

伊顿电力保护解决方案

# Power Xpert 9395 UPS

200–1100 kVA



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# 目录 Contents

<b>一、伊顿公司介绍</b>	<b>01</b>
<b>二、产品白皮书</b>	<b>03</b>
产品简介	02
设计理念	02
高可靠性	02
卓越的技术性能	03
高效节能	04
灵活的冗余扩展性	06
可操作维护性	07
监控解决方案	08
伊顿电源链管理方案	09
伊顿 9395M 船用 UPS	10
伊顿专业服务	11
技术规格	12
<b>三、成功案例</b>	<b>13</b>
通讯 & IT 行业	13
金融行业	14
政府行业	15
制造行业 & 其他	16
<b>四、公司荣誉</b>	<b>20</b>



## 伊顿公司介绍

伊顿是一家多元化的动力管理公司，致力于提供高效节能的解决方案，帮助客户更有效的管理电力、液压和机械动力。伊顿于 2012 年 11 月收购了库柏工业集团。2012 年伊顿和库柏两家公司的总销售额为 218 亿美元。伊顿拥有约 10.3 万名员工，产品销往 175 多个国家和地区。

伊顿在许多工业领域都是全球技术领导者，包括电气产品；电能质量、输配电及控制系统和服务；电力传输、照明和布线产品；工业设备和移动工程机械所需的液压动力元件、系统和服务；商用和军用航空航天所需的燃油、液压和气动系统；以及帮助卡车和汽车提升性能、燃油经济性和安全性的动力及传动系统。

自 1993 年进入中国以来，伊顿公司通过并购、合资和独资的形式在中国市场持续稳步增长，旗下所有业务集团——电气、宇航、液压和车辆都已在中国制造产品和服务，并把亚太区总部设在上海。伊顿中国目前拥有 18 个主要的生产制造基地，超过 10000 名员工、4 个研发中心，年销售额超过 10 亿美元。

### 伊顿中国电能质量业务部介绍

伊顿公司旗下伊顿电气集团百年来一直致力于电力应用安全，为客户提供包括整体方案前期规划、产品配置和售后服务在内的一站式服务，更有丰富的产品系列涵盖电源品质、输入输出配电、机柜、制冷和机房气流管理、电力监控和管理，为客户提供高效、安全、可靠的整体解决方案。

伊顿电气电能质量业务部提供业界领先的不间断电源（UPS）产品的同时，不断开发适合不同行业的整体解决方案，为客户提供更丰富的产品以及更多附加值的服务，成为深得客户信赖的电能质量管理的合作伙伴，从而实现了从产品技术供应商到电能质量管理整体解决方案供应商的转变，长期拥有中国 UPS 市场份额第一的位置。

在过去的一个世纪里，伊顿电气始终坚持创新，不断丰富产品，精进技术，追求品质，完善服务。不仅仅保障客户系统、数据和运作不受电力问题的破坏，更关注为客户提供绿色动力解决方案，与客户一起共同建设可持续发展的社会家园。

# 伊顿 9395 及 9395E UPS “绿叶” 标识 三相大功率 UPS 产品

## 产品简介

**额定容量:** 200/250/300/400/500/600/825/1100  
**额定电压:** 380/400/415VAC  
**额定频率:** 50/60Hz  
**拓扑结构:** 双变换在线式



## 伊顿“绿叶”标识

伊顿认为通过对具有环保效果的核心产品和解决方案设计显著的标识，能够使它们在市场上有清晰的区分，环保声明必须得到准确数字支持和进行适当的评估程序。在伊顿，“绿叶”标识用于识别伊顿的产品、解决方案或服务，以证明其具有高效的环境保护效果。绿叶标识是我们对创建可持续发展的绿色环境的郑重承诺。

在制定绿叶使用标准时，伊顿致力于遵守所有认证组织所提供的指导和建议，如欧洲联盟、美国联邦贸易委员会和国际标准化组织。作为国际绿色网格联盟 (Green Grid) 的成员，伊顿一直致力于为全球客户构建绿色节能的楼宇和机房系统，降低数据中心的能耗，提供绿色高效的电源保护系统，产品更是符合 LEED 绿色建筑标准。



An Eaton Green Solution

## 设计理念

9395 系列涵盖了 9395、9395E、9395M 等多种制式及型号的 UPS 系统，是伊顿公司推出的第五代大功率 UPS 电源，单机容量从 200kVA 至 1100kVA。9395 系列采用当今最先进的电力电子技术，充分考虑用户负载的实际使用环境和特点，并且集其在电源系统设计方面 40 余年的先进技术与丰富经验，打造出的一款为最关键负载提供高可靠供电保护的不断电电源系统。可以全面满足数据中心、通讯中心、机房、工厂自动化、医疗系统或大型办公等应用场所的电力保障要求。

9395 系列的研发是基于高品质、高可靠性军用级设计平台，汇集了伊顿公司在电源系统设计方面近 50 年的领先技术和成功经验，大量地采用了成熟的新科技及新材料，并灌注与现代智能电力保护的理念，是一款划时代的、极富创造性的新型 UPS 系统，它专为最关键的敏感负载提供纯净、不间断、高质量的电源，确保这些负载处于最安全、可靠、稳定的运行状态并延长它们的使用寿命。

- 军用品质的保证，安全可靠运行高于一切
- 元器件采用高度冗余设计，确保整机的高可靠性
- 在线双变换技术，适应恶劣电网环境，为负载提供纯净的电力保护
- 市电友好型 UPS 设计，不会对电网产生回馈污染，与发电机的匹配最低可达 1:1
- 机内部件大量采用模块化设计，易于升级、并联冗余和维护，降低 MTTR 维护时间，提高系统的可用性
- 伊顿全新的 EAA( 节能管理体系 ) 构架使得 UPS 在任何工作环境下最大限度地利用能源，提高电能转换效率，为客户节省巨额运行费用及管理费用
- ABM 智能电池管理技术，即使没有负载，也能精确检测电池参数，实现电池故障早期报警；延长 50% 电池使用寿命，降低环境铅污染
- 新一代 EASY LOAD 负载测试技术，满载测试无需假负载，降低测试成本
- 在产品的设计研发、生产、运输、安装、测试、运行、维护，直至报废的每个环节中都充分考虑绿色环保

## 高可靠性

半个世纪以来，伊顿 UPS 一直是美国军方的指定品牌，也是唯一获得美国国防部授予的最高大奖——蓝绶带奖的电源公司。目前有超过 120000 台以上的大功率 UPS 服务于全球的关键部门。

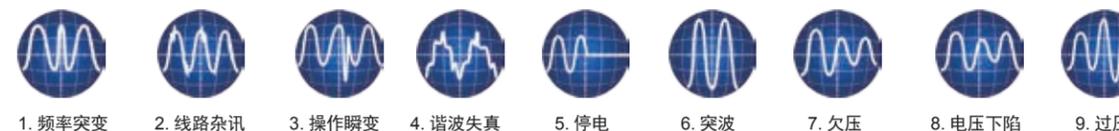
伊顿在产品方面充分考虑到各种恶劣电力应用环境和极端因素，以安全可靠为产品设计的核心理念。



