

### 产品概述

Tracer-AN G3 系列是EPEVER全新一代 MPPT太阳能充放电控制器，具有自适应式3段式充电模式，可最大限度地利用PV功率，延长蓄电池使用寿命；具有独立稳压功能，能更加友好全面的适配各种锂电池，且PV在特定条件下可无电池直接带载；优秀的低功耗设计，大幅降低静态功耗，延长系统待机时长。适用于房车、户用系统和野外监控等多个领域。

### 产品特点

- MPPT技术，跟踪效率 $\geq 99.5\%$ ，转换效率高达 98%
- 支持多种电池：锂电池、胶体电池、密封电池、开口电池
- 具有铅酸电池温度自动补偿、锂电池稳定自激活功能
- 具备独立稳压功能，PV有条件支持无电池带载
- 具有超额自动限制充电功率&充电电流功能
- 具有多样的负载模式和最大充电电流设置功能
- 工作温度范围内可满载运行，高温充电自动降功率
- RS485通讯接口，选配4G、TCP、WIFI等模块，可实现云监控
- 超静音低功耗设计，静态损耗 $< 10\text{mA}$
- 全面的电子保护功能



参数	Tracer 1206AN G3	Tracer 2206AN G3	Tracer 1210AN G3	Tracer 2210AN G3	Tracer 3210AN G3	Tracer 4210AN G3
电气参数						
蓄电池额定电压	12/24VDC 自动识别					
额定充电电流	10A	20A	10A	20A	30A	40A
额定放电电流	10A	20A	10A	20A	30A	40A
控制器工作电压范围	8~31V					
PV最大开路电压	60V (最低环境温度) 46V (25°C环境温度)		100V (最低环境温度) 92V (25°C环境温度)			
MPPT电压范围	(蓄电池电压+2V)~36V		(蓄电池电压+2V)~72V			
额定充电功率	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V	520W/12V 1040W/24V
静态损耗	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)					
放电回路压降	≤0.23V					
温度补偿系数	-3mV/°C/2V (默认)					
接地类型	负极接地					
RS485通讯接口	5VDC/200mA(RJ45)					
液晶背光时间	默认 60S, 设置范围 0~999S (0S 代表常亮)					
环境参数						
工作温度范围	-25°C~+45°C (满载运行)					
存储温度范围	-20°C~+70°C					
相对湿度范围	≤95%, 无凝露					
防护等级	IP30					
外形尺寸 (长x宽x高)	172x139x44 mm	220x154x52 mm	172x139x44 mm	220x154x52 mm	228x164x55 mm	252x180x63 mm
安装尺寸 (长x宽)	124x130mm	170x145mm	124x130mm	170x145mm	170x155mm	204x171mm
安装孔大小	Φ5mm					
接线端子	12AWG (4mm <sup>2</sup> )	6AWG (16mm <sup>2</sup> )	12AWG (4mm <sup>2</sup> )	6AWG (16mm <sup>2</sup> )	6AWG (16mm <sup>2</sup> )	6AWG (16mm <sup>2</sup> )
推荐接线线径	12AWG (4mm <sup>2</sup> )	10AWG (6mm <sup>2</sup> )	12AWG (4mm <sup>2</sup> )	10AWG (6mm <sup>2</sup> )	8AWG (10mm <sup>2</sup> )	6AWG (16mm <sup>2</sup> )
净重	0.57kg	0.94kg	0.57kg	0.94kg	1.26kg	1.65kg