

# 超性能2KW/48V风光互补控制器

产品名称	超性能2KW/48V风光互补控制器
公司名称	合肥凌山新能源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	用途:小型发电站控制系统
公司地址	合肥市高新区潜水东路27号3层
联系电话	0551-65732123 18919612155

## 产品详情

用途                      小型发电站控制系统

概述：

风光互补控制器，是集太阳能、风能与一体的智能系统充电控制设备，该设备可控制风力发电机和太阳能电池板对蓄电池进行智能充电。

采样最新型的控制理论pid环路控制及电子负载技术(可选，替换传统的大功率卸荷电阻)使得体积更小，使风力发电机稳定的工作的浮充点，并根据蓄电池的特性使用不同的充电方式对各阶段进行充电，并可测出同步风机的转速。而太阳能电池板由于本身特性，普通的控制方式把电池板工作在蓄电池电压上，往往不能获得最大功率，本产品内部配有独立的mppt控制，使得太阳能充电效率更高。

性能：

- 能适用于风能和光伏的混合系统
- mppt设计提高太阳能充电效率
- pwm设计宽频无级卸载
- 自适应pid调节技术
- 液晶显示(可选触摸屏)
- 模块化设计
- 通信口 ( rs232/485, tcp/ip,usb 可选 )

参数：	
型号	lwsc-48
风力发电机额定功率(w)	1000-5000
太阳能最大功率(wp)	300 ( 可选 )
蓄电池额定电压(v)	48/96/任意
直充充电电压	57.6
浮充电压点(v)	54.4
充电返回电压点(v)	52.8
过放电压点(v)	43.2
过放返回电压点(v)	50.4
控制方式	双路pwm控制卸载及充
过载、短路保护	1.25倍额定电流60秒.1
空载损耗	不大于6ma
充电回路压降	不大于0.26v
放电回路压降	不大于0.15v
lcd液晶显示	电压、充电电流、运行
散热方式	风冷
使用环境	温度-10 ~ 40 湿度
尺寸(长x宽x高)mm	450*497*205

## 功能简介

1、充电控制功能：风力发电机输出的交流电能先转换成直流电能，然后和太阳能电池一起对蓄电池充电。如果太阳能电池板和风力发电机所发出的电能超过蓄电池和逆变能量的需要，本电源则采用pwm（脉宽调制）方式对多余的能量进行无级卸载。在正常卸载情况下，可确保蓄电池电压始终稳定在浮充电压点，只是将多余的电能释放到卸荷上。从而保证了最佳的蓄电池充电特性，使得电能得到充分利用，并确保了蓄电池的使用寿命。

2、自动稳压功能：当蓄电池组电压在电压欠压点和过压点之间波动，负载在额定功率之内变化时，设备能自动稳压输出。

3、过压保护功能：当蓄电池电压大于“过压点”时，设备将自动切断逆变输出，前面板液晶显示“over voltage”，面板红色led常亮。同时蜂鸣器发报警声。待电压下降到“过压恢复点”时，逆变恢复工作。

4、欠压保护功能：当蓄电池电压低于“欠压点”时，为了避免过放电而损坏蓄电池，设备将自动切断逆变输出。此时，前面板液晶显示“under voltage”，面板红色led闪烁。同时蜂鸣器发出报警声。待电压上升到“欠压恢复点”时，逆变恢复工作；

6、过载保护功能：如果交流输出功率超过额定功率时，设备将自动切断逆变输出，前面板液晶显示“过载”，同时，蜂鸣器发出十秒的报警声。关闭前面板的“逆变开关(ivt swith)”，“过载”显示消失。如需重新开机，则必须检查确认负载在允许范围内，然后再打开“逆变开关(ivt swith)”，恢复逆变输出。

7、短路保护功能：如果交流输出回路发生短路，设备将自动切断逆变输出，前面板液晶显示“过载”，同时，蜂鸣器发出十秒的报警声。关闭前面板的“逆变开关(ivt swith)”，“过载”显示消失。如需重新开机，则必须检查确认输出线路正常后，再打开“逆变开关(ivt swith)”，恢复逆变输出。

8、过热保护功能：如果机箱内部控制部分的温度过高，设备将自动切断逆变输出，同时，前面板液晶显示“过热”，同时，蜂鸣器发出十秒的报警声。在温度恢复到正常值后，恢复逆变输出。

9、蓄电池反接保护功能：设备具有完善的蓄电池反接保护功能，如蓄电池正负极性接反，机箱内的保险丝将自动熔断，以避免损坏蓄电池和设备。但仍严禁蓄电池反接！