

高频 6kV~20kVA UPS

一、产品图片



二、性能特点

本系列 UPS 采用的是现今最能有效解决所有电源问题的最佳架构的双转换纯在线式设计技术。此技术能有效阻止并隔离异常电源对负载设备产生的冲击，并能保证输出的绝对稳定可靠，确保负载安全运行。同时采用了先进的数字化控制技术，真正实现并联扩容和并联冗余的功能，为用户提供电源规划的弹性和更安全的保障。

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 0.98 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、N+X 并联冗余

关联冗余意味着当系统中任何一台 UPS 发生故障时，都能因为有与之并联的机器使得电源系统能够不间断的为负载设备提供高品质电力，同时先进的均流技术使得并联运行下的每一台 UPS 平均分担着负载电流，在提高系统可靠性的同时，也延长了 UPS 的使用寿命。

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 | C6K | C6KS | C10K | C10KS | 3C10KS | 3C15KS | 3C20KS |
|--------|-----------------|------|-------|-------|-------------------|--------|--------|
| 额定容量 | 6kVA | | 10kVA | | | 15kVA | 20kVA |
| 额定输出功率 | 4.2kW | | 7kW | | | 10.5kW | 14kW |
| 工作方式 | 双转换纯在线式 | | | | | | |
| 输入相数 | 单相：L + N + 地线 | | | | 三相：R、S、T + N + 地线 | | |
| 输入电压 | 176Vac ~ 276Vac | | | | 304Vac ~ 478Vac | | |
| 输入频率 | 46Hz ~ 54Hz | | | | | | |
| 输入功率因数 | ≥0.98 | | | | | | |
| 输出相数 | 单相：L + N + 地线 | | | | | | |
| 输出电压 | 220V±1% | | | | | | |



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; 旁路转逆变 ≤ 1mS | | | | | | |
| 过载能力 | 负载 105% ~ 130% 10 Min 转旁路; 负载 > 130% 1 Min 转旁路; | | | | | | |
| 电池 | 内置电池 | 外接电池 | 内置电池 | 外接电池 | | | |
| 电池电压 | 192VDC (16 节 12V 蓄电池串联成一组) 或者 240VDC (20 节 12V 电池串联成一组) | | | | | | |
| 充电电压 | 220DC (16 节电池) 或者 274VDC (20 节电池) | | | | | | |
| 充电电流 | 标准机: 2.5A; 长效机: 5A | | | | | | |
| 标机备用时间 | 5/7 分钟 | 长效机 | 3/5 分钟 | 长效机的备用时间由外接电池容量的大小决定 | | | |
| 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 | < 55dB | | | | | | |
| 尺寸 (长宽高) | C6KS 和 C10KS: 570mm×260mm×515mm 其它型号: 570mm×260mm×717mm | | | | | | |
| 机器重量 kg | 90 / 80 | 31kg | 93 / 83 | 34kg | 39kg | 55 kg | 55kg |