

# 20KWH光伏锂电储能系统 15KW光储锂电一体机 太阳能离网发电

产品名称	20KWH光伏锂电储能系统 15KW光储锂电一体机 太阳能离网发电
公司名称	浙江三迪电气有限公司
价格	69000.00/个
规格参数	品牌:三迪 型号:SPIC-15KW 产地:浙江
公司地址	浙江省温州市乐清市乐清经济开发区滨海南四路66号博通慧谷13-2
联系电话	0577-62708592 13867780268

## 产品详情

### 系统概述

我公司是一家专业从事电源设备设计制造的企业。主要产品有并网逆变器、纯正弦波逆变器、太阳能离网逆变器、交流单三相转换器、防爆逆变器、船用逆变器、车载逆变器、光储一体机、光伏储能油电宝、太阳能控制器、光伏水泵逆变器、风光互补控制器、光伏逆控一体机等产品。在过去几年的发展实践中，我企业根据风力发电机、太阳能电池板的特性，依照有关标准，研发出各类功能齐全、性能稳定、保护功能完善的系列产品。本产品质量保证体系完善，实行全面、全员、全过程的质量控制，出厂前逐台严格测试，各项性能优于有关标准，确保用户安全，可靠使用。

### [性能]

逆变电源（Inverter Power System），一般是指将低压的直流电转变成高压（或低压）交流电的装置，它可以用蓄电池或者太阳能光伏板，风力发电机等做电源，输出稳定的交流电。传统的逆变电源是采用直流电动机—交流发电机组来实现这种电能转换的，而现代的逆变电源多是通过功率半导体器件来实现电能转换的，又被称为静止变流器。其在体积、重量、变换效率、可靠性、电性能等方面都大大超过了传统的逆变装置。

我公司研发的各种专用逆变电源，均采用进口第六代智能模块IPM高科技功率器件，使用DSP2833 5系列高度集成控制技术，数字化高可靠性电路设计，结构简单维护方便实现在线长年无故障运行。本公

司逆变器均采用隔离变压器输出设计，输出的纯正弦波交流电源，使设备不受干扰。

## [分类]

我公司拥有多种规格逆变电源的研发和生产能力。按不同的直流DC输入等级，可以分为：DC48V、DC96V、DC110V、DC120V、DC192V、DC220V、DC240V、DC300V、DC360V、DC492V，DC600V等。

### 性能特点：

- 1.采用国际知名厂商第六代IPM智能模块，性能稳定，具有强大的保护功能，短路，过载，过温保护更加安全、可靠，使用寿命可长达15年以上；
- 2.智能化、模块化设计、结构简单便于维护；
- 3.根据产品配置条件、调整系统的使用模式：逆变优先或市电旁路优先可任意设置；
- 4.双模式启动选择功能，通过液晶设置可以设置降压启动和变频启动两种方式。这样可以充分发挥逆变器的功率，再也不需要在带电机，感性负载时扩大逆变器的容量，给用户节省了费用；
- 5.输出频率可以自行设置，例如想控制电机转速设置为30HZ，逆变器就输出30HZ。此功能非常方便客户使用于不同的负载类型；
- 6.输入直流电压范围可以设置，例如过压点，欠压点，过压恢复点，欠压恢复点都可通过液晶屏来设置。此功能方便可以增加或减少蓄电池，光伏组件灵活使用；
- 7.输出纯正正弦波,它具有瞬态响应好小于50MS,波形失真小，逆变效率高、输出电压稳定；
- 8.内置工频隔离变压器，耐冲击性强，可带电机、马达、空调等冲击性强的设备。同时直流母线与交流母线全部隔离，避免了交直流之间的干扰；
- 9.LCD液晶显示，可以显示输入直流电压，输出频率，相电压，相电流，市电旁路电压，输出电量KWH，时间，温度，故障显示；
- 10.采用SVPWM空间矢量算法，高转换效率、高瞬间功率及低无负载损耗转换效率可以到93%以上；
- 11.宽电压输入可按照客户要求定制，输入电压范围从100-400V，200-500V，300V-600V或450-800VDC，适用于太阳能/风能系统没有备用蓄电池,直流输入直接接太阳能板/风力发电机,在线式切换时间为0秒；
- 12.本产品通过欧洲CE (EMC和LVD)认证以及澳大利亚能源网CEC认可；

可选配置：

RS485通讯监控系统

交流旁路输入互补/充电

技术参数：

型号	SPIC-15KW	
磷酸铁锂电池（20度电）	3.2V/40A电芯，153个	
光伏汇流箱	14进1出	
隔离	工频变压器	
直流输入	额定电压（VDC）	492VDC
	电压范围（VDC）	360-560VDC
	额定电流（A）	30.5A
市电旁路输入（VAC）	单相220VAC	
交流输出	额定功率（KW）	15KW
	额定电压（V）	220VAC ± 3%,单相
	输出频率（HZ）	50Hz ± 0.05Hz
	功率因数（PF）	0.99
	输出波形	纯正弦波
	频率精度(Hz)	
	过载能力	120%, 10秒
	逆变效率	>92%
	波形失真率(THD)	2%（线性负载） 5%（非线性负载）
	不平衡能力	20%（长期不平衡负载会影响设备寿命）
	动态响应	5%， 50ms
	显示	LCD
运行方式	可连续运行	
绝缘强度	2000Vac, 1分钟	
	额定系统电压	492V

充

电

控

制

充电电流	30.0A
光伏阵列极限电压	1000V
均充电压	550V
浮充电压	530V
过压断开电压	600V
过压恢复电压	590V
均充恢复电压	
均充维持时间	120min
通讯	GPRS
保护功能	工作温湿度范围 -15~+50 相对湿度 0~90%，不结露 保护功能 输入防反保护、欠压保护、过压保护、输出过载保护、短路保护、过热保护 冷却方式 风扇 短路保护 不自动恢复，需重启机器
工作环境	噪音 (dB, 1米) 50dB 防护等级 IP54 (户外) 海拔高度 (m) 3000
产品尺寸 (深*宽*高)	900*1000*1800mm(估算)
净重 (KG)	500Kg (估算)

工程案例：

工厂实拍：

产品包装：

资质认证：