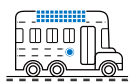


概述

Tracer-BP系列是一款采用太阳能最大功率点跟踪（MPPT）充电的太阳能控制器，MPPT设计比PWM设计的充电效率高出10%~30%，会以PV最大功率充电，显著增加系统的充电功率，降低系统成本。此款控制器可支持蓄电池或锂电池多种电池类型，并具有RS485防水通讯接口，可查看和修改控制器的工作状态。主要用于室、内外照明、道路照明、景观照明、广告牌灯光等太阳能供电应用场合。

特点

- 采用 ST、IR 品牌的优性能、低失效率器件，保障产品的使用寿命
- 较宽范围的工作环境温度，在工作温区内不降容满载连续运行
- 适用于铅酸蓄电池和锂电池电池类型
- 具有锂电池自激活功能和低温保护功能，温度保护阈值可自行设定
- MPPT 充电最大 DC-DC 转换效率 98%
- MPPT 最大功率点跟踪效率不小于 99%
- 较快的最大功率点跟踪速度，同时保障跟踪效率
- 多波峰最大功率点的识别跟踪
- 光伏阵列功率限制功能
- 具有实时电量统计记录功能
- 通过手机 APP 和 PC 机监控设置软件可以监控和设置参数及负载模式
- 基于 RS485 通讯总线的标准 Modbus 通讯协议，通讯距离较长
- 外接物联网模块配合云服务器监控软件，可实现多机远程集中监控功能
- 通讯接口具有对外供电功能
- 丰富的电子保护功能
- 采用铝型材散热外壳，优良的散热特性，IP68 防护等级



