

气体放电管： 介绍



产品介绍

气体放电管(GDT) 是一种电压控制型的浪涌吸收器。一般是将气体放电管并接在设备电源系统的火线与中性线之间或是火线与地线之间，在信号传输系统中通常将其并接在信号线与地线之间。

气体放电管是由在陶瓷或玻璃管外壳封装的放电间隙内填充适当的惰性气体组成。在正常条件下，工作电压没有达到气体放电管的击穿电压，气体放电管处于高阻抗状态。然而，当过电压达到气体放电管的击穿电压时，由过电压产生的高能量将会使填充在放电间隙内的惰性气体放电，内部绝缘气体开始击穿。同时，气体放电管迅速导通，将浪涌电流引入到地，从而起到保护设备安全的作用。过电压一消失，气体放电管就会恢复到高阻抗的绝缘状态，等待下一次的浪涌的到来。

气体放电管的电容非常低，典型值在1PF 和 5PF之间，因此适合用于高频传输系统。气体放电管的另外一个优势是具有抑制大浪涌电流（20KA或是更高）的能力，因此气体放电管对设备有更高的保护水平。