

山特C2K 2000VA/1600W 不间断电源

产品名称	山特C2K 2000VA/1600W 不间断电源
公司名称	北京云汉星昂科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:山特 型号:C2K 产地:深圳
公司地址	北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号-D14747
联系电话	13520606861 13520606861

产品详情

山特C2K 2000VA/1600W 不间断电源

维修参数 控制部分维修参数 (1)软启动

当系统重新开机或系统重置(复位)时(包括过载恢复、自动复位),系统有软启动功能。软启动维修参数:每32ms逆变器输出电压上升约3Vac,至约220Vac时停止。

(2)电压跟随 当软启动完成后,尚未切入逆变器前,逆变器会跟随输入电压,再切到逆变器继电器。电压跟随维修参数:输入交流电压在160V~276V之间时,才执行电压跟随功能。当电压高于276V时,只跟随到276V;若电压低于160V时,只跟随至160V。执行时每隔128ms依输入电压高低加减3V。(3)逆变器STS切换

当逆变器继电器在接通瞬间,逆变器STS同时接通,延迟32ms后,逆变器STS断开。

(4)锁相 监测市电频率作为逆变器锁相依据,以过零监测信号做相位调整,若市电频率稳定且同步时,相位差小于3度,频率误差小于0.01Hz。锁相维修参数:市电频率变化率小于1Hz/s,为2Hz/s。当市电频率超出 ± 3 Hz时,不进行锁相而是以系统频率运行,并转至蓄电池供电的逆变模式。当市电频率恢复到 ± 2.5 Hz内时,再进行锁相,恢复到市电供电的逆变模式。

- 真正双转换在线式UPS,零断电时间
- 全数字化控制,在超宽输入范围内提供高稳定度输出 输出功因高达0.9
- 更多实功率,相同额定伏安数可以承受更多负载
- 相同负载情况下,余量更大,系统更可靠 认证 · 符合IEEE标准,符合欧盟环保标准
- 超率 · P6-10KS 峰值效率接近95%, P 15/20KS峰值效率 95%
- 在30%负载时,效率高达94%。

在较常用的负载段(30%到70%)有超率，节省大量运营成本

- 以10KS为例，每年可节约电费约3000RMB 高度可管理 LCD 显示

- 随时随地，UPS状态尽在掌握 多种通讯方式 · 支持USB/RS232 串行通讯，支持HID Power device。即插即用，简单易用

- 标配智能卡槽，兼容多种监控方式：干节点、MODBUS、网络监控

- 随机附带监控软件支持主流虚拟化平台 应用对象：服务器，存储器，网络设备，Vo IP，通讯设备，自动化设备，精密仪器，医疗诊断设备，OFFICE

办公终端，网络间交换设备及服务器，小型机房等。 C6-10kVA

是一款继承上一代城堡系列UPS

的品质，并在其基础上表现更加出色的双转换在线式UPS。在有效解决9种电力问题（断电、市电电压过高或过低、电压瞬间跌落或减幅震荡、高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动）的基础上，C6-10kVA大幅提高了其在可靠性、性、适应性和灵活性等方面的表现，满足了用户对稳定且不间断电力的需求。同时，其所具备的丰富的可扩展功能，也为满足用户的个性化需求提供了保障。全新升级全新的功率设计和散热设计。通过使用更强壮的电子器件，更成熟的DSP控制技术，来实现提供高可靠性不间断电力的目的 功率因数再次提高 功率因数由0.8升级至0.9，相比传统UPS，带载量增加28%。

创新的散热设计，体积更小，功率密度更高 更率，更强适应性

满载效率高达94%，半载时效率即可达到93.5%，ECO 模式下

效率更可高达98%，为您节省了宝贵的能源。

超宽输入电压频率范围（40Hz-70Hz），适应不同的电力环境，

完美兼容发电机，为您的设备提供更的保障 人性化设计，为您量身定做

静音设计，正常环境下UPS 运行噪音低达47dB，为您的

设备提供静谧无声的不间断电力供应 山特ups电源C3KRS机架式 制造工厂供电情况复杂，特别是制造业负载种类较多，从IT设备到制造设备，对于电源的需求也不尽相同。

