

MPPT太阳能控制器

----Tracer A 系列



Tracer A系列控制器采用的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；具有本机液晶屏和远程表头双重显示功能；采用标准Modbus通讯协议的通讯接口，方便用户拓展应用，最大程度满足不同的监控需求，可应用于通讯基站、户用系统、路灯系统和野外监控等多个领域。

规格：

- Tracer1210A 10A, 12/24V自动识别
- Tracer2210A 20A, 12/24V自动识别
- Tracer3210A 30A, 12/24V自动识别
- Tracer4210A 40A, 12/24V自动识别

主要特点：

- 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
- 采用液晶显示屏设计，动态显示设备的运行数据及工作状态
- 多样的负载控制方式：手动模式、光控模式、双时段模式和调试模式

- 密封、胶体和开口式三种类型蓄电池充电程序可选
- 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
- 支持我公司专用的TCP/UDP/SNMP (eBox-01)网络模块，实现互联网接入功能
- 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

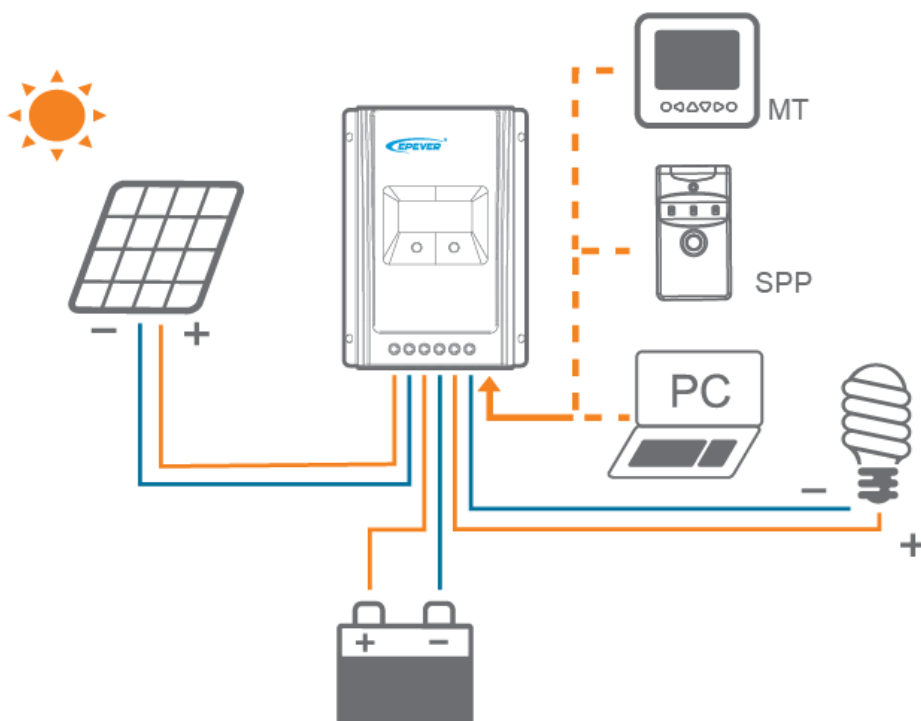


保护功能：

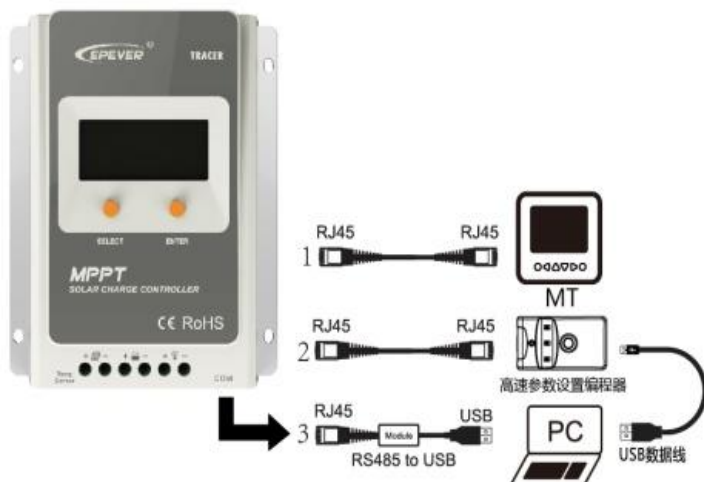
- 光伏组件极性反接保护
- 光伏组件短路保护
- 光伏组件过流保护
- 蓄电池过放保护
- 蓄电池超压保护
- 蓄电池极性反接保护
- 负载过载保护
- 负载短路保护
- 蓄电池超温保护
- 控制器超温保护

负载控制模式：

- 手动模式（常开/常闭）
- 光控模式（默认）
- 光控+双时段定时模式
- 调试模式



设置操作:



可通过以下三种方式的红外功能对控制器工作模式及参数进行设置:

- 1、MT50液晶显示设置单元
- 2、高速参数设置编程器SPP-02。（可实现单机一键式参数设置操作,适合批量产品设置）
- 3、PC机监控软件“Solar Station Monitor”

可选配件:

液晶显示单元 MT50	远程温度传感器 RTS300R47K3.81A	PC通讯线 CC-USB-RS485-150U	高速数据设置编程器 SPP-02

PC监控软件:





主要技术参数:

型号	Tracer1210A	Tracer2210A	Tracer3210A	Tracer4210A
额定电压	12/24VDC 自动识别			
额定充电电流	10A	20A	30A	40A
控制器蓄电池端工作电压范围	8V~32V			
最大功率点工作电压范围	蓄电池电压+2V~72V			
最大PV开路电压	100V（最低环境温度），92V（25℃环境）			
光电池最大输入功率	130W(12V) 260W(24V)	260W(12V) 520W(24V)	390W(12V) 780W(24V)	520W(12V) 1040W(24V)
均衡电压	密封：14.6V， 开口：14.8V			
提升电压	胶体：14.2V， 密封：14.6V			
浮充电压	13.8V			
低压断开恢复电压	12.6V			
低压断开电压	11.1V			
静态损耗	≤20mA(12V) ≤16mA(24V)			
温度补偿系数	-3mV/℃/2V（默认）			
通信	RS485通信 / 8针RJ45接口			
接地类型	正极接地			
工作环境温度范围	-25℃~+45℃			
防护等级	IP30			
外形尺寸	172x139x44mm	220x154x52mm	228x164x55mm	252x180x63mm
接线端子	4mm ²	16mm ²	16mm ²	16mm ²
净重	0.6kg	1.1kg	1.2kg	1.9kg



北京汇能精电科技股份有限公司
Add：北京市昌平区何营路8号院18号楼
Tel：010-82894856 / 82894896
Fax：010-82894882
www.epsolarpv.com.cn