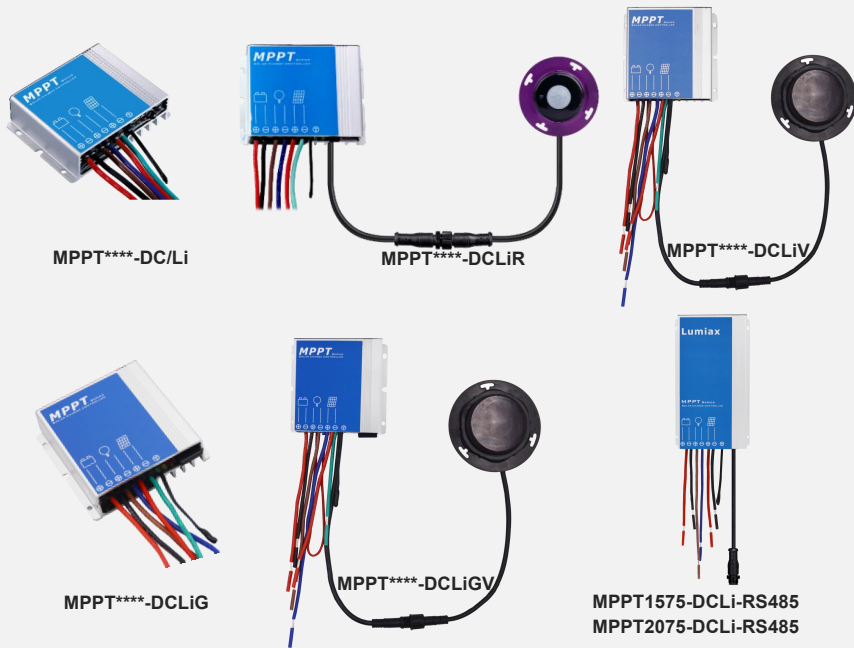


MPPT-DC 系列

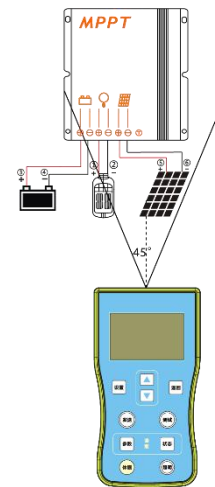
MPPT 太阳能控制器



- 通过带LCD屏的遥控器设置
- 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

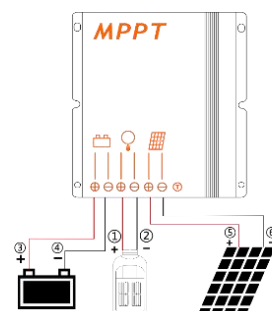


红外遥控



把MPPT-DC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/SG-Unit红外遥控器进行设置，详细设置操作，请仔细阅读S/SG-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。



感应器严禁带电插拔！
尾缀为R的产品请先
连接感应探头！

产品概述

MPPT-DC系列太阳能控制器，专为太阳能路灯系统使用的智能编程升压型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。

本产品有许多优秀的特性：

- 创新性的最大功率点跟踪技术(MPPT)，最大功率点跟踪效率>99%
- 全数字控制技术，充电转换效率高达97.5%，放电转换效率高达96.5%
- 恒流输出，输出电流可调，分辨率为0.05A
- 五阶段时间和功率调整，功率0~100%可调
- 运行参数和状态可读取
- 电池电量低时，可设置自动降功率运行
- 降功率点和降功比例可设定
- 适用于液体电池、胶体电池、AGM及锂电池
- 自动光控点调节功能
- 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
- 外置温度传感器，自动温度补偿（液体、胶体和AGM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
- 锂电池过压保护、过压恢复电压可设定
- 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
- 锂电池包运输模式，途中关负载，安装1秒后激活

技术参数

	项目	MPPT0850-DCLi/G (选配R/V)	MPPT0875-DCLi/G (选配R/V)	MPPT1050-DCLi/G (选配R/V)	MPPT1550-DCLi/G (选配R/V)	
蓄电池参数	系统电压	12V				
	最大充电电流	8A		10A	15A	
	蓄电池端可承受最大电压	25V				
	蓄电池类型	液体, 胶体, AGM和锂电池 (可编程, 默认: 锂电池)				
	胶体、AGM、 液体	MPPT充电电压	<14.5V@25°C			
		强充电压	14.5V @25°C			
		均衡充电电压	14.8V @25°C (液体, AGM)			
		浮充电压	13.7V @25°C			
		电池低压保护电压	10.8~11.8V (可编程)			
		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, 默认: 12.6V)			
		过充恢复电压	9.2~16.8V (可编程, 默认: 12.4V)			
负载低压切断电压		9.0~15.0V (可编程, 默认: 9.0V)				
负载重新连接电压		9.6~16.0V (可编程, 默认: 9.8V)				
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	35V	60V	45V	35V	
	最大输入功率 *2	100W~120W		120W~150W	180W~225W	
	夜晚/凌晨识别电压	3.0~8.0V (可编程)				
	光控延时	0~30分钟 (可编程)				
	MPPT追踪范围	(蓄电池电压+1.0V) ~Voc*0.9 *2				
负载参数	负载输出功率范围	1~50W	1~60W		1~80W	
	负载电流设定范围	0.15~3.0A				
	最小电流	50mA (半功率或者自动降功率运行)				
	输出电压范围	20 ~ 35V	20 ~ 55V	20 ~ 45V	20~35V	
	负载电流精度	±2%				
	功率调节范围	0~100%				
	降功率点	11.8~12.5V (胶体、AGM和液体) ; 10V~17V (锂电池)				
	降功比例	1~20% (可编程)				
系统参数	最大MPPT追踪效率	>99.9%				
	最大充电转换效率	96.5%				
	最大放电驱动效率	96%				
	通信方式	红外/2.4G/IOT				
	感应方式	红外人体感应/微波感应				
	自耗电	6-25mA				
	尺寸	85.8*63*23.1mm	85.8*81*23.1mm			
	重量	230g	260g			
	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.无尾缀的产品为红外通信; 尾缀为G的产品为2.4G通信; 尾缀为R的产品带红外人体感应功能; 尾缀为V的产品带微波感应功能