太阳能房车



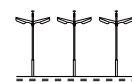
太阳能户用



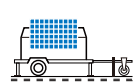
户外野营



太阳能游艇



太阳能路灯

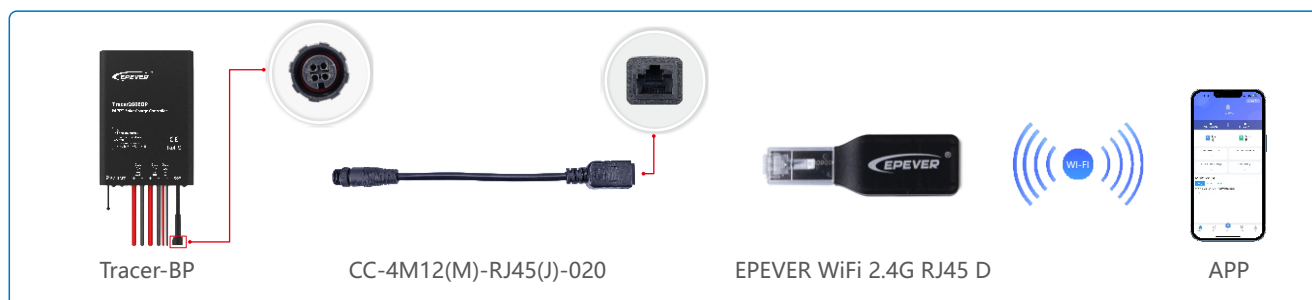


太阳能电站

参数	Tracer2606BP	Tracer3906BP	Tracer5206BP	Tracer2610BP	Tracer3910BP	Tracer5210BP	Tracer7810BP
系统额定电压	12/24VDC 自动识别 (锂电池不能自动识别电压等级)						
控制器蓄电池工作电压范围	8.5 ~ 32VDC						
额定充放电电流	10A	15A	20A	10A	15A	20A	30A
额定充电功率	130W/12V; 260W/24V	200W/12V; 400W/24V	260W/12V; 520W/24V	130W/12V; 260W/24V	200W/12V; 400W/24V	260W/12V; 520W/24V	390W/12V; 780W/24V
最大PV开路电压	60V(最低温度条件) / 46V(标准温度25°C条件)			100V(最低温度条件) / 92V(标准温度25°C条件)			
最大功率点工作电压范围	(蓄电池实际电压+2V) ~ 36V			(蓄电池实际电压+2V) ~ 72V			
蓄电池类型	蓄电池 (免维护(默认)/胶体/液体) ; 锂电池 (磷酸铁锂(4串;8串)/三元锂(3串;6串)/自定义)						
充电参数	均衡电压	免维护:14.6V/胶体: 无/液体: 14.8V (×2/24V)					
	提升电压	免维护:14.4V/胶体: 14.2V/液体: 14.6V/自定义: 9-17V (×2/24V)					
	浮充电压	免维护/胶体/液体:13.8V/自定义: 9-17V (×2/24V)					
	低压断开恢复电压	免维护/胶体/液体:12.6V/自定义: 9-17V (×2/24V)					
	低压断开电压	免维护/胶体/液体:11.1V/自定义: 9-17V (×2/24V)					
放电参数	提升电压	磷酸铁锂(4S):14.5V/三元锂(3S):12.5V/自定义: 9-17V (×2/24V)					
	低压断开恢复电压	磷酸铁锂(4S):12.8V/三元锂(3S):10.5V/自定义: 9-17V (×2/24V)					
	低压断开电压	磷酸铁锂(4S):11.1V/三元锂(3S):9.3V/自定义: 9-17V (×2/24V)					
静态功耗	≤13mA/12V; ≤11.5mA/24V						
温度补偿系数	-3mV/°C/2V (锂电池无温度补偿)						
通讯方式	RS485						
工作环境温度	-40°C ~ +60°C						-40°C ~ +50°C
防护等级	IP68						
外形尺寸	124×89×30 mm	150×93.5×32.7 mm	153×105×52.1 mm	124×89×30 mm	150×93.5×32.7 mm	153×105×52.1 mm	153.3×105×52.1 mm
安装孔大小	Φ3.5mm						
安装尺寸	88×76mm	120×83mm	120×94mm	88×76mm	120×83mm	120×94mm	
电源引线 (PV/BAT/LOAD)	14AWG(2.5mm ²)		12AWG(4mm ²)	14AWG(2.5mm ²)		12AWG(4mm ²)	10AWG(6mm ²)
净重	0.54kg	0.74kg	1.20kg	0.54kg	0.74kg	1.20kg	1.26kg

Wifi模块连接图

Tracer-BP可通过RS485转WiFi通讯线连接WIFI模块，手机APP软件通过WIFI信号设置控制器相关参数，具体设置方法请参考云APP说明书。



通讯线选配:



名称: RS485转WiFi通讯线

规格: CC-4M12(M)-RJ45(J)-020

说明: RJ45座转4芯M12公 针端口, 线长0.2米

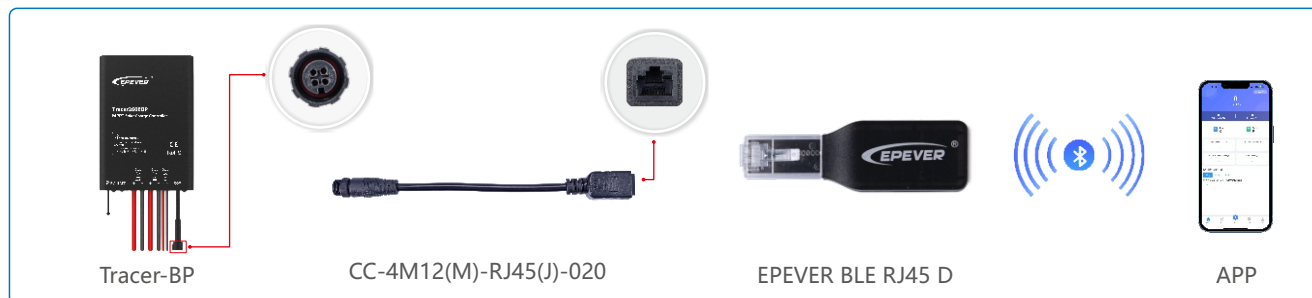
名称: RS485转WiFi通讯线

规格: CC-4M12(M)-RJ45(J)-150

说明: RJ45座转4芯M12公针端口, 线长1.5米

蓝牙模块连接图

Tracer-BP可通过RS485转WiFi通讯线连接蓝牙模块，手机APP软件通过蓝牙信号设置控制器相关参数，具体设置方法请参考云APP说明书。



APP监控



iOS 二维码

或在苹果商店搜索“Solar Guardian”



Android 二维码

或使用应用宝搜索“Solar Guardian”