

离网系统

索马里通信基站



此系统是一种基于微处理机的智能型电源系统，它的主要功能是控制太阳能电池方阵、市电和柴油发电机组对蓄电池组的充电和管理蓄电池对负载的放电，并提供各种告警功能。监控模块对蓄电池电压、电流和容量进行监控。当有市电输入时，太阳能输入仍然会被同时利用，优先使用太阳能输入，不足部分由市电补充。

3KW~6KW可自由配置

名称	规格级类型	数量	单位	备注
组件	310W/32V单晶	24	片	
支架	C型钢支架,前立柱0.9米	1	套	
整流模块	48V/60A	3	套	
光伏电源模块	48V/50A	2	套	
监控模块	CU3000	1	套	
空调机柜	嵌入式室外机柜配300W直流空调	1	套	
光伏延长线	4平方PV线	100	米	
动环监控	无线监控主机	1	台	客户自备
	GPRS手机卡	1	张	
	温湿度传感器	1	个	
	监控中心管理软件	1	套	
	无线接收机	1	台	
	多功能报警系统	1	套	
	服务器	1	套	
系统及数据库	1	套		



备注：以上为常规离网系统（储能系统）的相关配置，更大的功率可以另行定制。

离网系统一体



配置表

要件名称	5KW规格	6KW规格	7KW规格	8KW规格	10KW规格	
光伏组件	4960W 72V	6000W 144V	7000W 144V	7920W 144V	10.08kW 144V	
电池组	48V 380Ah	96V 230Ah	96V 270Ah	96V 300Ah	96V 380Ah	
逆变一体机	逆变器	5kW 48V	6kW 96V	7kW 96V	8kW 96V	10kW 96V
	控制器	50A 48V*2	50A 96V	100A 96V	100A 96V	100A 96V
光伏线	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²	
光伏汇流箱	8进1出	5进1出	5进1出	6进1出	8进1出	

备注：以上为常规离网系统（储能系统）的相关配置，更大的功率可以另行定制。



离网系统分体

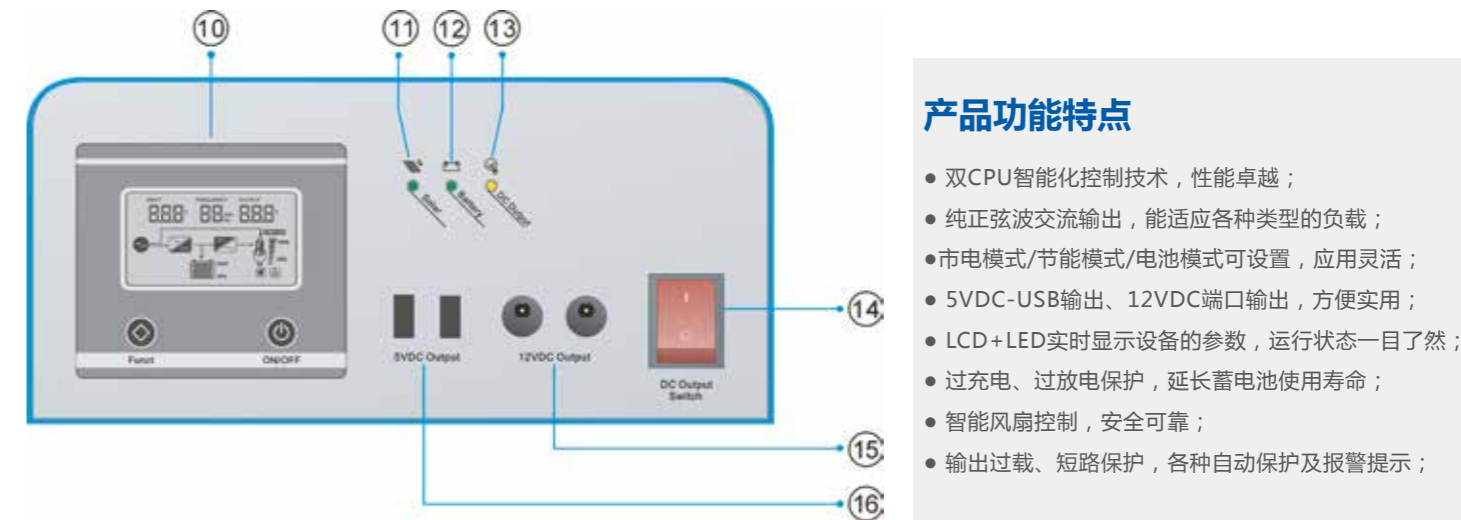
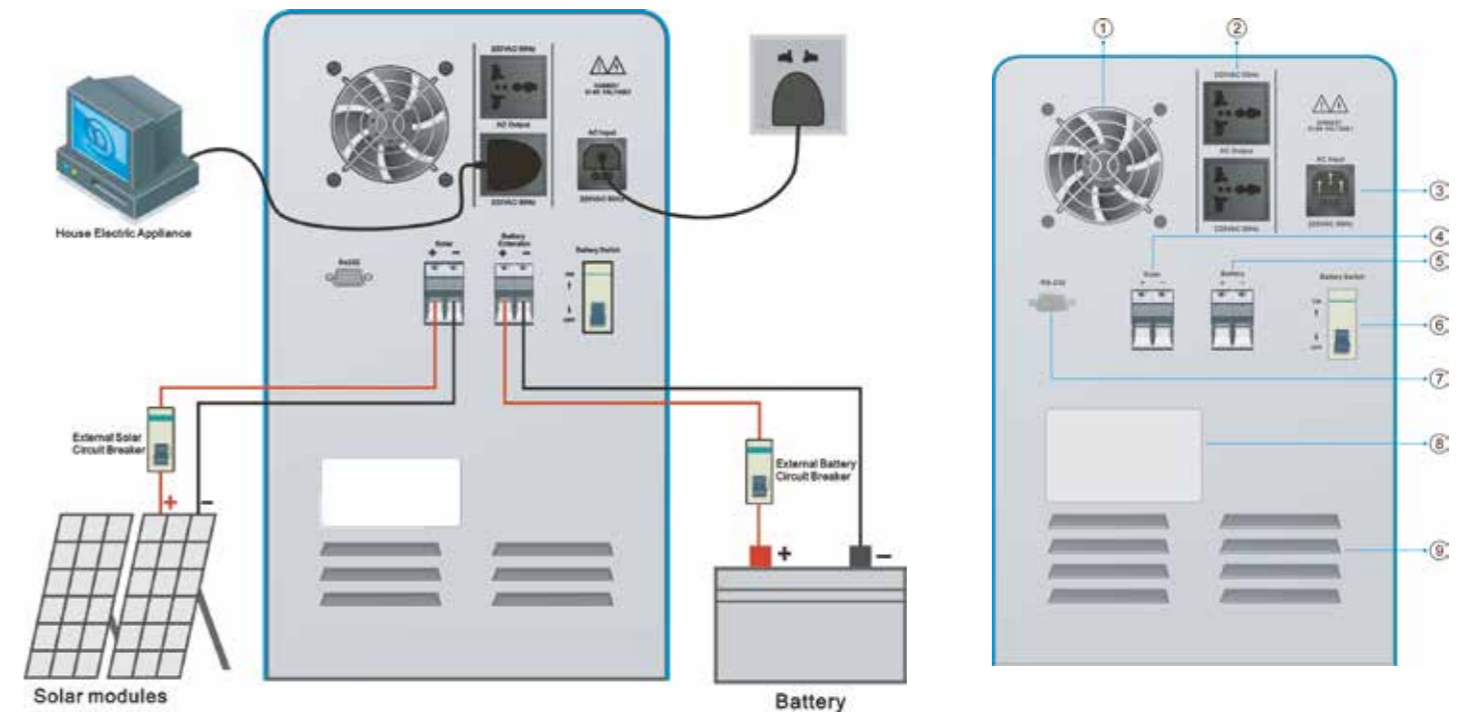


