

概述

Tracer-AN系列(50A-100A)基于多相同步整流技术及MPPT控制算法,采用双核处理器架构和共负极设计,内置多种保护功能;并配置多个针对不同功能的干接点信号,可与PAL-ADP-50AN并联管理模块匹配使用,实现多台产品并联充电(最多支持6台),系统容量最大可扩充至30KW。满足客户的多样化需求,广泛应用于房车、船舶、各类工业监控、中小型太阳供电系统等多个领域。

特点

- MPPT跟踪效率不小于99.5%
- 充电转换效率高达98.6%
- 支持蓄电池和锂电池多种电池类型
- 共负极设计,最大充电电流可达100A
- 充电限流限功率功能
- 高温充电自动降功率功能
- 配置3种不同应用功能的干接点接口
- 最多支持6台控制器并联充电
- 蓄电池远程温度及电压接口设计
- 采用隔离型RS485通讯接口
- 符合IEC62109-1及EN61000-6-1/3标准认证



太阳能房车



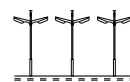
太阳能户用



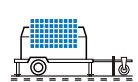
户外野营



太阳能游艇



太阳能路灯



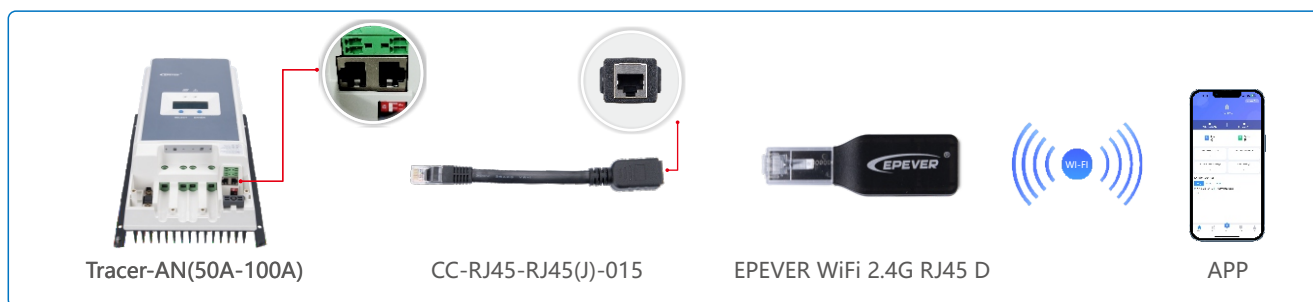
太阳能电站

型号	Tracer5415AN	Tracer5420AN	Tracer6210AN	Tracer6415AN	Tracer6420AN	Tracer8415AN	Tracer8420AN	Tracer10415AN	Tracer10420AN
电气参数									
额定系统电压	12/24/36/48VDC或自识别		12/24VDC或自识别	12/24/36/48VDC或自识别		12/24/36/48VDC或自识别		12/24/36/48VDC或自识别	
控制器工作电压范围	8V~68V		8V~32V	8V~68V		8V~68V		8V~68V	
蓄电池类型	免维护(默认)/胶体/液体/自定义		免维护(默认)/胶体/液体/自定义	免维护(默认)/胶体/液体/自定义		免维护(默认)/胶体/液体/自定义		免维护(默认)/胶体/液体/自定义	
锂电池类型	磷酸铁锂/三元锂/自定义		磷酸铁锂/三元锂/自定义	磷酸铁锂/三元锂/自定义		磷酸铁锂/三元锂/自定义		磷酸铁锂/三元锂/自定义	
蓄电池快熔型保险	80A/58V		80A/58V	80A/58V		125A/58V		150A/58V	
额定充电电流	50A		60A	60A		80A		100A	
额定充电功率	625W/12V, 1250W/24V, 1875W/36V, 2500W/48V		750W/12V, 1500W/24V	750W/12V, 1500W/24V, 2250W/36V, 3000W/48V		1000W/12V, 2000W/24V, 3000W/36V, 4000W/48V		1250W/12V, 2500W/24V, 3750W/36V, 5000W/48V	
最大PV开路电压	150V(最低温度条件下) 138V(25°C条件下)	200V(最低温度条件下) 180V(25°C条件下)	100V(最低温度条件下) 92V(25°C条件下)	150V(最低温度条件下) 138V(25°C条件下)	200V(最低温度条件下) 180V(25°C条件下)	150V(最低温度条件下) 138V(25°C条件下)	200V(最低温度条件下) 180V(25°C条件下)	150V(最低温度条件下) 138V(25°C条件下)	200V(最低温度条件下) 180V(25°C条件下)
最大功率点工作电压范围	(蓄电池电压+2V)~108V(25°C条件下)	(蓄电池电压+2V)~144V(25°C条件下)	(蓄电池电压+2V)~72V(25°C条件下)	(蓄电池电压+2V)~108V(25°C条件下)	(蓄电池电压+2V)~144V(25°C条件下)	(蓄电池电压+2V)~108V(25°C条件下)	(蓄电池电压+2V)~144V(25°C条件下)	(蓄电池电压+2V)~108V(25°C条件下)	(蓄电池电压+2V)~144V(25°C条件下)
