

# 康特电流互感器过电压保护器CTB-6

产品名称	康特电流互感器过电压保护器CTB-6
公司名称	徐州康特电气设备有限公司
价格	200.00/个
规格参数	品牌:康特 型号:CTB-6
公司地址	徐州市郭庄公路绿地世纪城一期15#-16#间商铺-1-125
联系电话	0577-61786566 15558712616

## 产品详情

1.概述 电流互感器（简称CT）在运行中如果二次绕组开路，或一次绕组流过异常过电流（如雷电流、谐振过流、电容充电电流等），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。根据电力系统实际应用与需求,我们开发了具有动作保持接点输出、自动发光显示、自动闭锁差动保护以及多元组合的各种不同功能的YT-CT6系列电流互感器二次过电压保护器（以下简称保护器），可以满足各种CT保护的需求。2.使用范围本保护器主要用于各种CT绕组（差动绕组、过流绕组、测量绕组、母线保护绕组、备用绕组等）二次侧的异常过电压保护。保护器固接于CT二次绕组两端，正常运行时泄漏电流极小，呈高阻状态；当发生异常过电压时，保护器在小于50ns的瞬间动作限压、延时短路并发出信号。有的保护器也可以用在其他需要过电压保护的地方。3.保护原理及特点保护器采用新型特种ZnO压敏电阻作为基本限压元件，配之以合理的内部控制电路来进行CT二次绕组过电压保护及故障显示。保护器工作时并接于二次绕组两端，正常运行时CT二次绕组两端的电压很小，通常不超过20V，远小于保护器内部ZnO压敏电阻的动作电压，当二次回路开路或一次绕组出现异常过流时，在二次绕组中产生的电压远远高于正常运行电压（数值取决于CT本身参数和运行工况），此时并接的压敏电阻瞬间进入导通状态。由于ZnO压敏电阻的固有特性，过电压被有效地限制在选定值以下，而电流通过压敏电阻，使之升温发生相变，最后进入稳定的短路状态，从而彻底避免了过电压危害。为了使保护器能够多次重复使用，我们开发了利用新的动作元件和ZnO压敏电阻配合的保护器，它们能在过压产生的20ms内可靠地将二次绕组短接而不使ZnO电阻发生相变，同时输出用于发开路（或过压）信号及闭锁差动保护的接点，还能发光显示。故障排除后，只要将其复位即可再次使用，动作寿命可达上万次

之多，避免了动作后更换保护器的麻烦，运行更加方便。保护器具有以下特点：1.动作时间快小于20ms2. CT开路时能正确显示“开路”的组别及绕组的编号3.

正常运行时，保护器为高阻状态，漏电流极小，对测量仪表，保护装置影响可以忽略不计。4.通道间无相互干扰，不对其他设备产生辐射等负作用5.保护器为非一次性使用设备，可长期使用。保护器设置有测试和复位按键：运行期间可通过测试按键来检查保护器的动作指示灯是否正常；在保护器动作并排除故障后，只要将其复位即可再次使用。4.技术性能 4.1标称电压 $U_{1mA}$ 通过直流1mA电流时保护器两端的电压。 $U_{1mA} = 300 \sim 2000V$ ,每100V为1档，误差不超出 $\pm 10\%$ 。4.2残压比CU保护器通过交流有效值5A电流时的端电压峰值 $U_{5AP}$ （残压）与 $U_{1mA}$ 之比。 $CU = U_{5AP} / U_{1mA} < 1.70$ 。4.3泄漏电流I20V保护器两端承受交流有效值20V电压时通过的电流有效值。 $U_{1mA} < 800V$ 时， $I_{20V} < 8 \mu A$ ； $U_{1mA} > 800V$ 时

, 120V 5  $\mu$  A。4.4最大冲击电流 $I_{1s}$ 保护器在1秒钟内允许通过的最大电流（交流有效值）。 $I_{1s} = 120A$ 。4.5导通限压时间 $T_S$ 保护器动作流通5A电流（交流有效值）并自动限压，维持残压 $U_{5AP}$ 值的时间。 $T_S = 15 \sim 500ms$ ， $T_S$ 时间后，残压下降或短路到零。4.6绝缘水平包括限压元件与信号触点间，触点断口间，导电部分与外壳及地之间，耐压交流50Hz有效值2kV，1分钟。4.7输出接点容量5A/250VAC，寿命20000次。5.使用条件环境温度： $-40 \sim +65$  海拔高度：不超过3000米环境湿度：最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为 $+25$  大气条件：无严重污染及侵蚀性、爆炸性介质使用地点：无剧烈震动与冲击的户内场所