

UPS Series CATALOG

AC + DC Power Solutions

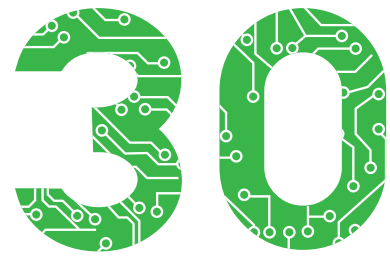
不间断电源型录

- 可编程交流电源 & 变频电源
- 能馈型电网模拟电源
- 航空 & 军工用电源
- 可编程直流电源
- 稳压电源 & 不断电系统 UPS
- 解决方案

艾普斯电源 30年 1989~2020

成立于 1989 年，艾普斯电源深耕电源及测试相关市场超过 30 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。

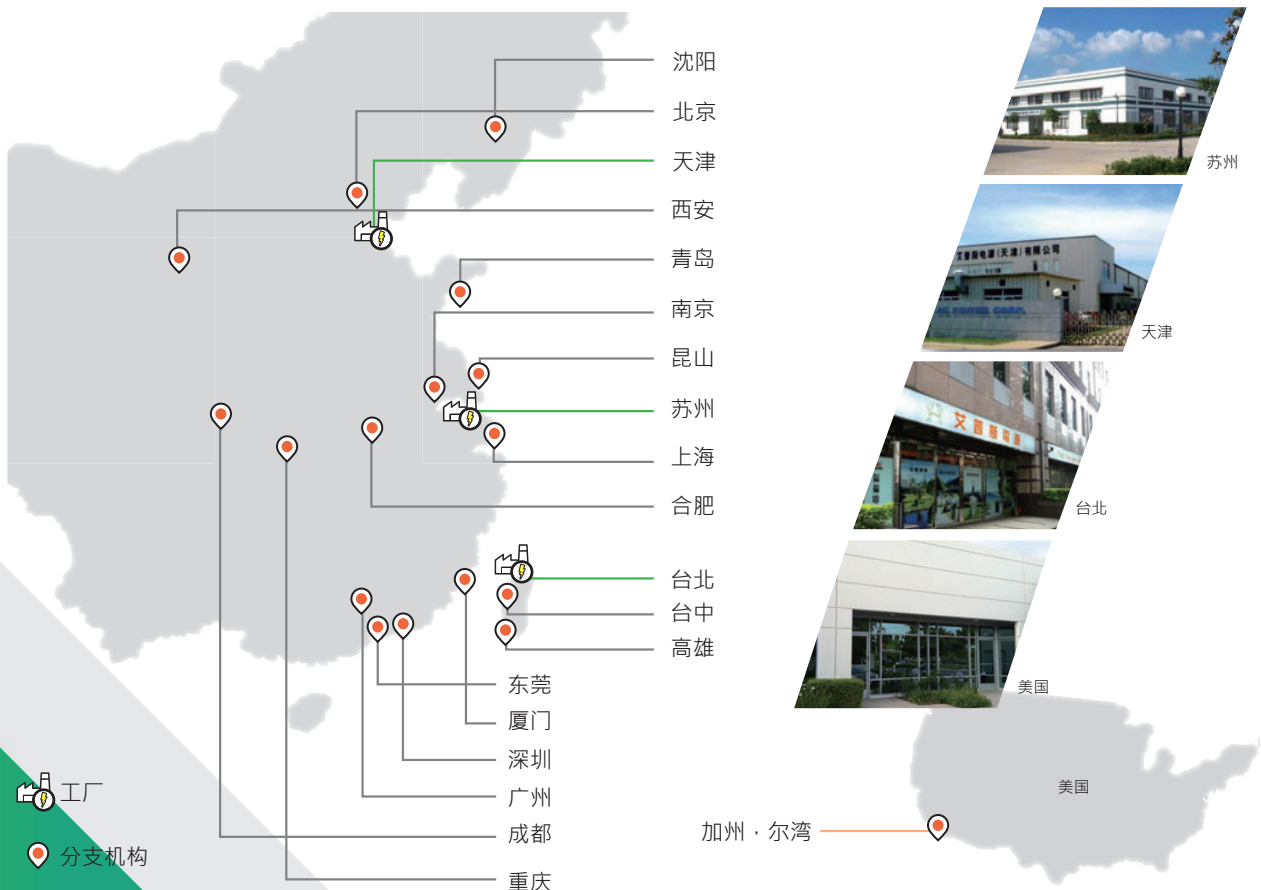
艾普斯电源的三十周年 LOGO，以产品的核心：电路设计做为构想，结合上 30 周年的概念，表达出一路以来秉持着专业和不断研发精进，并期许未来能不断提供市场更高价值和创新的产品和服务，以维持着永续经营的理念。



ANNIVERSARY 艾普斯电源 30周年

Company Profile 公司简介

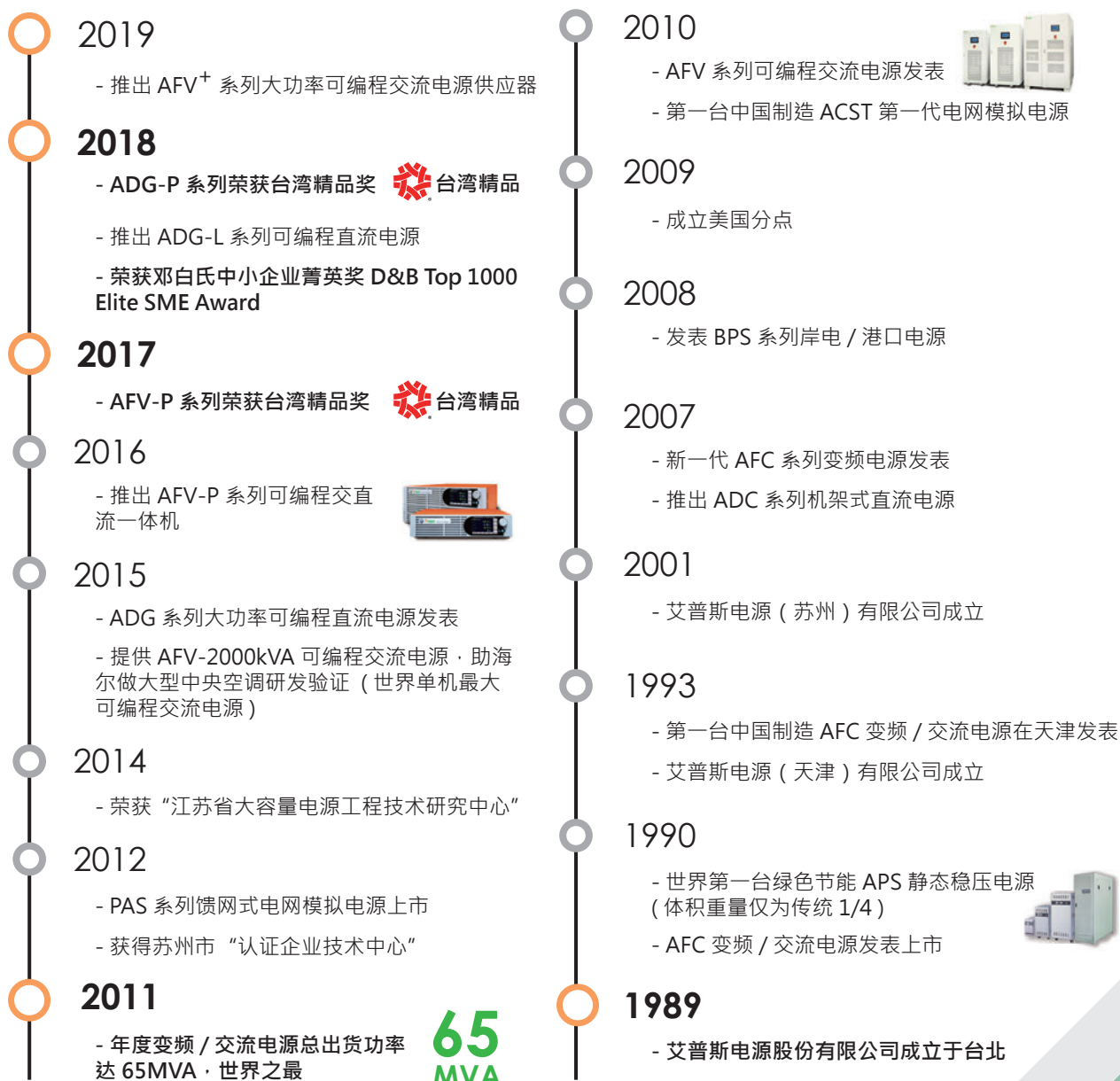
艾普斯电源为一家横跨两岸、世界领先的交流及直流电源供应器制造商，专注于电力电子领域，运用电源转换的核心技术拓展市场，致力发展电源相关解决方案 (Total Power Solutions)，主要产品为：交流电源供应器、直流电源供应器、能馈型电网模拟电源、航空军用电源及稳压电源、不间断系统 UPS、测试解决方案等，客户涵盖世界 500 强与主要认证机构。艾普斯电源二十多年来以研发 + 生产 + 销售 + 售前 / 售后服务，经营自有品牌，2010 年更以新品牌「Preen」(Power & Renewable Energy) 踏入新能源产业。



