

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

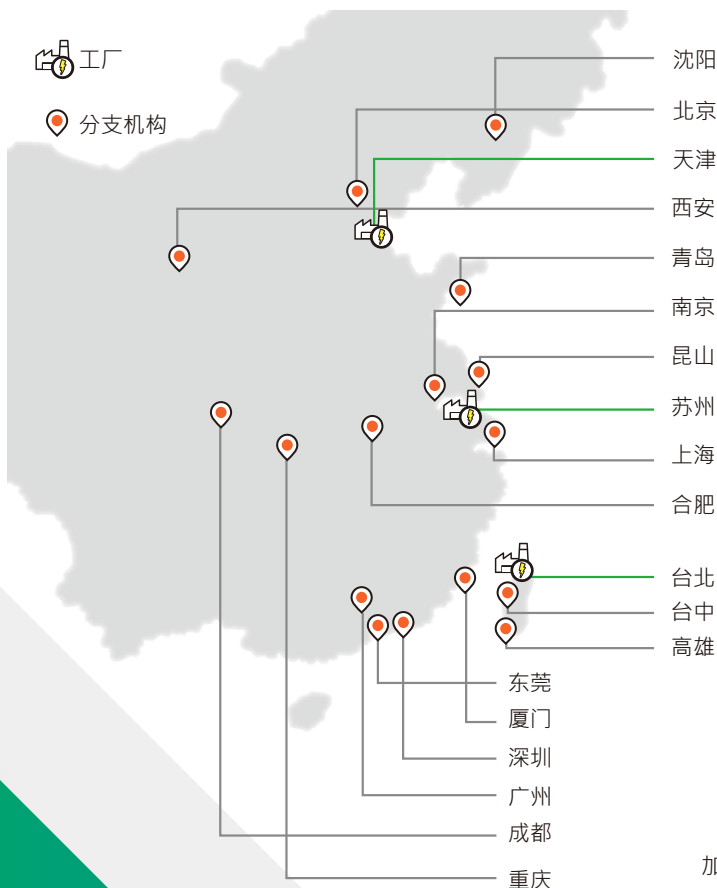
成立于 1989 年，艾普斯电源深耕电源及测试相关市场超过 35 年，专注于研发创新及对高质量的坚持，让艾普斯的产品于市场上建立优良的口碑及客户的信赖，进而将触角延伸至国际市场及新兴市场，应用产业如：电动汽车、再生能源、自动化检测等，近年更主打自我品牌 Preen 和发表一系列的新产品，以崭新的形象创造出新的市场价值。

