

BASIC

POWER SOURCE

PRODUCT CATALOG

基础电源产品系列简介 Vol.1

- 可编程交流电源 & 变频电源
- 可编程直流电源
- 能馈型电网模拟电源

AC + DC Power Solutions

- 稳压电源 & 不断电系统 UPS
- 航空&军工用电源
- 解决方案

为航空、军工设备提供稳定的电源保障

AMV/AMF 系列是专为航空和军工领域设计的电源解决方案，提供拖车式和直立式两种机型，广泛应用于机场、飞机维修站、机棚、组装基地、实验室等各种场所。AMV/AMF 系列提供稳定的 400Hz 电源，可以进行老化测试或供电等应用。此外，产品配置了过载保护功能，能够承受军用或航空设备的冲击电流，确保稳定可靠的电力供应。

200% 过载能力

有效承载开机时的高启动电流

符合多种法规要求

MIL-STD-704F、
GJB181B、GJB572A

拖车式 / 直立式机型

便于机场 / 机库移动
或定点使用



高精度稳压电源，全方位守护您的设备

APS 系列和 APH 系列是拥有高精度和快速响应时间的稳压电源，分别采用静态电子补偿式与无触点式的设计架构，能够快速侦测异常的输入电压波动并进行电压补偿，以提供纯净稳定的电压，有效减缓电网中不时之瞬间高电压冲击，保护设备 / 仪器不受电网冲击。

±25%
稳压范围

强大的电压调节能力，
让您的设备无忧运行

≤4ms
响应时间

有效防止电压瞬变对
设备造成的损坏

±2%
稳压精度

满足精密仪器设备对
电源精度的严苛要求



为多种领域提供永不间断的电力守护

AVU、AEU 和 ASU 系列是艾普斯电源专为不同需求的使用者而设计的高品质不间断电源系统。AVU 系列具备强大的并机功能，轻松实现 4 台并机，并配备完善的保护功能，适用于对可靠性和安全性有高要求的领域，如数据中心、医疗和金融机构。AEU 系列输出功率因数高达 0.9，具有强大的载能力，适用于对电源品质要求较高的行业，如精密仪器。ASU 系列体积轻巧，安装便捷，适合对空间有要求的使用者。

AVU series

- 只需连接并机电缆，即可轻松实现 4 台并机
- 采用 6 个温度检测传感，具备预警功能



ASU series

- 有源输入功率因数校正，输入功率因数高达 0.99
- 极宽的输入电压范围 160-300VAC



AEU series

- 输出功率因数高达 0.9，比传统 UPS 带载能力强 12.5%
- 可靠的 6 脉冲或 12 脉冲 SCR 整流器

公司简介	Company Profile	5
产品一览	Product Lineup	7
交流电源供应器	AC Power Source	11
AMV 系列	Ground Power / 400Hz Power Supply	11
AMF 系列	Ground Power / 400Hz Power Supply Unit	15
BPS 系列	Shore Power	19
直流电源供应器	DC Power Supply	23
ADC 系列	DC Power Supply	23
ADS 系列	DC Power Supply	27
稳压电源 / UPS	Power Conditioner / UPS	31
APS 系列	Solid State Power Conditioner	31
APH 系列	Inductive Automatic Voltage Regulator	37
ASU 系列	Uninterruptable Power Supply	41
AVU 系列	Uninterruptable Power Supply	45
AEU 系列	Industrial Uninterruptable Power Supply	49

