

产品概述及型号规格



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。

根据电力系统的实际需求，我公司在第一代保护器的基础上，我们又开发了具有动作接点输出、自动发光显示、自动闭锁差动保护、动作后具有手动和自动复位功能以及多元组合的各种不同功能的保护器，该产品采用全新的自动控制技术和高可靠性元件，使用寿命长，能可靠动作10万次以上。动作速度快，过载能力强，静态泄漏电流小，可满足各种CT保护的需。

用途及特性

组合式电流互感器二次过电压保护器主要用各种CT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CT二次回路开路或一次绕组出现异常过流时，二次绕组产生的电压远远高于正常运行电压，此时保护器迅速动作而短路，面板上显示故障的部位，并有无源接点信号输出。故障排除后，按手动复位按钮，电路恢复原状态后又重新投入正常运行工作。

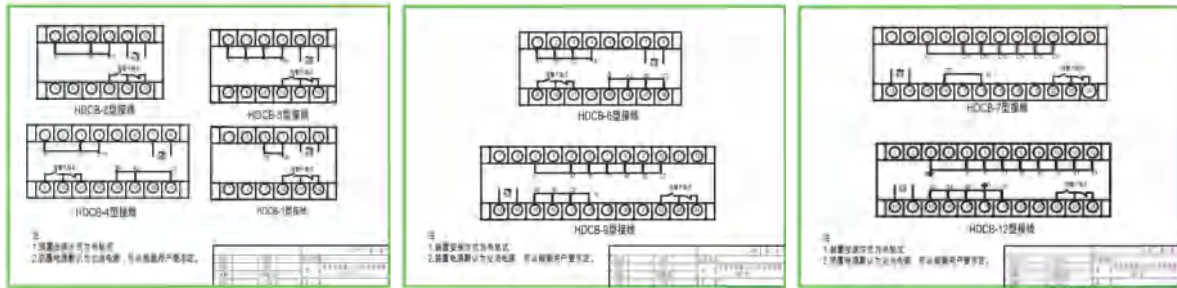
基本功能

- 输入阻抗大于100MΩ，接入后不影响任何测量和保护性能。
- 二次侧保护电压可自己设置，满足不同场合使用。
- 保护后有故障点位置显示，方便故障排除。
- 保护后有接点信号输出，便于系统连接使用。
- 保护后有报警声音提示，及时提醒排除故障。
- 保护后复位有人工手动按钮复位和故障消失后自动复位两种，方便用户选择。
- 采用省面积和轨道安装设计，方便安装使用。

CTB型 CT二次过电压保护器



接线图



系列技术指标

正常漏电流 I_{L20V}	$\leq 1\mu A$
输入电阻	$> 100M\Omega$
导通电压	$450V \pm 10\%$ (出厂设定值, 可根据用户订制)
导通时间	$T_s \leq 50\mu s$
报警输出接点容量	AC220V/5A; DC110V/5A
保护继电器接点容量	AC220V/5A
使用规格	二次侧峰值大于150V
保护电流 (CT二次额定电流)	$\leq 5A$
工作环境	温度: $-20^{\circ}C \sim 65^{\circ}C$
复位方式	手动按钮复位; 自动复位可选
抗震性能	10-50-10Hz 2g 3min
可靠安全性	符合IEC834-1要求
工作电源	DC110V; AC/DC220V
功耗	$\leq 3W$
安装方式	轨道式