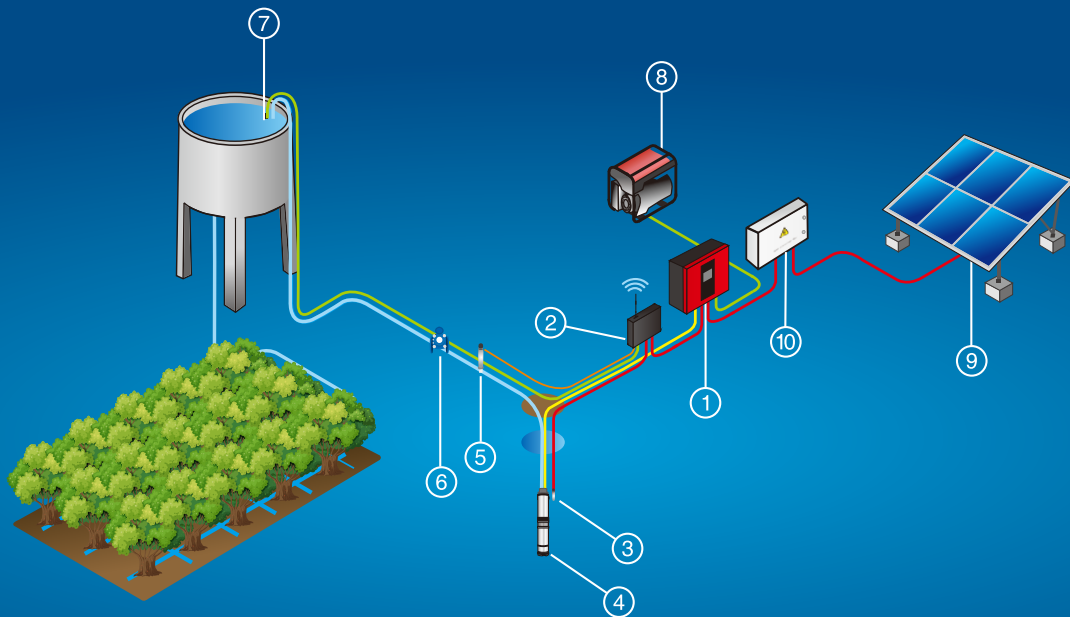


# Solartech 光伏扬水监控系统

结合DM数据监控器，Solar Winsight手机监控APP软件和SP Master光伏水泵用户管理系统为Solartech光伏扬水系统用户提供低成本，高效率的系统监控和管理服务。用户可远程查看系统实时工作状态，记录和分析运行数据，设置运行控制模式，调试和维护系统功能。



1. 光伏扬水逆变器
2. DM数据监控盒
3. 投入式液位变送器
4. 水泵
5. 防水型压力变送器
6. 旋翼干式发讯水表
7. 水位浮球开关
8. 柴油发电机
9. 光伏阵列
10. 光伏汇流箱

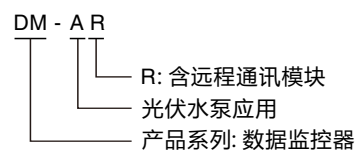
## 系统特点

- 管理用户名下所有光伏扬水系统, 创建、编辑、删除系统项目
- 对光伏扬水系统的运行状态进行监测, 包括光伏输入功率、输入电压、输入电流、电机电流、水泵转速、流量、供水压力、总水头、电缆功率损耗、温度、逆变器运行状态、逆变器故障状态等
- 对监控设备进行监测, 包括光辐照度、蓄电池容量、信号强度、温度等
- 记录光伏扬水系统历史运行数据, 进行统计与分析, 并随时读取
- 远程设置系统控制参数, 使能或禁止各项功能, 包括定时控制、转速限制、供水压力控制、防干抽、防水满、液位深度控制、光辐照度控制等
- 远程控制光伏扬水逆变器运行模式, 包括启动、停止及复位等
- 远程访问光伏扬水逆变器内部参数, 便于用户或技术人员远程调试和操作
- 可记录最长5年的数据 (10分钟采集间隔, 24小时全天运行)
- 采用蓝牙/GPRS通讯方式实现本地/远程数据传输
- 所有数据都经加密, 保障安全性

# DM数据监控器

## 系统特点

- 可采用光伏组件+蓄电池输入供电, 实现24小时全天候工作
- 可采用外部直流电源输入供电, 直流电源输入电压范围: 12-32V
- 功耗: 正常待机状态功耗50-60mA, 数据传输状态功耗130mA
- 标准SIM卡槽, 用户自行购买标准SIM卡, SIM卡需开通GPRS服务
- 防护等级: IP52
- 环境温度: -20-+65°C
- 蓝牙等级: Class 2 (标准传输距离10m)
- 符合CE标准



机型	外型尺寸 (mm)			重量 (kg)
	W	H	D	
DM-A	205	140	55	0.95
DM-AR				1.15

系统配件: 用户可根据实际需求进行选型配置

图例	配件名称	参数
	光伏组件	最大输出功率: 15W 最大开路电压Voc: 21.6V 最大短路电流Isc: 1A
	AGM铅酸蓄电池 (或选用免维护铅酸蓄电池)	标称额定电压: 12V 最小额定容量: 5Ah
	压力变送器	供电电压: 9-36V 量程范围: 0~4MPa, 量程范围可选 信号输出: 0-10V 精度等级: ≤0.25%FS
	液位变送器	供电电压: 9-36V 量程范围: 0-50m, 量程范围可选 信号输出: 4-20mA 二线制 精度等级: ≤0.25%FS
	远传式水表	无源机械式水表 量程范围: 0-780m <sup>3</sup> /h 水表口径DN40-DN250, 结合实际情况选择