本公司保留对此文档内包含的规格和其他信息进行修改之权利，如有修改恕不另行通知。

© 2024 AC Power Corporation. All rights reserved

艾普斯电源35年 1989~2024

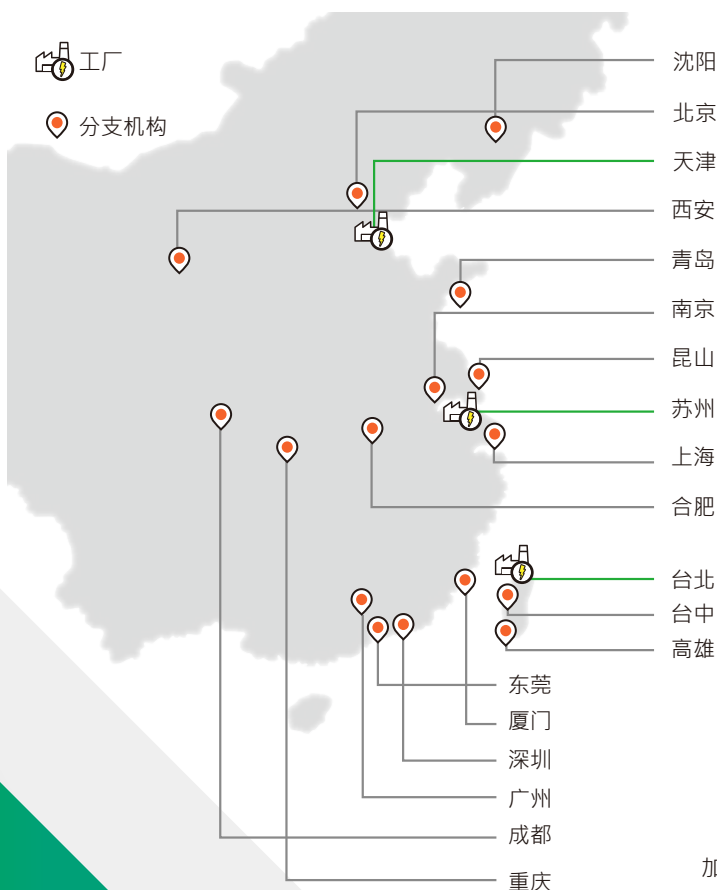
成立于1989年，艾普斯电源深耕电源及测试相关市场超过35年，专注于研发创新及对高质量的坚持，让艾普斯的产品于市场上建立优良的口碑及客户的信赖，进而将触角延伸至国际市场及新兴市场，应用产业如：电动汽车、再生能源、自动化检测等，近年更主打自我品牌 Preen 和发表一系列的新产品，以崭新的形象创造出新的市场价值。

艾普斯电源的三五周年 LOGO，以产品的核心，结合上35周年的概念，表达出一直以来秉持着专业和不断研发精进，并期许未来能不断提供市场更高价值和创新的产品和服务，以维持着永续经营的理念。



