

## 高频机架式 1kV~10kVA UPS

## 一、产品图片



## 二、性能特点

机架系列 1KVA ~ 10KVA UPS，采用双转换纯在线式的架构，是有效解决所有电源问题的最佳架构设计。该架构能够有效阻隔异常电源对负载的冲击，同时保证输出电源的稳定上、精密、可靠，让负载安全的运行。特别针对机架式应用设计，适用于保护机架式服务器，存储产品等机架式网络设备。

## 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   | C1KR   | C1KRS | C2KRS | C3KRS | C6KS            | C10KS |
|--------|--|-------|-------|-------|-----------------|-------|
| 额定容量   | 1kVA   |       | 2kVA  | 3kVA  | 6kVA            | 10kVA |
| 额定输出功率 | 700W   |       | 1400W | 2100W | 4200W           | 7000W |
| 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%;<br>160V ~ 300V 负载 > 70%; |       |       |       | 176Vac ~ 276Vac |       |
| 输入频率   | 40Hz ~ 60Hz (可调整)  |       |       |       |                 |       |
| 输入功率因数 | ≥0.95  |       |       | ≥0.97 | ≥0.98           |       |
| 输出相数   | 单相: L + N + 地线   |       |       |       |                 |       |
| 输出电压   | 220V±3%  |       |       |       | 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<br>(旁路/逆变转换为 2.5ms 最大为 4ms)                     |       |        | 市电转电池为 0mS; 旁路转<br>逆变 ≤ 1mS                   |        |       |
| 过载能力    | 负载 > 110% 30 Sec;<br>负载 > 150% 200mS 转旁路;                  |       |        | 105% ~ 130% 10 Min;<br>> 130% 1 Min 转旁路;      |        |       |
| 电池      | 内置 3 节   | 外接电池  | 外接电池   | 外接电池  |        |       |
| 电池电压    | 36VDC  |       | 96VDC  | 192VDC 或 240VDC                               |        |       |
| 充电电压    | 41.5VDC  |       | 110VDC | 220VDC 或 274VDC                               |        |       |
| 充电电流    | 标准机: 1A; 长效机: 5A   |       |        |   |        |       |
| 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℃                      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   |       |        | < 55dB  |        |       |
| 尺寸(长宽高) | 450mm×482.6mm×88mm   |       |        | 6K: 600×482.6×130 mm<br>10K: 600×482.6×220 mm |        |       |
| 高度规格    | 2U   |       |        | 3U  | 5U     |       |
| 机器重量 kg | 15.3kg   | 9.1kg | 11.5kg | 12.3kg  | 19.5kg | 26 kg |

附注:

- 1、内置 8 节电池的电池箱尺寸: 长宽高 450mm×482.6mm×88mm (2U)
- 2、内置 10 节电池的电池箱尺寸: 长宽高 395mm×482.6mm×130mm (3U)