

# 三相逆变器,DC110V输入380V输出

产品名称	三相逆变器,DC110V输入380V输出
公司名称	济南能华机电设备有限公司
价格	25000.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:能华 型号:nhda
公司地址	山东省济南市高新区舜华路以西联合财富广场1号楼1-1506-1
联系电话	86-053168684888/85235777/85235999 15169197576

## 产品详情

一:大功率三相工频逆变器简介 nhda系列纯正弦波逆变电源专为电力、通信系统及其他电气及工业设备场合设计,把直流电(48vdc/96vdc/110vdc/192vdc/220vdc/384vdc任选一电压等级)转换成纯净正弦波的交流电(ac220v或ac380v)的设备;并且是一种将市电及电池的电能转化为不间断的、净化的交流电能的变换装置,用以给计算机和其他电气设备提供可使用的连续交流电源,以备市电的不稳定及断电。亦能防止公用电力的各种畸变,如供电电压下降、浪涌电压、尖峰电压及广播频率干扰。

主要应用:太阳能光伏发电、电力通信系统、发电机、船舶等系统。

二:大功率工频三相逆变器工作方式 适用于直流电压为dc48v/96v/110vdc/192v/220v/384v之间电压范围的场合;交流电压可为单相220v或三相380v;具体有如下三种原理机型:1:在线式工作方式 <1>当电网市电正常时,交流市电先经过整流、滤波后,经逆变器逆变成纯正的交流电,供后端负载供电;<2>当电网市电异常或断电时,逆变器立即转换成,由直流屏或其他设备提供的直流电能经过逆变器逆变成纯正的交流电,供后端负载供电;此种转换过程时间为0,确保不间断供电;当电网市电恢复正常时,逆变器又自动转换到由市电供电方式;<3>当逆变器故障或内部线路故障时,由静态转换开关,切换到自动旁路,由旁路市电直接供电;此种转换时间极短,一般小于4ms,确保设备的不间断供电;当主电路恢复正常后,设备会自动转换到主电路供电;2:后备式工作方式 <1>当电网市电正常时,交流市电通过静态转换开关,直接对负载供电;<2>当电网市电异常或断电时,逆变器立即转换成,由直流屏或其他设备提供的直流电能经过逆变器逆变成纯正的交流电,供后端负载供电;此种转换过程时间极短,约小于4ms,确保不间断供电;当电网市电恢复正常时,逆变器又自动转换到由市电直接供电方式;3:纯逆变工作方式  
逆变器只是把直流电转换为交流电,供交流负载用电或电池活化放电等场合使用;

三:大功率三相工频逆变器特点 大功率,最大可以做到500kva  
完全隔离型逆变技术,输出无噪音正弦交流电压 逆变单元采用先进的spwm技术,波形纯净  
独有的动态电流环控制技术确保逆变器可靠运行 过负载能力强,能承受计算机满负载开机  
大功率旁路开关,过载时可由旁路供电  
具有输入过、欠压,输出过、欠压,过温、短路等保护功能

逆变器前面板有lcd/led显示方式，状态一目了然

### 设计理念可靠性高

双变换在线式拓扑结构设计,使电力ups逆变器的输出为频率跟踪、锁相、稳压和滤除噪声、不受电网波动干扰的纯净正弦波电源,使逆变器对用户设备提供更为全面和完美的保护。输出零转换时间,满足精密设备对电源的高标准要求。类模块化设计和双cpu控制实现电路控制、参数设定、运行程序管理。整体运行可靠,稳定性高,保障了逆变器安全运行。

### 运行的可靠性高

igbt的卓越性能，具有高电压和大电流的工作特性，采用电压型驱动，只需要很小的驱动功率；驱动线路小型化，更有效的提高运行的可靠性。纯在线的静态旁路技术,提供了极强的过载及故障保护装置。内置手动维修旁路,进一步提高了负载连续运行的可靠性。

### 环境适应性强

逆变器的交流输入电压范围达380v(或400v)  $\pm$  25%,从而降低电池的使用频度,极大地延长电池的使用寿命。逆变器的输入频率范围宽,保证接入各种燃油发电机均可稳定工作。

### 电池优化性能高

采用智能电池管理功能(abm)技术,从而延长电池的使用寿命,减少电池维护次数。先进的恒流恒压自动转换充电技术,最大限度活化电池,节省充电时间,延长电池的使用寿命。

### 保护周全可靠

具有开机自诊断功能,避免因逆变器隐患而可能引发的故障风险。具有交流输入过/欠压保护；输出过载、短路保护；逆变器过温保护、电池欠压预警/保护、电池过充电保护等全面保护功能,极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。过载能力强,完全满足从0到100%负载的跃变，无需切换到旁路；在110%/125%/150

%过载时能维持300分钟/10分钟/300毫秒。

### 冗余/增冗并机能力强

插入并机模块(选件)即可实现多达6台并机,增加系统的可靠性。系统伸缩性强,容易实现并机。并机之间无主从之分,如果一台ups逆变器出现故障,该ups自动切断输出,推出并机系统,此时负载由剩下的ups来提供电源。

### 友好的人机界面

大屏幕高清晰中/英文液晶显示界面,简易操作界面可以方便快捷的了解系统当前运行状态和各项性能参数。

### 网络管理人性化

通过rs232接口配合ups智能监控软件可与电脑进行通讯,ups的各种参数一目了然地显示在通讯界面上。外接snmp适配器,ups具有远程网络管理功能,提供即时的ups资料和电源信息,通过各种网络管理系统进行通讯和管理。

## 四:工频三相逆变器技术参数

功率		3kva-500kva
直流输入	额定电压	48vdc/96vdc/110vdc/192vdc/220vdc/384vdc任选一种
	电压范围	48vdc(40~60v)/110vdc(94.5v-160v)/220vdc(189v-280v)
交流输入	相数	三相ac380v
	频率	50hz ± 5%
	电压范围	单相时220vac ± 20% / 三相时380vac ± 20%

逆变输出	额定容量	3kw-500kw
	额定电压	单相220v/三相380v
	电压精度	单相时220vac ± 2% / 三相时380vac ± 2%
	频率	50hz ± 1%
	波形失真率	3%
	动态响应	5% (0%~100%负载)
	峰值系数 (cf)	3 : 1
	功率因数	0.8
	过载能力	超载跳旁路
	逆变效率	90% (80%负载)
连续运行时间		可长时间连续运行
报警		蜂鸣器声音报警和led指示灯报警
切换时间	交流与直流	0ms
	逆变与旁路	5ms
绝缘强度		1500 vac , 1min (输入和输出)
噪声		45db (正面1米)
冷却方式		风扇强制风冷

"三相逆变器,DC110V输入380V输出"的电路拓扑结构为全桥式,逆变效率是92(%) ,输出电压波形为正弦波,输入电压范围是48/96/110/196/220/384(V),输出电压为380(V),加工定制是是,电压调整率为1(%),负载调整率是1(%),输出功率为3000-500K(W),类型是煤电逆变器,型号为NHDA,品牌是能华,产品认证为CE