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 ISO9001:2008 的认证。

Company History 公司沿革




高频 UPS

通用型工频 UPS

工业级工频 UPS

ASU 系列


超宽输入范围 

RS-232 USB 智能扩展卡槽


1Ø 208/220/230/240VAC 50/60Hz PF:0.99 PF:0.8

单相 1-20KVA

高频小功率 UPS P. 9



AVU 系列

4 台并机 触摸屏 


RS-232 RS-485 USB 智能扩展卡槽

1Ø 220/230/240VAC 50/60Hz PF:0.8
3Ø 380/400/415VAC

单相 10-40KVA

泛工业工频 UPS

AEU 系列

8 台并机 


RS-232 RS-485 BCB BOX

1Ø 220/230/240VAC 50/60Hz PF:0.95 (Opt.) PF:0.9
3Ø 380/400/415VAC

单相 10-120KVA

泛工业工频 UPS

AEU-iND 系列

8 台并机 触摸屏 I/O 双隔离变压器 

RS-232 RS-485 USB BCB BOX IP43

1Ø 220/230/240VAC 50/60Hz PF:0.95 (Opt.) PF:0.8
3Ø 380/400/415VAC

单相 10-200KVA

工业级工频 UPS

单相 1kVA

10kVA

100kVA

产品对应市场

Product Applications

ASU 系列 

ACU 系列 

AVU 系列 

AEU 系列 

AEU-iND 系列 

金融中心	检测实验室	工厂制造	电力	网络机房
○	○			○
○		○		○
	○	○	○	○
	○	○	○	○

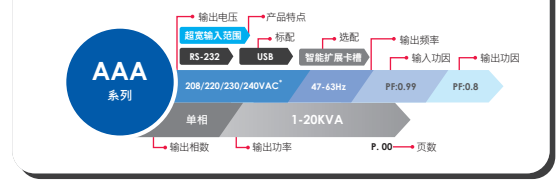
ACU
系列



模块化 UPS

P. 13

图示指引



三相

10-200KVA



P. 17

三相

10-600KVA



P. 21

三相

10-200KVA



P. 27

UPS

三相

10kVA

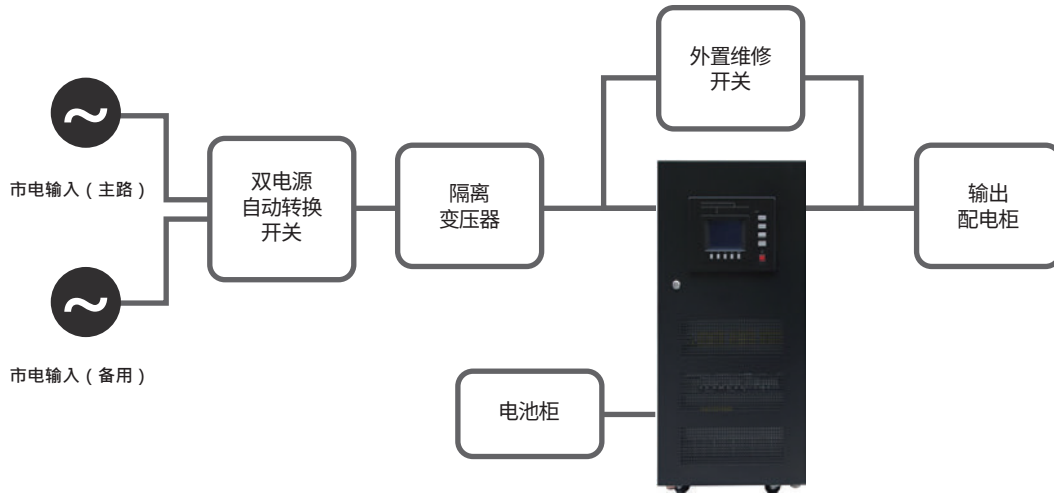
300kVA

1,000kVA

医疗业	军工	交通	电厂	冶金	化工	石油	海工	船舶
○		○						
		○						
○		○	○	○	○			
○	○	○	○	○	○			
		○	○	○	○	○	○	○

1

轨道交通的应用方案

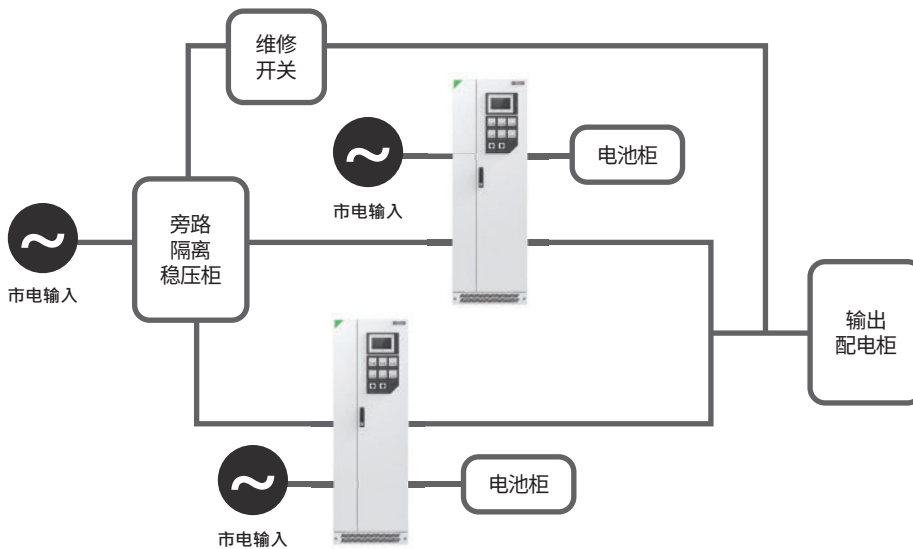


NOTE

轨道交通站包含众多弱电系统，如通信系统、信号系统、综合监控系统、自动售检票系统、环境监控系统、火灾自动报警系统、应急照明、门禁、屏蔽门等，这些系统负责车站旅客运输环境监控、信息传递和乘客引导等，属于重要或特别重要的一级负荷，需要可靠性很高的电源，以保证供电质量和供电连续性。

2

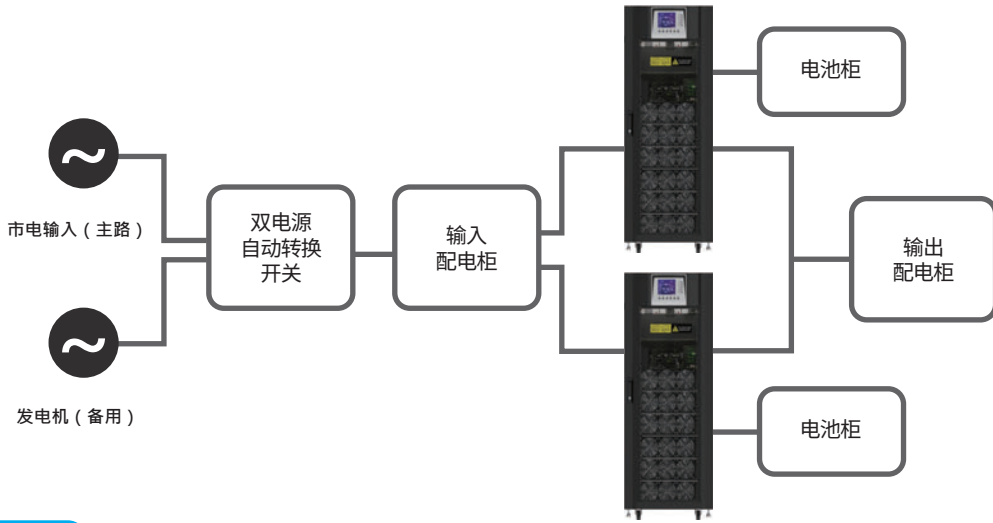
石油化工的应用方案



NOTE

石化行业生产具有高温、高压、易燃、易爆等特点，如果重要装置的控制仪表突然停电，就可能会造成人员伤害、重大环境污染和较大经济损失。仪表及控制系统属于一级负荷中特别重要负荷，这类负荷当供电中断时，为确保安全停工及处理事故，不致造成设备损坏和人身伤害事故，不致造成重大经济损失，需要设置 UPS。

