

## MSDW-900E 绝缘子污秽度监测系统



MSDW-900E 绝缘子污秽度监测系统，能够对高压运行环境中绝缘子盐密度、灰密度、气温、相对湿度进行实时监测，并通过 4G/5G 网络将监测信息发送给远程监控中心，由运行于监控中心的监控软件进行数据存储、显示，并综合各种参数计算分析得出绝缘子的绝缘水平。

该系统采用太阳能电池板+蓄电池供电方式，安装方便。投入运行后，可使运营部门及时掌握绝缘子的污秽状态及发展趋势，据此科学安排检修时间，有效预防线路污闪事故，减少经济损失，提高线路安全运行及信息化管理水平。

### ◇ 产品特点

系统采用光纤传感器，测量精度高，不降低绝缘子串的绝缘特性和机械强度；

采用太阳能供电系统供电，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，可对运行中绝缘子的泄漏电流进行定性、定量分析和趋势预测；

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，支持采用手机进行数据查询和报警接收；

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 / GDW 1242-2015）。

◇ 产品参数

外壳	ABS
盐密度测量范围	0mg/cm <sup>2</sup> ~1.0mg/cm <sup>2</sup> ; 准确度: ±10%;
灰密度测量范围	0mg/cm <sup>2</sup> ~2.0mg/cm <sup>2</sup> ; 准确度: ±10%;
温度测量范围	-40℃~+120℃; 测量精度: ≤±0.5℃;
湿度测量范围	0~100%RH; 测量精度: ≤±3%RH;
工作环境	温度: -40℃~+85℃ 相对湿度: ≤100% 大气压力: 550hPa~1060hPa;
供电方式	太阳能+蓄电池, 输入电压+12V;
电池使用寿命	电≥3年, 无外部充电时可连续供电 20 天以上;
MTBF	≥80000 小时;
重量	≈20kg, 以实物为准;
适用对象	10KV~500KV 高压输电线路。
盐密度测量范围	0mg/cm <sup>2</sup> ~1.0mg/cm <sup>2</sup> ; 准确度: ±10%;
灰密度测量范围;	0mg/cm <sup>2</sup> ~2.0mg/cm <sup>2</sup> ; 准确度: ±10%;
温度测量范围	-40℃~+120℃; 测量精度: ≤±0.5℃;
湿度测量范围	: 0~100%RH; 测量精度: ≤±3%RH;
工作环境	温度: -40℃~+85℃; 相对湿度: ≤100%; 大气压力: 550hPa~1060hPa;