

伊顿UPS电源总代理

产品名称	伊顿UPS电源总代理
公司名称	北京正商国际贸有限公司
价格	233.00/台
规格参数	品牌:伊顿
公司地址	北京市昌平区青年创业大厦B座
联系电话	010-57478027 15801565060

产品详情

伊顿UPS电源总代理

伊顿UPS的基础使用方法

1)正常的开机顺序

由于一般负载在启动瞬间存在冲击电流,而UPS内部功率元件都有一定的安全工作区范围,尽管我们在选用器件时都留有一定的余量,但是过大的冲击电流还是会缩短元器件的使用寿命,甚至造成元器件损坏。因此,在使用时应尽量减小冲击电流带来的损害。

一般UPS在旁路工作时,抗冲击能力较强,我们可以利用这一特点在开机时采用以下方式进行:先送市电给UPS,使其处于旁路工作,再逐个打开负载,先开冲击电流较大的负载,再开冲击电流较小的负载,然后UPS面板开机,使其处于逆变工作状态。开机时千万不能将所有负载同时开启,也不可带载开机。

2)关机顺序

关机顺序如下:先逐个关闭负载,再将UPS面板关机,使UPS处于旁路工作而充电器继续对电池组充电。如果需要UPS无输出,将UPS完全关闭,则再将输入市电断开即可。

3) 后备式UPS的使用

后备式UPS一般在市电状态下没有负载检测功能,只靠输入保险丝起保护。如用户使用时不注意这点,在市电时很容易带载过大,虽然市电状态下,UPS还可能继续工作,但一旦市电异常转电池逆变工作时,UPS就会因过载保护而关机,严重时会造成UPS损坏,以上情况都会造成输出中断,给用户带来一定的损失。因此在使用后备式UPS时应特别注意不要带载过量。

4) 长效型UPS的使用

长效型UPS由于采用外接电池组以延长供电时间,外接电池的好坏直接影响到UPS的放电时间。因

此在使用长效型UPS时应特别注意电池的使用和保养。关于电池使用保养问题的详细说明请参阅以后内容。

由于长效型UPS外置电池与UPS主机是分开的，相互间由电池连线连接，一般正常使用时不会有什么问题，但是当用户在装机或移机时，就会需要进行重新连线，在连线时应注意以下几个问题：

电池连接时电压极性要正确；

电池与主机之间的连线先不要连接，等UPS市电输入产生充电电压后再连接。即UPS先上市电再接电池

伊顿UPS电源选择在线式UPS电源或者后备式UPS电源参考方案：

一、选用在线式还是后备式UPS电源，应根据微机设备的需要和经济条件来定。如果经济条件好可选在线式UPS电源;如果经济条件差，但又不影响微机正常运行，后备式UPS电源也是可以选取的。

二、工频机与高频机UPS电源的选择和购买

用户在选购设备的时候应当立足于自身的实际需要，而不是盲目跟从。比如，用户要建设中大型的数据中心，那么对可靠性和稳定性的要求就应当放在第一位，大功率的工频机UPS就应当是首选;如果是一般的办公场所应用，或者主要考虑到设备对空间的占用，则可以采用高频机UPS。

伊顿ups电源-

城堡自推出以来，凭借该产品极高的综合竞争力，赢得了全球市场的好评。城堡系列新一代3C10KS ~ 3C20KS 传承上一代产品的优良品质，采用双转换纯在线式架构，外形美观，产品性能和产品可靠性大大提升。对电网出现的断电、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、频率波动等状况提供理想的解决方案，为用户负载提供安全可靠的电源保障。

解决方案、结果及成效

针对以上问题，伊顿团队与广东省广电网络的技术专家以及东莞分公司的相关人员进行了全面的技术交流，最终推荐了伊顿电力专家9395500kVAUPS产品。

在稳定性方面，9395系列UPS采用先进的IGBT整流技术，能将谐波减少到3%，既减少了对市电网电力质量的干扰，也，提高了系统效率。9395系列UPS的很多关键部件都采用了冗余的设计，如关键逻辑电源、控制板、风扇等，其目的就是在保证其中某些元器件出现故障时，UPS系统不会因此而停止工作，使得UPS系统运行更加稳定可靠。另外，9395系列UPS全数字化DSP控制技术、ABM电池管理技术、风道式散热系统、风扇状态监控检测、等，也是能维持系统安全可靠运行的强有力保障。

