

# HWC电流互感器二次过压保护器

产品名称	HWC电流互感器二次过压保护器
公司名称	合肥徽为电气技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市长丰县双墩镇综合文化中心S2栋6D137室
联系电话	15905695117 15375252702

## 产品详情

### 产品概述：

电流互感器(简称CT)在电力系统中广泛运用于一次测量与控制，电流互感器正常运行时二次负载阻抗很小，二次输出电压很低，相当于一个短路运行的变压器，二次侧满度电流一般在1A或5A,额定负载容量为5VA—100VA,相应负荷电阻为0.2 --20 $\Omega$ ，二次侧电压为IV-20V。如果二次绕组发生开路，或一次绕组流过异常过电流(如雷电流、谐振过电流、电容充电电流、电感启动电流等),将会在二次侧产生数千伏甚至上万伏的过电压。这不仅给二次系统绝缘造成危害，还会使互感器过激而烧损，甚至危及运行人员的生命安全。

### 工作原理：

装置采用高性能MCU集中控制，控制单元的核心部分采用进口高性能单片机和一些外围器件构成信号采集、数据处理系统。产品并联于CT二次侧，正常运行时，保护器两端的电压低于20V,单片机接收小于编程的规定导通电压值时，产品并联于CT二次侧，正常运行时，保护器两端的电压低于20V,单片机接收小于编程的规定导通电压值时，其输出引脚没有信号发出，保护器两端处于开路状态，漏流为零，所以对于该回路的动作值和表计准确度没有任何的影响。

当二次回路发生开路或一次绕组出现异常过电流时，在二次绕组中产生的电压远远高于正常的运行电压(数值取决于CT本身参数及运行情况)时，此时并联在电流互感器的二次过电压保护器内单片机接收到信号，并与规定设置导通电压值进行比较，其值大于导通电压值时，单片机输出引脚发出信号，使保护器瞬间动作(动作时间小于1ms),报警灯亮，此时保护器发出报警信号并且闭锁差动保护，故障消除后可

手动或自动复位(30秒),复位后可再次使用,使用寿命可达上万次之多,运行稳定可靠。

HWC电流互感器二次过电压保护器广泛运用于电力系统中,用于室内高、中、低压开关内电流互感器、户外电流互感器、箱式变电站内电流互感器等各种电流互感器的场所。

HWC电流互感器二次过电压保护器运用于CT二次侧的差动绕组、过流绕组、测量绕组、母线保护绕组、备用绕组等。