

# MPPT太阳能充电控制器

MC4860N15/MC4870N15/MC4860N25/MC4870N25

## 产品配件 Accessories

RM-7显示屏、USB转TTL连接线、BTS温度传感器。



## 产品特点 Performance characteristics



采用最大功率跟踪算法，显著提升系统能源利用率，充电效率比PWM方式高出30%。综合多种跟踪算法，可极速定位I-V曲线最佳工作点。



MPPT跟踪效率高至99.9%，电路能量转换效率高至98%，极致效率，不浪费一点能量。



全方位电子保护功能：电池反接保护、PV反接保护、PV短路保护、充电过流保护、TVS防雷保护。



内置温度检测，通过降额充电，无需风扇，极端温度环境下仍然保持稳定运行。具有外接温度探头，自动进行温度补偿，提高蓄电池使用寿命。



支持标准modbus协议，满足多种环境与场合下的通讯需求。内置蓝牙模块。



支持多种铅酸电池与锂电池，用户可自定义充电参数。



支持蓄电池电压自动识别。



具有限流充电模式，当电池板功率过大，充电电流大于额定电流时，控制器自动降低充电功率，使其工作在额定充电电流。

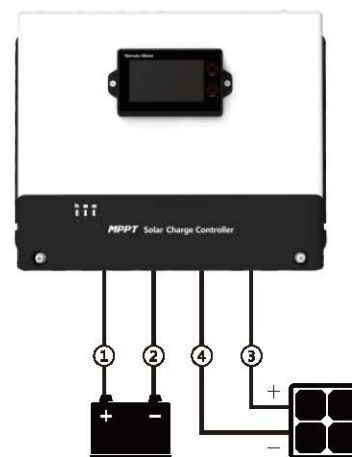


支持历史数据存储，存储时间长达1年。

## 产品参数 Parameters

型号	MC4860N15	MC4870N15	MC4860N25	MC4870N25
系统电压	12V/24/36/48V			
静态功耗	0.54W			
太阳能最大输入电压(25°C)	150V		250V	
最大功率点电压范围	电池电压+2~120V		电池电压+2~180V	
充电电流	60A	70A	60A	70A
太阳能板功率(12V电池)	800W	920W	800W	920W
太阳能板功率(24V电池)	1600W	1840W	1600W	1840W
太阳能板功率(36V电池)	2400W	2760W	2400W	2760W
太阳能板功率(48V电池)	3200W	3680W	3200W	3680W
支持电池类型	密封铅酸蓄电池、胶体铅酸蓄电池、开口铅酸蓄电池、锂电池			
温度补偿系数	-3mV/°C/2V (默认, 铅酸可设置) 锂电池无温度补偿			
工作温度范围	-35°C~+65°C			
湿度	95%, 无凝露			
防护等级	IP32			
重量	3.6kg			
通信方式	TTL/标准RS485/内置蓝牙4.0BLE模块			
产品尺寸(长×宽×高)	常规: 266*194*119mm MC4: 266*226*119mm			
接线端子	35mm <sup>2</sup> /2AWG			
功能认证	IEC62509: 2010			
安规认证	ETL			

## 产品连接图 Product connection diagram



## 产品尺寸 Technical requirements