随着生产设备的种类和数量增加，加剧了低压母线电能质量的恶化。对工厂企业设备管理者带来越来越多的挑战：

大型机械加工设备频繁动作产生浪涌电流让整个工厂设备宕机；汽车电池：汽车UPS

电池是汽车上必不可少的一部分，可分为传统的铅酸蓄电池和免维护型蓄电池。汽车UPS铅蓄电池的构造主要有正(负)极板、隔板、电解液、槽壳、连接条和极桩等组成。

当负载输入端存在整流滤波电路（例如计算机）时，负载输入电流只在正弦波电压峰值时存在，电流脉冲宽度只有3-4ms（与负载量及电路参数有关），也就是说，每10ms期间，就有6-7ms是断电的，每秒钟要断电100次，从这个意义上看，不间断电源是不存在的，或者说是 unnecessary 的。电源用的免维护密封电池不能用可控硅式的“快速充电器”进行充电。这是因为这种充电器会造成蓄电池同时处于既“瞬时过流充电”又“瞬时过压充电”的恶劣充电状态。这种状态会使电池可供使用容量大大下降，严重时会使蓄电池报废。汽车电池一般用的是铅酸蓄电池，使用寿命短，铅酸电池的循环寿命在300次左右，需要经常进行维护。 放电电流大小不一样

UPS的放电特性是小电流均衡放电；在采用恒压截止型充电回路时，注意不要将电池电压过低保护工作点调得过低，否则，在它充电初期容易产生过流充电。当然，选用既具有恒流，又有恒压的充电器对其进行充电。不间断电源系统（Uninterruptible Power System），即大家平常所说的UPS，作用就是在停电时能为电脑继续供电，使您不致因停电而影响工作或丢失数据。具体结构如图所示。数据机房UPS电源供电方案

方案优点 UPS电源采用模块化设计的结构弹性，可实现N+1、N+2、N+3、N+4、N+5

...的模块N+X

冗余，供电系统。同时，客户还可通过定购额外的模块，来增加其备用冗余能力。

- 市电掉电时，因为输入开关存在开断时间，至使UPS输出仍有转换时间，但比后备式要小；
- 市电存在时，输出电压稳定精度差，但能满足负载要求；
- 市电存在时，因为逆变器直接接在输出端，并且处在热备份状况，对输出电压尖峰干扰有滤波作用；

PS电池组隔离放电测试：测试前的准备：1.UPS状态检查：检查待测UPS的当前运行状态，电源电压，电流，频率等电源数据，检查UPS的负载率和负载电流，检查UPS控制板是否有其他异常情况报警数据等；2.UPS电源和负载侧检查：检查UPS电源路由，交换机容量，交换机状态，负载电流和电源数据，并检查UPS输出屏幕的开关状态和负载状态；3，UPS旁路电源应采取临时安全措施，待机线路应与同一机房的低负荷UPS输出屏待机分支开关相连，以防止主电源异常；4.准备相应电压等级的测试负载设备（现场假负载为三相电阻负载）并连接电缆和断路器备件；5.将电池电压测试设备连接到待测电池组的每个电池上，以便在测试过程中收集测试数据并存储记录；

6.规划待测电池组，检查现场条件，检查测试线连接位置；7.计算电池组件组后的电池组电压和待机假负载功率，并提前计算测试期间的负载电流，与实际测试进行比较；8.处理假负载接线和内部接线组的环境条件并将其布线到底部，并与制造商的技术人员协商和沟通，以方便测试安全；9，测试通信设备准备-对讲机3。

