

浪拓电子

防雷元器件专业制造商

Specialist of overvoltage protector

➤ 电路保护的重要性

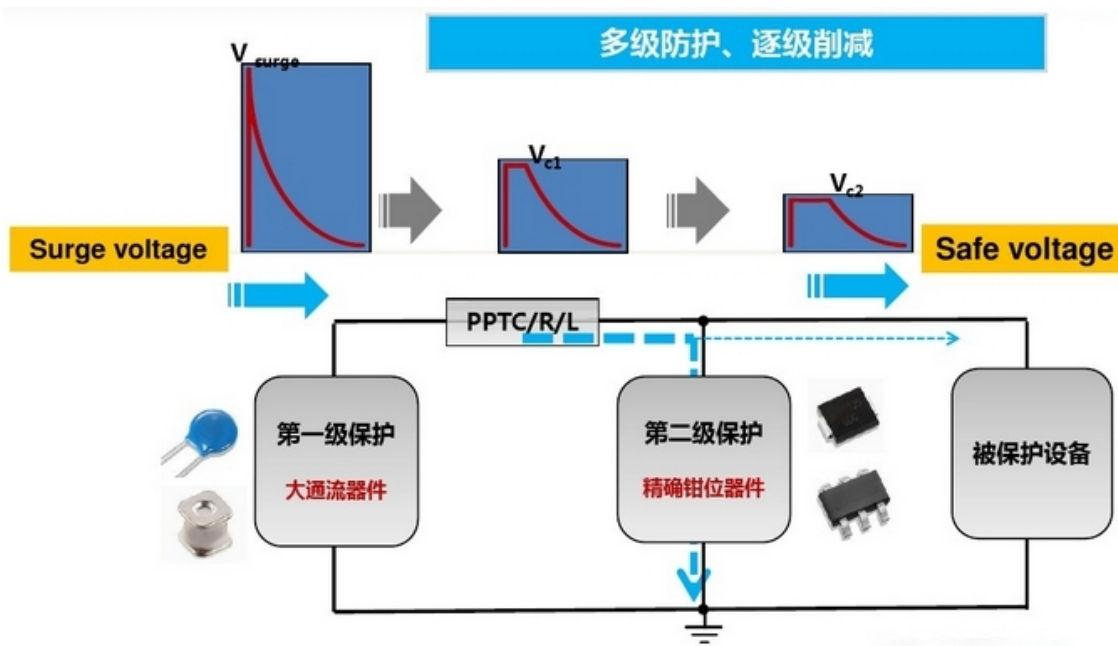
什么是浪涌保护？

浪涌保护电路是依据被保护电路产品而设计的一种具有**过压**、**过流**防护措施的**保护电路**。

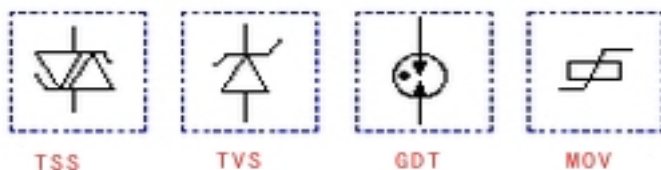
为什么如此重要？

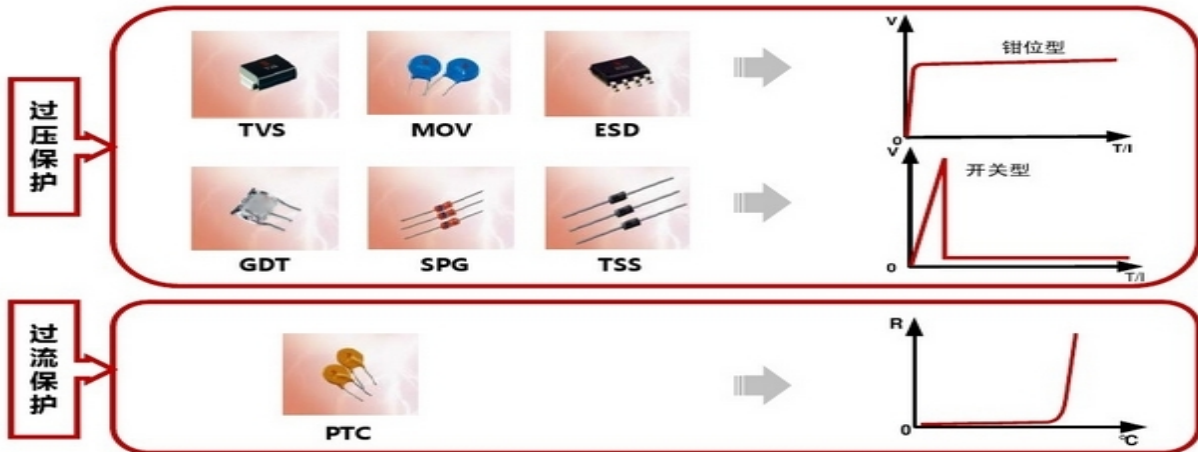
浪涌保护能提高电子产品的**可靠性**。电路保护帮助确保客户满意和减少客服和维修成本。

➤ 浪涌防护原理

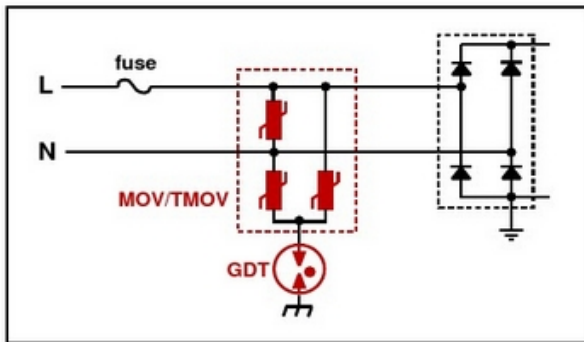


➤ 浪拓电子产品分类





➤ AC 电源端输入保护



MOV选型指南

- 压敏电压按照下列公式选取
- 根据测试标准及方式选取合适的通流量
- 残压小于被保护电路可承受的最大脉冲电压

1. 气体放电管与压敏串联，减少压敏老化提高系统可靠性；
2. 不做绝缘耐压测试，一般选取直流击穿电压为600V或以上的气体放电管；
3. 做绝缘耐压：放电管的直流击穿电压一般选取AC绝缘耐压测试值的2倍。

$$V_{1mA} \geq \frac{(1+a)}{(1-b)(1-c)} \cdot V_P$$

a: 电源波形系数，一般为0.1~0.3
 V_P: 电源输入电压峰值
 b: 压敏电压公差，一般取0.1
 c: 为元件的老化系数，一般取0.1

➤ 低压直流电源防护