Company Profile 公司简介

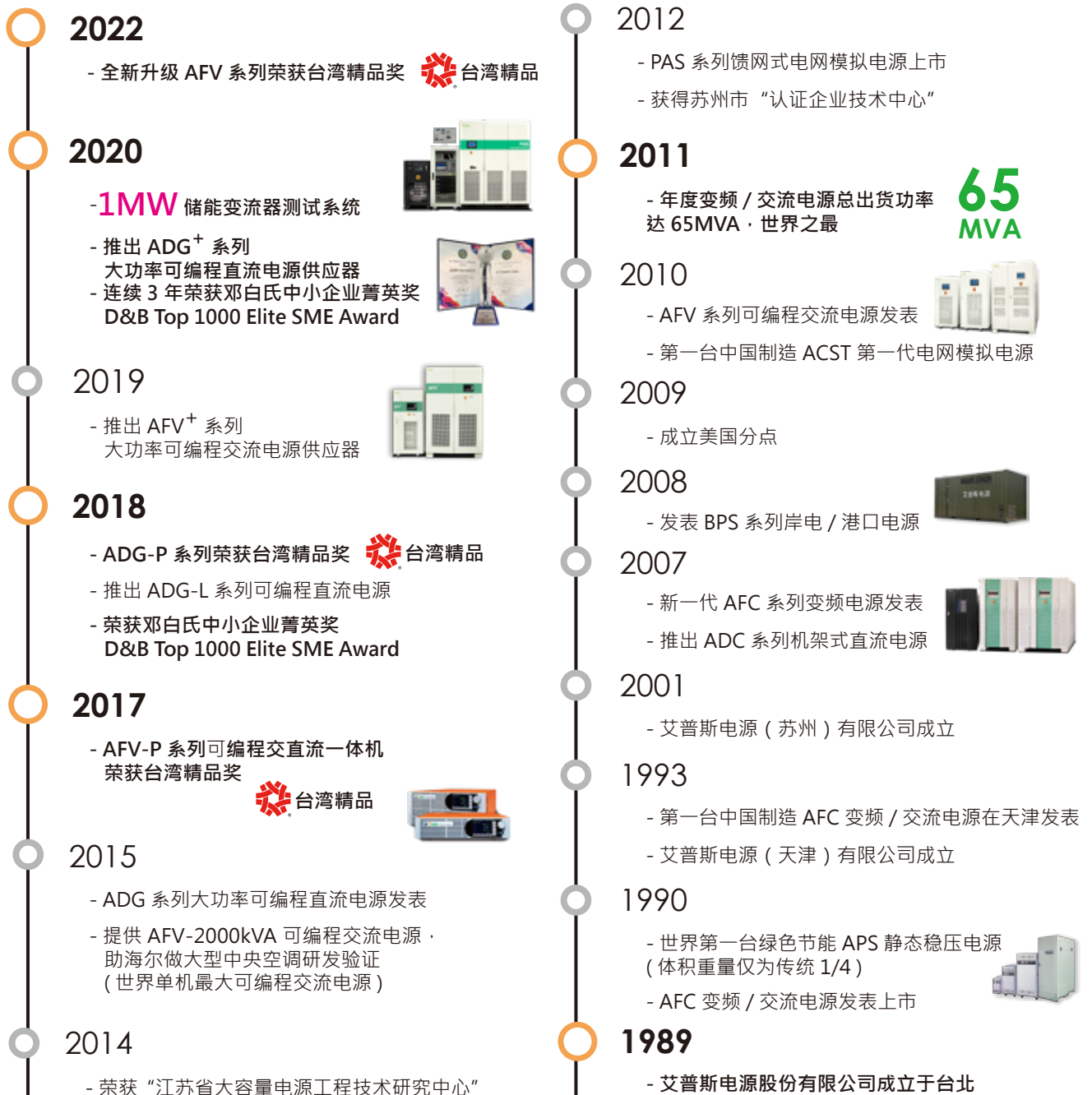
艾普斯电源为一家横跨两岸、世界领先的交流及直流电源供应器制造商，专注于电力电子领域，运用电源转换的核心技术拓展市场，致力发展电源相关解决方案 (Total Power Solutions)，主要产品为：交流电源供应器、直流电源供应器、能馈型电网模拟电源、航空军用电源及稳压电源、不间断系统 UPS、测试解决方案等，客户涵盖世界 500 强与主要认证机构。艾普斯电源三十多年来以研发 + 生产 + 销售 + 售前 / 售后服务，经营自有品牌，2010 年更以新品牌「Preen」(Power & Renewable Energy) 踏入新能源产业。



Value & Innovation 创新、价值

艾普斯电源成立超过三十年，目前有三处工厂，分别位于台北、天津及苏州，全球更有多个服务据点。“价值 + 创新”为公司的核心理念，要将产品不断进步及更新，以满足客户的需求及期待，为客户带来无可取代的价值。公司多项产品获得 CE 及 RoHS 认证，符合国际安全规范及重视环境保护，永续生存；我们也严谨的管控制造流程及工厂管理，每年通过 ISO9001:2015 的认证。

