

ADD: 180-15100 Knox Way, Richmond,  
B.C. CANADA. V6V 3A6  
TEL: 001-604-2790818  
FAX: 001-604-2790838  
Http: // [www.powsys.com](http://www.powsys.com)

ADD: 128 Tanjong Pagar Road,  
SINGAPORE 088535  
TEL: 0065-9127 2613  
FAX: 0065-6222 7979

# POWERSYS

## UPS不间断电源



PLUS ALONE 33系列UPS电源是集当今电力电子尖端技术于一身的高端电源产品。创新的设计使得此系列产品拥有无与伦比的可靠性与性能。极高的输入功率因数和极低的输入电流畸变率保证了产品的绿色与环保性，极高的整机效率保证了产品的节能性。此系列产品可以6台机器直接并联运行。

# 公司介绍

POWSYS集团在全球范围内为您提供终端对终端的独特全面的电源系统和解决方案。我们的产品包括：

- 交流和直流供电系统

  - UPS

  - 逆变器

  - 直流系统

  - EPS

  - 工业电源

- 监控系统

- 电池

  - 铅酸电池

  - 铁锂电池

- 辅助设备

  - 旁路系统

  - 配电系统

- 服务



创办40年来，POWSYS以强劲的可靠性以及世界级的工业设计而著称。POWSYS公司可以提供世界上最广泛的电源产品和服务组合，包括优质的不间断电源系统、通信电源、EPS、铁锂电池、铅酸电池、太阳能风能发电系统、以及与之相配的旁路电源系统和输出输出智能配电系统。

其中不间断电源系统中的工业型不间断电源是专门中国的工业、石油、天然气和化工行业而设计。可以根据用户的要求提供灵活多样、稳定可靠的产品。

基于卓越的专业技术，我们拥有超过30余年的为世界范围内的用户提供高可靠性的电源保护解决方案经验；将交流直流电源系统相结合的一体化设计能力，可以充分的满足您的设计需求；提供本地化技术支持的应用工程师团队；在设计阶段的咨询和技术指导；现场勘查；按照用户需求和工程实际进行工程设计；电池设计；项目管理；工厂测试及检验；用户文件的提供；技术培训等，为客户提供全方位的技术支持与服务。

# 电源领域的领导者

POWSYS作为电源领域的开拓者和领导者，在世界范围内广泛合作，不断进行新技术的开发和研制适应各地实际情况的电源系统，包括：

- GNMS软件控制的（TCP/IP）用于以色列国防部军用UPS电源系统及通信电源系统。
- 为德国海军及澳大利亚西门子研发的海军用400HZ、19寸机架式UPS电源。
- 为World wide PTT系统特殊设计的UPS电源系统。
- 微机软件控制的开关电源系统（支持远程及集中控制系统），应用于：Lucent, Siemens, AT&T, Alcatel, Philips, Marconi, Motorola, ECI.DC power systems supplied Greek Telecom(O TE), Telefonica Argentina, China Telecom, Deutsch Telecom, Bezeq, Romtelecom, Telecom Solutions, Cubacel等通信厂家。



# PLUS ALONE 33系列UPS电源

10KVA—200KVA

## 产品简介

PLUS ALONE 33系列UPS电源是集当今电力电子尖端技术于一身的高端电源产品。创新的设计使得此系列产品拥有无与伦比的可靠性与性能。极高的输入功率因数和极低的输入电流畸变率保证了产品的绿色与环保性，极高的整机效率保证了产品的节能性。此系列产品可以6台机器直接并联运行。

PLUS ALONE 33系列产品采用高可靠性与高智能化的设计，带给用户前所未有的应用体验。此系列产品强大的电网适应性与负载适应性、智能化的电池管理技术、国际标准的安规以及电磁兼容设计、完善的智能监控与管理等等，均是给用户带来增值的体现。



