

产品概述

Tracer-BP系列是一款采用太阳能最大功率点跟踪（MPPT）充电技术的太阳能控制器，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，显著提高系统的充电功率，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。专用于室、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。



产品特点

- 采用国际知名品牌ST、IR的高品质、低失效率器件，确保产品的使用寿命
- 超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%
- 先进的MPPT最大功率点跟踪技术，跟踪效率不小于99%
- 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
- 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，通讯距离更长
- 外接专用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
- 全面的电子保护功能
- 采用铝型材散热外壳，优良的散热特性，IP67防护等级
- 超长寿命设计

产品功能

- 光伏阵列限流保护
- 光伏阵列短路保护
- 光伏阵列极性反接保护
- 蓄(锂)电池极性反接保护
- 蓄(锂)电池超压保护
- 蓄(锂)电池过放保护
- 蓄(锂)电池超温保护
- 锂电池充放电低温保护
- 负载过载
- 负载短路
- 引线温度传感器损坏
- 高压浪涌



太阳能房车



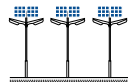
太阳能户用



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	Tracer2606 BP	Tracer3906 BP	Tracer5206 BP	Tracer2610 BP	Tracer3910 BP	Tracer5210 BP	Tracer7810 BP
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						
额定充电电流	10A	15A	20A	10A	15A	20A	30A
额定充电功率	130W/12V 260W/24V	195W/12V 390W/24V	260W/12V 520W/24V	130W/12V 260W/24V	195W/12V 390W/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℃条件)			100V(最低温度条件)/92V(标准温度25℃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			
锂电池类型	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)						
蓄 电 池	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)					
锂 电 池	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						
工作温度范围	-40°C~+60°C						-40°C~+50°C
防护等级	IP67						
外形尺寸mm	124×89×30	150×93.5×32.7	153×105×52.1	124×89×30	150×93.5×32.7	153×105×52.1	153.3×105×52.1
安装孔尺寸	Φ3.5mm						
安装孔大小mm	88×76mm	120×83mm	120×94mm	88×76mm	120×83mm	120×94mm	
电源引线	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