3 网络机房的应用方案



NOTE

机房供电系统对电源的稳定性要求高，供电非正常中断、电源不稳等，造成计算机网络系统工作出错，设备损坏、数据丢失或系统崩溃，现代机房要求机房能全年无休的工作，这样供电成为了机房组成的重要元素之一，即便在市电断电也能保障机房能有电源供机房使用；因此 UPS 电源及发电机是机房供电系统中重要的部分。

4 工厂制造的应用方案



NOTE

自动化设备在生产制造电子元器件时，面对突然断电会导致前期投入报废，以及某些高端设备只要突然停电就会损坏，损失很大，为保证工厂运营可持续性，必须保证工厂设备运转正常，因此配备 UPS 是必须的。

UPS 系列产品

UPS Selection Guide

产品系列	高频 UPS		通用型工频 UPS		工业级工频 UPS
	ASU	ACU	AVU	AEU	AEU-iND
类型	高频机	模块化高频机	工频机	工频机	工业级工频机
功率范围	1-20KVA	20-300KVA	10-200KVA	10-600KVA	10-200KVA
输出相数	单相	三相	单相 10-40KVA 三相 10-200KVA	单相 10-120KVA 三相 10-600KVA	单相 10-200KVA 三相 10-200KVA
输出电压	1-3KVA:200/208/ 220/230/240VAC 6-20KVA:208/220 /230/240VAC	380/400/415VAC	单相: 220/230/240VAC 三相: 380/400/415VAC	单相: 220/230/240VAC 三相: 380/400/415VAC	单相: 220/230/240VAC 三相: 380/400/415VAC
整流器类型	IGBT	IGBT	SCR6 脉冲	SCR6 脉冲 /12 脉冲	SCR6 脉冲 /12 脉冲
输出功因	0.8	1	0.8	0.9	0.9
输入功因	0.99	0.99	>0.8	>0.8(可选 0.95)	>0.8(可选 0.95)
电压失真度	100% 线性负载 <2% 100% 非线性负载 <5%	100% 线性负载 <2% 100% 非线性负载 <4%	100% 线性负载 <2% 100% 非线性负载 <5%	100% 线性负载 <1% 100% 非线性负载 <3%	100% 线性负载 <1% 100% 非线性负载 <3%
充电电流	1A/2A/4A/6A 可调整	6A/8A	最大 40A	按电池容量设定, 最大不超过 UPS 整流器容量	按电池容量设定, 最大不超过 UPS 整流器容量
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP30(可选 IP43)
并机功能	-	最多 10 模块	最多 4 台	最多 8 台	最多 8 台
电气隔离	-	-	输出隔离变压器	输出隔离变压器	输入输出 双隔离变压器
显示	LED+LCD	LED+LCD (可选触摸屏)	触摸屏	LED+LCD (可选触摸屏)	LED+ 触摸屏
冷启功能	○	○	○	△	△
通讯接口	1-3KVA:RS232; (可选 USB、SNMP) 6-20KVA:RS232、 USB; (可选 SNMP)	RS232、USB (可选 SNMP)	RS232、RS485、USB (可选 SNMP)	RS232、RS485 (可选 SNMP)	RS232、RS485 (可选 SNMP)
干接点	- (可选 AS400 卡)	○ (可选 AS400 卡)	○	○	○
语言	英文	英文、简体中文、 繁体中文	英文、简体中文	英文、简体中文	英文、简体中文
应用范围	实验室、办公室、 医疗设备	机房、数据中心、 通讯、医疗设备、 轨道交通	机房、数据中心、 轨道交通、冶金、 电厂、工业制造、 电力	机房、数据中心、轨 道交通、冶金、电厂、 工业制造、电力	石油、化工、海工、 船舶、电厂、电力
电机类设备应用	-	-	○	○	○
特点	体积小、重量轻、价 格便宜	模块化设计、方便扩 容、易维护	抗冲击、抗干扰、高 可靠	抗冲击、抗干扰、高 可靠、高性能	抗冲击、抗干扰、高 可靠、高性能、超强 环境适应性
证书	TLC	TLC	TLC	TLC	TLC

○ 标配 △ 选配 - 无



轨道交通



海油平台



医疗设备



实验室



电子产品生产制造

ASU

Series



ASU 系列

小功率高频 UPS

ASU 系列为一款先进的在线式正弦波高频 UPS，容量从 1kVA 到 20kVA，该系列产品采用先进的 DSP 数字控制技术，有源输入功率因数校正，它可以为您的精密设备提供可靠、优质的交流电源，UPS 体积小，重量轻，方便客户使用，适合金融、电信、政府、交通、制造、教育等用户的设备。

输出功率

1kVA~20kVA

Applications

- 工业用电源
- IT 制造电子业
- 大众运输
- 通讯产业
- 航空军用
- 医疗业
- 金融中心
- 检测实验室
- 网络机房

- 在线式双转换。
- 微处理器控制确保高可靠性。
- 输入功率因数校正功能。
- 超宽市电输入范围。
- 兼容发电机输入。
- 选配的智能 SNMP 卡能单独或与 USB、RS232 一起完美监控。

强大的远程网络管理

标准 USB/RS-232 接口，可选配 SNMP 的安装，通过 SNMP 网络管理卡，用户可通过网络远程监测和控制 UPS 系统，也可通过配套的远程监控盒对多个设备进行同时远程监控。

全数字化控制

纯正双转换技术，先进的 DSP 全数字控制技术，实现了整流、逆变、充电、放电各个功率变换环节全部数字化控制，系统稳定度高，具备自我保护和故障诊断能力。

绿色节能

有源输入功率因数校正 (PFC)，使输入功率因数高达 0.99，大幅度地减少了对市电电网的污染，提高电网的利用率，是真正的绿色电源。

电池冷启动功能

系统自带电池冷启动功能，为您提供无市电情况下，可从电池直接启动系统。

超宽输入范围

宽输入电压和频率范围；极宽的输入电压和频率范围，即使在电力环境非常恶劣的地区也能稳定的工作在市电供电模式，减少了电池放电的次数，延长电池的使用寿命。

贴心设计

小型化简洁的设计，结构紧凑，为您节省了宝贵的办公空间，底部带移动脚轮，让您使用更方便。

订购信息

ASU 系列 单相输出 (1kVA - 20kVA)

Model Number	Description
ASU-11001GGS	小功率高频 UPS(1kVA/800W) - 标机
ASU-11002GGS	小功率高频 UPS(2kVA/1.6kW) - 标机
ASU-11003GGS	小功率高频 UPS(3kVA/2.4kW) - 标机
ASU-11006GGS	小功率高频 UPS(6kVA/4.8kW) - 标机
ASU-11010GGS	小功率高频 UPS(10kVA/8kW) - 标机
ASU-31010TGS	小功率高频 UPS(三相输入 /10kVA/8kW) - 标机
ASU-31015TGS	小功率高频 UPS(三相输入 /15kVA/12kW) - 标机
ASU-31020TGS	小功率高频 UPS(三相输入 /20kVA/16kW) - 标机
ASU-11001GGL	小功率高频 UPS(1kVA/800W) - 长效机
ASU-11002GGL	小功率高频 UPS(2kVA/1.6kW) - 长效机
ASU-11003GGL	小功率高频 UPS(3kVA/2.4kW) - 长效机
ASU-11006GGL	小功率高频 UPS(6kVA/4.8kW) - 长效机
ASU-11010GGL	小功率高频 UPS(10kVA/8kW) - 长效机
ASU-31010TGL	小功率高频 UPS(三相输入 /10kVA/8kW) - 长效机
ASU-31015TGL	小功率高频 UPS(三相输入 /15kVA/12kW) - 长效机
ASU-31020TGL	小功率高频 UPS(三相输入 /20kVA/16kW) - 长效机

规格一览

ASU 系列 单相输出 (1kVA - 20kVA)

