

# 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

# 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。

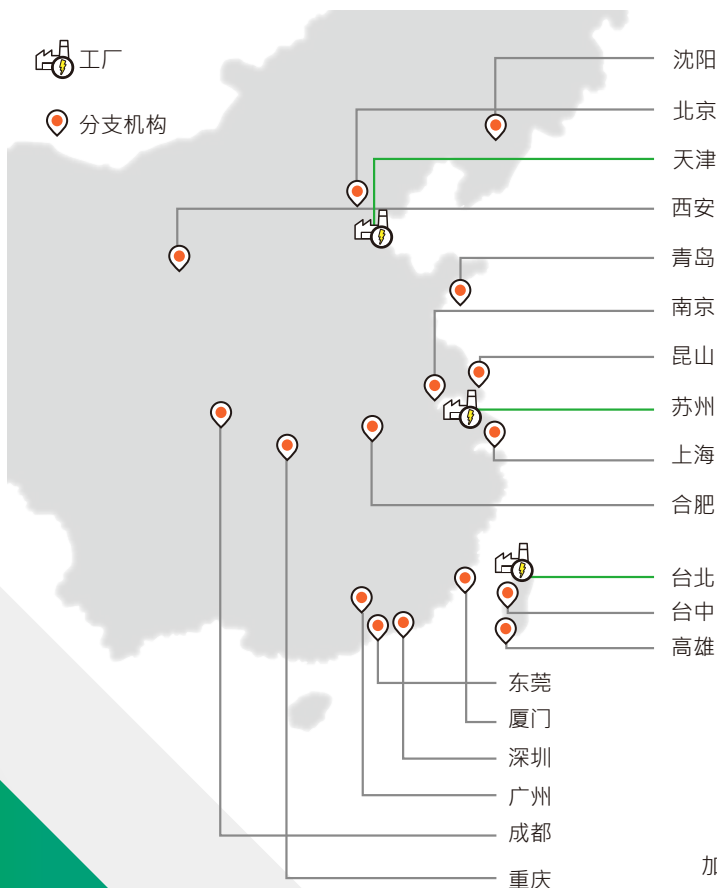
艾普斯电源的三五周年 LOGO，以产品的核心，结合上 35 周年的概念，表达出一直以来秉持着专业和不断研发精进，并期许未来能不断提供市场更高价值和创新的产品和服务，以维持着永续经营的理念。



