

GY8-80KY防雷保护器

产品名称	GY8-80KY防雷保护器
公司名称	乐清市国开电气有限公司
价格	549.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:GOKAI 型号:GY8-80KY
公司地址	中国 浙江 温州市 温州龙湾经济开发区国开大厦
联系电话	86 0577 27885657 13646516833

产品详情

浪涌也叫突波，顾名思义就是超出正常工作电压的瞬间过电压。本质上讲，浪涌是发生在仅仅几百万分之一秒时间内的一种剧烈脉冲，。可能引起浪涌的原因有：重型设备、短路、电源切换或大型发动机。而含有浪涌阻绝装置的产品可以有效地吸收突发的巨大能量，以保护连接设备免于受损。浪涌保护器，也叫防雷器，是一种为各种电子设备、仪器仪表、通讯线路提供安全防护的电子装置。当电气回路或者通信线路中因为外界的干扰突然产生尖峰电流或者电压时，浪涌保护器能在极短的时间内导通分流，从而避免浪涌对回路中其他设备的损害。

一、电涌保护器（spd）工作原理 电涌保护器（surge protection device）是电子设备雷电防护中不可缺少的一种装置，过去常称为“避雷器”或“过电压保护器”英文简称为spd.电涌保护器的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，或将强大的雷电流泄流入地，保护被保护的设备或系统不受冲击而损坏。电涌保护器的类型和结构按不同的用途有所不同，但它至少应包含一个非线性电压限制元件。用于电涌保护器的基本元器件有：放电间隙、充气放电管、压敏电阻、抑制二极管和扼流线圈等。

浪涌保护器的基本元器件 1.放电间隙（又称保护间隙）：它一般由暴露在空气中的两根相隔一定间隙的金属棒组成，其中一根金属棒与所需保护设备的电源相线l1或零线（n）相连，另一根金属棒与接地线（pe）相连接，当瞬时过电压袭来时，间隙被击穿，把一部分过电压的电荷引入大地，避免了被保护设备上的电压升高。这种放电间隙的两金属棒之间的距离可按需要调整，结构较简单，其缺点时灭弧性能差。改进型的放电间隙为角型间隙，它的灭弧功能较前者为好，它是靠回路的电动力f作用以及热气流的上升作用而使电弧熄灭的。

2.气体放电管：它是由相互离开的一对冷阴板封装在充有一定的惰性气体（ar）的玻璃管或陶瓷管内组成的。为了提高放电管的触发概率，在放电管内还有助触发剂。这种充气放电管有二极型的，也有三极型的，气体放电管的技术参数主要有：直流放电电压udc；冲击放电电压up（一般情况下up（2~3）udc；工频而授电流in；冲击而授电流ip；绝缘电阻r（>10⁹Ω）；极间电容（1-5pf）气体放电管可在直流和交流条件下使用，其所选用的直流放电电压udc分别如下：在直流条件下使用：udc=1.8u0（u0为线路正常工作的直流电压）在交流条件下使用：udc=1.44un（un为线路正常工作的交流电压有效值）

3.压敏电阻：它是以zno为主要成分的金属氧化物半导体非线性电阻，当作用在其两端的电压达到一定数值后，电阻对电压十分敏感。它的工作原理相当于多个半导体p-n的串并联。压敏电阻的特点是非线性特性好（i=cuⁿ中的非线性系数n），通流容量大（~2ka/cm²），常态泄漏电流小（10⁻⁷~10⁻⁶a），残压低（取决于压敏电阻的工作电压和通流容量），对瞬时过电压响应时间快（~10⁻⁸s），无续流。压敏电阻的技术参数主要有：压敏电压（即开关电压）un，

参考电压 U_{1ma} ；残压 U_{res} ；残压比 k ($k=U_{res}/U_n$)；最大通流容量 I_{max} ；泄漏电流；响应时间。压敏电阻的使用条件有：压敏电压： U_n [$(2 \times 1.2)/0.7$] U_0 (U_0 为工频电源额定电压) 最小参考电压： U_{1ma} (1.8~2) U_{ac} (直流条件下使用) U_{1ma} (2.2~2.5) U_{ac} (在交流条件下使用, U_{ac} 为交流工作电压) 压敏电阻的最大参考电压应由被保护电子设备的耐受电压来确定, 应使压敏电阻的残压低于被保护电子设备的而损电压水平, 即 $(U_{1ma})_{max} = U_b/k$, 上式中 k 为残压比, U_b 为被保护设备的而损电压。

4.抑制二极管：抑制二极管具有箝位限压功能, 它是工作在反向击穿区, 由于它具有箝位电压低和动作响应快的优点, 特别适合用作多级保护电路中的最末几级保护元件。抑制二极管在击穿区内的伏安特性可用下式表示： $i=cu^n$, 上式中 c 为非线性系数, 对于齐纳二极管 $n=7\sim 9$, 在雪崩二极管 $n=5\sim 7$ 。抑制二极管的技术参数主要有 (1) 额定击穿电压, 它是指在指定反向击穿电流 (常为 I_{ma}) 下的击穿电压, 这于齐纳二极管额定击穿电压一般在2.9v~4.7v范围内, 而雪崩二极管的额定击穿电压常在5.6v~200v范围内。 (2) 最大箝位电压：它是指管子通过规定波形的大电流时, 其两端出现的最高电压。 (3) 脉冲功率：它是指在规定的电流波形 (如10/1000 μ s) 下, 管子两端的最大箝位电压与管子中电流等值之积。 (4) 反向变位电压：它是指管子在反向泄漏区, 其两端所能施加的最大电压, 在此电压下管子不应击穿。

本产品的加工定制是是, 品牌是GOKAI, 型号是GY8-80KY, 标称放电电流是60KY, 响应时间是25 (s), 最大操作电压是20, 最大放电电流是80, 温度范围是-40+80