

通信设备电路保护

采用 GDT 和 SiBar 的电信设备两级协同保护电路工作原理图如图所示。在图 1 所示的保护电路中，首先采用了 GDT 作为第一级过电压保护，将来自电信线的过电压干扰信号加以抑制，这些干扰信号可能是雷电干扰信号或由大功率设备开关机而引入的开关机浪涌高幅值脉冲干扰信号。由于 GDT 的响应速度相对较慢，为了提高保护效果，又采用了响应速度很快的开关型可控硅浪涌电压过电压保护器件 SiBar 作为第二级过电压保护。两级过电压器件间的线电阻提供耦合，与两级过电压器件一起构成两级协同过电压保护，从而确保被保护电信设备免受雷击浪涌侵害。

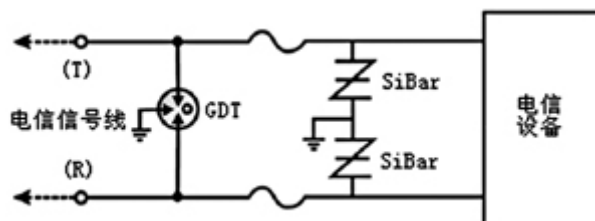


图 1 采用 GDT 和 SiBar 的电信设备双重协同保护电路工作原理图

在图 2 所示的电信设备三重协同保护电路中，采用了 GDT 作为第一级过电压保护，其后串联了 PolySwitch 过电流保护器件，第二级过电压保护则采用了响应速度很快的开关型可控硅浪涌电压过电压保护器件 SiBar。采用三重协同过电压/过电流保护，既可以确保被保护电信设备免受雷击浪涌侵害，又可以保护电信设备因电力线感应或电力线搭碰造成的损坏。

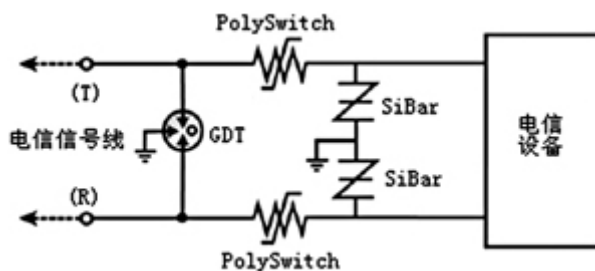
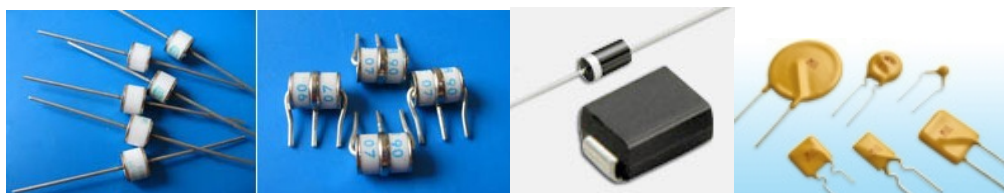


图 2 采用 GDT、PolySwitch 和 SiBar 的电信设备三重协同保护电路工作原理图



浪拓电子（LangTuo Electronics）为我们的客户提供一个全系列创新的、完整的、协同化的电路保护解决方案承诺。

浪拓电子---卓越的电路保护专家
深圳市南山区南山大道光彩新天地大厦 21B6、B8

www.szlangtuo.com

service@szlangtuo.com

ZIP:518054