

# MPPT太阳能充电控制器

MC4885N15/MC48100N15/MC4885N25/MC48100N25

## 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追踪效率高至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。

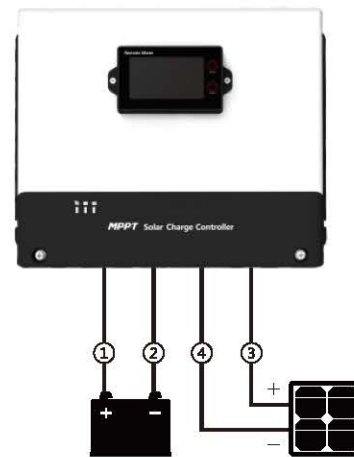


支持历史数据存储，存储时间长达1年。

## 产品参数 Parameters

型号	MC4885N15	MC48100N15	MC4885N25	MC48100N25
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	蓄电池电压+2~120V		蓄电池电压+2~180V	
充电电流	85A	100A	85A	100A
太阳能板功率 (12V电池)	1100W	1320W	1100W	1320W
太阳能板功率 (24V电池)	2200W	2640W	2200W	2640W
太阳能板功率 (36V电池)	3300W	3960W	3300W	3960W
太阳能板功率 (48V电池)	4400W	5280W	4400W	5280W
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 (默认值)			
工作温度范围	-35°C~+65°C			
温度	95%，无凝露			
防护等级	IP32			
重量	5.7kg			
通信方式	TTL/标准RS485/内置蓝牙4.0BLE模块			
产品尺寸(长×宽×高)	314*227*121 (mm)			
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