## 双变换技术提供纯净电源保护

9395 系列 UPS 采用双变换技术，解决谐波失真、欠压、过压、瞬变等 9 种电网干扰问题，为关键负载提供与市电隔离的纯净的不间断电源输出。

九种电网干扰问题



## 高度冗余化设计

- 采用优质的功率元器件，并采用冗余设计
- 双 DSP 设计，UPS 的整流器 / 逆变器和旁路采用独立的 32 位 DSP 数字信号处理器，具有高速运算处理能力，系统内部采用高速 CANBUS 数据通讯总线，实现各个运算器之间的数据共性和实时传送，达到精确控制的目的，确保输出电压和频率的调节精度和并机环流控制
- 数字控制技术避免了模拟控制固有的硬件差异及参数漂移等缺陷
- 关键逻辑电源冗余设计：主电路和静态旁路的逻辑电源均采用 N+1 冗余设计
- N+1 冗余风扇设计
- 风扇故障预警功能：提前告知用户潜在的散热风险，防患于未然

## 适应恶劣环境

- 40 摄氏度环境下满载持续运行
- 进风安装除尘过滤网，适用于工业安装环境
- 具有防震选件
- 船用机型 (9395M UPS)，适应高温高湿、盐碱、震动、腐蚀性气体环境及符合船用型电气设备特殊的电气标准

## 卓越的技术性能

### 绿色无污染

伊顿 9395 采用当今最先进的第六代 IGBT 元件构成的 IGBT 整流器和现代空间矢量控制脉宽调制技术，无需任何额外的输入滤波器，即可做到：

- 输入功率因数 >0.99
- 只向电网索取有功功率
- 所需的输入电缆线径和配电开关容量大幅减小，降低用户的安装成本
- 输入电流谐波失真度 <3%
- 双变换模式下效率高达近 95%
- 与发电机的匹配最低可达 1:1

## 9395 系列应用场所：



传统 UPS 的可控硅整流器会向电网反馈注入大量的谐波电流，致使市电被严重污染，电压波形发生畸变，并导致电气开关发生误动作和跳闸、电缆发热、计算机死机、电网谐振等，因此需要加装额外的谐波治理设备，浪费资金及能源。

## ABM 智能电池管理技术，延长电池使用寿命

- 电池故障前瞻性预警
- 间歇式充电方式，与传统长期浮充模式相比延长电池使用寿命 50%
- 防止电池过充电
- 降低电池极板的充电纹波腐蚀
- 防止电池充电热失控和故障变形
- 充电电压自动温度补偿

### 支持新型负载需求

- 全面支持现代数据中心新型负载
- 支持工业冲击性负载
- 允许三相 100% 负载不平衡
- 高短路电流清理能力

6 脉冲可控硅整流器	30%
6 脉冲可控硅整流器 +5 次谐波滤波器	10%
12 脉冲可控硅整流器	8%
12 脉冲可控硅整流器 +11 次谐波输入滤波器	5~7%
6 脉冲可控硅整流器 + 有源滤波器	3~10%
伊顿 9395 系列, 采用 IGBT 整流器	3%

### 高效节能

#### 伊顿 EAA 节能管理体系架构

伊顿独有的创新型技术, 在不对 UPS 运行的可靠性和安全性有任何影响的前提下, 为最大化 UPS 的工作效率、节约 UPS 自身能耗提供新的途径。

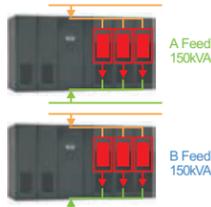
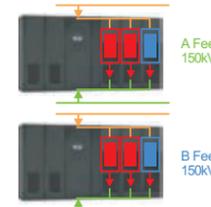
EAA 节能管理体系架构是由一系列能量管理系统组成的, 其中 VMMS 智能模块休眠功能和 ESS 节能系统为两个主要的组成部分, 全部或部分作为标准部件和功能随具有伊顿“绿叶”标识的三相大功率 UPS 一起提供。

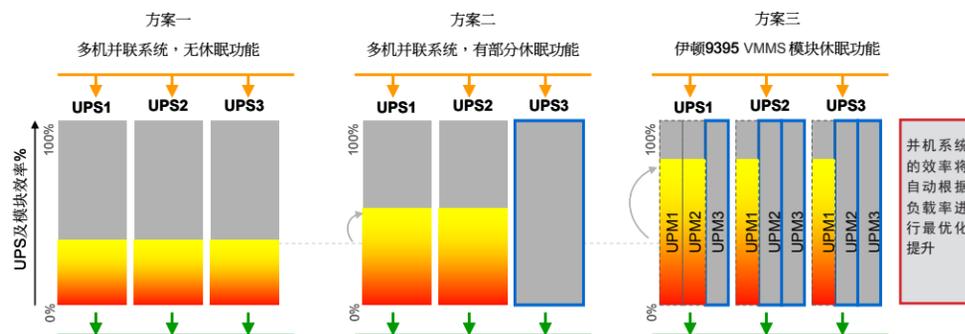
VMMS 智能模块休眠功能和 ESS 节能系统为伊顿 9395 全系列 UPS(包括 9395、9395E 及 9395M 等) 标准配置。

#### VMMS 休眠功能

- 现代数据中心里双总线系统和多机冗余并联的广泛使用, UPS 经常工作在 20% 负载率以下
- 当负载较轻时可以使部分 UPS 模块休眠, 此时能耗几乎为零, 而当负载增大时再重新唤醒 UPS
- 可以确保 UPS 的带载率始终处于最合理的工作范围内, 从而确保 UPS 处于最佳的工作状态。

在条件允许的情况下, 开启 VMMS 智能模块休眠功能可以有效提高 UPS 实际工作效率, 达到节能的目的。

UPS配置	标准工作模式	VMMS 功能开启 (N+1 冗余模式)	VMMS 功能开启 (N+0 冗余模式)
UPS 效率 (带载 300kVA 负载时)	91.2%	≥ 92.8%	≥ 94.3%
节能		相对标准工作模式下每年节能大于 56MWh	相对标准工作模式下每年节能大于 108MWh
附加的利益	低带载率下, 业界领先的双变换效率值	VMMS 模式下由于冷却系统的功耗的降低而带来附加的能量节省 (约占 UPS 节能的 30%~40%) 在 VMMS 模式下 UPM 时刻处于冗余待机准备状态	
2 台 9395 800kVA UPS 构成双母线供电方式, 总负载 300kVA, 每台 UPS 带载 150kVA, 带载率低于 25% 的情况下的节能比较			



### 交流直供电 -ESS (Energy Saver System) 节能系统

伊顿 9395 全系列 UPS(包括 9395、9395E、9395M 等) 均内置 ESS 节能系统, 会根据市电质量自动启动节能模式。

- 在 ESS 模式下 UPS 系统效率将高达 99%
- ESS 功能适用于 UPS 并机系统
- 市电窗口范围可人为设定
- 当市电异常时 UPS 会自动切换至双变换模式, 切换时间典型值为 2 毫秒

举例: 一台伊顿 9395 500kVA UPS, 当启用 ESS 节能模式时, 与传统 UPS 相比

- 每年可以节电: 394200 度
- 减少 CO<sub>2</sub> 排放量: 155 吨
- 节省的电费: 197100 元
- 低功耗反过来又可减少制冷空调的使用, 同时又延长了 UPS 和电池的使用寿命

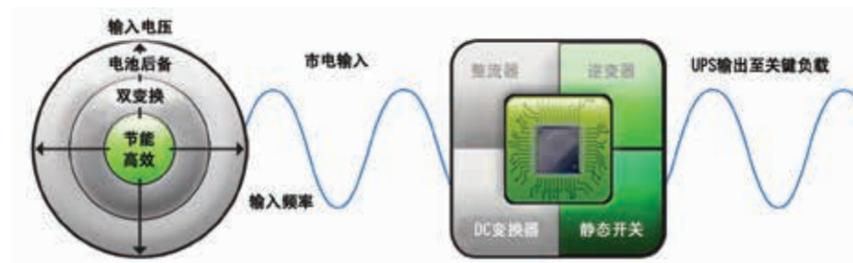
#### ESS 交流直供电制式的技术优势;