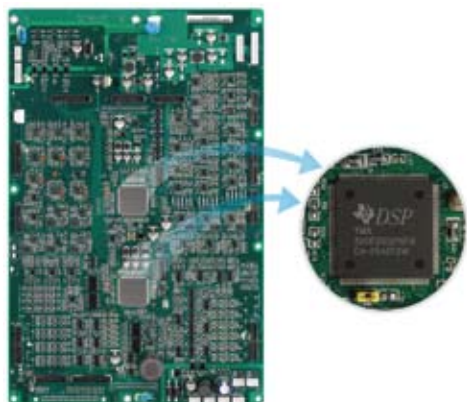
## 性能特点

- 三进三出纯在线双变换式产品，支持380/400/415V，50/60Hz电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。
- 超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。
- 超宽输入电压与频率范围，适应恶劣电网环境，适应各种燃油发电机接入。
- 输入功率因数高达0.99，输入谐波电流小于3%，整机效率大于95%，绿色环保，高效节能。
- DSP全数字化控制，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。
- 数字化环流控制技术，并机可靠性极高。
- 智能化电池管理方案，延长电池使用寿命。
- 智能化系统自诊断方案，丰富的故障记录，大容量的历史记录存储空间。
- 全正面维护，支持上下进线方式，节省安装空间。
- 子系统采用模块化设计，便于现场维护。
- 系统内所有风扇均采用冗余设计，极大地提高了系统的可靠性。
- 友好的人机界面，配置大屏幕液晶触摸屏与控制键盘，信息量丰富。
- 面板配置EPO紧急关机按键。
- 超长的平均无故障时间（>200,000h），超低的平均检修时间（<0.5h）。
- 丰富的选件：防尘网、SNMP网络通讯卡、防雷模块、电池温度补偿器、手机短信报警器。
- 所有电路板均采用三防工艺。

型号	PLUS ALONE 33-10	PLUS ALONE 33-15	PLUS ALONE 33-20	PLUS ALONE 33-30	PLUS ALONE 33-40	PLUS ALONE 33-60	PLUS ALONE 33-80	PLUS ALONE 33-100	PLUS ALONE 33-120	PLUS ALONE 33-160	PLUS ALONE 33-200	
容量	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	160KVA	200KVA	
<b>主路输入</b>												
输入电压	380V/400V/415V ( 线电压 ) , 50/60Hz											
输入方式	3Ph+N+PE											
功率因数	> 0.99											
电流畸变率	THDi < 3%											
电压范围	+25%~-40%											
	-20%~-40% , 带载能力在100%到70%之间线性降额											
频率范围	40 - 70Hz											
<b>旁路输入</b>												
输入电压	380V/400V/415V											
电压范围	-20%~+15%											
频率范围	±3Hz ( 可设置 ± 15% )											
<b>输出</b>												
电压精度	± 1%											
动态电压瞬变	5% ( 0~100%负载变化 )											
电压畸变率	THD < 1.5% ( 线性负载 ) , THD < 5% ( 非线性负载 )											
功率因数	0.8											
频率跟踪范围	50/60Hz ± 3Hz , ( 可设置 ± 15% )											
频率精度	± 0.01%											
三相相位精度	120° ± 0.5%											
电压不平衡度 ( 100%不平衡负载 )	± 3%											
频率跟踪速率	0.5Hz/s至5Hz/s , ( 可设置 )											
峰值比	3:1											
过载能力	105%长期工作											
	125% , 10分钟后转旁路											
	150% , 1分钟后转旁路											
<b>系统</b>												
系统效率	正常模式: 95%											
	经济模式: 98%											
电池模式效率	95%											
电池配置	12V, 40节 ( 32~44节可设置 )											
显示	LCD+LED+键盘					LCD+LED, 触摸屏+键盘						
EMI	IEC62040 - 2											
EMS	IEC61000 - 4 - 2 ( ESD )											
	IEC61000 - 4 - 3 ( RS )											
	IEC6100 - 4 - 4 ( EFT )											
	IEC6100 - 4 - 5 ( Surge )											
绝缘电阻	> 2M(500VDC)											
绝缘强度	( 输入输出对地 ) 2820Vdc, 漏电流小于3.5mA, 1分钟无飞弧											
浪涌保护	达到IEC60664-1规定的IV类安装位置要求, 即承受1.2/50us+8/20us混合波能力不低于6KV/3KV											
防护等级	IP20											
通信接口	RS232, RS485, 干接点, SNMP卡, EPO, 发电机接口											
接线方式	支持上下进线											
工作温度	0 - 40°C											
相对湿度	0 - 95°C ( 无凝露 )											
噪音 ( dB )	< 55dB											
重量 ( KG )	40	43	46	60	182	204	226	270	292	358	380	
尺寸 ( W*D*H ) (mm)	280*730*668			320*780*788	540*762*1100	600*850*1350			600*855*1600		600*900*2000	



## 1.全数字化控制系统



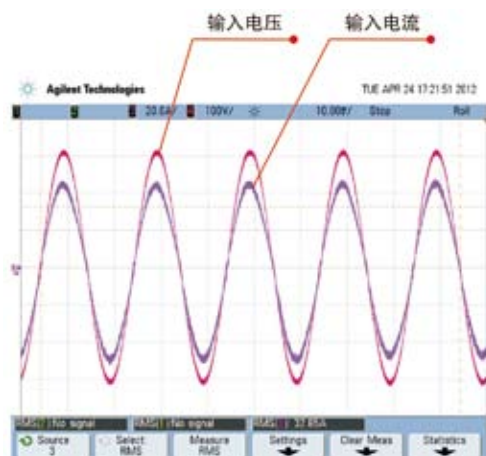
基于双DSP芯片的主控系统，实现了所有功率变换环节的数字化，高速的数字信号处理与控制，实现了高可靠性与高性能指标的完美结合。