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

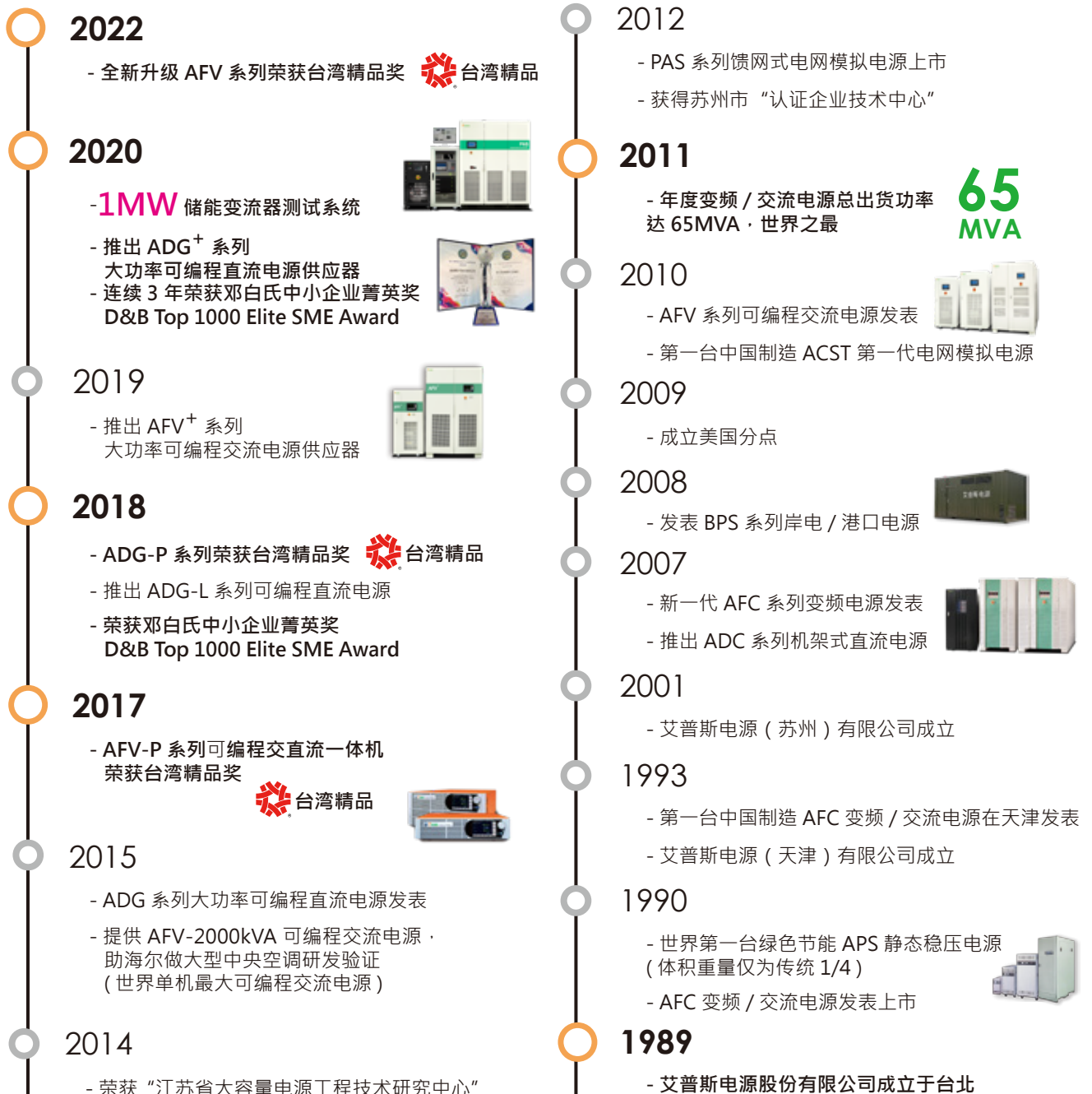
艾普斯电源为一家横跨两岸、世界领先的交流及直流电源供应器制造商，专注于电力电子领域，运用电源转换的核心技术拓展市场，致力发展电源相关解决方案 (Total Power Solutions)，主要产品为：交流电源供应器、直流电源供应器、能馈型电网模拟电源、航空军用电源及稳压电源、不间断系统 UPS、测试解决方案等，客户涵盖世界 500 强与主要认证机构。艾普斯电源三十多年来以研发 + 生产 + 销售 + 售前 / 售后服务，经营自有品牌，2010 年更以新品牌「Preen」(Power & Renewable Energy) 踏入新能源产业。



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

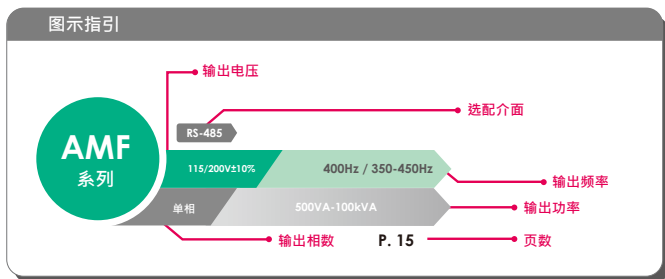
115/200V±10%

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

220/380V*

47-63Hz

±2%
±2%~±5% (opt.)

-13%~+17%
-22%~+30% (opt.)

三相

10kVA-600kVA



P.37

APH 系列

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



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
其他通讯	Analog
人机界面	LED 显示及扭转操作
其他特点	-

直流电源行业专用机型



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
	直立 / 拖车式两种形式
	符合 GJB-181B
其他特点	透过模拟量 (Analog) 控制输出电压

400Hz Power Supply / Ground Power

新一代 400Hz 军用 / 航空电源



AMV 系列为新一代针对航空、军工设计的地面电源，体积小、重量轻，适用于机场、试飞站、飞机维修站、机棚、组装基地等使用场所，提供稳定的 400Hz 或电源（另有 800Hz 定制化服务），良好的防护处理，适合于户外使用。

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 300-500Hz 可调，良好的过载能力，配合军用或航空设备冲击电流之能力，防护等级高达 IP54，并有直立式或拖车式两种选择，可根据客户的应用做选择。

