

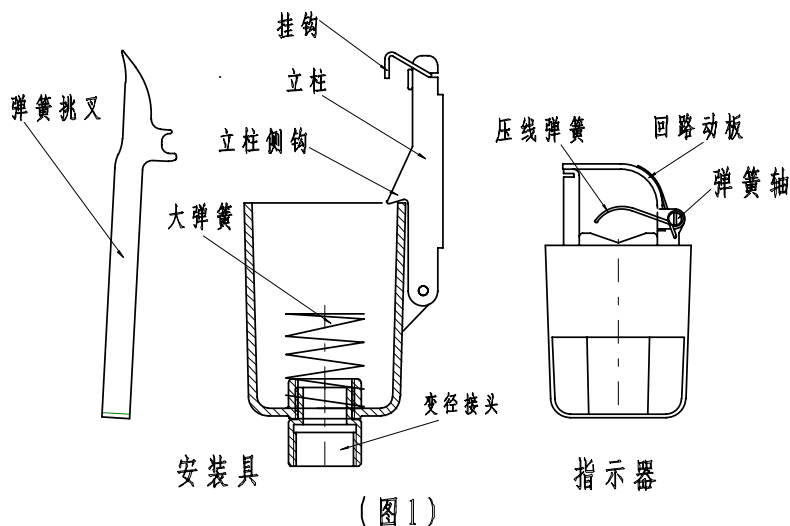
# 架空线路故障指示器安装使用说明书

SFI/CFI 系列线路故障指示器可安装在架空线路上、电力电缆及开关母排上，用于判断线路发生短路故障。一旦线路发生短路故障，巡线员可借助指示器的红色报警显示，迅速确定短路故障区段、分支及故障点。报警显示的保持时间（也称复位时间）根据客户的要求，在制造时通过调整指示器内部计算机程序设定，一般可分为 10 小时、24 小时等。当保持时间到达时，如果线路有电，红色报警将自动消失，指示器恢复正常状态。

SFI/CFI 型线路故障指示器主要适用于架空线，也可用于其它电缆。适宜线缆直径  $\Phi 10\text{mm} \sim \Phi 35\text{mm}$ 、可靠工作环境温度  $-35^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

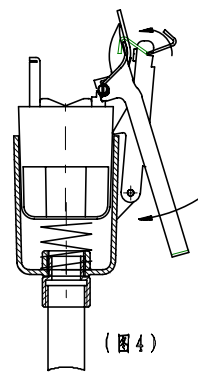
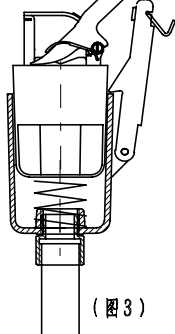
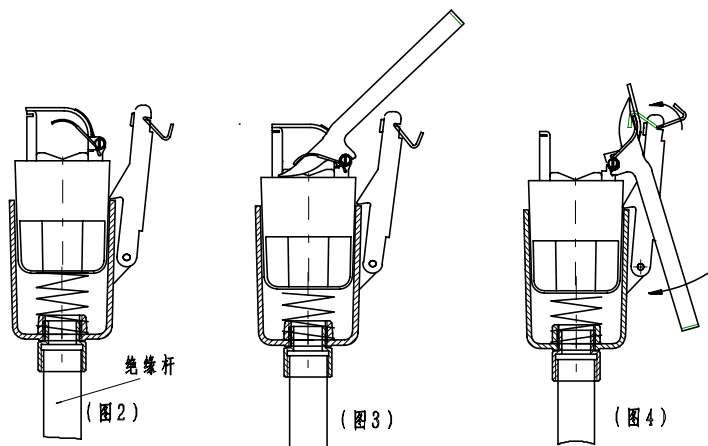
线路故障指示器用专用工具能简单地实现带电安装和拆卸，使用过程中无需保养。

