

# 太阳能物联网控制器 远程监控太阳能控制器

产品名称	太阳能物联网控制器 远程监控太阳能控制器
公司名称	贵阳源硕新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:硕日 型号:SR-MPC2415-U
公司地址	贵州省贵阳市观山湖区贵阳西南国际商贸城一期 地面工程第4幢A单2层57号
联系电话	18085182096

## 产品详情

具有真正的MPPT功能，适合不同串联数目的单晶硅、多晶硅或非晶硅电池板，能显著提高太阳能电池板的能量利用率

具体无线通讯功能，通过太阳能路灯智能管理系统和无线模块，对路灯进行远程监测、实时监控

支持远程开关灯/调光及蓄电池、负载参数修改

实时监控太阳能板电压、电流、功率、蓄电池充放电电流、电压、负载工作状态、控制器工作状态等数据以及故障自动报警

支持12V和24V铅酸电池和锂电池使用，用户可自行设置铅酸电池工作模式或是锂电池工作模式

专门针对锂电池设计的充放电管理模式，支持3~8串的三元锂、钴酸锂、锰酸锂和磷酸铁锂电池等

多波峰MPPT技术，适用于光伏电池部分阴影遮挡或者部分损坏的情况，追踪效率大于99%

内置升压LED恒流驱动，最大可直接驱动18颗串联LED

四时段调光设计（含晨亮）

可通过红外遥控设置参数，读取参数和控制器运行的历史数据

自动识别白天/黑夜

极低的休眠损耗0.06W

IP68防水等级

具有光伏超压、充电限功率、负载短路/开路、防反充、反接、超温、TVS防雷等保护

技术参数

参数名称	参数值		
型号	MPC2410-U		MP
支持电池种类	铅酸电池（含胶体电池）、锂电池		
蓄电池规格	12V	24V	1
蓄电池电压范围	7V ~ 36V		
额定充电电流	10A		

充电限制电流				
最大太阳能板功率	130W	260W		20
太阳能板峰值电压	17V ~ 60V	34Vto60V		17V
最大负载功率	60W	120W		80
LED串联数目	5 ~ 18	10 ~ 18		5
输出电压范围	15V ~ 60V	30V ~ 60V		15V
电路转换效率	95%	97%		
空载损耗	正常运行 0.55W、节能 0.32W、休眠			
太阳能板开路电压	< 75V			
MPPT追踪效率	> 99%			
充电限制电压	15.5V ; × 2/24V			

超压保护		17.0V ; × 2/24V	
均衡充电电压	仅 铅 酸 电 池	(提升充电电压 + 0.4 V); × 2/	
均衡充电时间			1 hour
均衡充电间隔			30 days
提升充电电压			7.5V ~ 15.5V ; × 2/24V
提升充电时间			4 hours
浮充电压			7.5V ~ 15.5V ; × 2/24V
温度补偿系数			-3.0mV/ /2V
零度以下禁止充电		仅 锂 电 池	
充电方式			<0、 1>

过充电电压		7.5V ~ 15.5V ; × 2/	
过充返回电压		7.5V ~ 15.5V ; × 2/	
过放返回电压		7.5V ~ 15.5V ; × 2/24V	
过放电压		7.5V ~ 15.5V ; × 2/24V	
输出电流范围	70 ~ 4200 mA		
输出电流精度		± 3% or ± 30 mA	
光控电压		5V ~ 15V ; × 2/24V	
光控开灯延时		1 ~ 50min	
光控关灯延时		1min	
工作温度		-40 ~ +60 ;	
内部超温保护	70 ~ 85 逐级降功率 , 大于85 , 关闭充		

重量	390g		
产品尺寸	114 × 88.3 × 24.5(mm)		
安装尺寸	74 × 82.3(mm) , 孔径3.5		
保护功能	1.IP68 防水防尘；2.太阳能板、蓄电池反接；4. 5.太阳能板超压、短路；6.充电、放电过载；7. 8.太阳能板端TVS防护；9.负载短路、开路；1		

注意：1、实际最小输出电压比当前蓄电池电压高出 1V左右

2、实际最小输出功率受到最小输出电流 70mA或者最小输出电压的限制