## ANNIVERSARY 艾普斯电源35周年

## Company Profile 公司简介

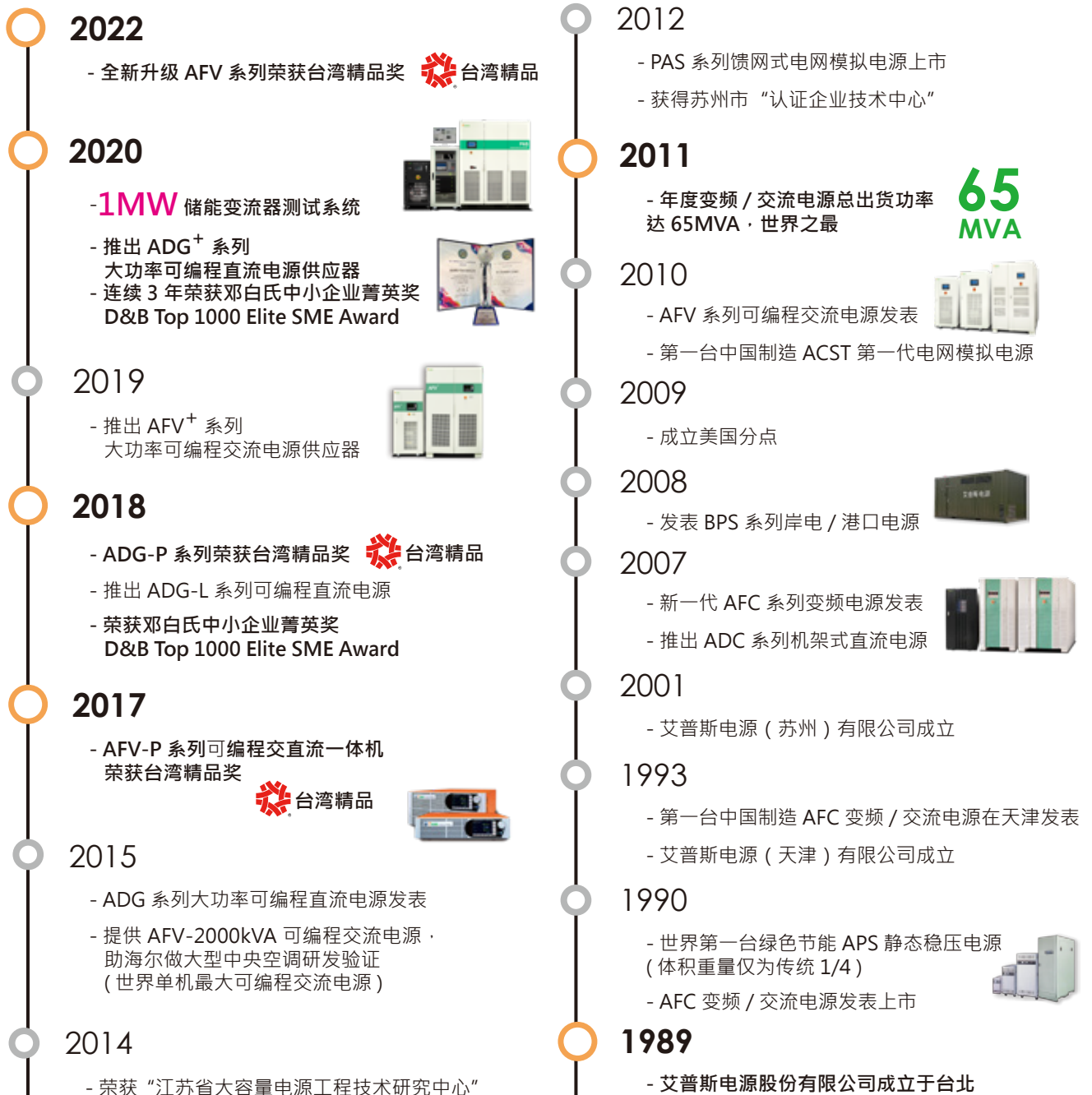
艾普斯电源为一家横跨两岸、世界领先的交流及直流电源供应器制造商，专注于电力电子领域，运用电源转换的核心技术拓展市场，致力发展电源相关解决方案 (Total Power Solutions)，主要产品为：交流电源供应器、直流电源供应器、能馈型电网模拟电源、航空军用电源及稳压电源、不间断系统 UPS、测试解决方案等，客户涵盖世界 500 强与主要认证机构。艾普斯电源三十多年来以研发 + 生产 + 销售 + 售前 / 售后服务，经营自有品牌，2010 年更以新品牌「Preen」(Power & Renewable Energy) 踏入新能源产业。



## 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

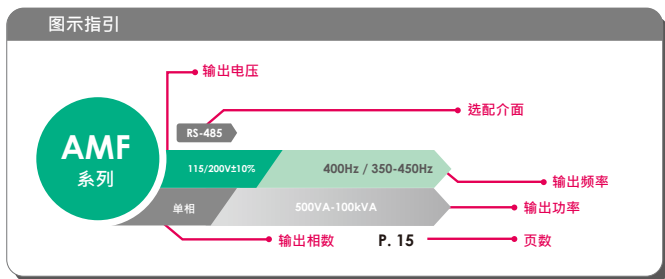
115/200V±10%

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

AMV  
系列

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

P. 15



BPS  
系列

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

ADS  
系列

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

APH  
系列

输出电压

输出频率

负载稳压率

220/380V\*

三相

10kVA-600kVA

输出相数

输出功率

输入电压范围

±2%

±2%~±5% (opt.)

-13%~+17%

-22%~+30% (opt.)