在节能方面，9395的输入功率因数高达0.99，整机效率很容易达到95%，即使半载工作时的效率也在94.5%以上。它独特的设计结构可与电网直接并联运行，全新的双IGBT变换器双转换(在线)空间矢量控制技术，大幅提高了UPS的输出波形的稳定与纯净，既保证消除UPS对电网的回馈谐波污染，同时有大大提高了UPS的工作效率。

在使用成本方面，9395UPS作为一个与输入功率因数纠正统一的整体元件，还能最大限度的降低维护、铺设电线和熔断器费用。同时，因为不需要额外的滤波器，所以该UPS供电系统能够节省安装空间和安装投资费用。此外9395500kVAUPS伊顿独特的EAA节能构架功能，在不同的应用环境中最大化供电系统的实际工作效率，即使在20%负载下，通过适时变换UPS的工作模式，使系统效率保持在93%~99%之间提高电能的利用率，为客户节省电费。

在后期维护方面，9395UPS采用了独创性的结构设计技术，其整流器与逆变器采用完全相同的电路原理和可互换的结构设计。与传统UPS必须从整流器、逆变器两类部件中查找分析故障相比，这种设计更加简化了维护人员对设备故障的查找分析，加快了故障判断速度；同时也使备品备件的储备种类减少为原来的一半，降低了因个别备件储备不足而影响修复时间的可能性，从而提高了用户的设备使用率。

在系统配置方面，伊顿为其设计了高频机双母线的UPS方案。系统前端输入两路市电，UPS单机满载后能带来60分钟的后备时间。系统设计每个总线回路采用两台UPS主机构成双母线系统，承担机房的所有设备在遇到停电或电源质量低劣时，不间断地向其供电。

- 1) 市电电源正常时，双总线系统中两个回路同时向关键的服务器（双电源）供电。
- 2) 单路电源故障时经ATS切换，仍可保证双总线系统中两个回路同时向关键的服务器（双电源）供电。
- 3) 若市电1和市电2同时故障UPS转电池模式供电，如配置发电机后续可转由发电机供电。
- 4) 当其中一路UPS故障时，另一路UPS完全承担给负载供电的任务。

伊顿电力专家9395系列UPS解决方案获得到了广东广电高度的认可，也为广电系统大容量UPS应用提供了成功的典范。

伴随着现代信息化技术的迅猛发展、大型IDC机房的涌现、“云技术”的大量应用，人们对UPS的安全、可靠性有了更高的要求，这就需要UPS厂商将目前成熟新技术应用到新型的UPS设计上，向用户提供安全的

、可管理的、可扩展的、可维护的UPS系统，同时提供更加专业、及时、周到的售后服务以保障UPS更稳定、更持久的运行。

全球领先的多元化的动力管理公司伊顿旗下伊顿电力专家9395系列UPS(200-1100kVA)就是一款在高功率密度的机身内部，集当前最先进的高速CPU多任务处理、新型IGBT驱动控制、以及高速网络通讯等技术为一体的高可靠、智能化UPS的代表。它基于高品质军用级设计平台研发而成，汇聚了伊顿近半个世纪以来在电源系统设计和运营方面的领先技术和成功经验。

伊顿UPS电源总代理

首先我们先了解一下伊顿UPS家族93E系列产品。

伊顿UPS家族93E系列是专为数据中心量身定制的供电系统产品，秉承了伊顿一贯高频化UPS的设计理念，采用新一代IGBT整流技术及DSP控制技术，具有极高的系统转换效率，95%整流逆变效率在同级别UPS的节能指标上处于绝对领先的地位。

伊顿93E系列UPS设计采用了智能化微处理器控制技术和先进的网络通讯技术，UPS内部各个功能模块都能得到精确的控制，该机型标配了大屏幕图形化的LCD显示器，直观的为管理者提供了UPS的工作状态和参数。配合伊顿全球最新发布的IPP/IPM智能监控系统进行远程管理，极大地简化当今企业环境对供电设备的监控需求，既能监控独立局域网中UPS和智能化配电设备(ePDU)，又能对全球范围内的远程网络设备进行监控管理。

