## **C5 G** 科大智能

# 配电线路分布式故障诊断装置





应用背景 APPLICATION BACKGROUND

配电线路和设备在实际运行中,极易遭受气候、环境及外力的侵扰,导致故障停电或引发其他次生危害目前配网自动化系统及监测终端已在配电网领域广泛应用,且有效提升了配电网的运行可靠性针对配电网存在的线路设备隐患排查、故障精准定位和高阻接地故障处置上,还存在部分可提升空间



恶劣天气



雷电山火



倒什



外力破坏



鸟害



树障

产品特点 PRODUCT FEATURES

○ 一体设计:供电、通信、传感、数据处理、加密等一体化设计,满足IP65防护要求

适应性强: 行波技术不受系统中性点接地方式影响,解决配网高发接地故障判别难的问题

😃 安全接入:硬加密+电力APN卡+物联网协议,保障数据安全接入

超长待机: CT+太阳能混合供电、设备内置电池,超长待机7天,设备运行可靠性高

**安装便利:** 绝缘杆带电安装

## 科大智能电气技术有限公司

www.csgpower.com.cn











工作站

主站算法服务器

客户端短信





4G无线通信







架空线故障定位装置



架空线故障定位装置

#### 短距离线路(5km及以内):

在线路两端各安装一套监测终端

#### 长距离线路(5km以上):

在线路两端各安装一套监测终端,中间按照 5km左右距离加装一套监测终端。

#### 存在支线线路:

在分支杆塔处导线上加装一套监测终端,实现分支故障判别。如支线较长需故障精确定位,分支线路按照5km距离原则,加装监测终端。

#### 针对架空电缆混合线路:

在混架杆塔处,加装监测终端,实现故障区段判别。

## 技术参数

#### TECHNICAL PARAMETER

适用电压等级	10kV	适用导线线径	8-28mm
尺寸	232*132*158(mm)	功耗	650mW
对时单元	支持北斗卫星对时精度0.1µs	工作温度	-40°C~ +80°C
重量	3.5kg	防护等级	IP65
定位精度	±100米	工频电流测量精度	0~100A ±0.5A 100~600A ±0.5%
行波测量范围	100A	电压测量精度	0~2U0 精度5%
可识别故障类型	各类单相接地故障、 相间短路故障、断线故障	接地故障定位准确率	当接地点零序电流≥1A, 检测定位准确率100%
取电方式	耦合取电(3A启动) 太阳能混合供电	通信方式	支持GPRS、4G、电力APN专网