

## 可控交流电源-AS1000/AS1000S系列

程控交流电源-AS1000/AS1000S系列,是一款高性价比、高稳定性的交流变频电源,采用数字化技术、控制精确可以输出非常纯净、谐波成分小的正弦交流波形。本款电源的电压输出范围0-300V,频率范围宽,适合作为工频输入的电子产品测试输入源。全面的保护机制让用户使用起来更加安全。可选配RS232或RS485通讯接口,让本产品可整合用于各种测试系统。



### 产品特点

- ◎ 在线监测功能:输出状态下监控IGBT温度,变压器温度,风机转速、输入电压等参数
- ◎ 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
- ◎ 电压分档功能:150V档、300V档自动调整或锁定1-300V
- ◎ 采用FPGA数字化技术、控制精确,保证输出高质量的正弦波形。
- ◎ 黑匣子功能:自动记录报警时的电源状态、报警代码
- ◎ 输出状态下调节电压及频率
- ◎ 测量功能:电压、电流、频率、有功功率
- ◎ 机转速根据温度自动调整,降低噪
- ◎ 具有过压、过流、过温度,过功率,扇保护功能
- ◎ 多组快捷组、掉电记忆功能、快捷键和旋钮操作
- ◎ Lock键,人性化设计,5分钟不操作自动锁定,防止误操作
- ◎ 配备RS232通讯接口,可选配RS485/GPIB/LAN/CAN通讯接口

### 产品应用

本系列可用于新能源汽车、研发实验室等多领域,是生产测试及品质管控的首选产品。

 选购信息

产品型号	电压	电流	功率
AS10005	160-320V	4.4A	500VA
AS1001	160-320V	9A	1KVA
AS1002	160-320V	18A	2KVA
AS1003	160-320V	24A	3KVA
AS1010	160-320V	90.9A	10KVA
AS1015	150-300V	136.3A	15KVA
AS1020	150-300V	181.8A	20KVA
AS1030	150-300V	272.8A	30KVA
AS1045	150-300V	409.1A	45KVA
AS1060	150-300V	545.4A	60KVA
AS1090	150-300V	818.2A	90KVA
AS1120	150-300V	1090.9A	120KVA
AS1003S	150-300V	27.3A	3KVA
AS1006S	150-300V	54.5A	6KVA
AS1015S	150-300V	136.4A	15KVA
AS1030S	150-300V	272.7A	30KVA
AS1045S	150-300V	409.1A	45KVA
AS1060S	150-300V	545.5A	60KVA
AS1090S	150-300V	818.2A	90KVA

## 技术参数

机型	AS10005	AS1001	AS1002	AS1003	AS1010	AS1015	AS1020
输出相位	单相	单相	单相	单相	单相	单相	单相
功率	500VA	1KVA	2KVA	3KVA	10KVA	15KVA	20KVA
电压范围(L-N)	160V/320V	160V/320V	160V/320V	160V/320V	160V/320V	150V/320V	150V/320V
电压分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
电压精度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
电压失真度	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
输入调整率	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
负载调整率	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
<b>电流/相位最大值</b>							
有效值	4.4A/2.2A	9A/4.5A	18A/9A	24A/12A	90.9A/45.5A	136.3A/68.2A	181.8A/90.9A
<b>频率</b>							
范围	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz
分辨率	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz
精度	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
<b>输入规格</b>							
电压范围	90-25V,1φ	90-25V,1φ	90-25V,1φ	90-25V,1φ	90-25V,1φ	90-25V,1φ	90-25V,1φ
频率范围	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz
<b>量测</b>							
<b>电压/相位</b>							
范围	160/320V	160/320V	160/320V	160/320V	160/320V	150/320V	150/320V
分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
精度(rms)	0.2%0.2%F.S.	0.2%0.2%F.S.	0.2%0.2%F.S.	0.2%0.2%F.S.	0.2%0.2%F.S.	0.2%0.2%F.S.	0.2%0.2%F.S.
<b>电流/相位</b>							
范围(peak)	0-24A	0-48A	0-96A	0-192A	0-272.7A	0-408.9A	0-545.4A
精度(rms)	0.4%0.3%F.S.	0.4%0.3%F.S.	0.4%0.3%F.S.	0.4%0.3%F.S.	0.4%0.3%F.S.	0.4%0.3%F.S.	0.4%0.3%F.S.
精度(peak)	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.
<b>功率/相位</b>							
分辨率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	1W	1W
精度	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.
<b>频率</b>							
范围	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz
分辨率	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz
精度	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
<b>通用参数</b>							
效率	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%
操作温度	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C
存放温度	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C
尺寸(mm)	134*483*610	134*483*610	134*483*610	134*483*610	134*483*610	134*483*610	134*483*610
重量	21KG	21KG	21KG	40KG	100KG	175KG	190KG


