可编程交流电源-AS1000系列

可编程交流电源AS1000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
◎ 风机转速根据温度自动调整，降低噪音
◎ 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。





选型信息

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%
电流/相位最大值							
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
频率							
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%
输入规格							
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
量测							
电压/相位							
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.
电流/相位							
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%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.
功率/相位							
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.
频率							
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%
通用参数							
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%
电流/相位最大值						
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
频率						
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%
输入规格						
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
量测						
电压/相位						
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.
电流/相位						
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%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.
功率/相位						
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.
频率						
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%
通用参数						
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	AS1006S	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%
电流/相位最大值						
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
频率						
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%
输入规格						
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
量测						
电压/相位						
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.
电流/相位						
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%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.
功率/相位						
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.
频率						
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%
通用参数						
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