

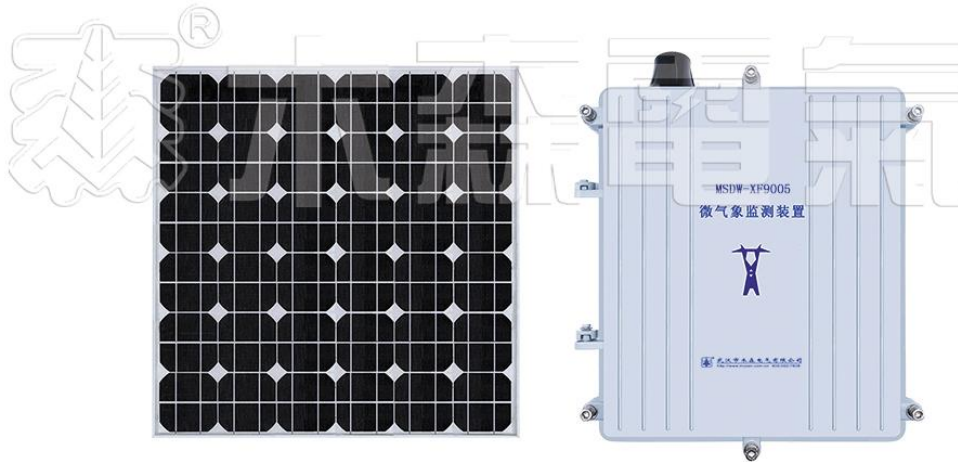
MSDW-9005 高压输电线路微气象在线监测系统



温湿度、气压采集单元



超声波风速风向雨量、光辐射一体机



太阳能板

监测主机

MSDW-9005 高压输电线路微气象在线监测系统是我司为满足输电线路局部气象环境监测的需要，自主研发并拥有全部知识产权的多要素微气象监测预警系统，可实时采集环境温度、湿度、风速、风向、气压等气象参数，并通过 4G/5G 网络将监测信息发送至远程监控中心，当出现异常情况时，系统会以多种方式发出预警信息，提示管理人员对报警点予以重视或采取必要措施。

该系统支持太阳能电池板+蓄电池供电方式，安装方便、维护简单。投入运行后，可使运营部门及时掌握输电线路气象环境参数，为高压输电线路运行维护工作提供指导性依据，便于运营部门及时制定应对措施，提高线路安全运行能力、灾害预警能力及信息化管理水平，将在智能电网建设的过程中发挥重要作用。。

◇ 产品特点

采用进口传感器，测量精度高；

采用高效的太阳能+蓄电池供电；

支持以太网/RS485/RS232 等有线及 4G/5G 等无线通信方式；

采用高品质密封金属盒，具有良好的抗电磁干扰、耐高温抗氧化、封闭、防雷、防雨、防尘等功能，适用于各种恶劣的气候环境；

采用低功耗设计，采用动态电源管理策略，实现最大化节能省电；

配备完善的后台软件，支持数据存储、查询、报表、打印等；

支持受控采集和自动采集，可设置报警阈值、采样间隔（5分钟~24小时）等参数；
具有报警提示功能。

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

温度测量范围	-30℃~+85℃ 测量精度：±0.5℃ 分辨率：0.1℃
湿度测量范围	0~100% 测量精度：±4%RH；分辨率：1%RH
风速测量范围	0~75m/s 测量精度：±(0.3+0.03V) m/s；分辨率：0.1m/s
风向测量范围	0~360 测量精度：±3° 分辨率：0.5°
大气压测量范围	450hPa~1060hPa 测量精度：±0.3hPa 分辨率：0.1hPa
雨量测量范围	0~4mm/min 测量误差：±0.4mm(≤10mm时) ±4%(>10mm时) 分辨率：0.2mm
光谱范围	0.3~3 μm 测量范围：0~1500W/m ² 精度：1W/m ² 。