跟踪效率	≥99.5%		≥99.5%	≥99.5%		≥99.5%		≥99.5%	
最大转换效率	98.30%		98.00%	98.60%	98.10%	98.50%		98.60%	98.50%
满载效率	97.80%	97.10%	97.00%	98.00%	97.50%	98.00%	97.50%	98.00%	97.60%
温度补偿系数	-3mV/°C/2V(默认)		-3mV/°C/2V(默认)	-3mV/°C/2V(默认)		-3mV/°C/2V(默认)		-3mV/°C/2V(默认)	
静态损耗	98mA/12V, 60mA/24V, 50mA/36V, 46mA/48V		98mA/12V, 60mA/24V	98mA/12V, 60mA/24V, 50mA/36V, 46mA/48V		98mA/12V, 60mA/24V, 50mA/36V, 46mA/48V		98mA/12V, 60mA/24V, 50mA/36V, 46mA/48V	
接地类型	共负极		共负极	共负极		共负极		共负极	
负载/油机干接点	额定值: 5A/30VDC, 最大值: 0.5A/60VDC		额定值: 5A/30VDC, 最大值: 0.5A/60VDC	额定值: 5A/30VDC, 最大值: 0.5A/60VDC		额定值: 5A/30VDC, 最大值: 0.5A/60VDC		额定值: 5A/30VDC, 最大值: 0.5A/60VDC	
通讯方式	RS485(5VDC/200mA, 2个RJ45座并联) ^①		RS485(5VDC/200mA, 2个RJ45座并联) ^①	RS485(5VDC/200mA, 2个RJ45座并联) ^①		RS485(5VDC/200mA, 2个RJ45座并联) ^①		RS485(5VDC/200mA, 2个RJ45座并联) ^①	
液晶背光时间	默认60S, 设置范围0~999S(0S代表常亮)		默认60S, 设置范围0~999S(0S代表常亮)	默认60S, 设置范围0~999S(0S代表常亮)		默认60S, 设置范围0~999S(0S代表常亮)		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)	261×216×119mm		340×232×105.2mm	340×236×119mm		394×240×134mm		394×242×143mm	
安装尺寸(长x宽)	180×204mm		260×220mm	260×224mm		300×228mm		300×230mm	
安装孔大小	Φ7mm		Φ7mm	Φ7mm		Φ7mm		Φ7mm	
接线端子	6AWG/16mm ²		2AWG/35mm ²	2AWG/35mm ²		2AWG/35mm ²		2AWG/35mm ²	
建议接线	6AWG/16mm ²		6AWG/16mm ²	6AWG/16mm ²		4AWG/25mm ²		2AWG/35mm ²	
净重	3.5kg		3.5kg	4.5kg		6.1kg		7.4kg	

① 通讯接口连接外设时, 只能使用其中一个通讯接口; 当多台控制器并联时, 通讯口用于级联使用。

Wifi模块连接图

Tracer-AN(50-100A)可通过标准网线（平行线）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:

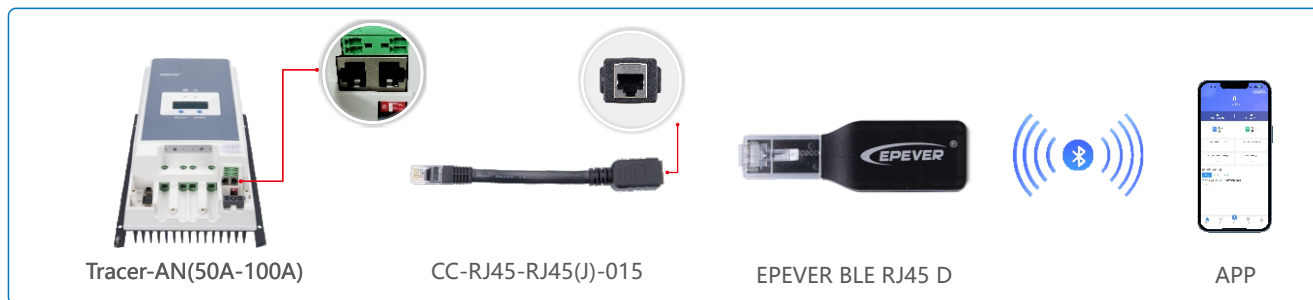


名称: RS485转WiFi通讯线
规格: CC-RJ45-RJ45(J)-015
说明: RJ45头转RJ45座, 线长0.15米

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

蓝牙模块连接图

Tracer-AN(50-100A)可通过标准网线（平行线）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”