技术规格表

型号	300W	500W	1000W	2000W
蓄电池额定电压 (VDC)	12V		24V	24V
额定功率 (W)	300W	500W	1000W	2000W
输入电压范围 (VAC)	160-275VAC			
输入频率 (Hz)	45-65Hz			
输出电压 (VAC)	220V			
输出频率 (Hz)	50/60Hz			
输出波形	Sine Wave			
内置蓄电池规格	1*55AH/12V		2*55AH/12V	2*100AH/12V
通讯	RS232			
最大光伏电压 (VDC)	≤25V		≤50V	
充电电压范围 (VDC)	10-25V		20-50V	
额定充电电流 (A)	30A(500W光伏方陈)		30A(1000W光伏方陈)	50A(2000W光伏方陈)
过充保护电压 (VDC)	14.2V		28.4V	
过充恢复电压 (VDC)	14.0V		28.0V	
浮充充电电压 (VDC)	13.7V		27.4V	
高压保护电压 (VDC)	16V		32V	
高压恢复电压 (VDC)	15.2V		30.4V	
低压恢复电压 (VDC)	12.6V		25.2V	
低压保护电压 (VDC)	11V		22V	
5VDC USB输出	2个/MAX 2A			
12VDC输出端口	2个/MAX 2A			
散热/风冷	排风扇智能温控运行			
运行环境温度	-20 - +50摄氏度			
贮存环境温度	-25 - +55摄氏度			
运行/贮存环境	0-90%无结露			

备注：以上为常规离网系统（储能系统）的相关配置，更大的功率可以另行定制。

系统连接示意图



产品功能特点

- 双CPU智能化控制技术，性能卓越；
- 纯正弦波交流输出，能适应各种类型的负载；
- 市电模式/节能模式/电池模式可设置，应用灵活；
- 5VDC-USB输出、12VDC端口输出，方便实用；
- LCD+LED实时显示设备的参数，运行状态一目了然；
- 过充电、过放电保护，延长蓄电池使用寿命；
- 智能风扇控制，安全可靠；
- 输出过载、短路保护，各种自动保护及报警提示；

- ①--FAN:风扇
- ②--AC OUTPUT:交流输出插座（最大10A）
- ③--AC INPUT:交流输入插座
- ④--SOLAR:太阳能组件输入端子
- ⑤--BATTERY:外置蓄电池组输入端子（选配功能）
- ⑥--BATTERY SWITCH:内置蓄电池开关
- ⑦--RS232通讯接口
- ⑧--机型贴纸

- ⑨--散热窗口
- ⑩--逆变器LCD显示/操作界面
- ⑪--SOLAR:太阳能输入状态指示灯
- ⑫--BATTERY:蓄电池状态指示灯
- ⑬--DC OUTPUT: :5VDC-USB、12VDC输出指示灯
- ⑭--5VDC-USB、12VDC输出开启/关闭键开关
- ⑮--12VDC OUTPUT：12VDC输出端口
- ⑯--5VDC OUTPUT：5VDC-USB输出端口

离网系统

菲律宾



该太阳能离网系统由355W单晶太阳能板、12.8V/100AH磷酸铁锂电池、12.8V/20A太阳能控制器、500W正弦波逆变器及室外防雨恒温机柜组成。



355W单晶太阳能板



太阳能控制器



12.8伏100安时磷酸铁锂电池



500瓦纯正弦波DC-AC逆变器

菲律宾离网



菲律宾离网小机箱-部件布置图

