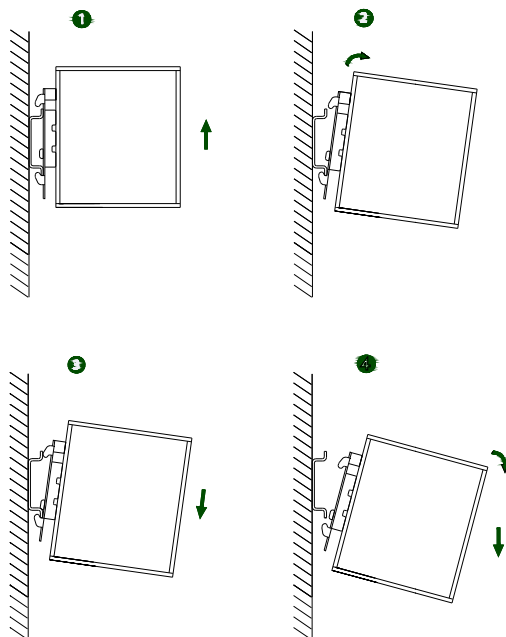
○ 安装步骤如下：



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。