

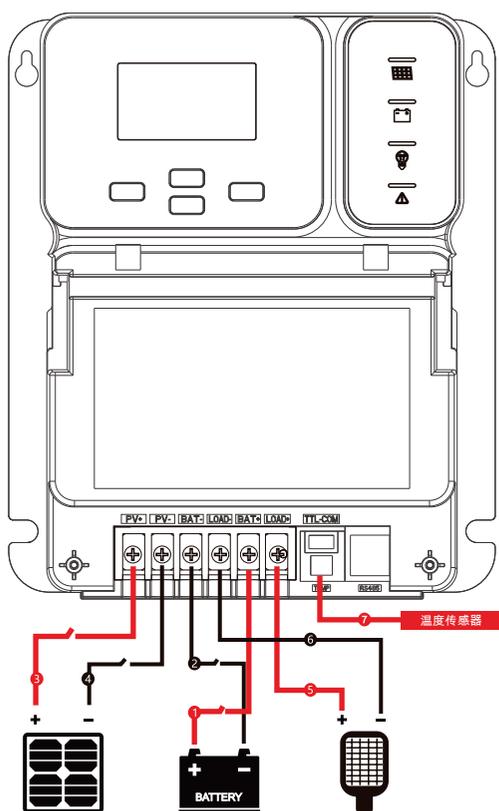
## MPPT太阳能充电控制器 MA系列



### 产品特点

- ◆采用MPPT最大功率追踪技术，MPPT追踪效率可达99.9%
- ◆支持 CAN 通讯功能(选配)
- ◆支持密封、胶体、开口、锂电池和自定义等多种蓄电池类型
- ◆支持充电电压线损补偿，使电池充电电压控制更精准（部分机型）
- ◆支持启动容性负载和感性负载
- ◆支持标准 Modbus 协议的 RS485 通讯，波特率可调
- ◆支持标准 Modbus 协议的 TTL 通讯，波特率固定
- ◆具有完善的超压、过流、过载、过温、短路等充电和放电保护机制
- ◆采用高品质铝散热器和高温降额处理，保证各种工作环境下可靠、高效运行

### 产品连接图



产品参数

产品型号	MA2430N15	MA2440N15	MA2460N15	MA4830N15
静态功耗	≤30mA	≤40mA	≤50mA	≤50mA
电池类型	USE/FLD/GEL/LI/SLD(默认)			
系统电压	12V/24V			12V/24V/36V/48V
蓄电池工作电压范围	8V-32V			8V-64V
额定充电电流	30A	40A	60A	30A
最大PV输入电流	27A	35A	53A	27A
最大太阳能板功率	400W/12V 800W/24V	520W/12V 1040W/24V	800W/12V 1600W/24V	400W/12V 800W/24V 1200W/36V 1600W/48V
最大PV开路电压	150V			
MPPT工作电压点范围	(蓄电池电压+2)~110V			
MPPT追踪效率	>99%			
充电转换效率	85%-98%(额定功率的10%-100%)			
额定负载电流	30A	40A	40A	30A
负载工作模式	纯光控, 光时控, 手动模式(默认), 调试模式, 常开			
并机充电	×	×	√	√
线损补偿	×	×	√	√
充电截止电流设置	√	√	√	√
恒压输出设置	√	√	√	√
铅酸电池充电温度补偿	√	√	√	√
温度保护	√	√	√	√
负载过载/短路保护	√	√	√	√
负载预启动	√	√	√	√
TTL 通讯	波特率9600kps			
RS485通讯	1个隔离RS485通讯口, 电源输出5V200mA, 波特率默认9600kps, 可调节。		2个隔离RS485通讯口, 可支持并机使用, 电源输出5V200mA, 波特率默认9600kps, 可调节。	
CAN 通讯	选配 (RV-C 协议)			
历史数据	可存储最近300天历史数据			
背光功能	有按键时亮起, 无按键操作20s后自动熄灭			
保护功能	PV 超压保护、PV 反接保护、PV 短路保护、夜间反充保护、输入限功率保护、过温保护、负载短路保护、负载过载保护、蓄电池超压/过放保护、蓄电池反接保护、蓄电池端短路保护			
接地类型	共负极设计, 负极接地			
工作环境温度范围	-35℃~65℃(通风良好的情况下45℃以内不降额)			
防护等级	IP32			
冷却方式	自然散热			
尺寸	260*216*83.2mm		260*216*98.5mm	
重量	2.3kg		3.4kg	3.6kg