

太阳能发电功率检测系统

本系统基于各项光伏数据，如总辐射、散射辐射、直射辐射及环境温度，另外结合太阳能板污染监测传感器的数据，实时评估太阳能发电系统的效率与输出功率。通过综合分析光照强度、角度入射、温升损耗以及组件老化等因素，系统可精准预测发电量，并为运维提供优化建议，提升光伏电站的整体能效与投资回报率。

硬件配置：

总辐射传感器

灰尘监测仪

环境温度传感器

4G-DTU

配件（机箱，抱箍，立柱等）

软件界面描述：

