

AN97000S 系列交流电源供应器

产品简介

AN97000S 系列交流电源供应器，采用数字技术和 IGBT 智能化输出，输出波形纯净。电源具备可承受 3 倍额定电流冲击的能力，负载适应性强，可适用于电动机、空调等各种冲击性负载，动态特性好。

电源采用 19 寸标准机箱尺寸设计，体积小，可直接安装于标准机柜内，满足测试、系统集成、产线等多种使用场合的要求；采用 4.3 寸彩色液晶触摸显示屏，操作方便直观，可广泛应用于家电产线、实验室、质检所、认证中心等场所。



产品特点

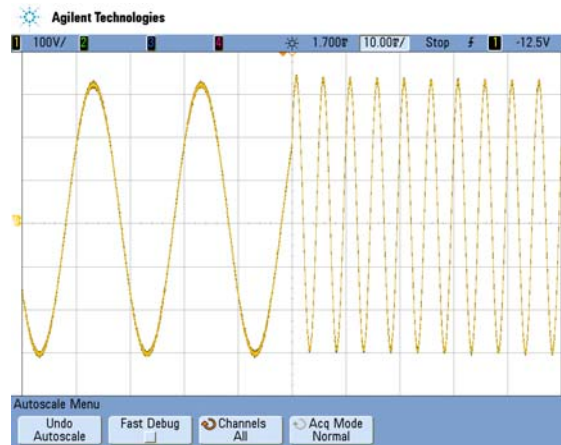
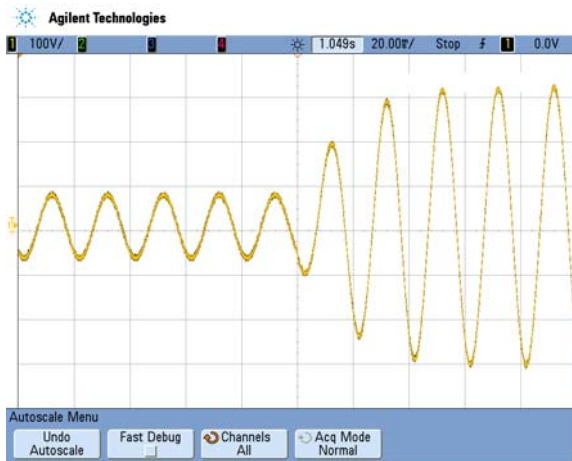
- 19 寸标准机箱尺寸，体积小，可安装于标准机柜内；
- 3 倍额定电流冲击承受 2S，可直接启动等同于 1/3 电源功率的冲击型负载；
- 输出状态下调节电压及频率；
- 具备启动缓升及在线缓升功能，缓升时间可设定；
- 测量功能：电压、电流、频率、有功功率；
- 电压分档功能：1.0 ~ 150.0V、150.1 ~ 300.0V 自动调整或锁定 1.0 ~ 300.0V；
- 具备线路压降补偿功能；
- 具有多组快捷组、掉电记忆功能和快捷键；
- 4.3 寸彩色触摸显示屏，操作方便直观；
- 键锁功能，人性化设计，防止误操作；
- “黑匣子”功能：自动记录报警时的电源状态、报警代码等；
- 标配 RS232 通讯接口，可选配 RS485 通讯接口。

产品应用

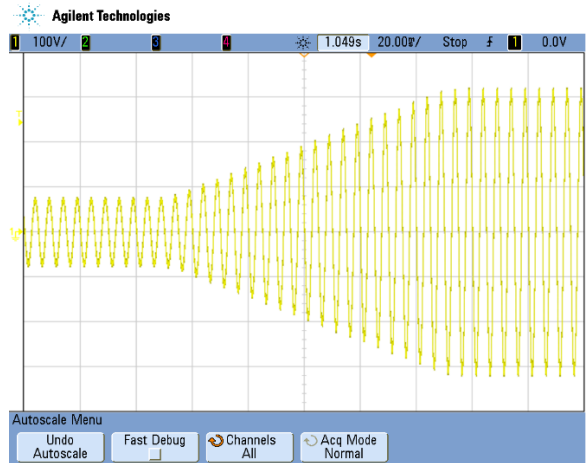
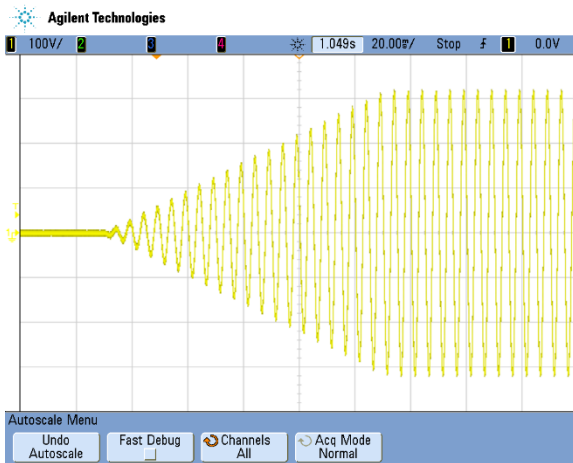
- 抗冲击性能：无需软启动可直接启动 1/3 电源功率的冲击型负载



