



产品介绍

AC60系列交流变频电源

AC60系列电源是将市电通过功率变换电路转变为所需电压和频率的一种电源，其主要特点是提供纯净可靠的正弦波电力输出、低谐波失真、高稳定度的频率和稳压率。可以模拟世界各地不同电压及频率的输出特性，涵盖了整个产业的需求，完全符合工程师在设计开发、生产线测试及品保的产品检测、寿命、过高压/过低压模拟测试、进口设备及生产线供电等应用。此外，还可以支援400Hz航空航天及军用设备。

产品优势



可靠性高：

主要部件进口元器件，原装德国英飞凌IGBT逆变模块，驱动保护为原装英飞凌驱动保护核，完善的驱动保护电路保证IGBT可靠工作。

动态反应速度快（专利技术）：

双闭环反馈电路，内环电流环保证非线性负载波形不失真；外环电压环保证突加负载压降 $< 1\%$ ，反应速度小于20mS。

人机界面好，表源合一，测量精度高：

电压、频率、电流、功率/功率因数四视窗测量显示，我们采用知名厂家电度表，精度为0.5级，源表一体化。

产品优势



带载能力强:

功率元件应用合理，可承受3倍额定冲击电流，且不会造成压降。

稳定性优:

频率稳定度 $\leq 0.01\%$ ，输出频率是有石英振荡器震荡产生，故有非常稳定、精确的频率。

防护等级高

变频电源主机放入定做的集装箱式移动方舱后，防护等级大幅度提高。

产品特点

- 采用数字化技术，控制精确，保证输出高质量正弦波
- 3倍额定电流冲击可承受2S，可直接启动等同于1/3电源功率的冲击型负载
- 自动记录报警时的电源状态、报警代码等
- 输出状态下可调节电压及频率
- 测量功能：电压，电流频率，有功功率，功率因数
- 电压分档功能：0-150V ,0-300V
- 多组快捷组，掉电记忆功能，快捷键
- 标配RS485通讯口，可选配RS232,Ethernet通讯口或模拟量控制

专利技术



双闭环反馈电路

- 我司生产的变频电源采用双闭环反馈电路：内环电流环保证非线性负载波形不失真，比如当客户设备为电机、电容、整流型负载时，反馈电路可以保证电源输出电压和电流波形均为正弦波；外环电压环保证突加负载压降 $<1\%$ ，反应速度小于 20ms ，特别是当负载为电机类冲击型负载时，我司生产的电源可以有效保证电压的稳定度 $<1\%$ ，而其他厂家生产的电源则很难保证。

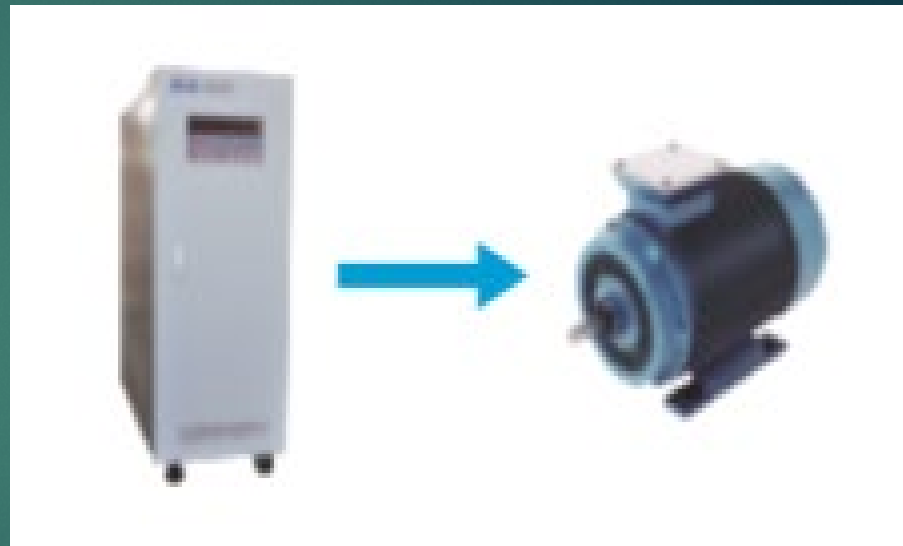


IGBT大功率逆变模块组

- 大功率逆变模块组主要由IGBT、开关电源、散热器、电解电容、吸收电容、驱动板、铜板等部件相互连接组成，该模块组采用IGBT逆变技术，可靠性高，体积小，大幅度节省制造材料，重量轻，移动方便；自动匹配最优技术参数，减小了布线电感。在结构设计上将开关电源、驱动模块组合在一起，可以节省更大空间，带载能力更强，比单纯采购国外同类产品降低成本 50% 。增强了系统的可靠性，而且使电容分布更均匀，结构更紧凑、简洁、美观。