伊顿93E系列UPS的设计重点考虑了用户对投资回报率、能源消耗成本的要求。机身采用紧凑型设计，有效的减少机器的占地面积，与同级别其它产品相比，最大可减少35%的机房使用面积。伊顿独有的热并机技术，作为标配出现在所有93E系列UPS产品中。此外，旨在优化电池充放电管理、自动进行电池性能检测和电池维护、延长电池使用寿命、提高电池组可靠性的伊顿专利技术 ABM电池管理技术，也被应用到9E系列UPS产品中。

根据之前的测试结果显示，伊顿93E系列UPS的功能和参数在同类机型中均位居前茅，输出功率因数、过载能力、输入电压范围、噪音均达到或超过了行业最高级标准的要求。但真实表现如何呢？是否如宣传到饿结果一样呢？今天笔者将带你通过真实的评测来验证Eaton 93E 400 kVA系列UPS是否真的这么优秀？

伊顿UPS家族93E产品硬件介绍

伊顿UPS家族93E系列产品的功率等级产品非常齐全，20KVA, 30KVA, 40KVA, 60KVA, 80KVA, 100KVA, 120KVA, 160KVA, 200KVA以及400KVA产品，可以适应不同规模的数据中心的应用。从伊顿这么齐全的产品线我们也可以从侧面体会到伊顿在UPS领域的成功并非偶然，强大的研发实力以及全面的产

产品线让伊顿在市场竞争中具有足够的资本。

电力保护“利刃”伊顿93E系列产品评测

伊顿UPS家族93E

本次评测我们选择是伊顿UPS家族93E 400 kVA 系列UPS，这是这系列产品中功率最高的一款，我们也真实测试一下这样一款高功率的产品在测试中的性能、功耗方面的表现是否足够环保、绿色。

电力保护“利刃”伊顿93E系列产品评测

伊顿93E 400 kVA机柜

从上图中可以看到，伊顿93E 400 kVA的机柜整体采用黑色造型，这与企业领域的稳重、可靠的需求也想符合。伊顿93E 400 kVA系统安装在单个独立安装的机柜内，端子排处装有安全防护挡板，防护危险电压。

在UPS的前门中间部位可以看到控制面板，面板上有一个LCD液晶显示屏，这里能够显示UPS系统的状态，还有一组用户控制UPS操作的按钮开关。用户可以在此控制UPS的运行情况。但配置前最好先看说明书。

3伊顿93E系列测试前的准备

打开伊顿93E系列机柜：

电力保护“利刃”伊顿93E系列产品评测

打开前门

打开伊顿93E 400 kVA机柜的前门，我们可以看到图片的左侧为输入断路器，这个设备是在设备发生故障后，可以在此切断输入的电源。在整个机柜内我们目光仅能看到的是用来散热的风扇。

注意：开机和操作检查必须由经过授权的Eaton 客户服务工程师执行，否则保修条款将失效。

电力保护“利刃”伊顿93E系列产品评测

测试设备

Eaton 93E UPS系列产品的安装相对比较麻烦，在这方面你并不需要担心，伊顿会有专业的技术人员帮助客户进行安装。

电力保护“利刃”伊顿93E系列产品评测

测试平台

上图就是我们这次使用的测试平台，可能大家看起来整体的布线会比较凌乱，没有规则，这其实是专门用来测试的平台，所以并不是企业机房的真实不知场景。接下来我们就看一下具体的评测结果如何？

4伊顿93E系列功率因数测试

伊顿93E 400 kVA功率因数的测试：

在交流电路中，电压与电流之间的相位差()的余弦叫做功率因数，用符号 \cos 表示，在数值上，功率因数是有功功率和视在功率的比值，即 $\cos = P/S$ 。

伊顿公司近日宣布，经过第三方的严格测试和验证，在美国推出的伊顿5P、5PX和9PX型号不间断电源系统(UPS)符合“能源之星”项目对于能源效率的要求，由此获得该项目认证。该认证充分表明了伊顿UPS是市面上最高效的产品之一，使得客户能够有效减少耗电量和碳排放量。