

9、可靠安全性：产品符合iec834-1标准

10、复位方式：无复位，保护模块一次性使用

主要结构、功能及原理

结构

过压保护器主要由保护模块和基座两大部分组成。其功能主要由保护模块实现。保护模块又由电子元件及劣化指示装置组成。保护模块与基座采用插拨式结构，并完全相互独立，在产品劣化后（此时劣化指示装置已弹出）可直接更新的保护模块（即拨出已劣化保护模块，插入相同规格新保护模块），而无省断开电源或重新接线。

工作原理

互感器二次开路过电压保护的基本元件是zno压敏电阻，它与二次绕组并联正常运行时，压敏电阻呈高阻状态，漏电流极小，当ct二次回路开路或一次绕组出现异常过流时，二次绕组中产生的电压远远高于正常运行电压，此时压敏电阻导通（大于150v）取样出现的电压信号较大，现经内部自动控制电路去控制二次绕组断路，并在面板视窗中用红色显示。从而使用后端被保护设备免受瞬态过电压的冲击。ct过压保护器接线意图如图2所示。

劣化指示

劣化指示装置采用储能式弹跳结构，当过压保护器由于电涌作用或不利环境的影响造成热劣化使低温合金焊点熔化，指示装置与压敏电阻脱离，储能机构能量推动指示装置运动，使指示件弹出保护模块的表面而示警。此时过压保护器已失去保护功能，应予以更换保护模块。

安装使用与维护

安装时将过压保护器卡入安装轨，同进将过压保护器上的止协件向上推进，使过压保护器固定在安装轨上，不得松动、掉落。需要拆下过压保护器时将止动件往下拉动便可。

更换保护模块时，应沿垂直方向拨出，不得左右上下摇摆。插入新模块时也应沿垂直方向插入，并检

查规格型号是否相符，插入方向必须正确。如有阻塞不得强行插入，其可能是规格型号不符号或是方向不正确，应进行调整。