

概述

XTRA-N G3系列是一款内置蓝牙模块的全新一代MPPT太阳能充放电控制器*，用户可通过EPEVER APP轻松读取或修改设置参数。超快的大功率点跟踪速度与响应速度，能实现太阳能的最大化利用。自适应式3阶段充电模式、稳定的锂电池激活功能，可保障电池安全充电，提高系统整体性能和使用寿命。并具有独立稳压功能，在有光照、无电池时，PV也能直接给负载供电，极大地拓展了系统应用。产品具有IP33防护等级和低功耗设计，加之优化的EMC和完善的保护功能，适用于房车、户用系统和野外监控等多个领域，满足您的多样需求。

*仅XTRA-N G3 BLE系列含蓝牙模块

特点

- MPPT技术，跟踪效率不小于99.5%，转换效率高达98.5%
- 宽范围的MPPT电压，光伏组件利用率最大化
- 支持多种电池类型：锂电池、胶体电池、密封电池、开口电池
- 具备独立稳压功能，PV板在特定条件下可直接给负载供电
- 具有铅酸电池温度自动补偿、以及稳定的锂电池自激活功能
- 具备额定充电功率&充电电流自动限制功能
- 工作温度范围内可满载运行，高温充电自动降功率
- 部分机型内置蓝牙模块，APP读取、修改参数更便捷
- 隔离RS485通讯接口，可选配4G、WIFI等模块，实现远程监控
- 超静音低功耗设计，静态损耗小于10mA，系统待机更持久
- 全面的电子保护功能，最大限度保证系统连续稳定运行
- 防尘防水设计，防护等级可达IP33

产品认证



太阳能房车



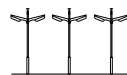
太阳能户用



户外野营



太阳能游艇



太阳能路灯



太阳能电站

参数	XTRA1206N G3/G3 BLE	XTRA2206N G3/G3 BLE	XTRA1210N G3/G3 BLE	XTRA2210N G3/G3 BLE	XTRA3210N G3/G3 BLE	XTRA4210N G3/G3 BLE	XTRA3215N G3/G3 BLE	XTRA4215N G3/G3 BLE	XTRA3415N G3/G3 BLE	XTRA4415N G3/G3 BLE
电气参数										
蓄电池额定电压	12/24VDC★自动识别								12/24/36/48VDC★自动识别	
额定充电电流	10A	20A	10A	20A	30A	40A	30A	40A	30A	40A
额定放电电流	10A	20A	10A	20A	30A	40A	30A	40A	30A	40A
控制器工作电压范围	8~31V								8~62V	
PV最大开路电压	60V(最低环境温度) 46V(25℃环境温度)		100V(最低环境温度) 92V(25℃环境温度)				150V(最低环境温度) 138V(25℃环境温度)			
MPPT电压范围	(蓄电池电压+2V)~36V		(蓄电池电压+2V)~72V				(蓄电池电压+2V)~108V			
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	390W/12V 780W/24V	520W/12V 1040W/24V	390W/12V 780W/24V 1170W/36V 1560W/48V	520W/12V 1040W/24V 1560W/36V 2080W/48V
最大转换效率	97.90%	98.30%	98.20%	98.30%	98.60%	98.60%	97.60%	97.90%	98.10%	98.50%
满载效率	97.00%	96.70%	96.20%	96.40%	96.60%	96.50%	95.10%	95.40%	96.90%	97.20%
静态损耗 (使能通讯)	≤10mA(12V) ≤7mA(24V)	≤10mA(12V) ≤7mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤15mA(12V) ≤9mA(24V)	≤14mA(12V) ≤9mA(24V) ≤8mA(36V) ≤7mA(48V)	≤14mA(12V) ≤9mA(24V) ≤8mA(36V) ≤7mA(48V)
静态损耗 (不使能通讯)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤6mA(24V)	≤8mA(12V) ≤6mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V) ≤5mA(36V) ≤5mA(48V)	≤8mA(12V) ≤5mA(24V) ≤5mA(36V) ≤5mA(48V)
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）									
机械参数										
外形尺寸（长x宽x高）	175×143×48 mm	217×158×56.5 mm	175×143×48 mm	217×158×56.5 mm	230×165×63 mm	255×185×67.8 mm	255×185×67.8 mm	255×187×75.7 mm	255×187×75.7 mm	255×189×83.2 mm
安装尺寸（长x宽）	120×134mm	160×149mm	120×134mm	160×149mm	173×156mm	200×176mm	200×176mm	200×178mm	200×178mm	200×180mm
安装孔大小	Φ5mm									
接线端子	12AWG(4mm²)	6AWG(16mm²)	12AWG(4mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)	6AWG(16mm²)
推荐接线线径	12AWG(4mm²)	10AWG(6mm²)	12AWG(4mm²)	10AWG(6mm²)	8AWG(10mm²)	6AWG(16mm²)	8AWG(10mm²)	6AWG(16mm²)	8AWG(10mm²)	6AWG(16mm²)
净重	0.58kg	0.97kg	0.59kg	0.97kg	1.30kg	1.72kg	1.66kg	2.08kg	2.16kg	2.60kg
工作环境温度 （满载运行）	-25℃~+50℃						-25℃~+45℃			
存储环境温度	-20℃~+70℃									
相对湿度	≤95%，无凝露									
防护等级	IP33（3-防尘：防止直径大于2.5mm的固体外物侵入；3-防水：防止喷洒的水浸入。）									
污染等级	PD2									