

## 高频 1kV~3kVA UPS

### 一、产品图片



### 二、性能特点

本系列 UPS 是纯在线式不间断电源，与在线互动式或后备式 UPS 相比，在线式 UPS 能够为负载提供最佳的电源环境，无论是从稳压输出的电压或频率范围，还是输入杂讯的滤除，乃至市电供电与电池供电的转换时间等方面考虑，本系列在线式 UPS 均是用户最理想的选择。它能为用的关键设备，如通讯系统和电脑网络系统，或是对电力环境要求相对苛刻的设备提供更加灵活和可靠的电源保护。

#### 1、领先的 DSP 数字控制技术

采用世界领先的 DSP 数字控制技术，使得 UPS 的性能更加稳定，质量更加可靠。

#### 2、纯正弦波输出

无论是在市电供电模式还是在电池供电模式，UPS 均可输出纯正弦波电源，为用户的负载设备提供最佳的电源保障。

#### 3、功率因数校正（PFC）设计

采用数字化控制的在源功率因数校正技术，使输入功率因数高达 0.95 以上，以避免电网环境受到污染，达到节约能源降低系统成本的目的。

#### 4、宽范围输入电压和频率

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正常供电，减少了电池放电

次数，提高电池的使用寿命。

### 5、零转换时间

市电不稳定时，UPS 供电模式的转换时间为零，有效保证了负载运行的安全性和可靠性。

### 6、输入零火线侦测功能

为了防止 UPS 的市电输入的零线和火线互相接反，UPS 具备零火线接反自动侦测和警示功能。

### 7、自动启动功能

当市电输入异常，UPS 自动转入电池供电模式，直至电池的电量耗尽，UPS 自动关机，当市电输入恢复正常时，UPS 会自动启动开机运行，正常供电，无需用户手动开机。

### 8、浪涌保护 TVSS 功能

即 TRANS VOLTAGE SURGE SUPPRESS 突波电压保护功能。在 UPS 的后面板上设有专用插口，用于 FAX\TELEPHONE\MODEM 及网络等转换保护功能。

### 9、可搭配发电机使用

输入电压与频率范围广，能有效隔离发电机产生的不良电力，为负载提供纯净、安全、稳定的电源。

### 10、强力抗干扰

针对电磁干扰与射频干扰，本系列 UPS 严格按照 EN50091-2、IEC61000-4 等国际标准进行设计，从而有效的提高了 UPS 使用的安全性和可靠性。

## 三、技术规格参数

产品型号	C1K	C1KS	C2K	C2KS	C3K	C3KS
额定容量	1kVA		2kVA		3kVA	
额定输出功率	700W		1400W		2100W	
工作方式	双转换纯在线式					
输入相数	单相: L + N + 地线					
输入电压	118V ~ 300V 负载 < 50%; 140V ~ 300V 负载 50% ~ 70%; 160V ~ 300V 负载 > 70%;					
输入频率	40Hz ~ 60Hz (可调整)					
输入功率因数	≥0.95				≥0.97	
输出相数	单相: L + N + 地线					
输出电压	220V±3%					



续上表:

输出频率	市电供电时与市电同步, 当输入超出范围及电池供电模式时为 50Hz±0.1%					
输出功率因数	0.7 (滞后)					
输出波形	纯正弦波					
总谐波失真	线性负载 < 3%; 非线性负载 < 5%					
动态电压瞬变	< ±5% (负载量由 0 跃变至 100%)					
瞬变响应时间	< 10mS					
负载峰值比	3: 1					
转换时间	市电转电池为 0mS (旁路/逆变转换为 2.5ms 最大为 4ms)					
过载能力	负载 > 110% 30 Sec 转旁路; 负载 > 150% 200mS 转旁路;					
电池	内置 3 节	外接电池	内置 6 或 8 节	外接电池	内置 6 或 8 节	外接电池
电池电压	36VDC		72VDC 或 96VDC			
充电电压	41.5VDC		82.5VDC 或 110VDC			
充电电流	标准机: 1A; 长效机: 2.5A ~ 5A					
标机备用时间	5 分钟	长效机	6 / 9 分钟	长效机	3 / 5 分钟	长效机
电源效率	> 90%					
电脑通讯	带 RS232 电脑通讯接口, 可选配 SNMP 远程监控卡					
运行环境	环境温度: 0 ~ 40°C                      相对湿度: 0 ~ 90%, 未结露					
海拔高度	低于海拔高度 1500 米					
安全性能	符合 GB 4943-2001 (IEC 60950-1999, MOD) 标准要求					
EMC	符合 GB7260.2/IEC 62040-2 GB/T 17626.2~5/IEC61000-4-2~5 标准要求					
噪声	< 50dB					
尺寸 (长宽高)	405mm×145mm×220mm		455mm×195mm×330mm			
机器重量 kg	13kg	7.5kg	26kg / 32kg	15kg	27kg / 33kg	16 kg