三相

10kVA-300kVA

P. 31

APH  
系列

220/380V\*

47-63Hz

±2%

±2%~±5% (opt.)

-13%~+17%

-22%~+30% (opt.)

三相

10kVA-600kVA

无触点式稳压电源

\* 如有其他电压需求，欢迎与我们联系

P.37



三相

10kVA-600kVA

P. 41

三相

45kVA

300kVA

1,000kVA





# 稳压电源 / UPS 系列产品

Power Conditioner / UPS Selection Guide

## 稳压电源系列



产品系列	APS	APH
工作方式	静态电子式	无触点感应式
输出相数	1Ø / 3Ø	3Ø
功率范围	1-300kVA	10-600kVA
效率	≥98%	≥97%
稳压率	±2% - 4%	±2% - 5%
稳压范围	±18%	-13% - 17%
CE 认证	○	○
反应速度	≤ 4ms/Step	-
瞬间 2000V 电压高尖波吸收功能	○	-
应用于精密仪器设备	○	-
应用于整厂设备	-	○
过载能力	200% - 10sec 500% - 50ms	125% - 40mins 150% - 20mins 175% - 10mins 200% - 5mins
其他特点	可选配不同等级的防雷保护	
	输入功因达 ≥95%	异常事件纪录功能

## UPS 不间断电源系列



产品系列	AVU	AEU	ASU
工频机	○	○	-
高频机	-	-	○
输出相数	1Ø / 3Ø	3Ø	1Ø
功率范围	10 - 200kVA	10-600kVA	1-20kVA
效率	85% - 89%	92% - 94%	88% - 93%
输入功因矫正	○	○	○
数字化双变换	○	○	○
电池数量调整	○	○	○
RS-232/RS-485 (MODBUS)	○	○	○ (RS-232)
干接点	○	○	△
SNMP/MODBUS (可选)	△		
并机功能	最多 4 台并机	最多 8 台并机	-
电机类设备应用	○	○	-
电脑 / 机房应用	○	○	○
其他特点	-	输出功因 0.9	输入功因达 ≥99% at max. power

○ 标配  
△ 选配  
- 无

# 设备专用工频 UPS



AVU 系列为一款中大功率三进三出和三进单出工频 UPS，容量从 10kVA 到 200kVA，该系列产品采用输出隔离变压器的双变换结构和先进的全数字控制技术，实现稳定、干净、不间断电源输出，同时还提供多样化的通讯方案，及友好的人机界面，方便用户对机器进行设置及监控，广泛应用于大楼照明、道路交通照明、电力、工矿企业等行业。

## Product Features

- 适用于多种负载，输出带负载能力强，尤其是为电机 / 电感负载之首选。
- 可至多并机 4 台使用。
- 在线式三相输入双变换系统，内置隔离变压器，支持 380/400V、50/60Hz 电网体系。
- 输出功率因数高达 0.8，总谐波失真小，整机效率高达 90% 以上。
- 超宽的输入电压和频率范围，电网适应能力强，过载能力强。
- 适用于各种恶劣条件；支持输入错相与无 N 线整流，增加灵活性、稳定性和安全性。
- 具有防电击、浪涌电压，及抗静电的保护功能，符合 IEC61000-4-5，能适应浪涌多的电网环境。
- 可防止电磁波辐射与射频干扰，符合 IEC62040-1、IEC62040-2 标准。
- 配有通讯接口 RS232/RS485 或干接点，可选配 SNMP 管理，完善的监控通讯功能。

## Output Power

**10kVA~200kVA**

## Applications

- IT 制造电子业
- 医疗业
- 大众运输
- 通讯产业
- 工业用电源

规格一览

AVU 系列 单相输出 (10kVA - 40kVA)