##### 高可靠性

- 具有三路供电源
- 市电的供电可靠性远高于任何电源
- UPS 的整流器、逆变器、电容等关键部件处于休眠状态, 不会受到电、热、电流冲击、电压脉动、电磁干扰等的影响, 其器件的可靠性大幅度提高, 特别是电容
- 多 DSP 控制技术, 保证切换的快速性和可靠性

##### 可维护性强

- 维持原有的交流配电, 无需改造
- 主功率器件平常处于休眠状态, 可以根据需要进行必要的不带电维护
- 伊顿专利的绿色在线进行维护, 可以进行方便的测试与维护



#### ESS 交流直供电制式特点;

##### 系统构架

- 不改变传统 UPS 供电制式的电路结构、配电线路、配电开关等任何部件
- 仅仅需要具有一套具有主回路休眠功能的标准 UPS

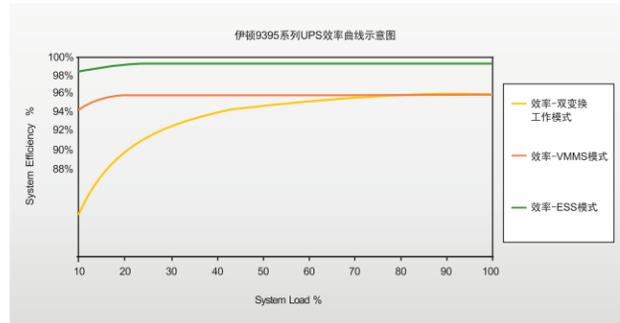
##### 工作模式

该 UPS 在市电网正常时, 市电通过 UPS 旁路向负载供电, 而主回路的整流、逆变器处于休眠状态, 当市电超限或故障时转到双变换模式向负载供电, 这一切换时间不超过 5ms, 典型转换 2ms。

## 双变换工作模式

9395 系列将市电进行交直交双变换，提供最高精度的稳定输出电压。尤其是在当今数据中心 UPS 满载率普遍在 50% 以下的轻载现状，9395 系列更是可以提供平滑的负载效率曲线，在 EAA 构架下运行，最高实用效率可高达 99%

- 标准模式下满载运行，效率高达近 95%
- 标准模式下半载运行，效率可达近 95%
- VMMS 模式下半载运行，效率最高可达近 95%
- VMMS 模式下 1/4 载运行，效率最高可达近 95%
- ESS 模式下满载运行，效率高达 99%
- ESS 模式下半载运行，效率高达 99%
- ESS 模式下 1/4 载运行，效率高达 99%

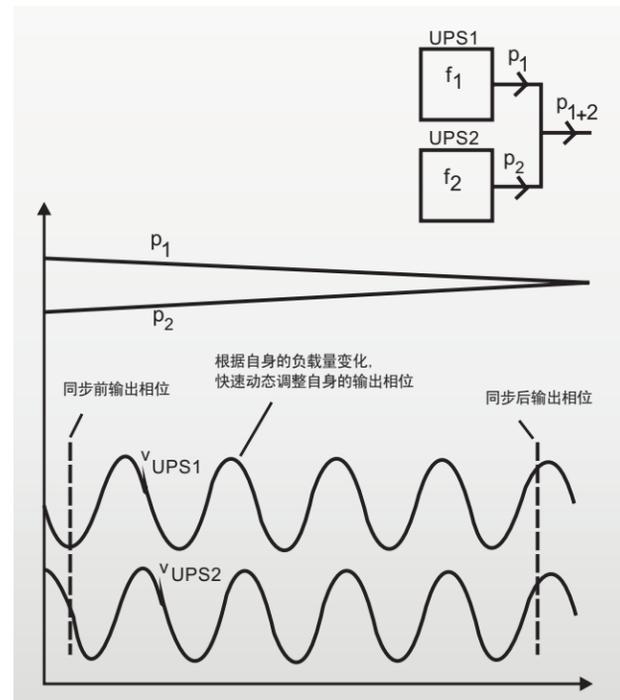


## 灵活的冗余扩展性

9395 系列 UPS 采用伊顿专利的 Hot Sync® 热同步并联技术来实现同步、负载均分和选择性跳闸，这三点对于任何并机系统来说都是最为关键的技术。

### 热同步并机技术的实现

负载的均分平衡采用动态均分法。通过每秒钟 3000 次以上的采样速度，并机系统中的每台 UPS 各自比较自身的输出功率增量  $P_n$  的办法来确定是否要进行相位调控，使其  $P_n$  尽可能地趋于零，从而达到各 UPS 之间负载的动态平衡。



### 热同步并机技术特点

- 并机系统中的各 UPS 没有主从关系
- 无需并机通讯数据线，消除单点故障瓶颈
- 可实现 8 台 UPS 并联，并机环流 <2%
- 专利保护的成熟技术，已经成功运用在全球数十万套并机系统中

### 灵活的冗余供电方式

满足当今最高等级的数据中心供电需求，从单机到双总线冗余系统

- 模块式现场冗余扩展
- 分散式旁路并联
- 集中式旁路并联
- 双总线静态母联系统，摒弃传统的 STS 及其致命的瓶颈故障点，真正做到系统总线级的全冗余



## 可操作维护性

### 安装便捷

伊顿 9395 系列相对传统 UPS 占地面积很小，重量很轻——比同类竞争产品小 50% 到 60%。

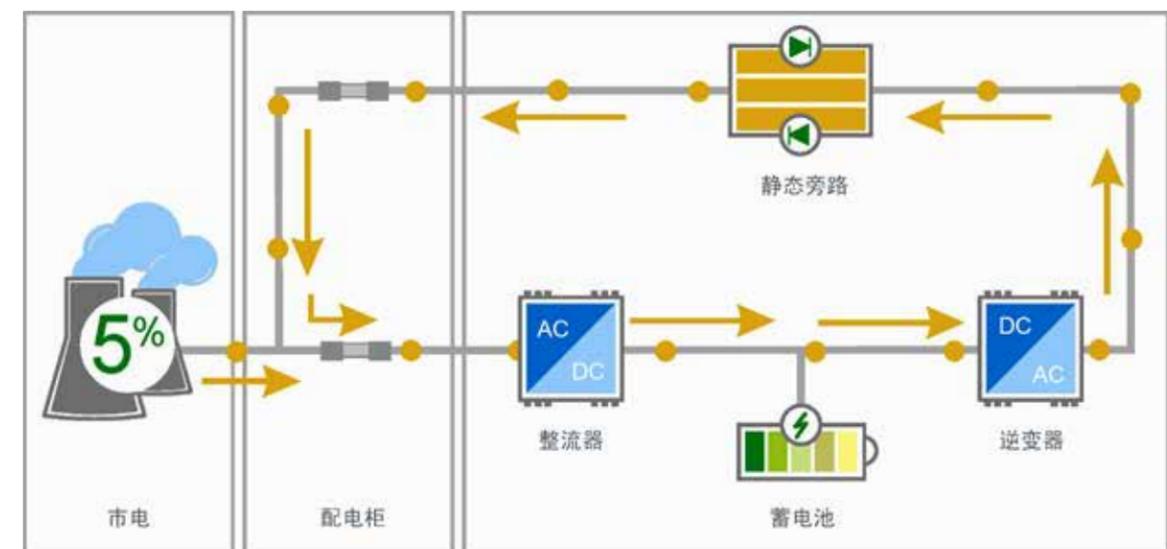
- 将宝贵的机房空间留给用户关键主设备，降低了客户的总体拥有成本
- 便于搬运和货梯运输，减少了对机房地板的承重要求
- 预置式电缆连接，扩容模块无需准备电力电缆，减少 80% 的并机施工量
- 可同时适应上进线和下进线的方式，安装更加方便灵活
- 充分利用伊顿公司自行制造的可靠成熟的电气元件，如 Cutler-Hammer 断路器、穆勒断路器和接触器