Product Features

- 拥有拖车式、及直立式两种机型，便于机场 / 机库移动或定点使用。
- 新版 VFD 操作介面，直观且防护等级高。
- 更高的功率密度，体积更小，重量更轻，节省空间、方便移动。
- 具备过载能力，125%/600secs、150%/30secs、200%/10secs，并可选配扩展的过载功能。
- 防护等级高达 IP54，及整机零部件的三防处理，工作温度可达 $-40^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 。
- 符合 MIL-STD-704F、GJB181B、GJB572A。
- 可选配双输出，适合多台负载的应用场合。
- 具有急停按钮，快速停止输出。
- 具备 EF 信号连锁功能。
- 更细化的保护功能，可侦测输出欠压 / 过压、过流、过载、输入欠压 / 过压、过温等三十多项故障状态，并可纪录 255 条操作及故障信息，方便问题排查分析。
- 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。

Output Power

30kVA~180kVA

Interfaces

Standard **RS-485**

Applications

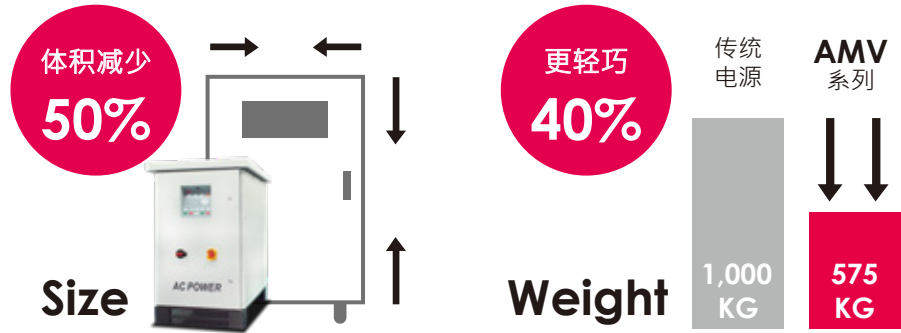
- 航空军用
- 维修站
- 机棚
- 航空 & 军用实验室

QR Code



产品介绍

体积小、重量轻



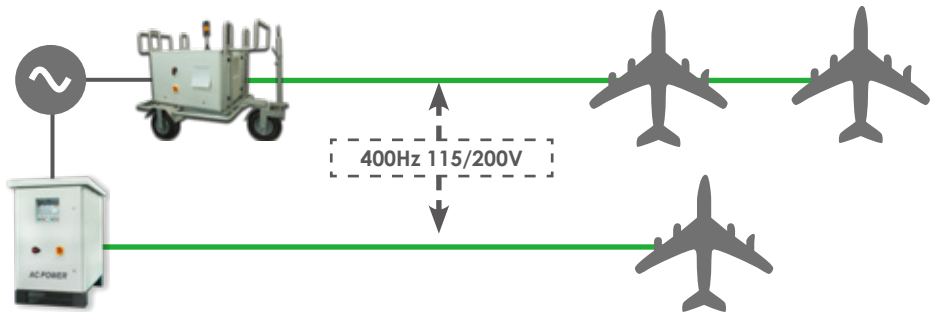
艾普斯的新一代 AMV 系列中频电源，具备业界领先之体积及重量，比前一代及普遍市面上的电源，拥有更高的功率密度，体积相比最高可差至 50%，重量更可差达 40%，在产品安装及移动上，更具弹性及方便性。

高过载能力 & 高防护等级



AMV 系列为一款专门针对户外使用设计之中频电源，其防护等级高达 IP54，整机做三防处理，并针对主要零部件再做加强防护，确保于严苛环境之适用性。另针对感性类负载，如马达或压缩机等，AMV 系列具备高过载能力，过载能力为 125%、150%、200%，更可扩展至 300%，适用于应对高启动电流之负载，并大幅降低购置成本。

应用范例

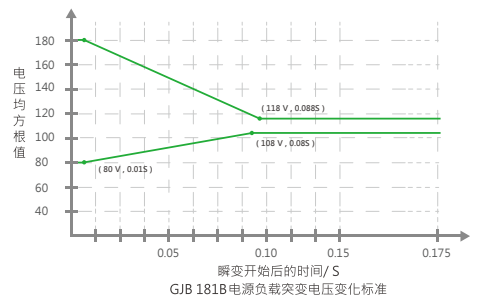


AMV 系列中频电源适合用于试飞站、机场、飞机总装厂、机棚、维修站等，提供飞机或直升机稳定的 400Hz 或高达 800Hz 电源，亦可选配双路输出，一机供电给多台负载，使用者亦可选购拖车式 AMV 系列机型，方便移动且使用上更加灵活。

