



雷卯安防 保障你我

LDTX-5/12/24/48/60/110Y LDTX系列信号电涌保护器说明书



电涌保护器只能在遵守其技术表格规定的条件下使用，若超出其给定值的上限，则可能导致电涌保护器本身甚至被保护设备的损坏。



安装此保护器时，必须遵循保护器的相关标准和规范。此电涌保护器必须由已取得相关证书的专业人员在需要保护的电子设备前进行安装。

技术参数

型号	LDTX-5	LDTX-12	LDTX-24	LDTX-48	LDTX-60	LDTX-110
标称工作电压 U_n	5V	12V	24V	48V	60V	110V
最大持续运行电压 U_c	6V	18V	30V	60V	75V	170V
标称负载电流 I_L	2A					
标称放电电流 (8/20 μ S) I_n	3kA			10kA		
最大放电电流 (8/20 μ S) I_{max}	10kA			20kA		
电压保护水平 (I_n) U_p	$\leq 30V$	$\leq 60V$	$\leq 120V$	$\leq 280V$	$\leq 300V$	$\leq 500V$
响应时间 t_A	$\leq 1ns$					
带宽 f_c	2MHz					
插入损耗 a_E	$\leq 0.5dB$					
温度范围	$-40^{\circ}C \cdots +80^{\circ}C$					
接口类型	螺丝端子					
安装接线规格	$1.5mm^2 \sim 4mm^2$					
外壳材料	PBT阻燃塑料, UL94-V0					
安装宽度	18mm宽, 25mm高					
安装支架	35mm电气导轨					
防护等级	IP20					

适用范围

LDTX系列双绞线信号电涌保护器用于端子接口方式连接的双绞线信号传输设备防雷及抗浪涌保护。

安装示意图



安装使用及维护

1. LDTX系列双绞线信号电涌保护器可以安装在LPZ0-1区或直接装在被保护设备（或系统）前端，安装时离被保护的设备（或系统）越近越好。
2. 电涌保护器可以固定在35mm电气导轨上，信号线路可采用串联或并联接法。
3. “IN”连接引线端，“OUT”连接被保护设备（或系统）端，“+”与“-”为一条信号通道。安装时两端线路必须分开敷设，不可捆扎在一起，防止二次感应现象发生。
4. 电涌保护器接地用尽可能最短的线连接。该保护器接地采用端子接地方式，接地线必须与防雷地线（或被保护设备的外壳）相连。信号的屏蔽线可直接接到接地端子上。
5. 该电涌保护器在不超过要求的条件下安装是不需要长期维护的，只需系统例行维护。如在使用过程中，信号传输出现问题，换下电涌保护器后信号传输恢复正常，说明电涌保护器已经损坏，需维修或更换。

上海雷卯电子科技有限公司
021-50828806