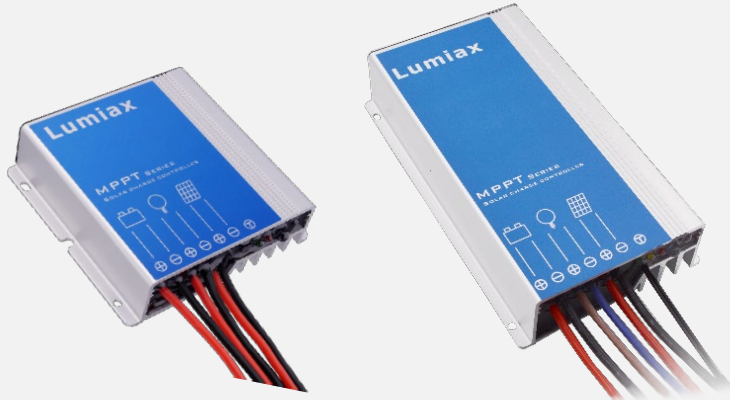


# Smart-MPPT 系列

## MPPT 太阳能控制器



SMR-MPPT1050/RS485

SMR-MPPT1575/RS485  
SMR-MPPT2075/RS485

### 产品概述

Smart-MPPT系列太阳能控制器，专为太阳能系统使用的智能编程MPPT控制器，比传统PWM类型控制器充电效率提高20%左右，可降低整个路灯系统成本。

- 创新性的最大功率点跟踪技术(MPPT)，最大功率点跟踪效率>99.9%
- 全数字控制技术，充电转换效率高达97.5%
- 五阶段时间和功率调整
- 运行参数和状态可读取
- 额定充电电流和充电功率双重自动限制功能
- 清晰易懂的充放电、故障指示
- 适用于液体、胶体、AGM电池及锂电池
- 自动光控点调节功能
- 外置温度传感器，自动温度补偿
- 温度超过设定值时充电自动降额运行，避免控制器高温损坏
- 铅酸蓄电池四阶段充电：MPPT、强充、均衡充、浮充
- 锂电池保护板保护后可自动激活
- 锂电池低温充电保护功能，环境温度低于零度时可禁充或慢充
- 通过带LCD屏的红外遥控器设置
- 坚固耐用的铝制外壳，防水等级可达IP67
- 优良的EMC和散热设计
- 全面的电子保护



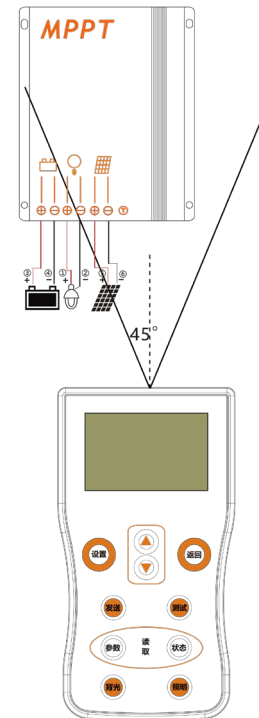
PWM



IP67

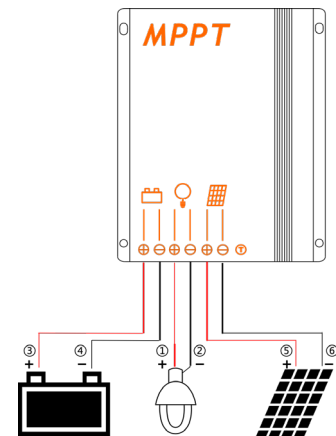


### 红外遥控



把Smart-MPPT系列控制器按照安装说明连接到系统中，可根据系统设置要求，用S-Unit红外遥控器进行设置，如下图所示。详细设置操作，请仔细阅读S-Unit智能红外遥控器操作说明书。

按照图中标注的顺序把控制器连接到太阳能系统中。



## 技术参数

项目	SMR-MPPT1050/RS485/蓝牙	SMR-MPPT1575/RS485	SMR-MPPT2075/RS485	
最大充电电流	10A	15A	20A	
系统电压	12V	12V/24V自动识别		
电池类型	胶体、AGM、液体、锂电池（默认胶体）			
蓄电池端可承受最大电压	25V	35V		
最大输入功率	130W	200W/400W	260W/520W	
蓄电池参数	胶体、AGM、液体	MPPT充电电压	<14.5V@25°C	
		强充电电压	14.5V @25°C	
		均衡充电电压	14.8V @25°C	
		浮充电压	13.7V @25°C	
		电池低压保护电压	10.8~11.8V,Soc1~5	
		低压保护恢复电压	11.4~12.8V	
		电池高压保护电压	15.5V	
		温度补偿系数	-4.17mV/K per cell（强充，均衡充），-3.33mV/K per cell（浮充）	
	锂电池	过充保护电压	10.0~17.0V（可编程）	
		过充恢复电压	9.2~16.8V（可编程）	
		负载低压切断电压	9.0~15.0V（可编程）	
		负载重新连接电压	9.6~16.0V（可编程）	
		零度充电	正常、禁充、慢充（可编程）	
	电池板参数	最大太阳能端电压 *1	45V	55V
夜晚/凌晨识别电压		3.0~8.0V（可编程）		3.0~20.0V（可编程）
光控延时		0~30分钟（可编程）		
MPPT追踪范围 *2		（蓄电池电压+1.0V）~Voc*0.9		
最大MPPT追踪效率		>99.9%		
负载参数	输出电流	10A	15A	20A
系统参数	最大充电转换效率	96.5%		97.5%
	通信方式	红外/RS485		
	自耗电	6mA		
	尺寸	85.8*81*23.1mm	85.8*145*30mm	85.8*145*42.5mm
	重量	260g	600g	720g
	工作环境温度	-35~+60°C		
	工作环境湿度	0~100%RH		
	保护等级	IP67		
海拔高度	4000m			

\*1.此数值代表最低环境温度时太阳能端允许的最大开路电压

\*2.Voc指太阳能电池板开路电压

\*3.斜线前后的数值分别适用于12/24V系统