

# 拉杆式接地短路二合一智能线路故障指示器

产品名称	拉杆式接地短路二合一智能线路故障指示器
公司名称	山东乾德电气有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:3M 型号:DS-JDX
公司地址	滨州市无棣县棣庆大街（205国道）南侧西城工业园
联系电话	13954383544 15066965069

## 产品详情

### 描述

ds-jdx与ds-1dx外形一样，特点、功能与应用、技术指标都一样，但是它们内部结构不同，其工作原理也不同。ds-1dx内只有一块核心智能检测短路的芯片，而ds-jdx里面则有检测短路和接地故障的二合一的智能检测芯片。

### 性能特点

故障指示：正常运行时，窗口为白色显示；发生短路、接地故障时，窗口为红色显示。  
在线运行：直接安装在线路上，免维护。  
抗干扰强：信号不受线路、励磁涌流、高次谐波、电流波动、电缆分布电容旁路的影响。  
自动复位：动作翻牌后，按设定时间自动复位，ds-2dx电缆型短路指示器可手动复位。  
带电装卸：带电装卸极其简单，不影响线路运行。

### 工作原理

接地短路二合一的原理中的短路故障原理与ds-1dx相同，接地检测原理：  
采样接地瞬间的电容电流首半波与接地瞬间的电压首半波，比较其相位，当采样接地瞬间的电容电流突变且大于一定数值，并且与接地瞬间的电压首半波同相，同时导线对地电压降低，则判断线路发生接地，否则线路未发生接地。用于判断接地的故障指示原理图：

由2#线c相3、6、9指示器翻红牌显示而12指示器仍白色，即可判断出d点发生故障。

### 应用范围

安装在长线路的中段和分支入口处，可指示线路故障区段及故障分支。

安装在变电站出口，可判明故障是否由用户原因造成。  
安装在用户配变压进线处，可判明故障是否由用户原因造成。  
安装在电缆与架空线连接处，可区分故障是否在电缆段。

## 安装工具

图右下为ds-1dx和ds-jdx的安装工具，具体安装方法只需将一根绝缘棒置于安装工具底部，把指示器的顶端螺栓拧开后放入安装工具中，再把指示器卡入电缆中即安装成功。

## 推荐使用

《国家电力公司电网供电可靠性管理办法(试行)》明确指出： ..... 3.4.5  
积极采用配电自动化技术。实施环网供电，缩短故障隔离时间，缩小停电范围。暂不能实施配网自动化的地区应装设环网开关和分段开关。 3.4.6  
有条件的地区可在线路上装设故障指示器，变电所内装设小电流接地选线装置，采用电缆故障寻址器等，缩短查找故障点时间。 .....

本产品的加工定制是是，品牌是3M，型号是DS-JDX，种类是背光源(器件)，光源形状是点状，光源种类是LED发光二极管，光源分布位置是侧光式，显示模式是半透射式，显示颜色是红色