### 操作容易

- 大屏幕 LCD 显示屏可以直观显示 UPS 的各种状态
- 多国语言显示，包括中文
- UPS 按照自动程序启动，避免人为误操作
- 存储历史记录事件供用户查询

### Easy Load 负载测试功能

- 9395 系列具有独特的 Easy Load 负载测试功能，为大容量 UPS 的测试提供了一种至为灵活的解决方案
- 无需租用任何假负载，无需任何电缆连接
- 可随时随地进行
- 可进行满载测试 UPS 的所有电源组件
- 不浪费电能



## 监控解决方案

伊顿丰富的通讯接口和软件监控解决方案，为用户提供实时的本地化或远程的状态指示和告警提示。构成硬件软件一体的电源保护方案。

伊顿通讯接口

- SNMP 通讯卡
- AS/400 通讯卡
- Modbus 通讯卡
- 远程监视面板

## 监控软件

### Lansafe 监控软件

伊顿免费的监控软件，图形化显示界面

- 实时监视 UPS 的工作状态和工作参数
- 适时安全关闭计算机应用系统及操作系统
- 支持串口 /USB 及 SNMP 网络通讯
- 独特的“群组”方式，可在网路范围内同时关闭多达 64 台服务器
- 邮件告警、网络广播报警及用户定制化的多种报警功能
- 对 SNMP 的支持：可支持 SNMP 的 GET 和 SET 命令
- 免费支持多达 20 多种的 Windows 及 Unix 系统，可实现多操作系统的跨平台操作

### IPP/IPM 监控软件

伊顿全新的基于 B/S 结构的集中监控软件，用于在网络范围内同时监控多台 Eaton UPS 系统、并机系统及 Eaton 配电系统。

- 可监控其它品牌和厂商的 UPS
- 用户可定制监控界面
- 基于网页浏览器的用户监控界面，支持动态 Web 2.0 接口界面
- 多级页面显示，提供实施动态曲线图
- 包括中文简体 / 中文繁体在内的多国语言支持
- 多用户访问功能
- 集中报警信息管理



## 伊顿电源链管理方案

如果您的公司与大多数公司一样，供电系统是随时间推移不断建设的。当公司的需求变化时，会逐渐在系统中增加附加设备，有时在这里加一个断路器，有时又换掉那里的变压器。结果使供电系统成为由不同厂家生产的新旧设备的复杂混合体。由于不同的设备之间没有通用的通信方式，因此使得收集整个企业内的数据变成了颇具挑战性的工作。

### 增强企业可視度，掌握供电系统全局

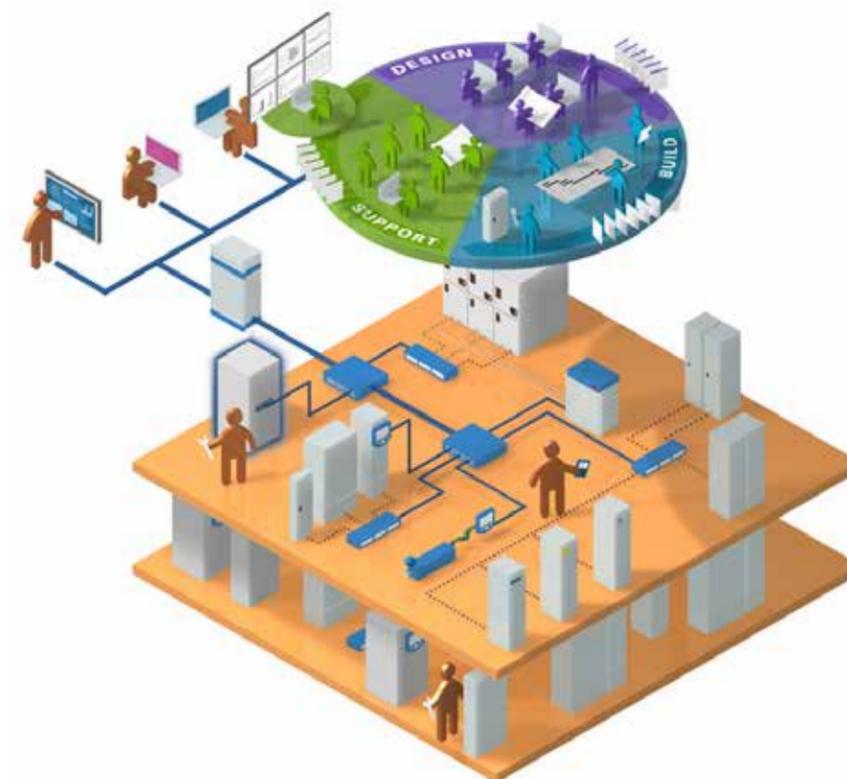
在各种各样的设备间收集数据的复杂性使您很难清楚地了解供电系统的内部现状，这就降低了您有效地管理供电系统的能力。由于

企业依赖其供电系统，结果使企业的经营受到影响。

伊顿将您的电源系统看作一项战略资产——我们称之为 PowerChain Management® 的一种方法。伊顿的解决方案可帮助客户将复杂的电源系统转换为单一的综合系统，这种

系统可作为企业的战略资产容易地查看和管理，从而提供巨大的竞争优势。

伊顿的 Power Xpert® Architecture 是我们的 PowerChain Management 解决方案的支柱，而 Power Xpert 系统使用户能够监测的内容远不止 9395 UPS 本身；它将使您的供电系统变为一个具有真正竞争优势的灵活的综合系统。借助 Power Xpert Architecture 的软件及硬件，您就可对整个供电系统（包括 PDU、电池和其它关键设备）高效地进行监测、控制及管理。通过一个简单的、基于网络的界面，供电系统的各种构件被综合到一个单一画面中，以便对供电系统的可用性和可靠性进行监测，并能降低能源成本，延长设备寿命。



### 优化供电系统

PowerChain Management 还可通过整合和优化电源资产、确保其与您的业务目标一致，从而帮助您管理设备在用电高峰时的性能。

当您的供电系统通过 Power Xpert Architecture 连接到以太网后，可以接入至许多应用系统与其共享信息，如监控您的 HVAC 设备的楼宇管理系统或您的企业记帐系统。Power Xpert Architecture 的开放式标准和可升级的方法使您可以很容易地扩展供电系统，适应高速变化的商业环境。



# 伊顿 9395M 船用 UPS

伊顿 9395M 型船用 UPS 是专为各类舰船、海洋石油平台、石化等特殊应用场所而设计的。普通机房用 UPS 在这些恶劣环境中很难正常运行。伊顿 9395M 型船用 UPS 是专为各类舰船、海洋石油平台、石化等特殊应用场所而设计的。普通机房用 UPS 在这些恶劣环境中很难正常运行。