型号	ASU-11001GGS(L)		ASU-11002GGS(L)		ASU-11003GGS(L)		ASU-11006GGS(L)		ASU-11010GGS(L)		
相位	单相接地										
额定容量 ¹	1kVA/800W		2kVA/1.6kW		3kVA/2.4kW		6kVA/4.8kW		10kVA/8kW		
交流输入											
输入电压 ²	100/110/115/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC					208/220/230/240VAC					
电压范围	55-150VAC 或 110-300VAC (50% 负载) 85-140VAC 或 160-280VAC (100% 负载)					110-300VAC (50% 负载) 176-300VAC (100% 负载)					
频率范围	40-70Hz					46-54Hz 或 56-64Hz					
功率因数	≥0.99 (100% 负载)										
交流输出											
输出电压	100/110/115/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC					208/220/230/240VAC					
稳压精度 (电池模式)	±1%										
频率范围 (同步校正范围)	47-53Hz 或 57-63Hz					46-54Hz 或 56-64Hz					
频率范围 (电池模式)	50Hz±0.25Hz 或 60±0.3Hz					50Hz 或 60Hz±0.1Hz					
峰值系数	3:1										
谐波失真	≤3%THD (线性负载) ≤6%THD (非线性负载)					≤3%THD (线性负载) ≤5%THD (非线性负载)					
转换时间	零										
	市电至电池 逆变至旁路	4ms (标准条件下)					无				
波形 (电池模式)	纯正弦波										
效率											
市电模式	88%		88%		90%		92%		93%		
电池模式	83%		85%		88%		90%		91%		
电池											
标机	电池型号	12V/9AH				12V/7AH					
	数量	2 颗		4 颗		6 颗		16 颗		20 颗	
	标准充电时间	9 小时充至 90%									
	最大充电电流	1A					1A/2A				
	充电电压	27.4VDC±1%		54.7VDC±1%		82.1VDC±1%		218.4 VDC±1%		273 VDC±1%	
长效机	电池型号	取决于客户放电时间要求									
	数量	2/3		4/6/8		6/8		16-20 (可调整)			
	最大充电电流	1A/2A/4A/6A (可调整)					1/2/4/6A (可调整 · 6A 只适用于 16 颗电池)				
	充电电压	27.4 或 41VDC±1%		54.7 或 82.1VDC±1% 或 109.4VDC±1%		82.1 或 109.4VDC±3%		273VDC±1% (基于 20 颗电池)			
显示说明											
LED	负载大小 · 电池容量 · 市电模式 · 电池模式 · 旁路模式 · 故障指示										
警告声音											
电池模式	每 4 秒响一声										
电池电量低	每 1 秒响一声										
过载	每 1 秒响一声										
故障	连续鸣响										
通讯接口											
RS232/ 可选 USB	支持 Windows2000/2003/XP/Vista/2008 · Windows7/8 · Linux 和 MAC										
可选 SNMP	电源管理支持 SNMP 管理与网络管理										
使用环境											
湿度	20-90% RH @ 0-40°C (不结露)					相对湿度 0-95% 且 0-50°C (不结露)		相对湿度 0-95% 且 0-40°C (不结露)			
噪音	少于 50dBA (距离 1 m)					少于 55dBA (距离 1 m)		少于 58dBA (距离 1 m)			
物理性能											
标机	尺寸: H x W x D	220×145×282 mm		220×145×397 mm		318×190×421 mm		668×190×369 mm		668×190×442 mm	
	重量	9.8kg		17kg		27.6kg		61kg		74kg	
长效机	尺寸: H x W x D	220×145×282 mm		220×145×397 mm			318×190×369 mm		318×190×442 mm		
	重量	4.1kg		6.8kg		7.4kg		12kg		16kg	

*1 当 1-3kVA UPS 设为恒压恒频模式时，输出功率会降至 80%。当 UPS 的输出电压设为 100/200/208VAC 时，输出功率会降至 80%。
当 6/10kVA UPS 设为恒压恒频模式时，输出功率会降至 60%。当 UPS 的输出电压设为 208VAC 时，输出功率会降至 90%。

*2 200/208/220/230/240VAC 仅适用于长效机 (200V 只适用于 1-3kVA)

* 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

ASU 系列 单相输出 (10kVA - 20kVA)

型号	ASU-31010TGS(L)		ASU-31015TGS(L)		ASU-31020TGS(L)	
相位	三进单出					
额定容量 ¹	10kVA/8kW		15kVA/12kW		20kVA/16kW	
交流输入						
输入电压 ²	400VAC (3相+N)					
电压范围	190-520VAC (三相·50%负载) 305-520VAC (三相·100%负载)					
频率范围	46-54Hz 或 56-64Hz					
交流输出						
输出电压	208/220/230/240VAC					
稳压精度 (电池模式)	±1%					
频率范围 (同步校正范围)	46-54Hz 或 56-64Hz					
频率范围 (电池模式)	50Hz±0.2Hz 或 60±0.2Hz					
峰值系数	3:1					
谐波失真	≤3%THD (线性负载) ≤5%THD (非线性负载)					
转换时间	市电至电池	零				
	逆变至旁路	零				
波形 (电池模式)	纯正弦波					
效率						
市电模式	91%					
电池模式	91%					
电池						
标机	电池型号	12V / 7AH		12V / 9AH		
	数量	16 颗	20 颗	16 颗	20 颗	20 颗
	标准充电时间	9 小时充至 90%				
	最大充电电流	预设 1A·1A/2A/4A (可调整)				
	充电电压	218.4VDC±1%	273VDC±1%	218.4VDC±1%	273VDC±1%	273VDC±1%
长效机	电池型号	取决于客户放电时间要求				
	数量	16 颗	20 颗	16 颗	20 颗	16 颗 20 颗
	最大充电电流	预设 1A·1A/2A/4A (可调整)				
	充电电压	218.4VDC±1%	273VDC±1%	218.4VDC±1%	273VDC±1%	218.4VDC±1% 273VDC±1%
显示说明						
LED	系统状态·负载大小·电池容量·市电模式·电池模式·旁路模式· 输入/输出电压·故障指示					
警告声音						
电池模式	每 4 秒响一声					
电池电量低	每 1 秒响一声					
过载	每 0.5 秒响一声					
故障	连续鸣响					
通讯接口						
RS232/ 可选 USB	支持 Windows2000/2003/XP/Vista/2008·Windows7/8·Linux 和 MAC					
可选 SNMP	电源管理支持 SNMP 管理与网络管理					
使用环境						
湿度	相对湿度 0-95% 且 0-50°C (不结露)					
噪音	少于 60dBA (距离 1 m)					
物理性能						
标机	尺寸: H×W×D	668×190×442 mm			688×190×575 mm	
	重量	66kg	76kg	68kg	78kg	80.1kg
长效机	尺寸: H×W×D	318×190×442 mm			318×190×575 mm	
	重量	15kg		16kg		18.95kg

*1 当 1-3kVA UPS 设为恒压恒频模式时，输出功率会降至 80%。当 UPS 的输出电压设为 100/200/208VAC 时，输出功率会降至 80%。当 6/10kVA UPS 设为恒压恒频模式时，输出功率会降至 60%。当 UPS 的输出电压设为 208VAC 时，输出功率会降至 90%。

*2 200/208/220/230/240VAC 仅适用于长效机 (200V 只适用于 1-3kVA)

* 本公司产品不断研发改进，规格若有更改，恕不另行通知。

ACU Series



输出功率
20kVA~ 300kVA

Applications

- 金融中心
- 通信系统
- 工厂制造
- 交通系统
- 网络机房

ACU 系列 模块化高频 UPS

模块化 UPS 采用标准的结构设计，每套系统由功率模块、监控模块、静态开关组成。其中功率模块可并联，平均分担负载。如遇故障自动退出系统，由其它功率模块来承担负载，既能水平扩展，又能垂直扩展。独特的冗余并机技术使设备无单点故障，以确保电源的最高可用性。所有的模块可以实现热拔插，可以实现在线更换，维修是最安全的电源保护方案。

- 输入功率因数 >0.99, 大幅度地减少了对市电电网的污染。
- 208-304VAC 超宽的输入电压和 40-70Hz 频率范围，电网适应能力强。
- N+1 或 N+R 并联冗余应用设计，增加系统灵活性、稳定性和安全性。
- 功率模块可在线热插拔，每个功率模块均为自主控制，自主运行避免了单点故障风险，大大提高系统运行的可靠性和可用性。
- 采用标准 3U 机箱尺寸，结构设计合理化、可操作性、可维护性、造型美观，便于与计算机、网络设备等用户设备的外形协调。
- 采用标准化管理、各模块性能结构统一性，监控部分集中统一管理各模块参数，方便用户对经常需要操作和记录的部分易管理性，提高了系统的可操作性。
- 每个功率模块内置独立的数字化大功率充电器，充放电电路均为 DSP 数字控制，实现了卓越的电池管理，极大的延长了电池的使用寿命。

灵活扩展 快速应变

采用了模块叠加式设计，由 1 至 10 个额定容量的 UPS 模块结构而成，可采用热插拔模式随意进行扩充，实现了投资者“按需应变”的策略，满足了随用户业务发展从而实现了 UPS 电源的“动态成长”，既满足了后期的按需扩展，又降低了用户的初期购置成本。

