

接地故障检测器EGR-20USAM/EGR-20UFCM/EGR/10USVM 接地继电器 韩国三和

产品名称	接地故障检测器EGR-20USAM/EGR-20UFCM/EGR/10USVM 接地继电器 韩国三和
公司名称	上海韩施电气自动化设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	品牌:施耐德(原韩国三和) 型号:EGR接地漏电保护继电器 产地:韩国
公司地址	上海市宝山区市一路199号1楼2392A
联系电话	021-62308119 17749779099

产品详情

接地故障检测器EGR-20USAM/EGR-20UFCM/EGR/10USVM 接地继电器 韩国三和

EGR智能数码型漏电保护器，产品根据安装和检测方式细分为：EGR-20UFCM（面板开孔安装），EGR-20USAM（继电器底座电流型），EGR-10USVM（继电器底座电压型）。

产品功能：接地、漏电电流测量和保护* 数字显示漏电电流值及设定值* 电流型mA 电压型mV* 款的电流设定范围0.03-20A* 瞬时故障保护 30mA 30msec* 故障记录保存 5次历史故障记录保存故障时间记录* IP52防护等级：安装防护罩* 通讯方式Modbus-RTU

浅谈漏电保护器的工作原理和应用

在低压配电系统中装设韩国三和EGR漏电保护器是目前防止电击事故和因漏电引发火灾或造成电气损害的相当经济有效的措施。根据施耐德EOCR-EGR漏电保护器的工作原理及特性，结合实际应用中的常见问题和解决方案。

韩国施耐德EGR漏电保护器是一种电气安全装置，广泛运用于低压配电系统中。随着我国经济水平不断发展，电气安全问题越来越被人们所重视。工程验收时，EGR-20USAM漏电保护器作为重要的防

触电和EGR-20UFCM接地故障保护电器，一直是检查的重点。但是，EGR-20USAM漏电保护器在应用中，常常存在一些错误和误区，不当的使用可能会导致重大的经济损失和人身安全。

漏电保护器的工作原理

漏电保护器EGR-20USAM/EGR-20UFCM/ ELR-30RM7Q是由EOCR专用零序电流互感器(EOCR-ZCT-035、EOCR-ZCT-080、EOCR-ZCT-120)、漏电脱扣器、脱扣机构、主开关、实验按钮等五部分组成。如图1所示，以TN-S接地方式为例，将漏电保护器安装在线路中，一次线圈与电网的线路相连接，二次线圈与漏电保护器中的脱扣器连接。当用电设备正常运行时，线路中电流呈平衡状态，互感器中电流矢量之和为零（电流是有方向的矢量，如按流出的方向为返回方向为“—”，在互感器中往返的电流大小相等，方向相反，正负相互抵销）。由于一次线圈中没有剩余电流，所以不会感应二次线圈，漏电保护器的开关装置处于闭合状态运行。当用电设备发生漏电或有人触电时，则在故障点产生分流，此漏电电流流入大地，返回变压器中性点（并未经电流互感器），致使互感器中流入、流出的电流不平衡（电流矢量之和不为零），会出现故障电流在零序电流互感器的环形铁芯中产生磁通，当这个电流值达到该漏电保护器限定的动作电流值时，会导致二次侧足够的感应电压迫使脱扣线圈励磁，强令主开关跳闸，切断供电回路。

由上可知，电流型漏电保护器是基于基尔霍夫*一定律:流入电路中任一节点的复电流代数等于零