伊顿船用 UPS 特殊的设计可以很好的适应这些特殊要求：

- 适应高温高湿环境
- IP22 防护等级
- 抗盐碱腐蚀的特殊处理
- 特殊的减震设计，适应水平和垂直方向的剧烈震动
- 适应船舶和海洋平台采用的中性点不接地供电系统，无零线设计
- 对地漏电流监测
- 满足特殊的电气规则和船级社标准
- 满足安装在移动设备上的设备服务要求

伊顿船用 UPS 在全球数以万计的船舶上应用，包括各种军用舰艇、游轮、特种运输船只、石油钻井平台等，为各种关键负载提供供电保护：

- 导航和卫星通讯，无线通讯
- 综合船桥 - 控制室
- 自动控制系统
- 动力推进系统
- 应急公共广播、应急照明
- 视频监控系统
- 雾钟，警铃等
- 计算机和数据系统
- 内部有线电视和电话
- 赌场，剧院，视听设备
- 酒店，饭店，商场，电子销售设备

## 船级社认证

伊顿船用 UPS 通过了全球各大著名船级社的认证，可根据项目需求申请如下认证证书：

- 挪威船级社 DNV
- 英国船级社 Lloyd's Register
- 美国船级社 ABS
- 德国船级社 Germanischer Lloyd
- 法国船级社 Bureau Veritas
- 韩国船级社 Korean Register
- 中国船级社 CCS
- 意大利船级社 RINA



# 伊顿专业服务

## 服务体系

伊顿电源以满足客户全面需求为己任，始终致力于提升服务的内涵和价值，建立起全方位、高品质、规范化的客户服务体系，形成了以客户呼叫中心、现场服务网点和维修、技术支持与培训、备件支援、服务解决方案为主体的“五位一体”服务架构。数百位专业娴熟的工程师随时准备为您提供一站式的服务和支援。基于客户体验的服务架构设计，不仅可以使我们的客户更易、快捷的享受到伊顿国际一流的服务水平，而且通过丰富全面的服务产品设计，最大限度满足客户个性化的服务需求，帮助客户实现投资价值最大化。

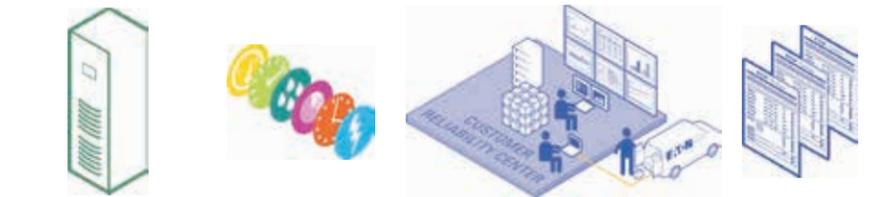
## 售后服务

- 每台伊顿 9395 系列 UPS 均由伊顿专业工程师负责开机 调试，开机现场技术培训
- 由伊顿提供两年原厂免费质保

伊顿电源服务网点几乎遍布全国所有的省会城市。100 多名技术精湛的服务工程师时刻等待客户的召唤，以“最靠近客户、最快响应客户”的现场服务热情，以“问题一次性解决、及时到达服务现场”的严苛服务标准，满足客户的服务需求，让客户领略到国际一流服务的风采。

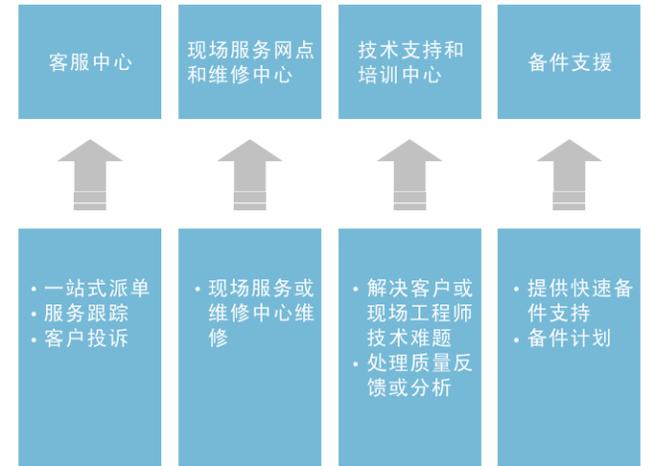
客户只需要联系我们的客服中心，我们即会迅速安排工程师联系客户，解决客户的问题。

## eNotify 远程监控(可选)



- | 产品  | 连接方式  | 监控中心 (CRC)  | 服务执行   |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 伊顿中大功率系列UPS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过Web/SNMP、PowerXpert 卡连接到客户的邮件服务器。</li> <li>• 只需单向发送邮件至客服中心，既可生成日报。</li> <li>• 客服中心不具备远程操作UPS能力。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 收集、存储、分析数据。</li> <li>• 预防性故障侦测，防止潜在负载掉电事件发生。</li> <li>• 客户能够收到月报和实时告警通知，并可以7×24与客服中心联系。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 指派遍布全国的100多位专业工程师现场服务。</li> <li>• 通过监控中心的远程诊断和指导，提高现场工程师一次性解决率，缩短维修时间，提高UPS系统的整体可用性。</li> </ul> |

## 伊顿电源中国服务体系



## 客户培训

伊顿电源在北京、上海、深圳设有培训中心和产品展示中心，拥有各类型的产品和样机，为客户提供理论和实际双层面的操作、开机、维修服务等方面的培训。每年伊顿电源还将发布针对用户和经销商的年度培训计划，帮助客户更好地了解和使用伊顿电源产品。

详细了解培训课程和安排，请联系呼叫中心。

## 技术规格

UPS 整流输入	
拓扑结构	IGBT, PWM 调制技术
额定电压	三相额定 380, 400, 415V; 三相 480V 机型可选
电压范围	±20%, 半载时可达 +25%, -50%
频率范围	50/60Hz ±10%
功率因数	0.99
输入电流谐波失真	≤ 3%
软启动能力	是
UPS 输出	
拓扑结构	IGBT, PWM 调制技术
并机能力	最多 8 台并联
整机效率	50%~100% 负载, 大于 94.4%, ESS 节能模式下 99%
额定电压	三相 380, 400, 415V 可调; 三相 480V 机型可选
额定频率	50/60Hz, 可作为变频器使用
电压稳定度	静态 ±1%, 0~100% 负载阶跃时为 ±5%, 1 毫秒恢复
动态响应特性	0~100% 负载阶跃时为 ±5%
频率稳定度	50Hz ±0.01%
电压总谐波失真	<2%
负载功率因数范围	0.8 超前至 0.7 滞后, 支持 0.9 超前功率因数 无需降容
峰值因数	3:1
过载能力	125% 持续 10 分钟 150% 持续 1 分钟 1000% 持续 5ms
旁路	
拓扑结构	SCR 静态开关
额定电压	三相 380, 400, 415V 可调 三相 480V 机型可选
额定频率	50/60Hz
电压范围	±10% 可调
旁路逆变器切换时间	0

### 不间断电源额定值

UPS 额定功率 (kVA)	200	250	300	400	500	600	825	1100
输出功率因数	最高可达 0.9							

### 系统性能

防护等级	标准 IP20, 最高可达 IP22(选件)							
维护方式	全正面维护, 可三面靠墙							
海拔高度	1500 米内无需降容使用							
工作温度	0~40°C 满载持续运行							
储存温度	-25~40°C							
环境湿度	0~95% 无冷凝							
柜体颜色	RAL9011 黑色							
尺寸 (宽*深*高)mm	1350*880*1880			1890*880*1880			3710*880*1880	4450*880*1880
重量 (kg)	820	830	830	1410	1430	1450	2520	3120