设计参照标准

AMV 系列电源在设计中参照并满足了以下标准

安规标准	IEC/EN 60204-1(GB 5226.1) IEC/EN 60950-1(GB 4943.1)
行业标准	GJB 181B GJB 572A
电磁兼容标准	GJB 151A GJB 152A
美军标	MIL-STD-704F



AMV 系列中频电源在设计上，接参照国内外主要航空、国防标准，包含 MIL-STD-704F、GJB181B、GJB572A，确保电源特性符合行业测试要求。

规格一览

AMV 系列 三相输出 (30kVA - 180kVA)

机型	AMV-33030	AMV-33045	AMV-33060	AMV-33090	AMV-33120	AMV-33150	AMV-33180
交流输入							
相数	3 相 3 线 +G						
输入电压 ^{*1}	380V±15%						
输入频率	47-63Hz						
最大输入电流 ^{*2}	63.2A	94.8A	126.4A	189.6A	252.8A	316.1A	379.3A
功率因数	≥ 0.94 (满载)						
交流输出							
功率 (VA)	30kVA	45kVA	60kVA	90kVA	120kVA	150kVA	180kVA
相数	3 相 4 线 +G						
电压范围	115 / 200V ±10%						
电压分辨率	0.1V						
电压精准度	0.5% F.S.+4 counts						
频率范围	400Hz(拖车式) & 300-500 Hz(直立式)						
频率分辨率	0.1Hz						
频率精准度	±0.02% F.S.						
额定电流 (RMS)	87A	130.4A	173.9A	260.9A	347.8A	434.8A	521.7A
额定功率因数	0.8 适应负载功率因数 0.7 (滞后) ~ 0.95 (超前)						
电源稳压率	≤ 1%						
负载稳压率	< 1% (Resistive Load)						
总谐波失真 (THD)	≤ 2% (Resistive Load)						
反应时间	≤ 2ms						
相位	三相平衡负载: 120° ±1°; 30% 不平衡负载: 120° ±1.5°; 100% 不平衡负载: 120° ±2°						
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	300.0-500.0Hz						
频率分辨率	0.1Hz						
频率精准度	±0.1% F.S.						
电流范围 (RMS)	0-9999A						
电流分辨率 (RMS)	0.1A						
电流精准度 (RMS)	0.5% F.S.+4 counts						
其他							
效率	≥ 92% at Max. Power						
显示方式	VFD 屏						
过载能力	标准: 125%(60s) / 150%(30s) / 200%(10s) 选配: 150%(60s) / 200%(30s) / 250%(10s) / 300%(1s)						
保护	D 级防雷, 输入过欠压、缺相保护, 输出过欠压过流、过载、缺相短路、逆流、过温、过频保护						
通讯界面	标配: RS-485						
工作温度	-40°C ~ +55°C						
存储温度	-45°C ~ +65°C						
相对湿度	0~90% (非凝结状态)						
IP 等级	IP54						
EF 信号	标配						
直立式尺寸 (H x W x D)	1205 x 780 x 1045 mm				1555 x 780 x 1095 mm	1555 x 780 x 1095 mm	1600 x 820 x 1195 mm
重量	330 kg	410 kg	493 kg	575 kg	780kg	850kg	980kg
拖车式 (H x W x D)	1460 x 2013 x 1358 mm				1460 x 2945 x 1430 mm	1460 x 2945 x 1430 mm	1510 x 3045 x 1530 mm
重量	480 kg	560 kg	643 kg	725 kg	850kg	1020kg	1170kg

*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 380V。

* 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。

订购信息

AMV-T 系列三相输出 (30kVA - 180kVA)

Model Number	Description
AMV-T-33030	中频航空军用电源 (30kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33045	中频航空军用电源 (45kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33060	中频航空军用电源 (60kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33090	中频航空军用电源 (90kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33120	中频航空军用电源 (120kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33150	中频航空军用电源 (150kVA/115V/400Hz)-Trailer
AMV-T-33180	中频航空军用电源 (180kVA/115V/400Hz)-Trailer

AMV-F 系列 三相输出 (30kVA - 180kVA)

Model Number	Description
AMV-F-33030	中频航空军用电源 (30kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33045	中频航空军用电源 (45kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33060	中频航空军用电源 (60kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33090	中频航空军用电源 (90kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33120	中频航空军用电源 (120kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33150	中频航空军用电源 (150kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone
AMV-F-33180	中频航空军用电源 (180kVA/115V/400Hz)-Stand-Alone



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