5KVA逆变控制一体机（DC48/AC220）

产品名称	5KVA逆变控制一体机（DC48/AC220）
公司名称	潍坊高源电气有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:高源 型号:KN4850
公司地址	中国 山东 潍坊市高新区桐荫街2656号
联系电话	86-0536-8711022 13258065574

产品详情

5KVA逆变控制一体机（KN系列 单进单出 DC48/AC220）

1、概述

逆变控制一体机是新能源发电系统新一代的专用电源，它主要针对新能源发电系统的特点和要求设计制造。集太阳能充放电控制和逆变控制功能为一体的智能电源，既可控制蓄电池的充电，又能将蓄电池的直流电能逆变为220V的交流电给负载供电。本电源主电路采用进口MOSFET，具有逆变效率高、输出电压稳定等特点，可用于无电覆盖地区、牧区、岛屿、边防哨所等场合，解决当地居民的日常用电问题。

2、系统特点

- 保护功能完善：具备过充、过放、输出过载、短路、防反接、过压、过热、防雷等一系列报警和保护功能
- LCD液晶显示可对交流输出电压、负载电流、直流输入电压、蓄电池容量进行实施监控，同步实现故障信息显示
- 告警功能：可同步实现声音和液晶显示双重告警功能；具备指示灯告警功能
- 控制逆变一体化设计，工频隔离，解决非阻性负载启动冲击问题

n 环境适应能力强，可在高海拔、高寒、自然环境应用

n 完善的高温保护功能：通过温度和功率双重检测对散热风机进行控制，提高产品稳定性、可靠性

3、系统原理图

4、 产品参数

技术参数\型号		KN4850
变逆变器	额定容量(VA)	5000
	直流输入额定电压(VDC)	48
	直流电压允许范围(VDC)	42～65
	交流允许输入电压（VAC）	220±15%
	直流欠压保护点(VDC)	42
	直流过压保护点(VDC)	65
	输出波形	正弦波
	输出电压精度	AC220V±3%
	输出频率精度	50Hz±0.5
	额定输出电流(A)	18.18
	输出波形失真率（THD）	≤3%（线性负载）
	动态响应（负载0～100%）	5%，≤30ms
	功率因数（PF）	0.8

	逆变效率（80%阻性负载）	＞82%
	过载能力	150%，10s
	逆变器保护	蓄电池欠压保护、蓄电池过压保护、输出过载保护、过热保护、防雷保护
控控制器	最大开路电压(VDC)	100
	最大充电电流(A)	100
制	蓄电池欠压保护点(VDC)	42
	蓄电池欠压恢复点(VDC)	46
器	蓄电池过压保护点(VDC)	56（PWM控制）
	额定效率	≥95%
工作环境	工作环境温度	-25℃～+50℃
	相对湿度	0-90% 不结露
	海拔高度	≤4000m（海拔超过2000米需降额使用）
	绝缘强度（输入和输出）	1500VAC，1分钟
噪音（1米）		≤50dB
机箱尺寸（宽*深*高）		260*480*480
重量		30KG

5、产品外观

1 外形尺寸图

2 电源后面板接线端子图

产品照片