\* 由于产品需要不断完善, 所有参数指标可能会有所变化, 恕不另行通知 \* 以上数据为典型值, 仅作参考, 不作为工程计算依据  
\* 此技术规格仅适用于 9395、9395E 系列 UPS。9395M 技术规格请查阅船用 UPS 产品手册

电池	
电池类型	VRLA、AGM、胶体电池、加水电池, 或伊顿品牌电池
电池电压	480VDC 可调
充电方式	ABM 高级电池管理
充电温度补偿	可选
通讯	
通讯插槽	4 个 X-SLOT 插槽, 可选装 SNMP 卡, Modbus 卡, Canbus 卡, 干接点卡
通讯接口	1 个 RS232 串口
干接点	6 路输入、1 路输出可编程报警
远程监视面板	选件
安规认证	
安全	IEC/EN 62040-1-1, EN 60950-1
EMC	IEC/EN 62040-2, EN 50091-2
EMI	IEC/EN 62040-2:2006
抗静电	IEC/EN 61000-4-2
产品性能	IEC/EN 62040-3
设计和制造	ISO9001, ISO14001
认证	UL1778, CE, CSA, SMART, 泰尔, 广电, CQC
选件	
	SNMP 网络适配器 Modbus 协议转换器 AS400 干接点卡 Can-Bus 通讯卡 EMP 环境监测传感器 远程监视面板 同步控制器 电池监测系统 (监测每只电池) 外置维护旁路柜 旁路隔离变压器 输入输出配电柜 电池开关箱 原装电池柜 集中静态旁路柜 PowerXpert 电力质量监测系统



## >>> 国内部分

### 通讯 & IT 行业

#### 湖南电信

2008 年 9 月, 电信接手原联通 C 网移动业务后, 紧急新建 C 网计费系统核心机房, 出于多年来湖南电信大量使用伊顿 UPS 产品后对伊顿产品技术、品质和服务的信赖, 在众多入围厂家中, 优先选用了伊顿 9395 UPS 来保障其核心业务的运行。

#### 浙江电信

浙江电信在与伊顿的长期合作中, 使用了数十套大功率伊顿 UPS, 伊顿 9395 产品完全能够满足浙江电信对机房电源严格的要求: 高可靠性、高可用性和高可扩展性。尤其是 9395 的高效绿色性能符合电信节能减排的指标, 近期浙江电信又先后采用了多套 400kVA 用于温州和杭州的机房。

#### 江苏电信

伊顿 9395 在经过江苏电信多轮对产品质量、性能、环保、服务能力等诸多环节所进行的严格筛选后, 最终以优异的综合成绩胜出, 获得江苏电信的高度认可, 为其提供 50 台 500kVA 产品, 江苏电信项目是伊顿较大规模的一次电信行业的成功应用, 通过项目的成功实施, 伊顿“绿叶”产品 9395 系列 UPS 也得到了江苏电信的充分认可与信任。

#### 西藏电信

伊顿 9395 UPS 已经在西藏电信数据中心机房稳定运行, 将以高品质服务于西藏通信行业建设。9395 系列 UPS 基于高可靠性军级设计平台, 即使是在自然条件十分恶劣的野外作业, 也能够正常工作, 因此这独一无二的高可靠性设计平台使得完全能够满足高原环境对 UPS 的运行需求。让西藏农牧民能够享受到现代、便捷的通信技术。

#### 江苏移动

在江苏移动通信机房改造项目中, 伊顿公司再拔头筹, 为江苏移动提供了 8 套 500kVA UPS。伊顿 9395 系列 UPS 不仅整机效率高达 95%, 而且没有谐波污染, 加上它自带内部冗余, 完全不用考虑额外的布线和冷却系统的问题。此外, 9395 还随机配置了远程 UPS 工作状态监测及故障诊断服务。以专业的服务和负责的态度保障着江苏移动通信事业的发展。



#### 浙江联通

在浙江联通负责托管业务的 IDC 机房项目中, 伊顿凭借“绿色、高效、节能”的卓越产品品质与强大的售后服务体系, 成功获得该项目采购订单, 成为浙江联通 UPS 设备供应商, 为其提供在 UPS 领域具有领先技术水平的伊顿 9395 UPS。此产品采用全新的综合性设计, 在提供强大动力的同时, 对冷却系统的要求非常低, 完全做到环保节能。

#### 河南联通

河南联通是中国联通在河南省的分公司, 为能给客户提供更完善的服务, 河南联通决定对其原有设备进行更新, 并对外招标 UPS 不间断电源设备。伊顿公司所提供的 9395“绿叶”产品凭借优质的性能及在电信行业所取得的卓著口碑获得了此次项目订单, 将为其提供 2 台 300kVA 伊顿 9395 产品。此次中标是伊顿 9395 在通信行业的又一次成功应用。

#### 山西联通

中国联通山西公司在 2010 年针对其基础网电源项目进行了招标采购, 伊顿公司以合理的价格和完善的售后, 成功中标该项目, 为其提供十余台 200kVA 及 300kVA 9395 系列产品, 保障山西联通业务快速高效发展。



北京联通 IDC 数据机房

### 北京联通

中国联通将原 IDC 数据机房进行了全面的改造升级，并对机房中起保护作用的 UPS 不间断电源设备进行公开招标，伊顿成功拿下该项目订单。为中国联通北京分公司提供 12 台容量为 300kVA 9395 系列产品，为其机房提供绿色、安全、稳定的供电环境。9395 系列产品不仅整机效率高达 95%，而且没有谐波污染，加上它自带内部冗余，完全不用考虑额外的布线和冷却系统的问题。

### 263 网络通信

伊顿公司在 263 网络通信 UPS 招标采购中一举夺魁，2 台 9395 300kVA UPS 为 263 提供着高效、安全、绿色的不间断电力保障。263 网络通信是中国最大的专业电子邮件运营商，在选购 UPS 时除了关注产品性能外，对其可扩展性极为重视。伊顿 9395 独特的模块化装配构架及智能化增容设计，让 N+1 并机冗余及容量扩展工程变得极为简单，可充分满足用户对未来容量升级、后备时间延长等变化需求。

### 阿里巴巴

总部位于浙江杭州的阿里巴巴是全球最大的网上交易市场和商务交流社区之一。良好的定位，稳固的结构和优秀的服务使其成为全球商人网络推广的首选。为了保证数千万用户每天数亿计的在线交易能够安全进行，阿里巴巴对其数据中心的电源保证尤为重视。伊顿多台 9395 400kVA、500kVA、600kVA UPS 为其优质服务提供坚实保障！

### 光环新网

北京光环新网科技股份有限公司是一家电信、数据和信息网络综合服务、增值服务等业务运营商，光环新网具有独特的电信背景、宽广的业务范围、广泛的客户资源和良好的资源整合能力。光环新网大力推广北京市场的互联网宽带接入业务、主机托管业务和其他电信增值业务，现已发展成北京市互联网行业首屈一指的电信业务运营商。

光环新网 IDC 数据中心电力保障 UPS 选用伊顿 9395 500kVA UPS，伊顿 9395 系列 UPS 采用 IGBT 整流、逆变，输出功率因数高达 0.9。

