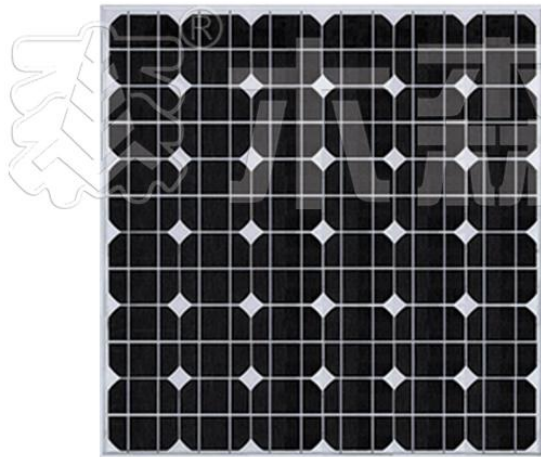


MSDW-9004 高压输电线路舞动在线监测系统



舞动采集单元



太阳能电池板



监测主机

输电线路舞动会导致线路相间闪络、金具损坏、绝缘子损坏等现象, 严重情况下, 还会出现线路断线、杆塔倒塌等事故。为了减少舞动对输电线路的危害, 研究开发输电线路舞动在线监测系统, 对于确保输电线路的安全稳定运行具有重大意义, 而线路舞动预警判据的建立则是系统实现的关键。

MSDW-9004 高压输电线路舞动在线监测系统, 是利用最新的 MEMS 传感器技术和无线通信技术, 能对高压输电线路的导线舞动频率和幅度进行实时采集, 并通过 4G/5G 网络将监测信息发送给远程监控中心。

◇ 产品特点

采用进口传感器, 测量精度高;

主机和测点都采用太阳能供电系统+蓄电池供电, 安装维护方便;

通信方式灵活, 支持 4G/5G 网络;

为工业级产品, 采用防水金属外壳, 抗电磁干扰, 适用于各种恶劣的气候环境;

系统采用低功耗设计, 采用动态电源管理策略以满足节电要求;

配备完善的后台软件。具有数据存储、历史数据查询、报表、打印、曲线图绘制等功能;

支持受控采集方式和自动采集方式, 可通过后台软件设置采样间隔 (5 分钟~24 小时)、报警阈值等参数。

满足国家电网公司企业标准《输电线路状态监测装置通用技术规范》(Q / GDW1242 - 2015)。

◇ 产品参数

测量范围	幅度 0m~10m; 频率 0.1Hz~5Hz;
幅度测量分辨率	0.1m; 频率测量分辨率: 0.1Hz;
工作环境	温度: -30°C~+85°C 相对湿度: ≤100% 大气压力: 550hPa~1060hPa
防护等级	IP65
采集单元重量	≈1kg;
监测子站主机供电方式	太阳能+蓄电池, 输入电压+12~24V; 电池使用寿命: ≥3年
采集单元供电方式	采太阳能+锂电池, 输入电压 5V
采集单元通讯方式	Lora2.4
主机工作功耗	≤2W;
适用对象	适 10KV~500KV 高压输电线路