Company History 公司沿革



交流系列

行业专用机型



RS-485

AMF
系列

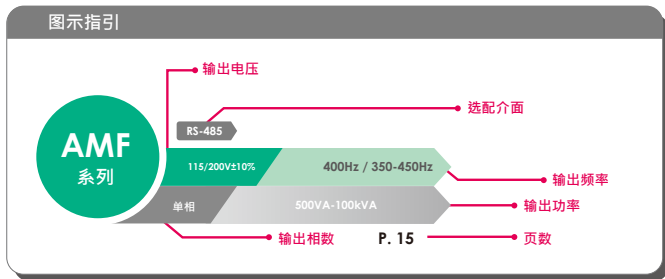
115/200V±10%

400Hz / 350-450Hz

单相

500VA - 100kVA

400 Hz 航空 / 军用交流电源



AAC

单相

500VA

5kVA

100kVA

直流系列

通用机型

行业专用



CE

ADC
系列

0-30V to 0-600V

机架式直流电源



2kW - 8kW

P.23



RS-232

RS-485

ADS
系列

28V ±10%

航空 / 军用直流电源

5kW

10kW

15kW

稳压及不间断电源

稳压电源

不间断电源



CE

APS
系列

220/380V*

47-63Hz

± 2%

±18%
±25% (opt.)

单相

1kVA-100kVA

静态电子式稳压电源

* 如有其他电压需求，欢迎与我们联系

AVR&UPS



220/380V*

45-65Hz

± 10%

单相

1kVA - 40kVA

UPS 不间断电源

* 如有其他电压需求，欢迎与我们联系

单相

1kVA

10kVA

100kVA

三相



6kVA-400kVA

P. 15



RS-485

115/200V ±10%

400Hz / 300-500Hz

三相

30kVA-180kVA



新一代 400 Hz 军用 / 航空电源

P. 11



440V±5% (L-L)

47-63Hz, 50Hz, 60Hz

三相

300kVA-2,000kVA

岸电 / 港口电源

P. 19

三相

45kVA

200kVA

2,000kVA

DCC

图示指引



RS-232

RS-485

选配介面

28V ±10%

270V ±10%

50A-4500A

输出电压

输出功率



50A-4500A

P.27

30kW

100kW

300kW

图示指引



输出电压

输出频率

负载稳压率

输入电压范围

输出相数

输出功率

输出相数

输出功率



10kVA-300kVA

P. 31



220/380V*

47-63Hz

±2%

±2%-±5% (opt.)

-13%~+17%

-22%~+30% (opt.)

三相



10kVA-600kVA

P.37

无触点式稳压电源

* 如有其他电压需求，欢迎与我们联系

三相

10kVA-600kVA

P. 41

三相

45kVA

300kVA

1,000kVA



交直流电源系列产品

AC&DC Power Source Selection Guide

交流电源行业专用机型



产品系列	AMF	AMV
输出相数	1Ø / 3Ø	3Ø
功率范围	0.5-400kVA	30-180kVA
输出电压 (L-N)	115/200V ±10%	115V/200V±10%
输出频率	350-450Hz & 400Hz(Fixed)	300-500Hz(Stand Alone) 400Hz (Fixed)
总谐波失真 (THD)	≤0.5-3%	≤2%
负载稳压率	≤0.5-1.5%	≤1% (小于 30% 不平衡负载)
输入功因	0.85	0.94
效率	≥87%	≥92%
防护等级	-	IP54
拖车式 / 直立式	○	○
EF 连锁讯号	-	○
双路输出	-	△
AC + DC 一体机	-	△
通讯界面	RS-485	△
人机界面	LED & 旋钮操作	VFD 屏操作
其他特点	具备过载	具备过载能力
	-	特殊三防处理
	-	立卧一体化
	-	参考 GJB181B, GJB572A
	-	多达 34 项故障代号

产品系列	BPS
输出相数	3Ø
功率范围	300-2000kVA
输出电压 (L-L)	440V±5%
输出频率	47-63Hz / 50Hz / 60Hz
总谐波失真 (THD)	≤3%
负载稳压率	≤1%-3%
输入功因	0.85-0.95
效率	≥85-92%
防护等级	IP54
人机界面	LED & 旋钮操作
其他特点	具备过载功能
	具有户外机箱