### 万国数据成都数据中心

伊顿 9395 UPS 获得万国数据服务有限公司（GDS）成都数据中心机房 UPS 设备招标项目，为其提供 8 套功率为 400kVA 的 9395 UPS。伊顿 9395 UPS 输入功率因数 0.99，整机效率 95%，高效率的保障绿色数据中心可持续发展。

万国数据成都数据中心是作为“西部通信枢纽建设重点工程”之一，是一个大型、绿色和安全的“国家级数据存储中心和国家级信息灾备基地”，拥有规模巨大、配套齐全、国际一流的基础设施后台及数据中心产业园。成都万国数据于 2010 年 12 月正式投产使用。

### IT 服务商世纪互联

世纪互联是国内唯一一家汇聚八大运营商网络资源于一体国内最大的电信级中立数据中心服务商，拥有独立的自治域 (AS) 与六大电信运营商建立 BGP 连接，与教育网络和科技网建立光纤直联，并通过骨干网与各大区节点直播。在其对机房 UPS 不间断电源设备进行的招标项目中，伊顿公司凭借多年在 UPS 不间断行业的领先经验及卓著口碑获得了该项目订单，提供 2 台 300kVA 伊顿 9395 系列 UPS 不间断电源为其保驾护航。

## 金融行业

### 台湾花旗银行

伊顿公司携手台湾地区资深代理商天霖公司，获得台湾花旗银行 UPS 项目，为花旗银行配备具有伊顿“绿叶”标识的容量为 250kVA 的 9395 UPS 产品。针对花旗银行庞大的业务量和对数据可靠性的要求，伊顿团队规划了花旗银行的总管理处、运营总部和核心机房三个不同性质的电力服务方式，与花旗银行的物业单位、技术单位讨论，确定了最终的解决方案。

### 北京建行

伊顿“绿叶”9395 UPS 成功入选北京建行项目，为其数据中心的安全稳定运行提供保障。9395 采用创新的综合性设计，占地面积较小、功率密度高、发热量小，充分满足用户对绿色环保的要求。各种人性化的设计满足客户多样化需求。

### 吉林银行总行

吉林银行总行为更新原有设备，对外公开招标 UPS 不间断电源设备，全球性多元化的工业产品制造商伊顿公司一举夺魁，为吉林银行提供了 9395 UPS 产品，是伊顿 9395 UPS 在东北金融行业的大规模应用。伊顿 9395 在吉林银行总行的成功应用，拉开了伊顿公司与吉林银行的合作序幕，为以后进一步的发展奠定了坚实的合作基础。

### 招商银行

招商银行是中国银行业中公认的最具品牌影响力的银行之一，伊顿公司一直保持着与招商银行的良好沟通与业务往来，通过及时的、多次的与招商银行在产品和方案的探讨中，了解客户的实际需求，并针对需求在第一时间给予细致的答复，提供可行性建议，多次赢得招商银行总行数据中心项目，为其提供 6 套 9595 600kVA UPS 系统，延续着与招商银行的紧密合作关系。



招商银行机房

### 中国建设银行天津市分行

中国建设银行天津市分行是境内一级分行，共拥有 231 个机构网点，对于确保自身电子化建设的开发和应用，其中中心机房的地位非常重要。因此，在进行 UPS 产品招标选择时，便格外重视该产品是否能最大限度地保障系统运行的稳定、可靠。伊顿 9395 系列 UPS 产品是基于高品质、高可靠性的军用级设计平台，可以为关键的敏感负载提供纯净、不间断、高质量的电力保护。天津建设银行采用 2 台 9395 300kVA UPS。

### 北京农行

中国农业银行北京市分行机构遍布城乡，拥有众多的服务网点。庞大的服务网络给供电设备提出了更高的要求。在中国农业银行北京市分行公开招标项目中，伊顿公司提供的 9395“绿叶”产品，获得了招标单位的一致认可，一举中标。伊顿 9395 系列产品，是伊顿公司率先在业界推出的全系列高效节能型产品，能充分满足北京农业银行对降低运行成本和节约能源的需求，为其提供高效、可靠的电力保障。

### 交通银行

交通银行的信用卡中心，在信用卡市场上竞争日趋激烈，以及持卡用户的快速增长下，其所支撑的信息系统面临着很大的压力，扩大建设已经成为必然。伊顿完善的服务给客户留下很深印象，积极地与客户进行沟通，随时关注设备运行情况，协调服务部门提供及时周到的后续支持。销售人员的不懈努力加上产品的高可靠性，是客户再次选择伊顿 8 套 9395 250k ~ 600kVA UPS 系统的主要原因。



### 河南省农村信用合作社

河南农信社是河南金融行业中营业网点规模最大的银行，拥有 8000 多个营业网点，由于农村信用社网点众多，对数据中心机房设备的管理、维护提出了更高的要求，河南农村信用合作社在快速推动信息化建设中，选用 6 台伊顿 9395 300kVA 系列不间断电源对机房设备进行稳定可靠的电力保障。

### 江苏银行

江苏银行成立于 2007 年，总部位于江苏南京。江苏银行现有营业网点 430 多家，覆盖江苏省内所有地级市，已在上海、深圳、北京设立分行，迈出了跨区域经营步伐。江苏银行将继续调整和优化网点布局，全面发展各项业务，不断推出新业务、新产品、新服务，形成可持续发展的核心竞争力。为保障迅速发展的各项业务，江苏银行近期就 UPS 和有关服务进行了公开招标，要求双变换 300kVA 以上并具备并机功能，伊顿 9395 300kVA UPS 的高整机效率以及领先的无线并联技术充分满足江苏银行需求，为其提供 6 套伊顿 9395 系列 UPS。

### 中信证券

中信证券目前在全国共设有 7 家区域管理总部共计 116 个营业网点，覆盖全国 22 个省（市）70 多个城市，是国内网点覆盖面较广的证券公司之一。根据业务发展需要，结合现代金融证券机房的要求，对其现有机房进行改造。在对不间断电源方面，不仅要求系统的高效性、安全可靠、可扩展性，还要适合证券公司业务发展的、能体现出机房安全性、可靠性、实用性、兼备装饰美观性。伊顿公司提供 6 套 9395 400kVA 系列 UPS。

## 政府行业

### 香港特别行政区政府大楼

为保护香港特区总部大楼各部门的数据运行安全，伊顿提供了 4 台 9395 825kVA UPS 以及大批量的 9390 和 9X55 系列中小功率 UPS。伊顿 9395 具有业内最小的体积，在寸土寸金的香港，为政府节约了宝贵的机房空间，受到特区政府和顾问公司的一致好评。

### 黑龙江国税局

随着信息化的逐步深入，黑龙江国税局的设备运行负载不断增加，为了保障设备的正常运行，黑龙江国税局进行 UPS 选型。经过严格的考察，伊顿 9395 成功中标，以其独特的模块化装配构架及智能化增容结构设计，使 UPS 的 N+1 并机冗余及容量扩展工程变得极为简单，充分满足了国税局对未来容量升级、后备时间延长等变化的需求。

### 西藏国税

作为中国西部经济较为落后的西藏地区，其国税信息化进程并没有出现落后，在全国推进金税工程的规划下，西藏国税对其数据中心机房进行了改造，并选用伊顿 9395 UPS 为其数据中心进行电力保护，伊顿 9395 250kVA(1+1) UPS 并联系统在西藏国税数据中心的稳定运行，为其税收信息化进程提供高效、稳定、绿色的电力供应。