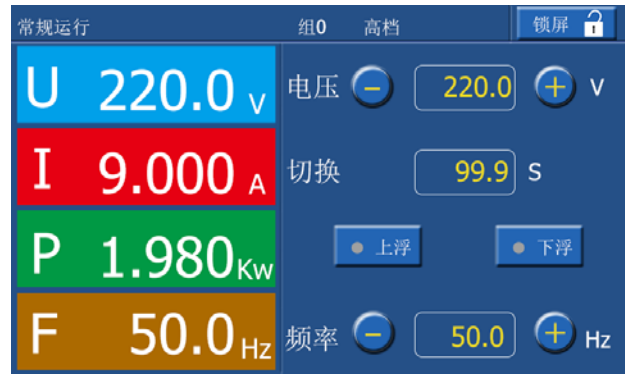
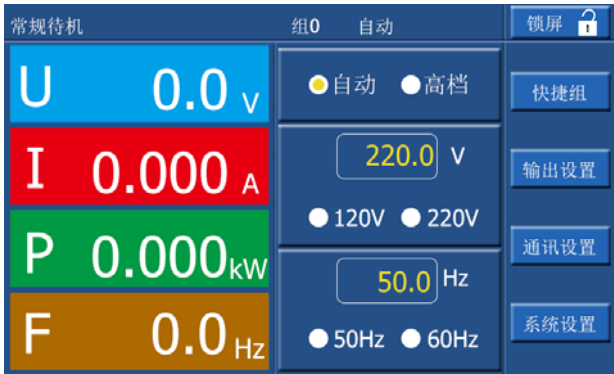
- 输出状态下调节电压及频率



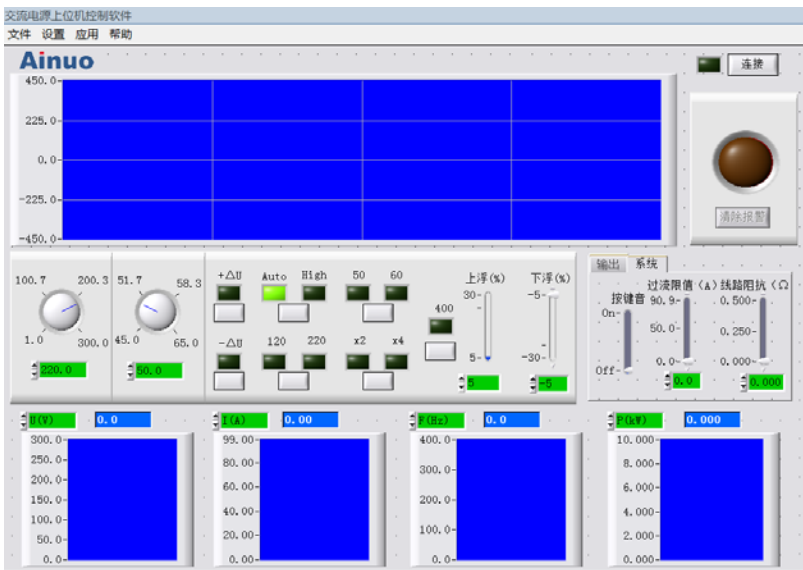
- 启动缓升、在线缓升功能



- 4.3 寸彩色触摸显示屏，操作方便直观



上位机控制软件



主要技术参数

型号	AN97000S	AN97001S	AN97002S	AN97003S	AN97005S	AN97010S	AN97010TS	
电源容量	500VA	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA	10kVA	
交流输入	相数	单相两线+PE					三相四线+PE	
	电压	相电压: 220V±10%					线电压: 380V±10%	
	频率	50/60Hz±3Hz						
交流输出	相数	单相两线						
	电压	相电压: 1.0 ~ 300.0V 自动档: (低档)1.0 ~ 150.0V, (高档)150.1 ~ 300.0V; 高档锁定: (高档)1.0 ~ 300.0V						
	频率	45.0 ~ 65.0Hz, 100Hz、120Hz、200Hz、240Hz、400Hz						
	额定电流	110V	4.6A	9.2A	18.2A	27.4A	45.6A	91.0A
	220V	2.3A	4.6A	9.1A	13.7A	22.8A	45.5A	

设置精度	电压	分辨率: 0.1V, 精度: 0.2%×读数值+0.2%×满量程值					
	频率	分辨率: 0.1Hz, 精度: 0.1%					
测量精度	电压	分辨率: 0.1V, 精度: 0.2%×读数值+0.2%×满量程值					
	频率	分辨率: 0.1Hz, 精度: 0.1%					
	电流	分辨率: 0.001A/0.01A/0.1A, 精度: 0.4%×读数值+0.4%×满量程值					
	功率	分辨率: 0.001kW /0.01kW, 精度: 0.8%×读数值+0.8%×满量程值					
频率稳定度		≤0.05%					
电压失真度		线性负载: THD < 1%					
瞬态恢复时间		20ms					
电压波峰系数		1.41±0.1					
源电压效应		≤1%					
负载效应		≤1%					
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		可承受 3 倍额定电流持续 2S					
保护装置		过热保护、输出过流保护、输出过载保护、输出短路保护					
效率		> 70%			> 80%		
功能	显示方式	4.3 寸彩色液晶触摸显示屏					
	启动缓升时间	0.0 ~ 99.9 秒					
	在线调节功能	可在线调节输出电压、输出频率 (45.0 ~ 65.0Hz) 在线切换缓升时间可设置: 0.0 ~ 99.9 秒					
	记忆功能	掉电记忆功能, 可记忆上次输出模式及参数					
	快捷组	8 组					
	线路压降补偿	0.000 ~ 0.500 欧					
	通讯接口	RS232 (标配)、RS485 (选配)					
工作环境	温度	0 ~ 40°C					
	湿度	20 ~ 90%RH					
外形尺寸 W×H×D(mm)		3U	3U	4U	11U	13U	
		432×133 (148) ×400	432×133 (148) ×550	432×177 (192) ×550	432×488 (563) ×400	432×577 (652) ×400	
		括号内为包含机脚高度, 机脚可拆			括号内为包含脚轮高度, 脚轮可拆		
		宽度 432mm 为不含把手的 19 寸标准机箱尺寸, 含把手宽度为 483mm, 把手为选配					
重量 (kg)	17	20	26	35	59	82	82