

SGL1-B80浪涌保护器/上海中贵电气科技

产品名称	SGL1-B80浪涌保护器/上海中贵电气科技
公司名称	上海中贵电气科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中贵 型号:SGL1-B80
公司地址	上海市金山区金山卫镇钱鑫路301号338-N室
联系电话	021-61849222 13611891618

产品详情

浪涌保护器的原理和作用

浪涌保护器（Surgeprotection Device）又称防雷器，是电子设备雷电防护中不可缺少的安全装置。它作用是把窜入电力线、信号传输线的瞬时过电压限制在设备或系统所能承受的电压范围内，并将强大的冲击电流泄入到地下，从而设备或系统不受冲击电涌的损坏。

1.防雷过程

当电路受到外来雷击电涌冲击、雷击电磁感应或者操作过电压时，浪涌保护器会吸收多余的雷电流，并且对地放电。在常见的浪涌保护器中，都有一个称为金属氧化物变阻器（MOV）即压敏电阻，它由氧化锌为主体，添加多种金属氧化物，通过电子陶瓷工艺制成多晶半导体陶瓷元件，用来转移多余的电压。作为核心元器件，它决定着一个浪涌保护器的好坏。

压敏电阻由三部分组成：中间是一根金属氧化物材料，由两个半导体连接着电源和地线。这些半导体具有随着电压变化而改变的可变电阻。当电压低于某个特定值时，压敏电阻中电阻很高，浪涌保护器不工作。反之，当电压超过该特定值时，电子运动会发生变化，半导体电阻会大幅降低，电路导通，吸收过电流对地放电。

2.分类防护

在配电系统中，浪涌的在系统内外都会出现。根据统计，系统外的浪涌主要来自于雷电和其它系统的冲击，约占20%；系统内的浪涌主要来自于系统内部用电负荷的冲击，约占80%。