

MPPT太阳能充电控制器

MC4885N15/MC48100N15/MC4885N25/MC48100N25

产品配件 Accessories

3M-7显示屏、USB转TTL连接线、BTS温度传感器。



产品特点 Main Features



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V_m曲线最佳工作点。



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防浪涌保护。



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。



支持蓄电池电压自动识别。



支持历史数据存储，存储时间长达1年。



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。



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，调整充电参数，提高蓄电池使用寿命。



支持多种铅酸电池与锂电池，用户可自定义充电参数。



具有限流充电模式，当电池极功率过大，充电电流大于额定电流时，控制电路自动降低充电功率，使其工作在额定充电电流。

产品参数 Parameters

型号	SR-MC4885N15	SR-MC48100N15	SR-MC4885N25	SR-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℃)	150V		250V	
最大功率点电压范围	Battery voltage +2~+20V		Battery voltage +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(48V电池)	4400W	5280W	4400W	5280W
支持电池类型	铅酸电池、液体电池、开口电池、锂电池			
温度补偿系数	-3mV/℃/2V(默认值)			
工作温度范围	-35℃~65℃			
湿度	95%，无凝露			
防护等级	IP32			
重量	5.7kg			
通信方式	TTL(3.3V)/RS485/蓝牙模块			
产品尺寸(长×宽×高)	314*227*121(mm)			
接线端子	35mm ² /2AWG			