

# AN97 单相交流变频电源

## 产品特点：

- ★采用了高频脉宽调制和 IGBT 驱动工艺，响应迅速，输出稳定。根据设置输出各种频率的纯净正弦波，适合模拟各国电网供电；
- ★采用抗冲击专利技术、适用于各种冲击性负载以及阻性、容性、感性、混合型负载；
- ★采用高端清晰 VFD/LED 显示，高密度叠层式结构，体积小、重量轻；
- ★TS 系列具有过欠压保护功能，保护内部电路不受损坏；
- ★电压、频率在线可调节，支持 PC 机的远程通讯控制；
- ★具有过流、过功率、过热及异常状况保护，声光报警等特点；
- ★预置六个快捷组功能，能够记忆电压、频率、电压上浮下浮值；
- ★20KW 及以上有电缆压降补偿功能，补偿线路阻抗损耗的压降；
- ★可以选配输出电压、频率的模拟控制接口。



产品型号	AN97000H	AN97001H	AN97002H	AN97003H	AN97005H	AN97010H	AN97010TSH
输出容量	500VA	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA	10kVA
输出相数	单相正弦波输出						
输出电压	自动: (低档)1~150V, (高档)151~300V高档锁定状态下: (高档)1~300V						
输出	110V	4.6A	9.2A	18.2A	27.4A	45.6A	91A
电流	220V	2.3A	4.6A	9.1A	13.7A	22.8A	45.5A
波形失真度	2%						
频率稳定度	0.1%						
源电压效应	1%						
负载效应	1%						
瞬态恢复时间	20ms						
过流报警	1.05额定 < 输出 ≤ 1.1额定 15秒内关断输出; 1.1额定 < 输出 ≤ 1.2额定 5秒内关断输出						
保护装置	短路保护, 过载保护, 功率器件过热保护						
抗冲击功能	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, 并正常运行						
记忆功能	上次启动参数						
快捷组	可设六组参数, 快速切换						
预置功能	在待机状态时, 可预置输出电压, 输出电压频率, 输出电压上、下浮动值						
在线可调整功能	在运行状态时, 按“切换”键变换状态, 再按“增”或“减”键, 可在线调整输出电压、输出频率, 输出电压上、下浮动值						
通信接口	RS232通讯 ( 可选配RS485通讯 ), 选配遥控						
效 率	≥70%			≥80%			
电源输入	单相 220V ± 15%						3 × 220V ± 15%
显示方式	VFD显示						
电 压	分辨率: 0.1V; 精度: ± (0.8% × 读数值 + 0.2% × 满量程值)						
电 流	分辨率: 0.001A/0.01A 精度: ± ( 2% × 显示值 + 1% × 额定输出值 )						
功 率	分辨率: 0.001kW/0.01kW 精度: ± 5%						
通讯方式	RS232通讯 ( 可选配RS485通讯 ), 选配遥控						
外形尺寸	483 × 200 × 380		483 × 550 × 400		483 × 750 × 400		483 × 902 × 600
W × H × D(mm)							
重 量	20kg		54kg	62kg	80kg	195kg	

产品型号	AN97015TS	AN97020TS	AN97030TS	AN97045TS	AN97060TS	AN97100TS	AN97150TS	
输出容量	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	100kVA	150kVA	
输出相数	单相正弦波输出							
输出电压	自动: (低档)1 ~ 150V, (高档)151 ~ 300V高档锁定状态下: (高档)1 ~ 300V							
输出频率	45 ~ 65Hz连续可调,100Hz,120Hz, 200Hz, 240Hz,400Hz							
输出	110V	136.4A	182A	273A	410A	546A	908A	1364A
电流	220V	68.2A	91A	136.5A	205A	273A	454A	682A
波形失真度	2%							
频率稳定度	0.1%							
源电压效应	1%							
输出电压稳定度	≤1%							
负载效应	1%							
瞬态恢复时间	20ms							
过流报警	1.05额定 < 输出 ≤ 1.1额定 15秒内关断输出; 1.1额定 < 输出 ≤ 1.2额定 5秒内关断输出							
保护装置	短路保护, 过载保护, 功率器件过热保护							
抗冲击功能	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, 并正常运行							
记忆功能	上次启动参数							
快捷组	可设六组参数, 快速切换							
预置功能	在待机状态时, 可预置输出电压, 输出电压频率, 输出电压上、下浮动值							
在线可调整功能	在运行状态时, 按“切换”键变换状态, 再按“增”或“减”键, 可在线调整输出电压、输出频率, 输出电压上、下浮动值							
线缆压降补偿	无	有 (补偿范围: 1~999mΩ)						
通信接口	RS232通讯 (可选配RS485通讯), 选配遥控							
效 率	≥85%							
电源输入	三相四线制3×220V ± 15%							
显示方式	LED四显示窗口							
电 压	分辨率: 0.1V 精度: ±(0.8%×读数+0.2%×满量程值)							
电 流	分辨率: 0.1A 精度: ±(2%×显示值+1%×额定输出值)							
功 率	分辨率: 0.01kW 精度: ±5%							
通讯方式	RS232通讯 (可选配RS485通讯), 选配遥控							
外形尺寸 W×H×D(mm)	600×900×950		800×1300×1200			900×1600×1300		
重 量	290kg	560kg	600kg	680kg	900kg	1000kg		