

400Hz Power Supply / Ground Power Unit

# 航空军用 400Hz 电源



拖车式

AMF 系列为专门为航空、军工设计的中频电源，可广泛应用于机场、飞机维修站、机棚、组装基地、实验室等场所，提供稳定的400Hz电源，利于使用者做测试、老化、或供电等应用。

输出电压为 115/200V  $\pm$ 10%，方便做简易的电压调整，输出频率为 400Hz 固定或 350-450Hz 可调，可选配过载能力，针对反电动势做相对应的保护，适合电机马达类负载，可根据客户的应用做选择。

## Product Features

- 提供四位数表头，可同时显示输出电压、电流、频率，并可切换显示各相电压及线电压，测试信息一目了然。
- 过载能力，120%/60mins,150%/60secs,200%/15secs。
- 可承受三相不平衡负载。
- 可承受负载端的反电动势，更适合电机、压缩机类负载。
- 符合测试电源要求 MIL-STD-704F、GJB181B、GJB572A。
- 逆变端采用模组化设计，具有设计专利，结构紧凑、体积更小、功率密度高，且便于维护。
- 完整的保护功能，当侦测过压、过流、过载、过温时，将相对应的保护。

## Output Power

500VA~400kVA

## Interfaces

Option

RS-485

## Applications

- 航空军用
- 军品测试验证
- 军用部件维修
- 维修保养机库

## QR Code



产品介绍

## 规格一览

## AMF 系列 单相输出 (500VA - 100kVA)

机型	AMF-500W	AMF-11001	AMF-11003	AMF-11005	AMF-11010	AMF-11020	AMF-31030	AMF-31045	AMF-31060	AMF-31100
<b>交流输入</b>										
相数	1 相 2 线 +G						3 相 3 线 (Δ) +G, 3 相 4 线 +G (Y)			
输入电压 <sup>1</sup>	220V±15%						220V±15% 或 220V/380V±15%			
输入频率	50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz									
最大输入电流 <sup>2</sup>	7.4A	14.9A	21.7A	36.2A	72.3A	145A	72A	109A	145A	241A
功率因数	≥0.8 (满载)			≥0.85 (满载)						
<b>交流输出</b>										
功率 (VA)	500VA	1kVA	3kVA	5kVA	10kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	100kVA
相数	1 相 2 线 +G									
电压范围	标配 :115V±10% 选配 :220V±10% 或 230V±10%									
电压分辨率	0.1V									
电压精度	0.5% F.S.+4 counts									
频率范围	两段式输出频率: 400Hz 固定频率, 350Hz ~ 450Hz 可变 (可接受特殊频率订制)									
频率分辨率	0.1Hz									
频率精度	±0.5% F.S.									
额定电流 (RMS) at 115V	4.3A	8.7A	26.1A	43.5A	87A	173.9A	260.9A	391.3A	521.7A	869.6A
额定电流 (RMS) at 220V (选配)	2.3A	4.5A	13.6A	22.7A	45.5A	90.9A	136.4A	204.5A	272.7A	454.5A
额定电流 (RMS) at 230V (选配)	2.2A	4.3A	13.0A	21.7A	43.5A	87.0A	130.4A	195.7A	260.9A	434.8A
电源稳压率	≤ 0.5%		< 1%				< 1.5%			
负载稳压率	≤ 0.5% (Resistive Load)		≤ 1% (Resistive Load)				≤ 1.5% (Resistive Load)			
总谐波失真 (THD)	≤ 0.5% (Resistive Load)		≤ 2% (Resistive Load)				≤ 3% (Resistive Load)			
反应时间	≤ 2ms									
<b>量测</b>										
电压范围	0V-300.0V									
电压分辨率	0.1V									
电压精度	0.5% F.S.+4 counts									
频率范围	0~999.9Hz									
频率分辨率	0.1Hz									
频率精度	±0.5% F.S.									
电流范围 (RMS)	0-999A									
电流分辨率 (RMS)	0.001A / 0.01A		4 位数 数字电流表 / 分辨率 0.1A				4.5 位数 数字电流表 / 分辨率 0.1A			
电流精度 (RMS)	0.2% F.S.+4 counts									
<b>其他</b>										
效率	≥ 45% at Max. Power			≥ 87% at Max. Power						
显示方式	数字式 LED 显示									
过载能力	- 120% / 1 小时 · 150% / 1 分钟 · 200% / 15 秒。 (本数据是依据 25% 工作周期 (Duty Cycle) 测试所得)									
保护	输入无熔丝开关 · 输出无熔丝开关 · 电子电路快速侦测过电压、过电流、过载、过高温 & 短路并自动跳脱保护及告警装置									
工作温度	-20°C ~ 45°C									
相对湿度	0~90% (非凝结状态)									
海拔高度	1,500m 以下									
尺寸 (H x W x D)	200 x 430 x 520 mm	720 x 430 x 520 mm			990 x 430 x 750 mm	1240 x 600 x 970 mm		1600 x 800 x 1090 mm		1800 x 1050 x 970 mm
重量	44kg	60kg	73kg	89kg	150kg	280kg	333kg	418kg	571kg	898kg