技术参数

项目		MPPT1575-DCLi/G/RS485 (选配R/V)	MPPT2075-DCLi/G/RS485 (选配R/V)	
蓄电池参数	系统电压	12V/24V自动识别 *1		
	最大充电电流	15A	20A	
	蓄电池端可承受最大电压	35V		
	蓄电池类型	液体, 胶体, AGM和锂电池 (可编程, 默认: 锂电池)		
	胶体、AGM、液体	MPPT充电电压	<14.5/29.0V@25°C	
		强充电电压	14.5/29.0V @25°C	
		均衡充电电压	14.8/29.6V @25°C (液体, AGM)	
		浮充电压	13.7/27.4V @25°C	
		电池低压保护电压	10.8~11.8V/21.6~23.6V (可编程)	
		低压保护恢复电压	11.4~12.8V/22.8~25.6V (可编程)	
		电池高压保护电压	15.5/31.0V	
		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	10.0~32.0V (可编程, 默认: 12.6V)	
		过充恢复电压	9.2~31.8V (可编程, 默认: 12.4V)	
		负载低压切断电压	9.0~30.0V (可编程, 默认: 9.0V)	
负载重新连接电压		9.6~31.0V (可编程, 默认: 9.8V)		
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	55V *2		
	最大输入功率	200/400W	260/520W	
	夜晚/凌晨识别电压	3.0~20.0V (可编程)		
	光控延时	0~30分钟 (可编程)		
	MPPT追踪范围	(蓄电池电压+1.0V) ~Voc*0.9 *3		
负载参数	负载输出功率范围	10~90W/20~180W		
	负载电流设定范围	0.15~6.0A (可编程)		
	最小电流	100mA (半功率或者自动降功率运行)		
	输出电压范围	20~55V/30~55V		
	负载电流精度	±2%		
	功率调节范围	0~100% (可编程)		
	降功率点	11.8~12.5V/23.6~25V (胶体、AGM和液体); 10V~32V (锂电池)		
	降功比例	1~20% (可编程)		
系统参数	最大MPPT追踪效率	>99.9%		
	最大充电转换效率	97.5%		
	最大放电驱动效率	96.5%		
	通信方式	红外/2.4G/IOT		
	感应方式	红外人体感应/微波感应		
	自耗电	6-25mA		
	尺寸	85.8*145*30mm	95.8*145*42.5mm	
	重量	550g	700g	
	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.斜线前后的数值分别适用于12/24V系统

*2.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

*3.Voc指太阳能电池板开路电压

*4.无尾缀的产品为红外通信; 尾缀为G的产品为2.4G通信; 尾缀为R的产品带红外人体感应功能; 尾缀为V的产品带微波感应功能

技术参数

	项目	MPPT2050-DC32Li	MPPT3050-DC32LiG
蓄电池参数	最大充电电流	20A	30A
	MPPT充电电压	< 过充保护电压	
	过充保护电压	3.0~5.0V (可编程)	
	过充恢复电压	2.9~4.9V (可编程)	
	电池低压保护电压	2.4~4.0V (可编程)	
	低压保护恢复电压	2.6~4.2V (可编程)	
	蓄电池类型	锂电池	
	零度充电	正常、慢充、禁充 (可编程)	
	蓄电池端可承受最大电压	10V	
电池板参数	最大太阳能端电压*1	25V	34V
	最大输入功率	65W	100W
	MPPT追踪范围 *2	(蓄电池电压+1.0V) ~ Voc*0.9	
	夜晚/凌晨识别电压	1.0~3.0V (可编程)	1.0~5.0V (可编程)
	光控延时	0~30分钟 (可编程)	
负载参数	负载电流设定范围	0.1~1.5A (可编程)	0.1~3A (可编程)
	输出电压范围	12~ 34V	9~ 34V
	负载输出功率范围	1~25W	10 ~ 60W
	最小电流	50mA (降功率运行)	
	负载电流精度	±2%	
	功率调节范围	0~100%	
	降功方式	降功、不降 (可编程)	
	降功率点	2.8 ~ 过充保护电压 (可编程)	
降功比例	5~40% (可编程)		
系统参数	MPPT追踪效率	>99.9%	
	充电转换效率	93.0%	95.0%
	放电驱动效率	93.0%	95.0%
	自耗电	< 23mA@3.2V	<50mA@3.2V
	尺寸	85.8*81*23.1mm	112*76*30mm
	重量	280g	450g
	推荐线径	4mm ²	
	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.无尾缀的产品为红外通信；尾缀为G的产品为2.4G通信；尾缀为R的产品带红外人体感应功能；尾缀为V的产品带微波感应功能