更强的适用性

传统 UPS 一般采用单机、热备份或者 1+1 并机的方式，采用单机 UPS 容易出现单点故障问题，而采用热备份或者 1+1 措施不仅会造成较大的经济浪费，而且容错率只有一次，而模块化 UPS 采用了 N+X 的并联方式，用户可以根据自己的负载以及为体现安全所需的功率冗余来决定 UPS 模块数，在性价比以及可靠性上得到了一个更大的跨越。

更高的可靠性

本系列 UPS 供电系统采用了全冗余技术，消除系统中的单点故障瓶颈，控制技术采用了最先进的分散逻辑并联控制技术和平均电流控制整流技术，在降低运行维护成本的同时也提供了更高的效率、更灵活的机动性及更好的可靠性。

绿色高效 节能环保

传统 UPS 的电流谐波一般为 30% 左右，这对市电网造成了一定的污染，同时也增加了线路的损耗，本系列导入先进的改良技术，产品的输入功率因数近似于 1，输入总谐波失真度小于 5%，远低于其他同类 UPS 产品，大大减低了电源干扰和市电污染，有效减少了电网负荷和电源损耗。

在线热插拔性

采用了最先进的热插拔技术，模块可任意在线投入或退出，无需停电操作，实现了并联系统的在线维护，攻克了传统 UPS 转旁路维修的技术难题，使维护超常简便，同时也实现了 UPS 随意扩展和冗余两大性能，充分满足用户实际需求。

订购信息

ACU 系列 三相输出 (20kVA - 300kVA)

Model Number	Description
ACU-33020TT	三相模块化 UPS (20KVA/20KW)
ACU-33030TT	三相模块化 UPS (30KVA/30KW)
ACU-33040TT	三相模块化 UPS (40KVA/40KW)
ACU-33060TT	三相模块化 UPS (60KVA/60KW)
ACU-33080TT	三相模块化 UPS (80KVA/80KW)
ACU-33090TT	三相模块化 UPS (90KVA/90KW)
ACU-33100TT	三相模块化 UPS (100KVA/100KW)
ACU-33120TT	三相模块化 UPS (120KVA/120KW)
ACU-33140TT	三相模块化 UPS (140KVA/140KW)
ACU-33150TT	三相模块化 UPS (150KVA/150KW)
ACU-33160TT	三相模块化 UPS (160KVA/160KW)
ACU-33180TT	三相模块化 UPS (180KVA/180KW)
ACU-33200TT	三相模块化 UPS (200KVA/200KW)
ACU-33210TT	三相模块化 UPS (210KVA/210KW)
ACU-33240TT	三相模块化 UPS (240KVA/240KW)
ACU-33270TT	三相模块化 UPS (270KVA/270KW)
ACU-33300TT	三相模块化 UPS (300KVA/300KW)

规格一览

ACU 系列 三相输出 (20kVA - 300kVA)

机种	ACU-33060TT / ACU-33090TT	ACU-33090TT	ACU-33120TT	ACU-33080TT / ACU-33120TT	ACU-33120TT / ACU-33180TT	ACU-33200TT	ACU-33240TT	ACU-33300TT
相位	3 进 3 出							
机柜高度	15U	30U	42U	30U	30U	42U	42U	42U
机柜容量 ¹	90kW or 60kW	90kW	120kW	120kW or 80kW	180kW or 120kW	200kW	240kW	300kW
电池模式	外接电池组	内建电池模块可选			外接电池组			
电力模块容量	PM-20HV : 20kVA/20kW 或 PM-30HV : 30kVA/30kW	PM-30HV : 30kVA/30kW	PM-30HV : 30kVA/30kW	PM-20HV : 20kVA/20kW 或 PM-30HV : 30kVA/30kW		PM-20HV : 20kVA/20kW	PM-30HV : 30kVA/30kW	PM-30HV : 30kVA/30kW
可安装电力模块数量	3	3	4	4	6	10	8	10
可安装整组电池模块套数 ²	3	3	5	-	-	-	-	-
输入								
额定电压	3×380/400/415VAC(3相+N)							
电压范围	100% 负载 305-478VAC; < 70% 负载 208-304VAC							
额定功率	50/60Hz (自动选择)							
频率范围	40-70Hz							
输入功率因数	100% 负载 > 0.99; 50% 负载 > 0.98							
电流谐波失真	< 3% (100% 负载)							
输出								
额定电压	3×380/400/415VAC(3相+N)							
稳压率 (稳态)	≤ ±1% 典型值 (平衡负载); ≤ ±2% 典型值 (不平衡负载)							
稳压率 (瞬态)	≤ ±5%							
额定频率	50/60Hz							
频率范围 (同步范围)	46-54Hz 或 56-64Hz							
过载能力	110% 时 60 分钟, 125% 时 10 分钟, 150% 时 60 秒, > 150% 时 200 毫秒							
谐波失真	≤ 2%THD (线性负载); ≤ 4%THD (非线性负载)							
效率	> 94.5% (负载 > 50%)							
电池 / 充电								
额定电压	+/-216V (12V×36 颗)							
最大电压	+/-240V (12V×40 颗)							
最低电压	+/-192V (12V×32 颗)							
浮充电压	2.25V/Cell							
大充电压	2.35V/Cell							
温度补偿	有							
最大充电电流	8A 用于 30kW 模块, 6A 用于 20kW 模块	8A	8A	8A 用于 30kW 模块, 6A 用于 20kW 模块		6A	8A	8A
使用环境								
工作温度	0-40°C							
相对湿度	0-95% 不结露							
海拔高度 ³	< 1000m 额定功率							
IP 防护等级	IP20							
控制管理								
RS232/USB	支持 Windows2000/2003/XP/Vista/2008, Windows7, Linux 和 MAC							
SNMP	电源管理支持 SNMP 管理与网络管理							
安规标准								
安规标准	IEC/EN 60950-1; IEC/EN62040-1							
电磁范围	IEC/EN62040-2 CategoryC3							
机柜尺寸								
H×W×D(mm)	763×514×1100	1475×600×1100	2010×600×1100	1475×600×1100			2010×600×1100	

¹ 当工作温度高于 30°C, 输出功率因数会下降, 31-35°C 输出功率因数为 0.9, 36-40°C 输出功率因数为 0.8

² 每套电池包括 4 个模块, 每个电池模块可安装 10 颗 12V/7Ah 或 12V/9Ah 铅酸电池; 每一套电池组的容量是 30kW

³ 如果 UPS 安装并用于超过 1000 米的环境时, 输出功率在计算上没 100 米递减 1%

* 现行产品规格若有变更不再另行通知

模块规格

机型	内容	尺寸 (深 × 宽 × 高 mm)	重量 (kg)
PM-20HV	3P/3P 20kVA/20kW 电力模块	650×440×132(3U)	34
PM-30HV	3P/3P 30kVA/30kW 电力模块	650×440×132(3U)	34.5
电池模块	10 颗 12V/9Ah 铅酸电池	735×107×155	26

AVU Series



输出功率
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
- 检测实验室
- 工厂制造
- 网络机房
- 交通系统
- 电厂
- 冶金
- 化工

AVU 系列 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。

- 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、50/60 Hz 电网体系。
- 输出功率因数高达 0.8，波形失真度小，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。

人机界面



采用液晶触摸屏，让用户随时掌握 UPS 供电情况及应用环境的变化，使人机沟通零距离。

电池管理



具有智能化电池管理，强大的充电能力，完备的电池保护功能，电池放电终止后自启和电池冷启动功能。

并机功能



智能化的无主从并机均流控制技术，最大可实现 4 台电源无主从并联运行，便于系统扩容。

远程网络管理



标准 USB、RS-232、RS485 接口，可选配 SNMP 的安装，通过 SNMP 网络管理卡，用户可通过网络远程监测和控制 UPS 系统，也可通过配套的远程监控盒对多个设备进行同时远程监控。

全数字化控制



采用 SPWM 脉宽调制技术，IGBT 功率模块及输出隔离变压器，完全消除了电网的干扰，稳压、稳频、滤除杂讯、降低失真度，先进的多 DSP 处理器和 MCU、CPLD 相结合运用，智能化的现代控制技术，满足高品质供电需求。

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/18kW)
AVU-31040TG	设备专用工频 UPS(40kVA/24kW)

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)

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
交流输入					
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%)				
交流输出					
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				
输出波形失真度	< 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				
旁路					
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				
系统					
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				
整流器 / 充电器 / 电池					
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			
控制管理					
Moudbus 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				
使用环境					
工作温度	0-55℃长期运行				
湿度	0-90%(不结露)				
噪音	< 70dB 距离 1 米				
物理性能					
尺寸 (H×W×D)	817×405×691 mm				1159×432×856mm
重量 kg	118kg	120kg	145kg	193kg	278kg
防护等级	IP21				

