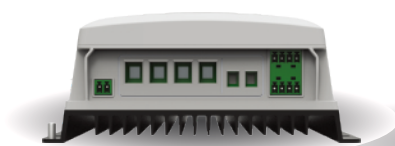


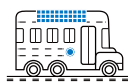
产品概述

DuoRacer系列是一款适用于房车、游艇等场合的离网光伏系统中的控制器，该系列产品基于MPPT充电技术可同时给交通工具中生活电池(BATT1)和启动电池(BATT2)充电。生活电池可兼容锂电池，启动电池采用涓流充电方式，内置AES车载冰箱控制信号，实现将富余的光伏能源给冰箱供电，充分利用光伏能源。全面的电子保护功能，能有效地保证太阳能供电系统更安全、更稳定、更长久的运行。



产品特点

- MPPT跟踪效率不小于99.5%
- 宽范围的最大功率点运行电压，提高光伏组件利用率
- 额定充电功率&充电电流自动限制功能(BATT1)
- 数字电路控制的自适应式三阶段充电模式 (BATT1)
- BATT2采用涓流充电方式，延长电池寿命
- 本地可设置生活电池类型(BATT1)
- 兼容铅酸电池和锂电池(BATT1)
- 具有低功耗运行模式
- 工作环境温度范围内不降容满载运行
- LED和LCD两种显示操作模块可选
- 具有AES车载冰箱控制信号可充分利用光伏能源
- 使用基于RS-485通信总线的标准Modbus通讯协议



太阳能房车



户外野营



太阳能游艇

参数	DR1106N-DDB/DDS	DR2106N-DDB/DDS	DR3106N -DDB/DDS	DR1206N -DDB/DDS	DR2206N -DDB/DDS	DR3206N -DDB/DDS	DR2210N -DDB/DDS	DR3210N-DDB/DDS
BATT1额定电压	12VDC			12/24VDC				
BATT2额定电压	12VDC			12/24VDC自动识别				
额定充电电流	10A	20A	30A	10A	20A	30A	20A	30A
控制器工作电压范围	8.5~16V			8.5~32V				
最大PV开路电压	60V(最低温度); 46V(25°C)						100V(最低温度); 92V(25°C)	
最大功率点工作电压范围	(蓄电池电压+2V)~36V						(蓄电池电压+2V)~72V	
额定充电功率	130W/12V	260W/12V	390W/12V	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V
最大转换效率	96.30%	96.90%	97.40%	97.40%	97.50%	98%	97.50%	98%
满载效率	95.50%	94.60%	94.20%	97%	96%	96%	96%	96%
静态损耗	12mA/12V;6mA/12V (低功耗)			12mA/12V;8mA/24V 4mA/12V;3mA/24V(低功耗)			26mA/12V;15mA/24V 19mA/12V;10mA/24V(低功耗)	
温度补偿系数	-3mV/°C/2V(默认)							
接地类型	负极接地							
BATT2充满电压	13.8V/12V			13.8V/12V; 27.6V/24V(默认)				
BATT2充电返回电压	13V/12V			13V/12V; 26V/24V(默认)				
AES信号接口	12VDC/Max.200mA(3.81-4P)			5VDC/Max.200mA(2*(3.81-4P))				
RS485通讯接口	5VDC/Max.200mA(3.81-4P)							
环境参数	DR1106/2106/3106/1206/2206/2210N-DDB/DDS						DR3206/3210N-DDB/DDS	
工作环境温度范围	-20°C~-+50°C(DDS) -30°C~-+50°C(DDB)						-20°C~-+45°C(DDS) -30°C~-+45°C(DDB)	
防护等级	IP33							
机械参数	DR1106/1206N-DDB/DDS			DR2106/2206/2210N-DDB/DDS			DR3106/3206/3210N-DDB/DDS	
外形尺寸	227.2×143×58.1mm		243.7×158×63mm			247.2×165×68.5mm		
净重	0.8kg		1.1kg			1.4kg		

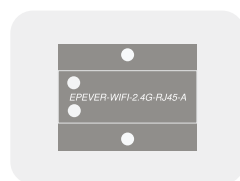
配件



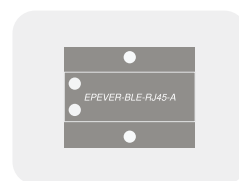
MT-11
液晶显示单元



EPEVER-RTU-4G-C
RTU无线数据传输终端



EPEVER-WIFI-2.4G-RJ45-A
WIFI模块适配器



EPEVER-BLE-RJ45-A
蓝牙模块适配器

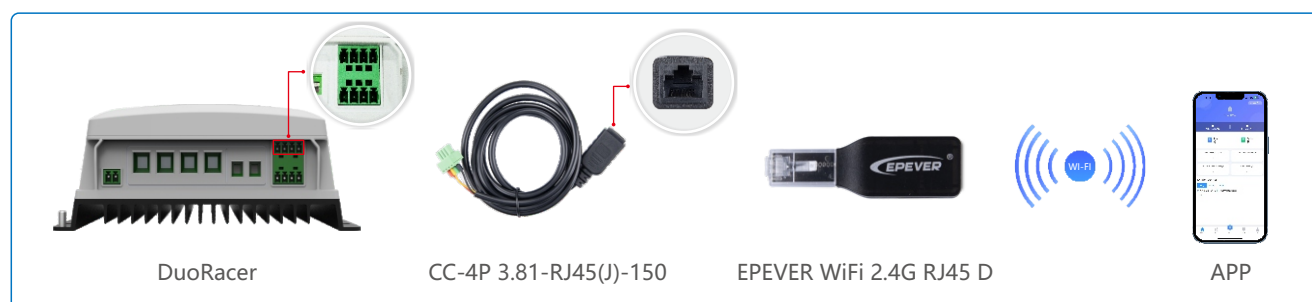
我们能够为用户提供多种类型的配件，可适用于不同产品，更多配件信息请访问网站获取。

产品认证



Wifi模块连接图

DuoRacer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:

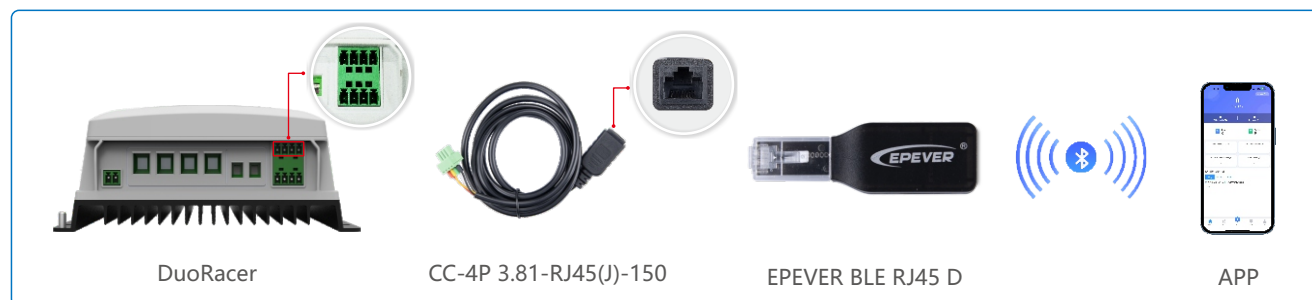


名称: RS485转WiFi通讯线
规格: CC-4P 3.81-RJ45(J)-150
说明: 3.81 4P插头转RJ45座, 线长1.5米

名称: RS485转WiFi通讯线
规格: CC-4P 3.81-RJ45(J)-15
说明: 3.81 4P插头转RJ45座, 线长0.15米

蓝牙模块连接图

DuoRacer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”