

# C1-3K(S)

高频在线式单进单出UPS不间断电源

立宏图 · 展锐志



节能 / 高效 / 环保



## 产品概述

高频在线式UPS电源C1K-C3KVA(S)，能够为负载提供最佳的电源环境，无论从稳压输出范围、频率范围、输入杂讯的滤除，乃至市电模式与电池模式零转换时间等方面考虑，均是最佳的UPS结构。它提供了完美的电源保护解决方案，解决了断电、市电高压、市电低压、电压瞬时跌落、减幅振荡、高压脉冲、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动等电源问题，使产品可以广泛的应用在计算机设备、通信设备和其他控制类设备中，并且针对冲击性负载可以加装特定的选配件来应对复杂的工业环境。

## 适用范围

广泛应用于中小企业数据机房、金融系统小型网点、工业自动化控制系统、局域服务器、通信基站服务器、网吧、商场收银、银行证券、税务、通信、邮政、广电、公安、交通、电力、医疗、工业控制、国防、石化等国民经济重要数据领域。

## 产品特性

### ■ 先进的工作模式

双变换在线式设计、输出零转换时间、采用输入功率因数校正（PFC）技术。

### ■ DSP全数字化控制

采用数字化控制，各项性能指标优异，使控制系统更加稳定可靠。

### ■ 优化电池组功能设计

通过创新性的优化电池组功能设计比传统设计方案更节约电池用量。

### ■ 环境适应性强

宽广的电压范围，带半载时，输入电压最低可至110V而无需切换至电池供电，输入频率范围40~70Hz，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作。

### ■ 保护周全可靠

具有开机自诊断功能，可及时发现UPS的隐性故障，集交流输入过、欠压保护，输出过载、短路保护，逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体，具有旁路功能，当输出过载或UPS发生故障时，可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电，并提供报警信息，具有输入零火线侦测功能。可避免UPS市电输入零火线接反，具有超强的直流启动功能。

### ■ 智能管理

由通讯RS-232接口使UPS与电脑之间通过电脑视窗实现多功能、多用途的监控管理操作（包括市电状况及UPS工作状况的监控、系统设置、菜单式操作、遥控及自我诊断、记录和分析、系统关闭操作等）。并可选择SNMP卡构成网络管理系统。