抗冲击性能

无需软启动可直接启动1/3电源的
冲击型负载



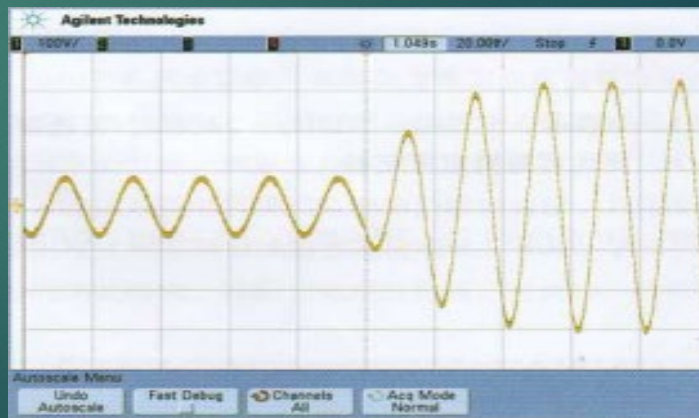
单相模式

三相可独立带载



进阶功能

输出状态下调节电压及频率



设定参数

预置电压 预置频率 预置档位

显示参数

频率 输出电压 输出电流 输出功率 功率因数

运行时间

快捷操作

<input type="button" value="HZ"/>	<input type="button" value="HZ"/>	<input type="button" value="HZ"/>	<input type="button" value="HZ"/>	<input type="button" value="HZ"/>	<input type="button" value="HZ"/>	<input type="button" value="HZ"/>	<input type="button" value="HZ"/>	<input type="button" value="HZ"/>	<input type="button" value="HZ"/>
<input type="button" value="V"/>	<input type="button" value="V"/>	<input type="button" value="V"/>	<input type="button" value="V"/>	<input type="button" value="V"/>	<input type="button" value="V"/>	<input type="button" value="V"/>	<input type="button" value="V"/>	<input type="button" value="V"/>	<input type="button" value="V"/>

18:00:00
2002/01/01

主操作界面

在待机状态下，点击绿色并联按钮后进入并联模式界面

快捷键设置

一组数据	<input type="text"/>	<input type="text"/>
二组数据	<input type="text"/>	<input type="text"/>
三组数据	<input type="text"/>	<input type="text"/>
四组数据	<input type="text"/>	<input type="text"/>
五组数据	<input type="text"/>	<input type="text"/>
六组数据	<input type="text"/>	<input type="text"/>
七组数据	<input type="text"/>	<input type="text"/>
八组数据	<input type="text"/>	<input type="text"/>
九组数据	<input type="text"/>	<input type="text"/>
十组数据	<input type="text"/>	<input type="text"/>

过流保护设置

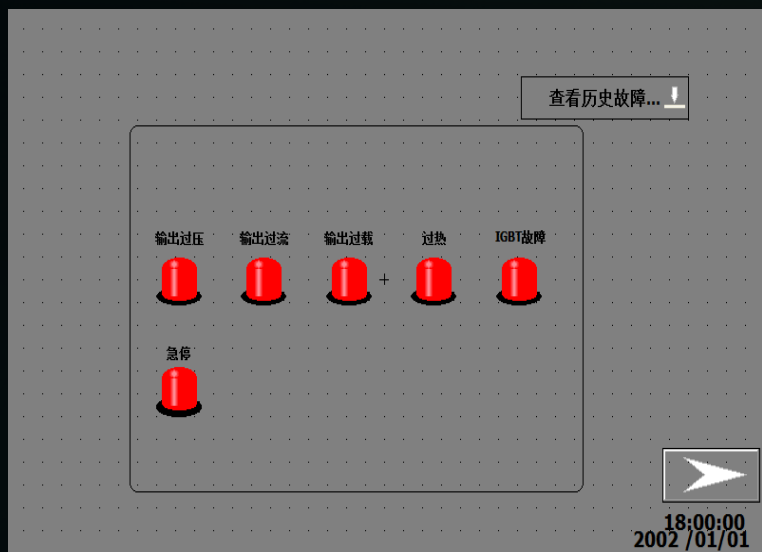
过流 105%-110%	<input type="text"/>	<input type="text"/>
过流 110%-120%	<input type="text"/>	<input type="text"/>
过流 120%-150%	<input type="text"/>	<input type="text"/>
过流 150%-200%	<input type="text"/>	<input type="text"/>
过流 200%-300%	<input type="text"/>	<input type="text"/>