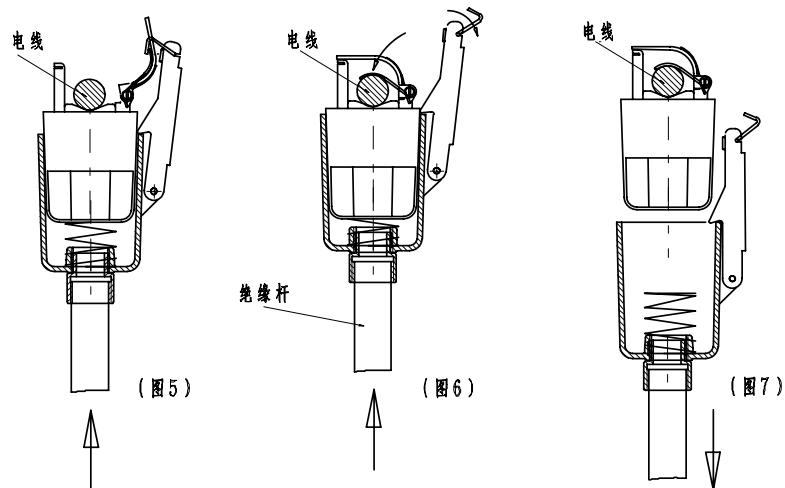
## 一、安装具及指示器有关部分名称（图 1）



## 二、安装

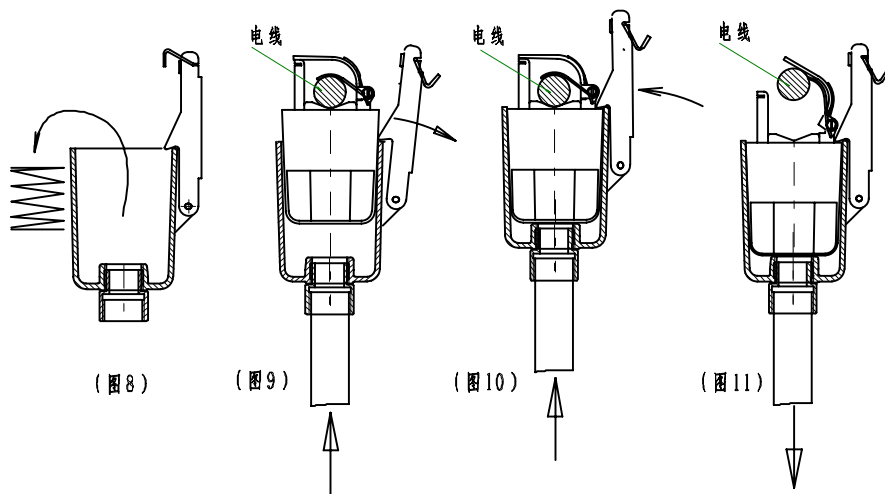
- 1) 在安装具底部拧上绝缘杆（安装具底部螺纹为 M30\*2；利用变径接头也可使用 M32\*2 的绝缘杆）
- 2) 将故障指示器置于安装具腔内，压线弹簧轴置于立柱侧（图 2）。
- 3) 将弹簧挑叉尖端插入压线弹簧前端之下，将挑叉支点跨在弹簧轴上（图 3）。
- 4) 稍用力压挑叉后部将压线弹簧连同回路动板一同扳起，并用挂钩将压线弹簧钩住（图 4）；移开挑叉。
- 5) 手握绝缘杆将指示器卡线开口对准电线用力上推，压线弹簧将会自动与挂钩脱离夹住电线，回路动板也将自动复位（图 5，图 6）。
- 6) 下拉绝缘杆使安装具脱离指示器，成安装。





### 三、拆卸

- 1) 将安装具腔内的大弹簧取出 (图 8)。
- 2) 将安装具底部拧上绝缘杆
- 3) 手握绝缘杆将安装具立柱置于电线侧面，腔口对准指示器轻轻上推，立柱侧钩将会自动挂住指示器 (图 9, 图 10)。
- 4) 下拉绝缘杆使指示器脱离电线 (图 11)。



### 四、注意事项:

- 1) 虽然本系列指示器外壳及各部件均有很高的强度，但仍需尽量避免过度冲击，以免造成意外损坏；
- 2) 压线弹簧弹力强大，安装时注意安全，切勿将手指置于其下；
- 3) 安装具腔内的大弹簧有限位作用，请注意不要丢失、也不可尺寸不同的弹簧或其他物品代替；
- 4) 安装具仅适用于本公司系列产品的安装拆卸，请不要转做它用。