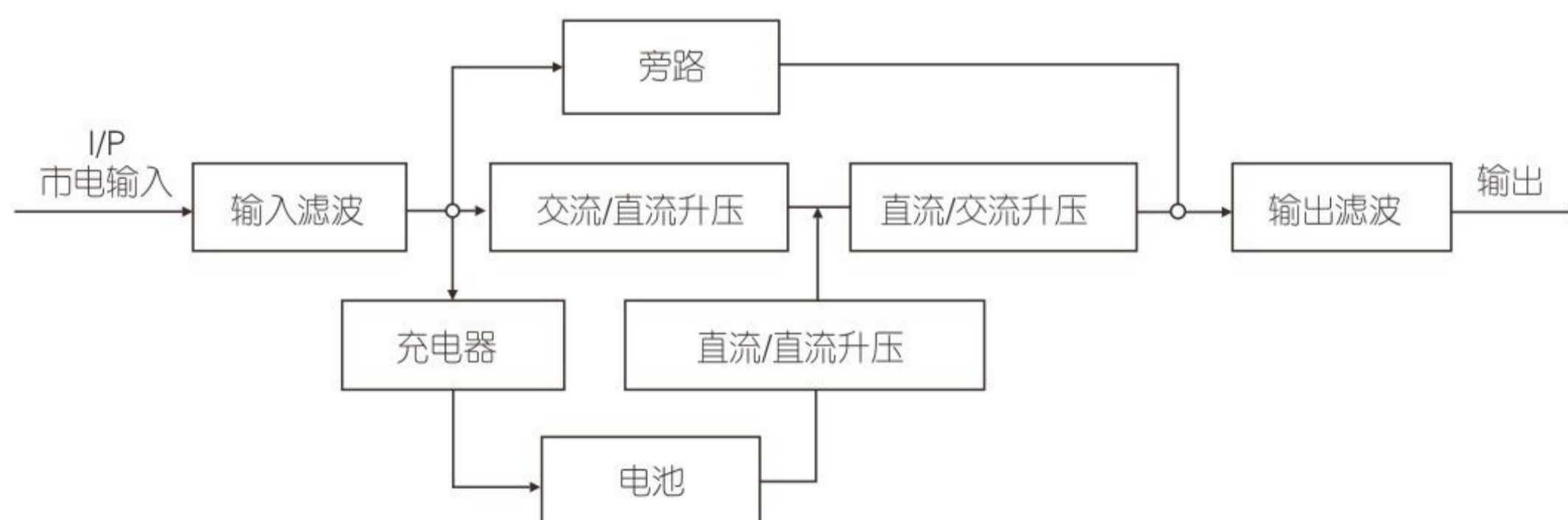
### ■ 适应中国电网环境

输出功因0.8-适合负载的发展趋势，实现更强的带载能力，整机效率高达90%，降低UPS的电力损耗，节约用户的使用成本，采用有源功率因数校正技术（PFC），输入功因接近1，大幅减少了对市电网的污染，应对中国电网要求设计，提供宽广的输入电压，能适应恶劣的电网环境，优异的输入频率范围使UPS能够适应发电机等不同供电设备。

### ■ 可搭配发电机使用

### ■ Wifi智能监控功能（选配）

## 工作原理图



产品型号		C1KVA	C1KVA(S)	C2KVA	C2KVA(S)	C3KVA	C3KVA(S)
容量	V A/W	1KVA/0.9KW		2KVA/1.8KW		3KVA/2.7KW	
输入	电压范围	满载:160 ± 5% VAC-300 ± 5% VAC;半载:110 ± 5% VAC-300 ± 5% VAC					
	频率范围	40-70Hz					
	相位	单相接地式					
	失真率	< 5%					
	功率因数	≥0.99					
	发电机输入	Support					
输出	电压	220(1 ± 1%)VAC					
	频率(同频模式)	47-53Hz/57-63Hz					
	功率因数	0.9					
	频率(电池模式)	50 ± 0.25Hz或60 ± 0.25Hz					
	波峰值	03:01					
	谐波失真	≤3%THD(线性负载)					
		≤6%THD(非线性负载)					
	输出波形	纯正弦波					
	插座	国标插座 × 2		国标插座 × 4		国标插座 × 3+端子排	
	过载	100%-110%:只发出警告音					
110%-130%; 1分钟后自动关闭,或在输入正常时切换到旁路模式							
> 130%立即关闭,或在输入正常时切换到旁路模式							
效率	充电模式	85%		88%			
	电池模式	83%		85%			
电池	电池类型	12V/7AH	DC36V	12V/7AH	DC72V	12V/7AH	DC96V
	电池数量	3	DC36V	6	DC72V	8	DC96V
	设备时间(满载)	> 5分钟	DC36V	> 5分钟	DC72V	> 5分钟	DC96V

电池	充电时间(90%)	8小时	DC36V	8小时	DC72V	8小时	DC96V
	充电电池(最大)	1.0A	4.0/8.0A	1.0A	4.0/8.0A	1.0A	4.0/8.0A
	额定充电电压	41.0 ± 1%Vdc		82.1 ± 1%Vdc		109.4 ± 1%Vdc	
	温度检测	是					
转换时间	市电转电池	零					
	逆变到旁路	4ms;零配置备选STS					
其他特点	市电优先模式	支持					
(选配)	常态模式(恒压恒频)	支持					
	电源分配器	支持					
显示	LED显示	负载状态/电池容量/电池模式/旁路模式/故障					
	LCD显示	负载/电池/输入/输出/操作模式					
报警声音	电池模式	每4秒鸣叫1次					
	低电	每秒鸣叫1次					
	过载	每秒鸣叫2次					
	故障	一直鸣叫					
尺寸	体积(D×W×H)mm	405 × 145 × 220		455 × 195 × 330			
重量	净重(kg)	12.75	7.5	27.5	15	32	16
使用环境	运行环境	0-40℃					
	相对温度	20-90%(无凝结)					
	噪音强度	< 55db@1Meter					
接口	微型RS-232	输出支持Windows, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq True64, SGIRIX, FreeBSD. HP-UX and MAC					
	USB(可选)	Windows Family&MAC					
	插槽(可选)	SNMP/AS400 Relay Card/Rs485					
	EPO(可选)	支持紧急关机					

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。