型号	AVU-31010TG	AVU-31015TG	AVU-31020TG	AVU-31030TG	AVU-31040TG
额定容量	10kVA/8kW	15kVA/12kW	20kVA/16kW	30kVA/24kW	40kVA/32kW
<b>交流输入</b>					
额定电压	3×380VAC/400VAC/415VAC( 线电压 )				
电压范围	165VAC-280VAC( 相电压 )/285VAC-485VAC( 线电压 )				
频率范围	50/60Hz(±10%)				
<b>交流输出</b>					
输出电压	220/230/240VAC( 可选 )				
接线方式	单相三线 (1 相 + N 线 + 地线 )				
输出波形	纯正弦波				
输出电压精度	稳态	±1%			
	瞬态	±5%			
输出频率	50Hz/60Hz				
频率精度	±1%				
频率跟踪范围	±5Hz				
频率跟踪速度	1-2Hz/s				
输出功率因数	0.8				
输出电流峰值因数	3:1				
输出总谐波失真	< 2%( 线性载 ) ; < 5%( 非线性载 )				
动态电压瞬变范围	0%—100%—0%(R 载 ) < ±5% ; 20%—100%—20%(R 载 ) < ±3%				
动态回复时间	0%—100%(RCD 载 ) < 60ms 恢复到额定电压的 90%				
市电与电池转换时间	0 毫秒				
过载能力	0%-110% 可持续运行 ;110%-150% 可运行 10-1 分钟 ; > 160% 可运行 200 毫秒				
短路能力	60-100 毫秒				
暂态响应时间	< 5 毫秒				
<b>旁路</b>					
接线方式	单相三线 (1 相 + N 线 + 地线 )				
输出电压范围	220VAC±25%				
过载能力	150%-180% 额定电流可运行 1 小时 -30 秒				
短路能力	180%-200% 及以上额定电流 可运行 30 秒 -200 毫秒				
<b>系统</b>					
效率 ( 线性载 )	≥88%			≥90%	
ECO 模式	支持				
紧急开关	支持				
安规标准	IEC61000-4-5 浪涌保护 · IEC62040-2EMC/EMI · IEC62040-1 安规				
<b>整流器 / 充电器 / 电池</b>					
整流器	整流器类型	6 脉冲			
	整流器输出电压	384VDC			
	充电电压范围	290VDC-435VDC( 可调 )			
	最大充电电流	默认 10A · 最大值 = 容量 ( KW ) / 电池电压 ( 实时值 ) · 最大不超过 40A			
电池	电池节数	29-32 节 ( 可调 , 默认 32 )			
	逆止二极管	支持			
	冷启动	支持			
<b>控制管理</b>					
Modbus RS232/RS485	支持 Windows2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux 和 MAC				
干接点	6 个输出接点和 2 个输入接点				
可选 SNMP	电源管理支持 SNMP 管理与网络管理				
<b>使用环境</b>					
工作温度	0-55°C 长期运行				
湿度	0-90%( 不结露 )				
噪音	< 70dB 距离 1 米				
<b>物理性能</b>					
尺寸 (H×W×D)	817×405×691 mm				1159×432×856mm
重量 kg	118kg	120kg	145kg	193kg	278kg
防护等级	IP20				