## 2.高可靠性电路板设计工艺



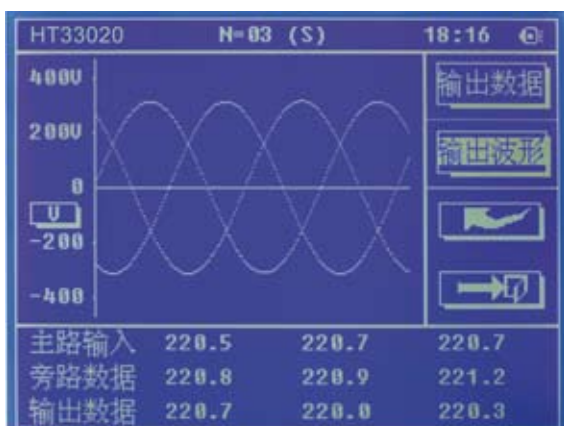
全贴片化的器件设计，配合电路板的三防处理，相比于传统的插件设计，极大地提高了电路板的可靠性以及系统的可靠性。

## 3.卓越的电网侧指标



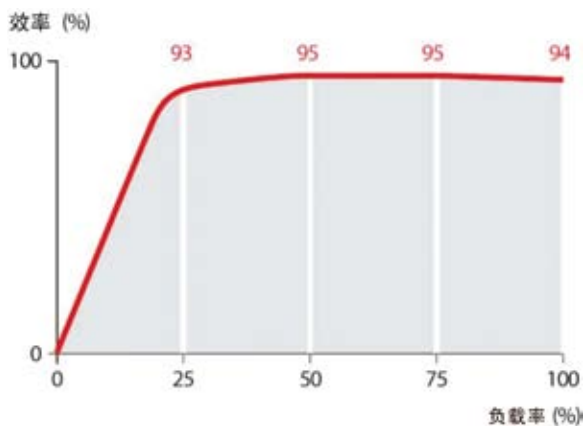
高输入功率因数，低输入谐波畸变率，是绿色节能电源产品的典范。

## 4. 独特的面板示波器功能



用户可以通过触摸屏面板查看系统实时输出波形状态。

## 5. 业界领先的效率指标

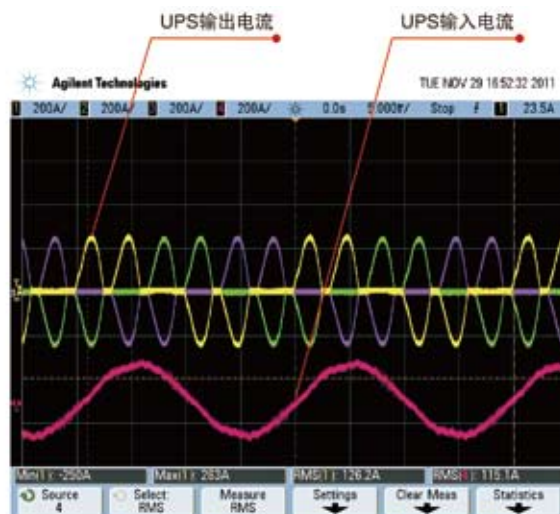
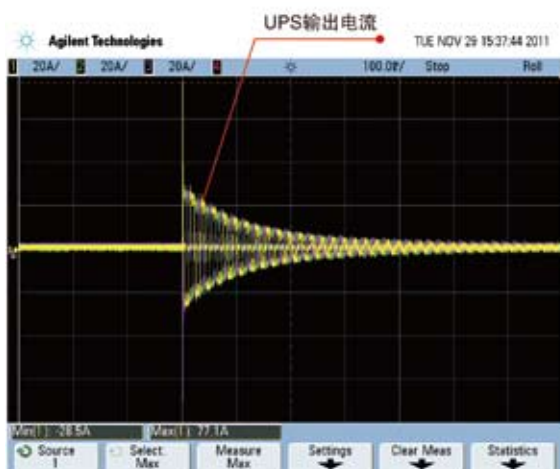