\*1 其他电压规格请详询公司相关业务人员。

\*2 额定输入电压为 220V。

\* 本公司产品规格不断研发改进 · 规格若有变更 · 恕不另行通知。

## 规格一览

### AMF 系列 三相输出 (6kVA - 75kVA)

机型	AMF-33006	AMF-33010	AMF-33015	AMF-33020	AMF-33030	AMF-33045	AMF-33060	AMF-33075
<b>交流输入</b>								
相数	3 相 3 线 (Δ) +G, 3 相 4 线 +G (Y)							
输入电压 <sup>1</sup>	220V±15% 或 220V/380V±15%							
输入频率	50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz							
最大输入电流 <sup>2</sup>	14.5A	24.1A	36.2A	48.2A	72.3A	108.5A	144.6A	180.8A
功率因数	≥0.85 (满载)							
<b>交流输出</b>								
功率 (VA)	6kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA
相数	3 相 4 线 +G							
电压范围	115V/200V±10%							
电压分辨率	0.1V							
电压精准度	0.5% F.S.+4 counts							
频率范围	两段式输出频率: 400Hz 固定频率, 350Hz ~ 450Hz 可变 (可接受特殊频率订制)							
频率分辨率	0.1Hz							
频率精准度	±0.5% F.S.							
额定电流 (RMS)	17.4A	29A	43.5A	58A	87A	130.4A	173.9A	217.4A
电源稳压率	≤ 0.5%						≤ 1%	
负载稳压率	≤ 1%						≤ 1.5%	
总谐波失真 (THD)	≤ 2%						≤ 3%	
反应时间	≤ 2ms							
<b>量测</b>								
电压范围	0V-300.0V							
电压分辨率	0.1V							
电压精准度	0.5% F.S.+4 counts							
频率范围	0~999.9Hz							
频率分辨率	0.1Hz							
频率精准度	±0.5% F.S.							
电流范围 (RMS)	0-999A							
电流分辨率 (RMS)	4 位数 数字电流表 / 分辨率 0.1A						4.5 位数 数字电流表 / 分辨率 0.1A	
电流精准度 (RMS)	0.2% F.S.+4 counts							
<b>其他</b>								
效率	≥ 87% at Max. Power							
显示方式	数字式 LED 显示							
相位偏移	负载三相平衡或空载时: ≤ ± 2°; 100% 三相不平衡时: ≤ ± 4°							
过载能力	120% / 1 小时 · 150% / 1 分钟 · 200% / 15 秒。(本数据是依据 25% 工作周期 (Duty Cycle) 测试所得)							
保护	输入无熔丝开关 · 输出无熔丝开关 · 电子电路快速侦测过电压、过电流、过载、过高温 & 短路并自动跳脱保护及告警装置							
工作温度	-20°C ~ 45°C							
相对湿度	0~90% (非凝结状态)							
海拔高度	1,500m 以下							
尺寸 (H x W x D)	990 x 430 x 750 mm		1240 x 600 x 980 mm			1600 x 800 x 1090 mm		
重量	150kg	175kg	265kg	345kg	385kg	528kg	635kg	700kg

\*1 其他电压规格请咨询公司相关业务人员。

\*2 额定输入电压为 220V。

\* 本公司产品规格不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。

## 规格一览

## AMF 系列 三相输出 (100kVA - 400kVA)

机型	AMF-33100	AMF-33120	AMF-33150	AMF-33180	AMF-33200	AMF-33250	AMF-33300	AMF-33400
<b>交流输入</b>								
相数	3 相 3 线 (Δ) +G, 3 相 4 线 +G (Y)							
输入电压 <sup>1</sup>	220V±15% 或 220V/380V±15%							
输入频率	50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz							
最大输入电流 <sup>2</sup>	241A	289.3A	361.6A	433.9A	482.1A	602.6A	723.1A	964.2A
功率因数	≥0.85 (满载)							
<b>交流输出</b>								
功率 (VA)	100kVA	120kVA	150kVA	180kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA
相数	3 相 4 线 +G							
电压范围	115V/200V±10%							
电压分辨率	0.1V							
电压精准度	0.5% F.S.+4 counts							
频率范围	两段式输出频率: 400Hz 固定频率, 350Hz ~ 450Hz 可变 (可接受特殊频率订制)							
频率分辨率	0.1Hz							
频率精准度	±0.5% F.S.							
额定电流 (RMS)	289.9A	347.8A	434.8A	521.7A	579.7A	724.6A	869.6A	1159.4A
电源稳压率	≤ 1%							
负载稳压率	≤ 1.5%							
总谐波失真 (THD)	≤ 3 %							
反应时间	≤ 2ms							
<b>量测</b>								
电压范围	0V-300.0V							
电压分辨率	0.1V							
电压精准度	0.5% F.S.+4 counts							
频率范围	0~999.9Hz							
频率分辨率	0.1Hz							
频率精准度	±0.5% F.S.							
电流范围 (RMS)	0-999A				0-1999.9A			
电流分辨率 (RMS)	4.5 位数 数字电流表 / 分辨率 0.1A							
电流精准度 (RMS)	0.2% F.S.+4 counts							
<b>其他</b>								
效率	≥ 87% at Max. Power							
显示方式	数字式 LED 显示							
相位偏移	负载三相平衡或空载时: ≤ ± 2°; 100% 三相不平衡时: ≤ ± 4°							
过载能力	120% / 1 小时 · 150% / 1 分钟 · 200% / 15 秒。(本数据是依据 25% 工作周期 (Duty Cycle) 测试所得)							
保护	输入无熔丝开关 · 输出无熔丝开关 · 电子电路快速侦测过电压、过电流、过载、过高温 & 短路并自动跳脱保护及告警装置							
工作温度	-20°C ~ 45°C							
相对湿度	0~90% (非凝结状态)							
海拔高度	1,500m 以下							
尺寸 (H x W x D)	1800 x 1050 x 970 mm			1900 x 1150 x 1240 mm			2000 x 2240 x 1240 mm	
重量	1000kg	1200kg	1350kg	1800kg	2000kg	2270kg	2740kg	3030kg

\*1 其他电压规格请详询公司相关业务人员。

\*2 额定输入电压为 220V。

\* 本公司产品规格不断研发改进，规格若有变更，恕不另行通知。