直流电源通用机型



直流电源行业专用机型



产品系列	ADC
功率范围	2-8kW
输出电压	0-30V 至 0-600V
涟波	<0.15%
电源稳压率	<0.05%
负载稳压率	<0.05%
效率	≥85-89%
输出模式	CV / CC
步阶 & 渐变	-
并机	○
宽量程功能 (Auto Range)	-
暂态反应时间	≤1ms
错误纪录	-
过压 / 过流保护值设定	-
远程电压感测	○
上位机操作软件	-
通讯界面	RS-232
	RS-485
	USB
	Ethernet
	GPIB
Analog	-
人机界面	LED 显示及扭转操作
其他特点	-

产品系列	ADS
针对行业	航空 & 军工专用
输出范围	50A-4500A
设计形式	SCR (可控硅)
输出电压	28V±10%
纹波	≤1%
电源稳压率	≤0.5%
负载稳压率	≤0.5%
效率	≥85%
过载能力	三倍过载
人机界面	LED 显示及旋钮操作
其他特点	直立 / 拖车式两种形式
	符合 GJB-181B
	透过模拟量 (Analog) 控制输出电压

400Hz Power Supply / Ground Power Unit

航空军用 400Hz 电源



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

- 提供四位数字表头，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
交流输入										
相数	1 相 2 线 +G						3 相 3 线 (Δ) +G, 3 相 4 线 +G (Y)			
输入电压 ^{*1}	220V±15%						220V±15% 或 220V/380V±15%			
输入频率	50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz									
最大输入电流 ^{*2}	7.4A	14.9A	21.7A	36.2A	72.3A	144.6A	72.3A	108.8A	144.6A	241A
功率因数	≥0.8 (满载)			≥0.85 (满载)						
交流输出										
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) 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									
量测										
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)	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			
电流精准度 (RMS)	0.2% F.S.+4 counts									
其他										
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
交流输入								
相数	3 相 4 线 +G							
输入电压 ^{*1}	220V±15% 或 220V/380V±15%							
输入频率	50Hz ± 3Hz 或 60Hz ± 3Hz							
最大输入电流 ^{*2}	14.5A	24.1A	36.2A	48.2A	72.3A	108.5A	144.6A	180.8A
功率因数	≥0.85 (满载)							
交流输出								
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							
量测								
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							
其他								
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 (100kVA - 400kVA)

机型	AMF-33100	AMF-33120	AMF-33150	AMF-33180	AMF-33200	AMF-33250	AMF-33300	AMF-33400
交流输入								
相数	3 相 4 线 +G							
输入电压 ^{*1}	220V±15% 或 220V/380V±15%							
输入频率	47-63Hz							
最大输入电流 ^{*2}	241A	289.3A	361.6A	433.9A	482.1A	602.6A	723.1A	964.2A
功率因数	≥0.85 (满载)							
交流输出								
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							
量测								
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							
其他								
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。



Power Solutions

艾普斯电源 AC POWER CORP

台北	地址：台北市内湖区港墘路200号3楼 TEL (02) 2627-1899 FAX (02) 2627-1879
天津	地址：300 385 天津市西青经济开发区赛达工业园七号厂房 TEL 22-8398 3777 FAX 22-8398 3016
苏州	地址：215 009 苏州市新区科技工业园火炬路39号 TEL 512-6809 8868 FAX 512-6824 5670
上海	地址：200 233 上海市徐汇区古美路1515号凤凰大楼1203室 TEL 21-5445 2200 FAX 21-5445 1502
北京	地址：100 020 北京市朝阳区光华路22号SOHO 1017室 TEL 10-5900 6323 FAX 10-5900 6325
广州	地址：210510 620 广州市天河区林和西路161号中泰国际广场B座1203室 TEL 20-2881 6518 FAX 20-3825 1251
美国	地址：20443 Westfield Commerce Drive Katy, TX 77449 TEL +1-949-988-7799

关于其他两岸销售服务据点，请上：www.preenpower.com.cn



website



微信公众号