卓越的效率曲线，给用户节省大量的电能损耗。在50% – 75%负载率的工况下达到最大的效率工作点，符合大多数实际应用场合的需求。

## 6. 强大的带载能力

采用UPS带载变频器再带载电机的配置方案，55KW的电机系统只需80KVA的UPS即可。将55KW变频器与电机构成的系统投入到UPS负载端的波形如图所示：

UPS输入以及输出电流如图所示：





## 7. 完备的本地与远程监控系统

提供基于RS232, RS485的系统监控与调试软件, 以及SNMP远程网络监控软件。

基于RS232, RS485的监控与调试软件界面:



SNMP远程网络监控软件界面:



# PLUS ALONE 11/PLUS ALONE 31 系列在线式6 – 20KVA UPS电源

6 – 20KVA技术参数:

- 0.9输出功率因数，提供更强的带载能力。
- 高速智能DSP控制，实现完美的系统性能与保护功能。
- 输入过压、短路、过温等多重完善的保护功能。
- 独特的工业化设计，确保恶劣环境下安全运行。
- 可靠、滤波、稳定的正弦波输出。
- 电池电压为192V。
- 关键部位冗余设计，可靠性更高。



型号	PLUS ALONE11-6S	PLUS ALONE11-6L	PLUS ALONE11-10S	PLUS ALONE11-10L	PLUS ALONE31-10L	PLUS ALONE31-15L	PLUS ALONE31-20L
冷启动功能	具备，默认设置输出频率为 50Hz						
输入电压范围	50%~125% ( 220VAC/230VAC/240VAC )				50%~125% ( 380VAC/400VAC/415VAC )		
	100%载@80%~125%				100%载@80%~125%		
	90%载@70%~80%				90%载@70%~80%		
	80%载@60%~70%				80%载@60%~70%		
	65%载@50%~60%				65%载@50%~60%		
相制	单进单出				三进单出		
输入功率因数	≥0.99		≥0.99		≥0.95	≥0.95	≥0.95
输入频率范围	40Hz~70Hz						
频率自适应	可设						
输出功率因数	0.9						
额定电压	220/230/240VAC				220/230/240VAC ( 380VAC/400VAC/415VAC )		
电压调整率	± 1%				± 1%		
电压失真度	≤1%THD, 线性满载				≤1%THD, 线性满载		
	≤5%THD, 非线性满载				≤5%THD, 非线性满载		
电池节数	16节						
主路切电池	0		0		0	0	0
逆变切旁路	0.1ms		0		0	0	0
主路效率	93.0%				93.0%		
ECO模式	99.0%				99.0%		
噪音	<48dB@<70%载 <58dB@>70%载 1m距离		<48dB@<70%载 <60dB@>70%载 1m距离		<48dB@<70%载 <60dB@>70%载 1m距离		
	125%: 10分钟后转旁路		125%: 10分钟后转旁路		125%: 10分钟后转旁路		
过载能力 (主路模式)	150%: 1分钟后转旁路		150%: 1分钟后转旁路		150%: 1分钟后转旁路		
峰值比	3:1				3:1		
显示	LED+LCD				LED+LCD		
RS232	支持后台监控软件				支持后台监控软件		
SNMP卡	远距离监控软件				远距离监控软件		
宽*长*高 (mm)	250*526*640	250*526*640	250*526*640	250*526*480	250*526*640	250*544*750	250*544*750
净重 (kg)	57	18	65	20	25	33	33
颜色	黑				黑		

## 1. 数字化控制系统



采用基于32位高速数字信号处理器DSP芯片为核心的控制系统，实现更快的数据处理与信号控制，带来极佳的整机性能指标与可靠性。

## 2. 大功率充电电路



功率强大的充电电路，提供卓越的电池管理性能。高达5A的充电能力，满足长延时应用的充电需求。

## 3. 业界领先的并机技术



高达8台的并机数量，提供给用户更多的配置选择。

# 全球服务 全球范围内的世界级服务

- 所有的电源保护解决方案均有分布在全球范围内的服务中心提供支持
- 经验丰富的工程师团队提供产品以及现场服务包括：
  - 安装与调试
  - 预防性维护
  - 7\*24小时的服务响应制度，确保您的系统的安全运转
- 电池更换
- 负载检测和现场容量测试
- 我们确保为用户提供优质快捷的技术支持和服务全部工程给予质量承诺：
  - 经过全面技术和培训的服务工程师
  - 依据严格的标准保证了产品的高质量
  - 为工业和通信行业应用提供了先进的产品和全球领导者服务

POWSYS 秉承专业技术服务理念，以客户满意为宗旨，以对更高标准的不懈追求，必定会成为您的最可信赖的合作伙伴，与您共同发展。

我们必能如您所需！

