

上海沈电PCMCTB-3绕组CT电流互感器二次侧过电压保护器开路保护

产品名称	上海沈电PCMCTB-3绕组CT电流互感器二次侧过电压保护器开路保护
公司名称	上海沈电电气有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:上海沈电 型号:PCMCTB-3 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区海坤路1号1幢
联系电话	021-51012681 13611770277

产品详情

上海沈电PCMCTB-3绕组CT电流互感器二次侧过电压保护器开路保护

电流互感器二次过电压保护器（简称CT保护器、电流互感器保护器）。在电力系统中，电流互感器(CT)是将大

电流变成规定的小电流，广泛应用于一次测量、控制和保护。它是电流表、电度表和电流控制系统必不可少的配

套元件。

CT正常工作时，二次侧处于近似短路状态，输出电压很低，但在运行中如果二次绕组开路，或一次绕组流过异

常电流(如雷电流、谐振过电流、电容充电电流、电感启动电流、一次负载短路电流等)，就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CT过激而烧损，甚至危及工作人员的生命安全。

电流互感器二次过电压保护器主要用于各种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，保护器瞬间动作限

压、延时短

路并发出信号。面板上自动显示故障部位，并有无源接点信号输出（带通讯的产品可以实现）。故障排除后，二次

绕组产生的过电压使保护器迅速动作将CT二次侧短路按手动复位按钮（新产品可以自动复位），电路恢复原状态后

又可重新投入正常运行。CT故障时具有自动转接CT二次侧绕组功能，并带有声光告警，动作接点输出，动作后自动

复位等功能。

一般情况下，电流互感器均接在A、B、C三相上，少数接在两相上，个别接在一相上。电流互感器二次绕组接线

绝大多数为星形连接，少数为三角形连接。本保护器为二次绕组星形连接，二次绕组A、B、C对应连接在保护器A、

B、C接线端子上，A、B、C三相二次中性点（虚地N）连接在保护器的N接线端子上。若只用A、B绕组，C相可以

不接线不会影响保护器的正常工作。

AC220V电源直接接在保护器AC220V端子上，一对常开和一对常闭接点（共用中间活动端）为无源输出端子，供用

户根据实际需要使用。

电流互感器在运行中如果二次绕组开路或一次绕组流过异常电流会在二次侧产生数千伏甚至上万伏的过电压，不

仅会损坏各种二次设备，也严重威胁运行操作人员的生命安全。该系列产品能有效防止因电流互感器二次侧异常高

压引起的事故。一旦二次开路，出现异常尖峰过电压时能立即响应限压，延时短路，从而起到保护作用。

电流互感器二次侧的差动绕组、过流绕组、测量绕组、保护绕组、备用绕组等。

CTB保护器主要用于应用于各种CT二次侧的差动绕组、过流绕组、测量绕组、母线保护绕组、备用绕组等的异常

过电压保护。

保护器按装于二次绕组两端（线路并联，对保护、检测、测量、显示绕组无影响），正常运行时漏电流极小，成

高阻状态。当发生异常过电压时，保护器瞬间动作限压、延时短路并发出无源接点信号，面板上显示故

障的部位。

当故障排除后，电路恢复正常状态。注：自动故障复位型CTB保护器，在线路故障解除后，将自行解除对二次绕组

保护（短路）。

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电流（如雷电流、谐振过电流，电容充电

电流、电感启动电流等），都会在二次侧产生数千伏甚至上万伏的过电压。这不仅会使CT和二次设备损坏，也严重

威胁运行人员的生命安全，并造成重大经济损失。采用电流互感器二次过电压保护器（简称ACTB），能够有效防止

因电流互感器二次侧异常高电压引起的事故。

CTB系列电流互感器过电压保护器主要应用于各种CT二次侧的异常过电压保护。正常工作时，互感器二次侧处于

近似短路状态，输出电压很低，一旦CT二次开路，出现异常尖峰过电压时它能立即响应限压，延时短路，从而起到

保护作用，并且在面板上显示故障的部位，并有无源节点信号输出。电路故障排除后，重新正常工作。与同行比较

我公司生产的ACTB具备输入电路保护功能,辅助电源交直流通用,工作范围宽等优点。

保护器应用于各种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。

正常工作时，流入保护器的电流不超过0.1mA。不影响CT正常工作。

当CT1与COM两端电压超过150V时CTB两端自动短路保护。

继电器的接点容量大于5A。所以故障时，能使CT二次侧可靠短路。

继电器接点具有保持功能，按压“复位”按钮，才能解除保护。

若是在停电状态下解除了故障，上电后按复位键方可继续正常工作。

装置提供了一路继电器触点输出,当任意一路CT开路时,触点自动闭合，可接各种声光报警器或提供给综合保护装

置使信息远传。直到故障排除后，不短路保护时触点才断开。

供电电源：AC/DC85~265V

正常漏电流 I_{L20V} : 1mA

导通电压 U_C : $150V \pm 10\%$

导通时间 T_S : 50ms T_s 250ms

遥信继电器接点容量 : AC 220V/5A

保护继电器接点容量 : AC 220V/5A

保护电流 : 5A

工作环境 : 温度 : -20 ~ 70 湿度 : <95%RH

复位方式 : 手动按压“复位”按钮 ; 上电自动“复位”

抗震性能 : 10~50~10Hz/2g/3min

抗干扰 : 4.4KV/M

耐压 : 2.5KV/AC , 漏电流0.5mA~1min

可靠安全性 : 符合IEC834-1要求 外形尺寸 : 2~6绕组 $115 \times 90 \times 40$ (mm)、2~12绕组 $145 \times 90 \times 40$ (mm)

安装方式 : 导轨式安装(35mm)、螺栓固定式安装