



红外抄表装置

红外抄表装置基于38kHz信号调制解调实现红外信号与RS485信号互相转换，支持电表协议转换。适用于电力监控、能源管理系统监控，确保数据与电表示数一致，配合导轨数据采集器(GPRS)使用，将监控数据上传至小麦光伏云平台，以图表化的形式清晰、直观地展示。

准确性

- 支持从国网电表红外口读取电能数据
- 支持抄读正反向电能、分时电能、有功电能、无功电能
- 与国网电表电能读数保持高度一致，无误差

可靠性

- 工业级器件选型，满足-25°C~+85°C的恶劣工作环境
- 抗干扰能力强，与电表一对一抄读，无误读、串读等导致数据异常的情况

方便性

- 配合SOLARMAN导轨采集器，即插即用，15分钟安装完成，实现远程抄表
- 一台采集器支持连接两个红外抄表装置，实现自发自用场景下发电侧电表与并网侧电表同时抄读
- 标配RJ45延长线接头，可根据现场情况采用标准网线进行延长布线，最大支持15m超五类标准网线
- 标配3M泡棉贴及磁吸式后盖，安装方式灵活

产品型号		IR-1	
红外抄表装置	硬件参数	数据接口	RS485 (默认配置9600bps 偶校验)
		工作电压	DC5V +/-10%
		工作功率	0.15W
		工作温度	-25°C ~ +85°C
		工作湿度	10%~90%相对湿度, 无冷凝
		存储温度	-45°C ~ +85°C
		存储湿度	< 40%
		外观尺寸	圆形 直径40mm, 厚度23mm
		对外接口	RJ45
		传输线距离	标配2米, 标配延长接头, 支持最大15m延长网线 (超五类)
	连接电表数量	1台	
	软件参数	调制解调信号频率	38KHz
		通信距离及角度	5m, ≤15°
发射管波长		940nm	
接收管波长		880nm-1000nm	

