

产品概述

MPPT太阳能充放电控制器系列产品基于共负极及先进的MPPT控制算法设计，采用一体化全铸铝散热外壳，美观大方、经济实用。

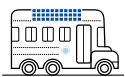
该系列产品采用的MPPT控制算法，在任何环境下均能快速追踪到光伏阵列的最大功率点，实时获取太阳能电池板的最大能量，显著提高太阳能系统能量利用率。该系列采用标准Modbus通讯协议的通讯接口，方便用户拓展应用，最大程度满足不同监控需求，可应用于通讯基站、户用系统、房车系统、路灯系统和野外监控等多个领域。

全面的电子故障自测功能和强大的电子保护功能，最大程度避免由于安装错误和系统故障而导致系统部件的损坏。



产品特点

- 先进的MPPT最大功率点跟踪技术，跟踪效率不小于99.5%
- 采用高品质元器件，改善系统性能，最大转换效率可达98%
- 超快的最大功率点跟踪速度，同时保证跟踪效率
- 多波峰最大功率点的准确识别跟踪
- 可靠的最大光伏阵列输入功率自动限制功能，确保任何条件下不会超载
- 较宽的光伏阵列最大功率点运行电压范围
- 采用一体化全铸铝散热外壳，优良的散热特性
- 12/24VDC系统电压自动识别或自定义工作电压
- LED灯指示系统状态，简单明了
- 多样的负载控制模式：手动模式、光控模式、光控+定时模式和定时模式
- 密封、胶体、开口式和自定义四种类型蓄电池充电程序可选
- 具有蓄电池温度补偿功能
- 具有实时电量统计记录功能
- 使用基于RS-485通讯总线的标准Modbus通讯协议，最大化地满足不同场合的通讯需求
- 支持PC机监控、外接显示单元MT50等外设，实现实时数据查看和参数设置功能
- 支持软件升级功能



太阳能房车



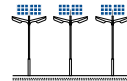
太阳能户用



户外野营



太阳能游艇



太阳能路灯



太阳能电站

技术参数

型号	Tracer1215BN	Tracer2215BN	Tracer3215BN	Tracer4215BN
额定系统电压	12/24VDC 自动识别			
额定充电电流	10A	20A	30A	40A
额定放电电流	10A	20A	20A	20A
控制器蓄电池端工作电压范围	8V ~ 32V			
最大PV开路电压	150V (最低温度条件下) 138V (在标准温度25℃条件下)			
最大功率点工作电压范围	蓄电池实际电压+2V ~ 108V			
最大PV输入功率	130W(12V) 260W(24V)	260W(12V) 520W(24V)	390W(12V) 780W(24V)	520W(12V) 1040W(24V)
静态损耗	≤60mA(12V); ≤30mA(24V)			
放电回路压降	≤0.15V			
温度补偿系数	-3mV/°C/2V (默认)			
通信方式	RS485			
接口类型	8针RJ45接口			
接地类型	负极接地			

环境参数

工作环境温度范围*	-35°C ~ +55°C
存储温度范围	-35°C ~ +80°C
相对湿度	≤95%, 无凝露
防护等级	IP30

*请在控制器允许的环境温度下运行，若环境温度超过控制器的允许范围，请降额使用

机械参数

型号	Tracer1215BN	Tracer2215BN	Tracer3215BN	Tracer4215BN
外形尺寸(mm)	196 x 117.8 x 36	216.6 x 142.6 x 56	280.7 x 159.7 x 60	302.5 x 182.7 x 63.5
安装孔尺寸(mm)	106mm x 185mm	130mm x 204mm	147mm x 268mm	170mm x 290mm
安装孔大小	Φ4.7	Φ4.7	Φ4.7	Φ4.7
接线端子	12AWG(4mm ²)	8AWG(10mm ²)	6AWG(16mm ²)	4AWG(25mm ²)
净重	0.8kg	1.5kg	2.2kg	2.9kg