\* 本公司产品不断研发改进 · 规格若有更改 · 恕不另行通知 ·

## 规格一览

### AVU 系列 三相输出 (10kVA - 200kVA)

型号	AVU-33010TT	AVU-33015TT	AVU-33020TT	AVU-33030TT	AVU-33040TT	AVU-33060TT	AVU-33080TT	AVU-33100TT	AVU-33120TT	AVU-33160TT	AVU-33200TT
额定容量	10kVA /8kW	15kVA /12kW	20kVA /16kW	30kVA /24kW	40kVA /32kW	60kVA /48kW	80kVA /64kW	100kVA /80kW	120kVA /96kW	160kVA /128kW	200kVA /160kW
<b>交流输入</b>											
额定电压	3×380VAC/400VAC/415VAC( 线电压 )										
电压范围	165VAC-280VAC( 相电压 )/285VAC-485VAC( 线电压 )										
频率范围	50/60Hz±10%										
<b>交流输出</b>											
输出电压	3×380VAC/400VAC/415VAC( 线电压 )										
电压稳定性	稳态 : ±1% 典型值 ; 瞬态 : ±5% 典型值 ( 负载变化 100%—0%—100%)										
频率同步范围	50/60Hz 同步 ±1% ; 市电丢失 ±0.1Hz										
频率跟踪速率	±1Hz/s										
输出波形	正弦波										
总谐波	< 2%( 线性负载 ) ; < 5%( 非线性负载 )										
相位不平衡度	120° ±1%( 平衡负载 ) ; 120° ±2%(50% 不平衡负载 )										
动态调整时间	< 60 毫秒恢复至额定值的 90%										
过载能力	110%-150% 可运行 10 分钟 -1 分钟 ;150%-160% 可运行 1 分钟 -200 毫秒 ; > 160% 可运行 200 毫秒										
峰值系数	3:1										
负载功率因素范围	0.6-1( 容性或感性 )										
100% 不平衡输出电压	< 1%										
电流限制	极重过载 · 短路 : 电压有效值限制 ; 冲击电流 : 峰值电压限制										
<b>旁路</b>											
类型	静态开关										
电压	3×380VAC/400VAC(3 相 +N 线 )										
频率	50/60Hz										
控制方式	微处理器控制										
逆变到旁路切换时间	同步模式 : 0 毫秒 · 非同步模式 : 10 毫秒										
过载能力	150%-180% 可持续 1 小时 -30 秒 ; 180%-200% 可持续 30 秒 -200 毫秒 ; 200% 可持续 200 毫秒										
切换到旁路	过载 160% : 立即切换										
切回逆变	报警清除后自动切换										
<b>维护旁路</b>											
类型	不间断										
电压	3×400VAC(3 相 +N 线 )										
频率	50/60Hz										
整体效能	在线模式	89%	90%	91%				92%			
	电池模式	90%	91%	92%				93%			
<b>电池 &amp; 充电</b>											
电池节数 (12V) 和数量	29/30/31/32( 可调 )										
额定电压	384VDC( 基于 32 颗可调整 )										
充电方式	CC/CV										
充电电流	默认 10A · 最大值 = 容量 ( KW)/ 电池电压 ( 实时值 ) · 最大不超过 40A										
电池类型	密封铅酸电池										
<b>物理性能</b>											
尺寸 (H×W×D)	817×405×691 mm			941×405×691 mm	1159×432×856 mm		1286×554×1010 mm		1326×635×1010 mm	1646×705×1086 mm	
重量	118kg	120kg	145kg	193kg	278kg	365kg	471kg	573kg	650kg	760kg	790kg

\* 本公司产品不断研发改进 · 规格若有更改 · 恕不另行通知 ·

## 订购信息

## AVU 系列 单相输出 (10kVA - 40kVA)

Model Number	Description
AVU-31010TG	设备专用工频 UPS(10kVA/8kW)
AVU-31015TG	设备专用工频 UPS(15kVA/12kW)
AVU-31020TG	设备专用工频 UPS(20kVA/16kW)
AVU-31030TG	设备专用工频 UPS(30kVA/24kW)
AVU-31040TG	设备专用工频 UPS(40kVA/32kW)

## 订购信息

## AVU 系列 三相输出 (10kVA - 200kVA)

Model Number	Description
AVU-33010TT	三相设备专用工频 UPS(10kVA/8kW)
AVU-33015TT	三相设备专用工频 UPS(15kVA/12kW)
AVU-33020TT	三相设备专用工频 UPS(20kVA/16kW)
AVU-33030TT	三相设备专用工频 UPS(30kVA/24kW)
AVU-33040TT	三相设备专用工频 UPS(40kVA/32kW)
AVU-33060TT	三相设备专用工频 UPS(60kVA/48kW)
AVU-33080TT	三相设备专用工频 UPS(80kVA/64kW)
AVU-33100TT	三相设备专用工频 UPS(100kVA/80kW)
AVU-33120TT	三相设备专用工频 UPS(120kVA/96kW)
AVU-33160TT	三相设备专用工频 UPS(160kVA/128kW)
AVU-33200TT	三相设备专用工频 UPS(200kVA/160kW)



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](http://www.preenpower.com.cn)



website



微信公众号