* 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
交流输入											
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%										
交流输出											
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% 可与行 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										
旁路											
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	报警清楚后自动切换										
维护旁路											
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%						
电池 & 充电											
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·镍镉电池										
物理性能											
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。

AEU

Series



输出功率

10kVA~600kVA

Applications

- 工业用电源
- IT 制造电子业
- 大众运输
- 家电产业
- 检测实验室
- 医疗业
- 通讯产业
- 工厂制造
- 电力
- 网络机房
- 军工
- 交通系统
- 电厂
- 冶金
- 化工

AEU 系列

泛工业工频 UPS

Industrial Uninterruptible Power Supply

AEU 系列为一款在线式三相输入双变换系统的大功率工频 UPS。实行全数字化控制，速度快、精度高、系统稳定性好，对电池系统充放电进程实行全程监控、智慧化管理。完善的滤波电路可以滤除输入市电杂波，给负载提供纯净的正弦波电力，并在输出端配置工频隔离变压器，进一步提高了电源的过载能力、抗冲击能力和使用寿命。

AEU 系列被广泛应用于手机 / 计算机 SMT 自动化生产线、医疗仪器设备、自动化生产测试系统、高速铁路、计算机机房、数据中心、通信设备、半导体企业、机器人等要求不可以断电的、重要的生产领域。

- 在线式三相输入双变换系统，内置隔离变压器，支持 380/400/415V、50/60Hz 电网体系。
- 超宽的输入电压和频率范围，电网适应能力强。
- 适用于各种负载，输出带载能力强。
- 输入功率因数高达 0.95，输入电流总失真度小于 4.5%，提高对电网的利用率，降低对电网的谐波污染。
- 智能故障诊断，丰富的故障记录，大容量的故障信息存储空间，便于维护。
- 输出功率因数高达 0.9，比传统输出功率因数 0.8 的 UPS 带载能力强 125%。
- 防雷、输入缓冲设计，能适用浪涌多的电网环境。
- 采用高速 DSP 数字信号处理器对 UPS 各功率变换环节实行全数字化控制，速度快，精度高，系统稳定性更高。
- 独立的散热风道、关键单板置于独立舱室及单板三防漆防护等多重防护设计，确保恶劣环境下系统的可靠运行。
- 防尘过滤网设计有效减少粉尘进入，净化机器内部环境，提升产品可靠性。
- 核内置多种通讯接口（RS-232/RS-485）和干接点接口，配合 UPS 智能监控软件，了解 UPS 的运行情况。
- 可接入多种选件：SNMP 网络通讯卡、电池温度变送器、D 级防雷模块、并机组件等。

人机界面



可配备触摸屏，更贴心的操作界面，可快速了解系统状态、设置参数和读取运行参数，存储大量记录数据，可智能诊断 UPS 的健康状态和提前预警，极大地提升了维护便利性和系统可靠性。

储能功能



支持铅酸电池、锂电池和镍镉电池等多种类型电池，具有独创的储能功能，合理的储能控制算法，利用“峰-谷-平”电价差为用户降低电费的同时，延长了电池的使用寿命，提高了系统安全性。

超强带载能力



输出采用工频隔离设计，全系列输出功率因数 0.9,110% 长期过载的超强带载能力，确保 UPS 设备适用于工业领域的高负荷、频繁启停、大电流冲击等负载。

高可靠性设计



采用独立的风道设计，冗余的风扇和控制电源设计，提高 UPS 在严酷环境下的适应能力，控制电路板采用的特殊涂覆处理工艺，为关键电路提供双重保护，关键元器件为国际知名大品牌，确保产品高品质，满足高污染等级设计，高于 UPS 行业设计标准。

全数字化控制



采用全新一代 DSP 数字信号处理器，实现系统单机和并机的全数字化控制，大幅提升了 UPS 设备的控制精度和响应速度，提供系统的可靠性。

订购信息

AEU 系列 单相输出 (10kVA - 600kVA)

Model Number	Description
AEU-31010TG	三进单出工业级 UPS(10KVA/9KW)
AEU-31015TG	三进单出工业级 UPS(15KVA/13.5KW)
AEU-31020TG	三进单出工业级 UPS(20KVA/18KW)
AEU-31030TG	三进单出工业级 UPS(30KVA/27KW)
AEU-31040TG	三进单出工业级 UPS(40KVA/36KW)
AEU-31050TG	三进单出工业级 UPS(50KVA/45KW)
AEU-31060TG	三进单出工业级 UPS(60KVA/54KW)
AEU-31080TG	三进单出工业级 UPS(80KVA/72KW)
AEU-31120TG	三进单出工业级 UPS(120KVA/108KW)

订购信息

AEU 系列 三相输出 (10kVA - 600kVA)

Model Number	Description
AEU-33010	工业级三相大功率 UPS(10kVA/9kW)
AEU-33015	工业级三相大功率 UPS(15kVA/13.5kW)
AEU-33020	工业级三相大功率 UPS(20kVA/18kW)
AEU-33030	工业级三相大功率 UPS(30kVA/27kW)
AEU-33040	工业级三相大功率 UPS(40kVA/36kW)
AEU-33060	工业级三相大功率 UPS(60kVA/54kW)
AEU-33080	工业级三相大功率 UPS(80kVA/72kW)
AEU-33100	工业级三相大功率 UPS(100kVA/90kW)
AEU-33120	工业级三相大功率 UPS(120kVA/108kW)
AEU-33160	工业级三相大功率 UPS(160kVA/144kW)
AEU-33200	工业级三相大功率 UPS(200kVA/180kW)
AEU-33250	工业级三相大功率 UPS(250kVA/225kW)
AEU-33300	工业级三相大功率 UPS(300kVA/270kW)
AEU-33400	工业级三相大功率 UPS(400kVA/360kW)
AEU-33500	工业级三相大功率 UPS(500kVA/450kW)
AEU-33600	工业级三相大功率 UPS(600kVA/540kW)

规格一览

AEU 系列 单相输出 (10kVA - 120kVA)

容量		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	120kVA
有功功率		9kW	13.5kW	18kW	27kW	36kW	45kW	54kW	72kW	108kW
主路	输入方式	三相 + 地线								
	额定交流输入	380/400/415VAC								
	电压范围	285VAC ~ 498VAC								
	额定频率	50/60Hz								
	频率范围	45-66Hz								
	输入功率缓启延时	5-600 秒可设置								
	整流器软启动	6-100 秒可设置								
	功率因数	> 0.8, 0.95 (带谐波滤波器)								
旁路	额定交流输入	220/230/240VAC (单相)								
	电压范围	-40%~+20% 可设置								
	频率范围	50/60Hz± 10% (± 2.5%, ± 5%, ± 10%, ± 20% 可设置)								
输出	额定交流输出	220/230/240VAC (单相)								
	稳压精度	± 1%								
	功率因数	0.9								
	电压动态瞬变	± 5%(0 ~ 100% 负载变化)								
	总谐波电压失真度	< 1% (100% 线性负载), < 3% (100% 非线性负载)								
	电压动态响应时间	< 5ms								
	频率同步跟踪范围	默认 ± 2Hz (± 0.5 - ± 3Hz 可设置)								
	逆变器过载能力	110% 长期工作, 125% 10 分钟, 150% 1 分钟								
	频率精度	± 0.05%								
效率	波形	纯净正弦波								
	逆变模式	高达 92%								
N+X 并联	ECO 模式	0.98								
	并机数量	4 台								
电池配置	电池数量	12V, 30 节 (30 ~ 32 节可调)								
显示方式		LCD + LED								
尺寸	(H x W x D)	1100 x 560 x 720 (6 脉冲) mm		1100 x 560 x 720 (6 脉冲) mm 1100 x 970 x 720 (12 脉冲) mm		1400 x 800 x 750 (6 脉冲) mm 1400 x 1270 x 750 (12 脉冲) mm			1900x 890x 855 (6 脉冲) mm 1900x 1415x 855 (12 脉冲) mm	
重量	净重	195kg	205kg	235kg	255kg (6 脉冲) / 410kg (12 脉冲)	300kg (6 脉冲) / 420kg (12 脉冲)	460kg (6 脉冲) / 720kg (12 脉冲)	480kg (6 脉冲) / 750kg (12 脉冲)	550kg (6 脉冲) / 800kg (12 脉冲)	960kg(6 脉 冲) 1390kg(12 脉冲)
使用环境	温度	0-40°C								
	湿度	0-95% 无凝露								
	噪声 (1m)	≤ 50dB			≤ 60dB			≤ 65dB		≤ 68dB
控制管理	RS-232 / RS-485	支持 window XP / 7 / 8 / 10 / Linux / Mac								
	可选 SNMP	支持由 SNMP 管理员和网络浏览器进行电力管理								
符合标准	安规	IEC60950-1, IEC62040-1-1								
	电磁兼容	IEC62040-2, IEC62040-3								

