

面板型接地及短路故障指示器



概述

目前高压线缆的大量使用，使得线缆的故障率也相应的增加。特别在多条线缆供电系统中，如出现越级保护跳闸时，将难以判断具体的故障电缆，有时甚至要将所有电缆全部拆除做耐压试验后才能正确判断故障电缆。其工作量大、实施困难、是难以想象的。对此有必要设计一种新型的检测设备，实时的对各供电回路进行监控。当线路发生故障时，能提示或直接显示故障电缆。对提高工作效率，迅速恢复供电有着十分重要的意义。

主要功能

- 1、短路电流报警指示：短路电流传感器在工作中对正在运行的高压电缆进行在线检测，当线路电流达到或超过短路电流的整定值时(可根据用户要求在出厂前进行整定)，短路传感器发出报警信号通过光纤传输到主机，主机接收到此信号后，产生相应的报警指示信号，同时可将信号发送到主控系统。
- 2、接地报警指示：本系统采用接地传感器检测用户电缆的接地电流，当接地线路中电流达到或超过接地电流启动报警值时(可根据用户要求在出厂前进行整定)，接地传感器发出报警信号传到主机，主机接收到此信号后，产生相应的报警指示信号，同时可将信号发送到主控系统。
- 3、自动复位系统：当指示器发生报警信号后，在12小时内如果无人工进行复位，指示器将可自动进行复位。
- 4、人工复位：当指示器产生报警后，可通过按下指示器主机面板上的清除按钮进行解除报警进行人工复位。
- 5、测试：本系统可通过面板上的清除按钮进行自检工作，以检测本机的功能。连续按下面板上的清除按钮2秒钟，本机进入自检状态，所有面板上的指示灯闪亮，输出继电器吸合，说明工作状态正常。

显示原理

其短路部分原理与翻牌显示原理相同。接地部分检测线路零序电流作为判断依据，显示方式是通过面板上的指示灯来完成的。当电缆系统出现故障时，如果面板上的接地指示灯亮，表明电缆系统发生了接地故障；如果面板上的某两相短路指示灯亮，表明这两相发生了短路故障。

HG-JDX架空型故障指示器

适用范围	架空绝缘线		架空裸导线		架空绝缘线		架空绝缘线	
型号	HG-JDX-3A	HG-JDX-3D	HG-JDX-3LA	HG-JDX-3LD	HG-JDX-2A	HG-JDX-2D	HG-JDX-1A	HG-JDX-1A
图片								
告警方式	翻牌显示	翻牌、发光显示	翻牌显示	翻牌、发光显示	翻牌显示	翻牌、发光显示	翻牌显示	翻牌、发光显示
电压等级	U≥6-35KV							
特点	采用高强度和高透视性的航空材料一次成型，并经过纳米技术处理，透视性更好，抗污秽，抗老化，免维护，使用寿命长。 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 高性能锂电池，使用寿命可达8年以上。 ◆ 专用芯片及单片机等进口元器件组成的电路板。 ◆ 航空及纳米材料制成的壳体。 ◆ 经镀镍处理、导磁性极强。可带电安装的卡线结构。 ◆ 采用红色荧光漆，视觉强，夜间光照下可明显指示。 且长期在室外紫外线照射下不褪色的显示转体。							

电缆型故障指示器

适用范围	电缆线路		
型号	EKL2	EKL2.1	EKL1
图片			
功能	识别短路接地故障		识别短路故障
告警方式	发光显示	发光显示	翻牌、发光显示
特点	电缆型短路故障指示器和接地故障指示器，适用于电缆分接箱、环网开关柜等电缆短路和接地故障的检测和指示。故障指示器内嵌先进的微型芯片，具有智能化、低功耗等优点。故障指示器面上1只开关、2只指示灯，其中透明的为光敏开关，绿色灯为正常状态指示，红色灯为故障状态指示。线路有接地故障发生时，指示器检测该短路电流并进行运算处理，记忆故障状态，红灯开始持续闪烁。经过自动复位时间后，红灯停止闪烁，指示器自动复位，清除故障记录。		