18:00:00
2002/01/01

设置界面

在待机状态下，点击绿色步阶按钮后进入并联模式界面（默认高档下使用）



故障界面

序号/Num	报警时间/AlarmTime	报警/Alarm

START 输入框 END 输入框 >

18:00:00
2002 /01/01

历史故障界面



技术参数



AC60系列单相输出参数表

机器型号	AC60-11005	AC60-11010	AC60-11030	AC60-11050	AC60-31100	AC60-31150	AC60-31200	AC60-31300	AC60-31450	AC60-31600	AC60-311000		
容量 (更大容量可定制)	500VA	1KVA	3KVA	5KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60KVA	100KVA		
电路方式	IGBT/SPWM脉宽调制方式												
输入电压	220V ± 15%					380V ± 15%							
输入相位	单相					三相							
输入频率	50Hz ± 15%					50Hz ± 15%							
输出相位	单相												
输出电压	低档：0-150V连续可调；高档：0-300V连续可调。（特殊电压可定制）												
输出频率	50Hz/60Hz、45-67Hz					50Hz/60Hz、45-67Hz (100Hz、120Hz、200Hz、240Hz根据客户需要，可定做)							
负载稳压率	≤ ± 1%												
频率稳定度	定频 ≤ ± 0.01%												
波形失真度	THD ≤ 2%												
反应时间	≤ 2mS												
过载能力	105 < 输出 ≤ 110% 15秒关断输出；110% < 输出 ≤ 200% 5秒关断输出； 200% < 输出 ≤ 300% 2秒关断输出；300% < 输出 立即关断输出。												
抗冲击能力	1.可承受3倍额定电流持续2S 2.可承受功率不大于电源额定功率0.5倍的感性负载或波峰因数不大于3.0整流性负载的启动冲击												
显示精度	解析度0.1Hz												
	解析度0.1V												
	解析度0.1A												
	解析度0.1W												
显示方式	LED显示或LCD显示												
快捷键	三组快捷键												
通讯	RS-232/RS485/以太网标准接口												
保护功能	输出无熔丝开关、IGBT过热、IGBT过流、变压器过热、输入过压、输入欠压、输出过压、输出欠压、输出过流、 输出过载、输出短路等												
绝缘电抗	500Vdc 20MΩ												
耐压绝缘	1500Vac/5mA/1分钟												
冷却方式	强制风扇制冷												
工作温度	-10°C-45°C (特殊温度可定做)												
相对湿度	0-95% (非凝结状态)												
海拔高度	1500公尺												
尺寸(深×宽×高)mm 可根据客户指定外形定做	410 × 440 × 135			460 × 440 × 222		560 × 350 × 600		660 × 400 × 700			830 × 450 × 1100		1160 × 520 × 1370



AC60系列三相输出参数表

机器型号	AC60-13060	AC60-13100	AC60-33150	AC60-33200	AC60-33300	AC60-33450	AC60-33600	AC60-331000	AC60-331500	AC60-333000	AC60-334500	AC60-336000	AC60-338000			
容量	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60 KVA	100KVA	150KVA	300KVA	450KVA	600KVA	800KVA			
电路方式	IGBT/SPWM脉宽调制方式															
输入电压	220V ± 15%		380V ± 15%													
输入相位	单相		三相四线													
输入频率	50Hz ± 15%															
输出相位	三相四线															
输出电压 (特殊电压可定制)	相电压：低档：0-150V连续可调，高档：0-300V连续可调 线电压：低档：0-260V连续可调，高档：0-520V连续可调															
输出频率	50Hz/60Hz/45-67Hz/100Hz、120Hz、200Hz、240Hz根据客户需要，可定做)															
频率稳定度	定频 ≤ ± 0.01%															
负载稳压率	≤ ± 1%															
波形失真度	≤ 1.5%															
反应时间	≤ 20mS															
显示精度	解析度0.1Hz															
	解析度0.1V															
	解析度0.1A															
	解析度0.1W															
显示方式	LED或LCD显示															
快捷键	LED显示：三组快捷键，LCD显示：可自行设置10组快捷键															
通讯	RS-232/RS485/以太网标准接口															
保护功能	输出无熔丝开关，IGBT过热、IGBT过流、变压器过热、输入过压、输入欠压、输出过压、输出欠压、输出过流、输出过载、输出短路等															
过载能力	105% < 输出 ≤ 110% 15秒关断输出；110% < 输出 ≤ 200% 5秒关断输出；200% < 输出 ≤ 300% 2秒关断输出；300% < 输出 立即关断输出。															
抗冲击能力	1.可承受3倍额定电流持续2S 2.可承受功率不大于电源额定功率0.5倍的感性负载或波峰因数不大于3.0整流性负载的启动冲击															
绝缘电阻	500Vdc 20MΩ															
耐压绝缘	1800Vac/5mA/1分钟															
冷却方式	强制风扇制冷															
工作温度	-10℃-45℃ (特殊温度可定做)															
相对湿度	0-95% (非凝结状态)															
海拔高度	1500公尺															
尺寸mm: (深×宽×高) 可根据客户指 定外形定做	660 × 400 × 700	830 × 450 × 1100			1150×520×1250		1320×600× 1365		1550× 850× 1880		1160 × 1910 × 1880		900× 3300× 2200		900 × 3100 × 2280	

技术参数



青岛海思伟创电子科技有限公司

青岛市高新区松园路 17 号青岛市工业技术研究院

电话：18678960160

网址：www.china-hitek.com