* 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

AEU 系列 三相输出 (10kVA - 80kVA)

容量	额定容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA
	有功功率	9kW	13.5kW	18kW	27kW	36kW	54kW	72kW
主路	输入方式	三相 + 地线						
	额定交流输入	380/400/415VAC						
	电压范围	285VAC ~ 498VAC						
	额定频率	50/60Hz						
	频率范围	45-66Hz						
	输入功率缓启延时	5-600 秒可设置						
	整流器软启动	6-100 秒可设置						
	功率因数	> 0.8, 0.95 (带谐波滤波器)						
旁路	额定交流输入	380/400/415VAC (三相 + 零线)						
	电压范围	-40%~+20% 可设置						
	频率范围	50/60Hz± 10% (± 2.5%, ± 5%, ± 10%, ± 20% 可设置)						
输出	额定交流输出	380/400/415 VAC						
	稳压精度	± 1% (100% 平衡负载), ± 2% (100% 不平衡负载)						
	功率因数	0.9						
	电压动态瞬变	± 5% (0 ~ 100% 负载变化)						
	总谐波电压失真度	< 1% (100% 线性负载), < 3% (100% 非线性负载)						
	电压动态响应时间	< 5ms						
	频率同步跟踪范围	默认 ± 2Hz (± 0.5 - ± 3Hz 可设置)						
	逆变器过载能力	110% 长期工作, 125% 10 分钟, 150% 1 分钟						
	频率精度	± 0.05%						
	波形	纯净正弦波						
效率	逆变模式	高达 92%						
	ECO 模式	98%						
N+X 并联	并机数量	最多 8 台						
电池配置	电池数量	12V, 30 节 (30 ~ 32 节可调)						
显示方式		LCD + LED						
尺寸	(H x W x D)	1100 x 560 x 720 (6 脉冲) mm			1100 x 560 x 720 (6 脉冲) mm 1100 x 970 x 720 (12 脉冲) mm		1400 x 800 x 750 (6 脉冲) mm 1400 x 1270 x 750 (12 脉冲) mm	
		195kg	235kg	255kg	300kg (6 脉冲) / 420kg (12 脉冲)	330kg (6 脉冲) / 480kg (12 脉冲)	480kg (6 脉冲) / 750kg (12 脉冲)	550kg (6 脉冲) / 800kg (12 脉冲)
使用环境	温度	0-40°C						
	湿度	0-95% 无凝露						
	噪声 (1m)	10KVA-20KVA ≤ 55dB, 30KVA-40KVA ≤ 60dB, 60KVA-80KVA ≤ 65dB						
控制管理	RS-232 / RS-485	支持 window XP / 7 / 8/10 / Linux / Mac						
	可选 SNMP	支持由 SNMP 管理员和网络浏览器进行电力管理						
符合标准	安规	IEC60950-1, IEC62040-1-1						
	电磁兼容	IEC62040-2, IEC62040-3						

* 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

AEU 系列 三相输出 (100kVA - 600kVA)

容量		100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA
有功功率		90kW	108kW	144kW	180kW	225kW	270kW	360kW	450kW	540kW
主路	输入方式	三相 + 地线								
	额定交流输入	380/400/415VAC								
	电压范围	285VAC ~ 498VAC								
	额定频率	50/60Hz								
	频率范围	45-66Hz								
	输入功率缓启延时	5-600 秒可设置								
	整流器软启动	6-100 秒可设置								
	功率因数	> 0.8, 0.95 (带谐波滤波器)								
旁路	额定交流输入	380/400/415VAC (三相 + 零线)								
	电压范围	-40% - +20% 可设置								
	频率范围	50/60Hz ± 10% (± 2.5%, ± 5%, ± 10%, ± 20% 可设置)								
输出	额定交流输出	380/400/415 VAC								
	稳压精度	± 1% (100% 平衡负载), ± 2% (100% 不平衡负载)								
	功率因数	0.9								
	电压动态瞬变	± 5% (0 ~ 100% 负载变化)								
	总谐波电压失真度	< 1% (100% 线性负载), < 3% (100% 非线性负载)								
	电压动态响应时间	< 5ms								
	频率同步跟踪范围	默认 ± 2Hz (± 0.5 - ± 3Hz 可设置)								
	逆变器过载能力	105% 长期工作, 125% 10 分钟, 150% 1 分钟								
	频率精度	± 0.05%								
	波形	纯净正弦波								
效率	逆变模式	0.94								
	ECO 模式	0.98								
N+X 并联	并机数量	最多 8 台								
电池配置	电池数量	12V, 32 节 (30 ~ 34 节可调)						12V, 40 节 (38 ~ 42 节可调)		
显示方式		LCD + LED								
尺寸	(H x W x D)	1900 x 890 x 855 (6 脉冲) mm 1900 x 1415 x 855 (12 脉冲) mm	1900 x 1245 x 855 (6 脉冲) mm 1900 x 1770 x 855 (12 脉冲) mm	1900 x 1640 x 855 (6 脉冲) mm 1900 x 2265 x 855 (12 脉冲) mm	1900 x 2265 x 855 (6 脉冲) mm 1900 x 2265 x 855 (12 脉冲) mm	1900 x 2615 x 855 (12 脉冲) mm	1900 x 2865 x 955 (12 脉冲) mm			
重量	淨量	960kg(6 脉冲) / 1390kg(12 脉冲)	1075kg(6 脉冲) / 1685kg(12 脉冲)	1630kg(6 脉冲) / 2290kg(12 脉冲)	2105kg (6 脉冲) / 2500kg (12 脉冲)	2850kg	3130kg			
使用环境	温度	0-40°C								
	湿度	0-95% 无凝露								
	噪声 (1m)	100KVA-400KVA ≤ 67dB, 500KVA ≤ 71dB, 600KVA ≤ 73dB								
控制管理	RS-232 / RS-485	支持 window XP / 7 / 8 / 10 / Linux / Mac								
	可选 SNMP	支持由 SNMP 管理员和网络浏览器进行电力管理								
符合标准	安规	IEC60950-1, IEC62040-1-1								
	电磁兼容	IEC62040-2, IEC62040-3								

* 本公司产品不断研发改进·规格若有更改·恕不另行通知。

AEU-iND

Series



输出功率
10kVA~200kVA

AEU-iND 系列 工业级工频 UPS

AEU-iND 系列工业 UPS 是公司集合了最新的客户需求和多年的行业应用经验，依托最新的 UPS 研发和制作经验，基于最新一代工业标准设计，专为石油、化工、天然气、海工、船舶、电厂、冶金、交通等供电环境恶劣、对于 UPS 可靠性、安全和防护等要求极高的工业领域设计，整机采用输入输出全隔离、高防护等级设计，系统可靠性极高、维护管理便捷，是一款集高可靠性、高性能、智能化于一体的工业级不间断电源。

Applications

- 交通系统
- 电厂
- 冶金
- 化工
- 石油
- 海工
- 电力
- 船舶

- 超强的带载能力、超宽的输入电压范围和极强的抗恶劣环境设计，独特的防护设计，超强的抗冲击能力，提高了系统的可靠性。
- 完善的保护功能，历史记录可查，超长的平均无故障时间及超短的平均故障检修时间。
- 大触摸屏显示，友好的人机界面，多路输入/输出干接点，完善的通信和远程监控功能，内置 Modbus 通讯协议，支持无人值守。
- 具有智能化电池管理，完备的电池保护，电池放电终止后自启动和电池冷启动功能，支持多种类型和不同电压等级电池接入。
- 控制电源冗余设计、内模块化设计、智能化风扇控制、严格的出厂前老化测试，同时内置手动维修旁路，可实现不断电维护。
- 多种工作模式可选择，智能并机、智能 LBS 技术、ECO 模式、储能运行模式、共用电池运行模式。
- 输出功率因数高达 0.9，比传统 UPS 带载能力强 12.5%。
- 全数字的无主从、自主并联均流控制技术，最大可并联 8 台。
- 防护等级 IP30，更高防护等级可以通过选件实现，最高 IP43。

人机界面



全彩色触摸屏，更贴心的操作界面，可快速了解系统状态、设置参数和读取运行参数，存储大量记录数据，可智能诊断 UPS 的健康状态和提前预警，极大地提升了维护便利性和系统可靠性。

储能功能



支持铅酸电池、锂电池和镍镉电池等多种类型电池，具有独创的储能功能，合理的储能控制算法，利用“峰-谷-平”电价差为用户降低电费的同时，延长了电池的使用寿命，提高了系统安全性。