**技术参数**

机型	AS1030	AS1045	AS1060	AS1090	AS1120	AS1003S
输出相位	单相	单相	单相	单相	单相	单相
功率	30KVA	45KVA	60KVA	90KVA	120KVA	3KVA
电压范围(L-N)	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V
电压分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
电压精度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
电压失真度	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
输入调整率	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
负载调整率	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
<b>电流/相位最大值</b>						
有效值	272.8A/136.4A	409.1A/20.5A	545.4A/272.7A	818.2/409.1A	1090.9A/545.4A	27.3A/13.6A
<b>频率</b>						
范围	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz
分辨率	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz
精度	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
<b>输入规格</b>						
电压范围	183-253V, 3φ	183-253V, 3φ	183-253V, 3φ	183-253V, 3φ	183-253V, 3φ	90-250V, 3φ
频率范围	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz
<b>量测</b>						
<b>电压/相位</b>						
范围	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V
分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
精度(rms)	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
<b>电流/相位</b>						
范围(peak)	0-818.1A	0-1227.3A	0-1636.2A	0-2454.6A	0-3272.7A	0-48A
精度(rms)	0.3%+0.3%F.S.	0.3%+0.3%F.S.	0.3%+0.3%F.S.	0.3%+0.3%F.S.	0.3%+0.3%F.S.	0.3%+0.3%F.S.
精度(peak)	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.
<b>功率/相位</b>						
分辨率	10W	10W	10W	10W	100W	0.1W
精度	0.45%+0.45%F.S.	0.45%+0.45%F.S.	0.45%+0.45%F.S.	0.45%+0.45%F.S.	0.45%+0.45%F.S.	0.45%+0.45%F.S.
<b>频率</b>						
范围	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz
分辨率	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz
精度	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
<b>通用参数</b>						
效率	86%	86%	86%	86%	86%	86%
操作温度	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C
存放温度	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C
尺寸(mm)	600*1130*1018	600*1130*1018	600*1130*1018	600*1130*1018	600*1130*1018	600*1130*1018
重量	250KG	370KG	500KG	560KG	970KG	120KG

## 技术参数

机型	AS106S	AS1015S	AS1030S	AS1045S	AS1060S	AS1090S
输出相位	三相	三相	三相	三相	三相	三相
功率	6KVA	15KVA	30KVA	45KVA	60KVA	90KVA
电压范围(L-N)	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V
电压分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
电压精度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
电压失真度	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
输入调整率	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
负载调整率	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
<b>电流/相位最大值</b>						
有效值	54.5A/27.3A	136.4A/68.2A	272.7A/136.4A	409.1A/204.5A	545.5A/272.7A	818.2A/409.1A
<b>频率</b>						
范围	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz
分辨率	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz
精度	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
<b>输入规格</b>						
电压范围	90-250V,3φ	90-250V,3φ	90-250V,3φ	90-250V,3φ	90-250V,3φ	90-250V,3φ
频率范围	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz
<b>量测</b>						
<b>电压/相位</b>						
范围	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V
分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
精度(rms)	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
<b>电流/相位</b>						
范围(peak)	0-96A	0-136.2A	0-272.7A	0-408.9A	0-545.4A	0-818.1A
精度(rms)	0.3%+0.3%F.S.	0.3%+0.3%F.S.	0.3%+0.3%F.S.	0.3%+0.3%F.S.	0.3%+0.3%F.S.	0.3%+0.3%F.S.
精度(peak)	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.	0.4%+0.6F.S.
<b>功率/相位</b>						
分辨率	0.1W	1W	10W	10W	10W	10W
精度	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.
<b>频率</b>						
范围	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz	45-65Hz
分辨率	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz	0.1Hz
精度	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
<b>通用参数</b>						
效率	86%	86%	86%	86%	86%	86%
操作温度	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C
存放温度	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C	-40+85°C
尺寸(mm)	650*515*700	600*1130*1018	600*1130*1018	700*1130*1218	800*750*1330	700*1330*1218
重量	120KG	260KG	300KG	430KG	225KG	730KG