

# ESI-3SK 故障指示器

## 概述

ESI-3SK 故障指示器(以下简称指示器)是最新开发的高科技产品,适用于电缆分接箱、环网开关柜等电缆接地、短路故障的检测和指示。指示器内嵌先进的微型芯片,具有智能化、低功耗等优点。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。

指示器的光敏开关每次触发(由不受光到受光状态),指示灯都会指示状态。线路处于正常状态,指示器经过自检查,绿灯闪烁约 30 秒后自动停止。线路有接地、短路故障发生时,指示器检测该接地、短路电流并进行运算处理,记忆故障状态。在自动复位时间内,红灯闪烁约 3 分钟后自动停止,在自动复位时间外,指示器自动复位,清除故障记录。

## 主要技术参数

工作环境范围:  $-40^{\circ}\text{C}$ — $+85^{\circ}\text{C}$

工作电源: 内置 2000 毫安/小时锂电池一节,使用寿命 8-10 年,  
电压 3 伏

自动复位时间: 12 小时(可选,用户可在定货时确定)

卡线范围: 电缆直径(带外皮)  $\leq \phi 35\text{mm}$

## 安装

安装之前请确认指示器能否正常工作:

使用前请揭掉指示器光敏开关上的黑胶布,暴露在光线中,绿灯闪烁大约 30 秒后停止为正常状态。当暂时不使用该指示器,需要拆卸下来时,请用黑胶布盖住光敏开关后储藏。



示意图

从指示器上取下“U”型卡具,把指示器安放在电缆上,让指示器的“V”槽咬合电缆。指示器上有指示灯的面板朝向容易观测的方向。把“U”型卡具安放回指示器,电缆此时在“U”型卡具当中。拧紧“U”型卡具上的螺栓,直到指示器不能够从电缆上滑落下来。

## 注意:

光敏开关触发: 用户用手按住光敏开关孔,然后暴露在光线中,就可以触发。当光线非常弱的时候(如夜晚或涵洞中),最好能够自带一个手电筒照射光敏开关,加强光线强度。否则,光敏开关可能不能够被触发。