10.安全工具和工具：用于测试接线的绝缘手套，绝缘扳手等。测试考虑：

1.有必要检查并检查UPS的工作状态和负载状态。当负载率超过40%时，需要仔细测试；2.检查假负载是否与电池组的放电操作相匹配（电压电平，电源，负载性质和接线方法等）；3.严格遵守操作规则。与电池组接线时，请穿戴适当等级的防护设备，并使用绝缘工具以防止触电事故；4.放电测试主电路和控制电路必须配备相应电压和电流水平的断路器，以防止电源及时切断，确保测试人员和设备的安全。5.接线时，首先连接负载侧的连接器，并在连接电池组的正极和负极之前检查安全性。接线应牢固且不连接，以防止连接器在电池放电时被点燃和过热。6.当电池组放电时，检查员以外的其他人员不得留在现场。场地应配备供气和排气设备；放电试验机门应处于常开状态。7.在放电测试期间，如果单个电池的外观和电压发生异常变化，应立即停止放电测试。

确定并排除原因后，电池可以继续。测试过程：准备完成后，开始测试工作；1.首先检查UPS主机的每个开关以及电源侧和负载侧的数据。如果没有异常，则可以执行下一步骤；2.将假负载放置在通风良好，疏散且安全的走廊位置，并将备用电缆连接到假负载（DC 4P 400A断路器设置在接线电缆的中间，开关是在断开的位置）；

3.将假负载控制电源连接到相应电压电平的待机开关进行待机；4.由对讲机和监控人员确认，断开UPS电池组开关并准备接线；电池组侧是按照规划的接线方式和电压等级（现场检查后，确定192个电池分为2组，每组电压约为216V，基本上与电池组一致）单负220V的假负载电压。接线人员戴绝缘手套，用绝缘工具取下电池组中96和97电池的铜条。连接到假负载相线的电缆（120mm）牢固连接使用电池组的正极端子，假负载为中性线。将临时线连接到电池组的负极侧进行备用。

5.打开电池组监控设备，开始监控每个待测电池的数据。6.给假负载控制回路电源供电，打开假负载；关闭电池测试临时线路的中间开关，用万用表测试开关两端的电压是否与电池组电压一致（-216V）；7.打开假负载测试模式：选择相应功率电平的负载开关测试（应选择开始时较少的功率），并使用钳型电流表实时检测电缆承载的测试电流（不能超载）。8.通过测试，观察电池组中每个电池的电压降，单个电池是否有大的电压降，并检查每个电池的外观。测试电流不应超过电池组C10的放电电流。测试时间

与现场电池组的压降相结合。单个电池的电压优选不小于1.85V。

9.测试后恢复电池组接线和开关状态。检测结果：通过电池检查和3轮UPS电池组使用直流连接的假负载放电测试，发现62号电池在大电流放电期间发生内部开路故障，导致电池组逆变器在切换操作。电源故障导致UPS切换到旁路操作。

C6-10kVA 是一款继承上一代城堡系列UPS

的品质，并在其基础上表现更加出色的双转换在线式UPS。在有效解决9种电力问题（断电、市电电压过高或过低、电压瞬间跌落或减幅震荡、高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动）的基础上，C6-10kVA大幅提高了其在可靠性、性、适应性和灵活性等方面的表现，满足了用户对稳定且不间断电力的需求。同时，其所具备的丰富的可扩展功能，也为满足用户的个性化需求提供了保障。全新升级全新的功率设计和散热设计。通过使用更强壮的电子器件，更成熟的DSP控制技术，来实现提供高可靠性不间断电力的目的 功率因数再次提高 功率因数由0.8升级至0.9，相比传统UPS，带载量增加28%。

创新的散热设计，体积更小，功率密度更高 更率，更强适应性

满载效率高达94%，半载时效率即可达到93.5%，ECO模式下

效率更可高达98%，为您节省了宝贵的能源。

超宽输入电压频率范围（40Hz-70Hz），适应不同的电力环境，

兼容发电机，为您的设备提供更的保障 人性化设计，为您量身定做

低静音设计，正常环境下UPS运行噪音低至47dB，为您的

设备提供静谧无声的不间断电力供应

山特C2K 2000VA/1600W 不间断电源