共用电池组



并机系统支持多台电源共用一套电池组，能够大幅度降低电池配置的投资、减小系统的安装空间、减少维护成本，系统支持铅酸、锂电池和镍镉等各类电池，并具有智能化的电池管理功能。

输入输出双隔离



系统输入、输出均采用内置变压器，实现电气隔离的同时能有效阻断各种干扰，具备极强的抗冲击、抗短路特性。

工业级设计标准



纯正、专业的工业级设计理念，强化的组合式结构，IP 防护等级高，完全适应恶劣的工业应用环境，电路板基于高污染等级设计，结合高品质的三防处理工艺，确保恶劣环境下系统的可靠运行，系统关键部件，如变压器、风扇、柜体可选用防腐型号，能有效应对恶劣环境。

订购信息

AEU-iND 系列 单相输出 (10kVA - 200kVA)

Model Number	Description
AEU-iND-31010TG-DC220	三进单出工业级 UPS(10KVA/9KW)
AEU-iND-31020TG-DC220	三进单出工业级 UPS(20KVA/18KW)
AEU-iND-31030TG-DC220	三进单出工业级 UPS(30KVA/27KW)
AEU-iND-31040TG-DC220	三进单出工业级 UPS(40KVA/36KW)
AEU-iND-31050TG-DC220	三进单出工业级 UPS(50KVA/45KW)
AEU-iND-31060TG-DC220	三进单出工业级 UPS(60KVA/54KW)
AEU-iND-31080TG-DC220	三进单出工业级 UPS(80KVA/72KW)
AEU-iND-31100TG-DC220	三进单出工业级 UPS(100KVA/90KW)
AEU-iND-31120TG-DC220	三进单出工业级 UPS(120KVA/108KW)
AEU-iND-31160TG-DC220	三进单出工业级 UPS(160KVA/144KW)
AEU-iND-31200TG-DC220	三进单出工业级 UPS(200KVA/180KW)

订购信息

AEU-iND 系列 三相输出 (10kVA - 200kVA)

Model Number	Description
AEU-iND-33010TT-DC220	三进三出工业级 UPS(10KVA/9KW)
AEU-iND-33020TT-DC220	三进三出工业级 UPS(20KVA/18KW)
AEU-iND-33030TT-DC220	三进三出工业级 UPS(30KVA/27KW)
AEU-iND-33040TT-DC220	三进三出工业级 UPS(40KVA/36KW)
AEU-iND-33050TT-DC220	三进三出工业级 UPS(50KVA/45KW)
AEU-iND-33060TT-DC220	三进三出工业级 UPS(60KVA/54KW)
AEU-iND-33080TT-DC220	三进三出工业级 UPS(80KVA/72KW)
AEU-iND-33100TT-DC220	三进三出工业级 UPS(100KVA/90KW)
AEU-iND-33120TT-DC220	三进三出工业级 UPS(120KVA/108KW)
AEU-iND-33160TT-DC220	三进三出工业级 UPS(160KVA/144KW)
AEU-iND-33200TT-DC220	三进三出工业级 UPS(200KVA/180KW)

规格一览

AEU-iND 系列 单相输出 (10kVA - 120kVA)

容量	额定容量	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA
	有功功率	9kW	18kW	27kW	36kW	45kW	54kW	72kW	90kW	108kW	144kW	180kW
主路	输入方式	三相 + 地线										
	额定交流输入	380/400/415VAC										
	电压范围	285VAC ~ 498VAC										
	额定频率	50/60Hz										
	频率范围	45-66Hz										
	输入功率缓启延时	5-600 秒可设置										
	整流器软启动	6-100 秒可设置										
	功率因数	> 0.8, 0.95 (带谐波滤波器)										
旁路	额定交流输入	220/230/240VAC (单相)										
	电压范围	-40%~+20% 可设置										
	频率范围	50/60Hz± 10% (± 2.5%, ± 5%, ± 10%, ± 20% 可设置)										
输出	额定交流输出	220/230/240VAC (单相)										
	稳压精度	± 1%										
	功率因数	0.9										
	电压动态瞬变	± 5% (0 ~ 100% 负载变化)										
	总谐波电压失真度	< 1% (100% 线性负载), < 3% (100% 非线性负载)										
	电压动态响应时间	< 5ms										
	频率同步跟踪范围	默认 ± 2Hz (± 0.5 - ± 3Hz 可设置)										
	逆变器过载能力	110% 长期工作, 125% 10 分钟, 150% 1 分钟										
	频率精度	± 0.05%										
	波形	纯净正弦波										
效率	逆变模式	高达 92%										
	ECO 模式	0.98										
N+X 并联	并机数量	8 台										
电池配置	电池数量	DC220V (204 ~ 228 可设置 · 2V/6V/12V 电池可选 · 支持锂电池和镍镉电池)										
显示方式		触摸屏										
尺寸	(H x W x D)	1800 x 600 x 800 mm			1800 x 800 x 800 mm		1800 x 1100 x 800 mm		1800 x 1300 x 800 mm		1800 x 1600 x 800 mm	
重量	净量	360kg	455kg	595kg	720kg	780kg	960kg	1100kg	1320kg	1450kg	1720kg	1890kg
使用环境	温度	0-40°C										
	湿度	0-95% 无凝露										
	防护等级	IP30(可选 IP43)										
	噪声 (1m)	≤ 55dB			≤ 60dB		≤ 65dB			≤ 68dB		
控制管理	RS-232 / RS-485	支持 window XP / 7 / 8 / 10 / Linux / Mac										
	可选 SNMP	支持由 SNMP 管理员和网络浏览器进行电力管理										
符合标准	安规	IEC60950-1, IEC62040-1-1										
	电磁兼容	IEC62040-2, IEC62040-3										

* 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

AEU-iND 系列三相输出 (10kVA - 120kVA)

容量		额定容量	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA
		有功功率	9kW	18kW	27kW	36kW	45kW	54kW	72kW	90kW	108kW	144kW	180kW
主路	输入方式	三相 + 地线											
	额定交流输入	380/400/415VAC											
	电压范围	285VAC ~ 498VAC											
	额定频率	50/60Hz											
	频率范围	45-66Hz											
	输入功率缓启延时	5-600 秒可设置											
	整流器软启动	6-100 秒可设置											
功率因数	> 0.8, 0.95 (带谐波滤波器)												
旁路	额定交流输入	380/400/415VAC (三相 + 零线)											
	电压范围	-40% - +20% 可设置											
	频率范围	50/60Hz ± 10% (± 2.5%, ± 5%, ± 10%, ± 20% 可设置)											
输出	额定交流输出	380/400/415VAC (三相 + 零线 + 地线)											
	稳压精度	± 1% (平衡负载)											
	功率因数	0.9											
	电压动态瞬变	± 5% (0 ~ 100% 负载变化)											
	总谐波电压失真度	< 1% (100% 线性负载), < 3% (100% 非线性负载)											
	电压动态响应时间	< 5ms											
	频率同步跟踪范围	默认 ± 2Hz (± 0.5 - ± 3Hz 可设置)											
	逆变器过载能力	110% 长期工作, 125% 10 分钟, 150% 1 分钟											
	频率精度	± 0.05%											
	波形	纯净正弦波											
效率	逆变模式	高达 92%											
	ECO 模式	0.98											
N+X 并联	并机数量	8 台											
电池配置	电池数量	DC220V (204 ~ 228 可设置 · 2V/6V/12V 电池可选 · 支持锂电池和镍镉电池)											
显示方式		触摸屏											
尺寸	(H x W x D)	1800 x 600 x 800 mm			1800 x 800 x 800 mm		1800 x 1100 x 800 mm		1800 x 1300 x 800 mm		1800 x 1600 x 800 mm		
重量	净重	395kg	465kg	615kg	745kg	815kg	1080kg	1245kg	1380kg	1530kg	1790kg	1970kg	
使用环境	温度	0-40°C											
	湿度	0-95% 无凝露											
	防护等级	IP30(可选 IP43)											
	噪声 (1m)	≤ 55dB			≤ 60dB			≤ 65dB			≤ 68dB		
控制管理	RS-232 / RS-485	支持 window XP / 7 / 8 / 10 / Linux / Mac											
	可选 SNMP	支持由 SNMP 管理员和网络浏览器进行电力管理											
符合标准	安规	IEC60950-1, IEC62040-1-1											
	电磁兼容	IEC62040-2, IEC62040-3											

* 本公司产品不断研发改进，规格若有更改，恕不另行通知。

AC
+ DC
Preen[®]

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

关于其他两岸销售服务据点，请上：www.PreenPower.com