## 吉林社保

吉林省社会保险管理局肩负着统筹吉林全省社会保险工作，社保系统的稳定运行关系着千家万户，社保部门对机房电源要求非常严苛。伊顿根据吉林社保的需求，推荐了具有“绿叶”标识的 9395 UPS，它比同类产品减少 50%-60% 的占地面积，不论在运输还是安装使用中，都大大节省空间和成本，性价比非常高。

## 解放军总参谋部

中国人民解放军总参谋部作为我国最重要的军事工作机关，对电源保障的要求极为苛刻。伊顿 9395 系列 UPS 基于高品质、高可靠性的军用级设计平台，为关键的敏感负载提供纯净、不间断的电力保护，以确保负载处于安全、可靠、稳定的运行状态，并有效延长负载的使用寿命，产品特别适合解放军总参谋部的全面电力保护，为总参提供十套 9395 600kVA 系列 UPS。



## 制造行业 & 其他

### 富士通公司

南通富士通微电子股份有限公司于 2007 年 8 月 16 日在深圳证券交易所上市，由南通华达微电子与富士通（中国）有限公司合资成立，公司十年内两度跻身中国电子信息百强企业，三度蝉联中国十大集成电路封装测试企业，三度名列中国进出口额最大企业 500 强，被日本富士通誉为“中日合作的典范”。此次南通富士通采购了伊顿 9395 400kVA 系列 UPS 2 套，主要用于为保证高端制造设备及电力供应安全。伊顿 9395 系列 UPS 的高整机效率及无线并联技术深得客户认可。



### 山东地税

伊顿 9395 UPS 以稳定可靠、高效节能、高可扩容性及完善的服务夺得山东地方税务局计算机房信息中心的项目标单，为山东地税数据中心等应用场所提供着全面的供电保护。2010 年，山东地税收入总量列全国第六，并支持山东半岛蓝色经济区、黄河三角洲高效生态经济区和保障改善民生工程。

### 河北国税

伊顿携手北京时代飞扬成功中标河北国家税务局关于机房改造的招标项目，伊顿 9395 继续续写着崭新的篇章。河北国税首次选择大功率的 UPS。伊顿 9395 与同等容量的其他品牌相比，每年可省电费约 9 万元。

### 沈阳机床

沈阳机床股份有限公司是深圳证券交易所上市公司，中高档数控机床批量进入国家重点行业的核心制造领域，具备为国家重点项目提供成套技术装备的能力。为将沈阳数控机床产业园打造成全球规模最大的（单体）数控机床制造基地之一。沈阳机床着力于专业化重组、业务流程再造和全面信息化建设，在近期，为其重大型数控机床生产基地建设项目网络机房及配线间 UPS 电源采购进行公开招标。伊顿最终获得订单，为沈阳机床提供伊顿 9395 300kVA UPS。

### 北京地方税务局

伊顿 9395 UPS 近日再次以绝对的稳定可靠、高效节能、高可扩容性及完善的服务夺得北京地方税务局计算机房信息中心的项目标单。在此之前代表现今 UPS 领域最高技术水平的 9395 UPS 已为多个大型数据中心、机房等应用场所提供着最全面的供电保护。

### 甘肃地税

为了提升税务数据处理、传输、储存的安全性，甘肃地税对原有 UPS 供电系统进行改造。伊顿在诸多税务系统成功中标之后，又成功中标甘肃地税，为甘肃地税创造“绿色”新主张，续写伊顿 9395 的新篇章。共计为客户提供 2 台伊顿 9395 300kVA UPS。

### 宝钢集团

在宝钢集团项目 UPS 招标采购中，伊顿 9395 系列 UPS 以出色的性能和完善的售后服务，成功为宝钢集团安全生产保驾护航。作为一套高稳定性、高使用性的保障体系，伊顿 9395 更具备节能降耗、绿色环保等特性，独创的“并机板+并机线”技术，能做到并机系统中各 UPS 之间的 100% 冗余，其可靠性和稳定性得到成倍提升，极大的提高了宝钢集团生产的安全保障能力，为钢铁巨人披上了一身坚实的铠甲。

## 莱芜钢铁

莱芜钢铁集团是一家产钢能力超过千万吨的特大型钢铁联合企业，也是目前全国规模最大、规格最全的 H 型钢精品生产基地、最大的齿轮钢生产基地、最大的粉末冶金生产基地。针对钢厂中剧烈波动的电网环境和粉尘环境，伊顿为其提供了 4 套的 9395 系列 300kVA 组成双总线冗余系统，9395 独特的进风空气过滤装置可以有效滤除空气中的杂质，确保了 UPS 设备的安全稳定运行。双 IGBT 变换技术为工厂自动化控制系统提供了高精度的电源保护。

## 台积电

台湾台积电是全球第一家的专业集成电路制造服务公司，也是目前全球规模最大的专业集成电路制造公司，提供业界最先进的制程技术及拥有专业晶圆制造服务领域最完备的组件数据库、知识产权、设计工具、及设计流程。其营收约占全球晶圆代工市场的百分之六十。作为伊顿的长期用户，台积电目前采用了超过 200 套 300k-825kVA 的大功率 UPS，在 2008 年的扩容中，台积电再次选中伊顿为其提供 64 台 9395 300kVA UPS 和 15 台 825kVA，为其关键产线提供不间断的供电保护。全部 UPS 均采用 ESS 节能系统，在提供稳定电源输出的同时每年可以节约数十亿新台币的电能费用。

## 中国华电集团

我国五大能源公司之一的中国华电集团选用了伊顿的 9395 UPS 产品为其西单数据中心的安全稳定运行解除了后顾之忧，为能源企业数据中心提供高效电力保障。伊顿 9395 贴近用户的设计可满足用户各种“挑剔”的需求，仅仅一台 UPS 就可以解决用户所有的电力保护需求。



## 中芯国际

中芯国际是一家拥有三座芯片代工厂的知名企业，伊顿 9395 250kVA 与 500kVA 的共计 3 台 UPS 不间断电源产品就服务于其中。伊顿 9395 采用双转换在线式结构设计，功率范围在 200~1100kVA，专为中芯国际最关键的敏感负载提供纯净、不间断、高质量的电力保护，以确保负载处于最安全、可靠的运行状态并有效延长它们的使用寿命。伊顿 9395 是拥有伊顿专有“绿叶标识”的新一代不间断电源产品。

## 福建电力

福建省电力工业起始于 1900 年（清光绪二十六年）。到 1949 年底，全省电力装机 8656.6 千瓦，年发电量 860 万千瓦时。到目前福建电力总装机容量为 342.18 万千瓦，其中水电厂 17 个、容量 178.03 万千瓦，火电厂 9 个、容量 162.95 万千瓦，风电厂 2 个、容量 1.20 万千瓦。为了更好的管理众多电力生产企业，福建电力采用了 9395 产品作为车载电源进行电力保障。而伊顿 9395 不仅具有极高的可靠性，在设计之初就融入的“节能环保”的绿色设计理念成为进驻福建电力项目的重要参考指标之一。另外，其独特的模块化装配构架及智能化扩容设计，也为福建电力节约更多宝贵空间，可充分满足用户对未来容量升级、后备时间延长等变化需求。

## 国家电网西安容灾中心

国家电网公司集中式信息系统西安容灾中心工程，简称国家电网西安容灾中心，是 2010 年国家电网公司在全国建立的 3 大容灾中心之一，西安容灾中心建成后，将作为西北地区的数据中心，运行西北地区各省、自治区和西藏电力公司的调度、运行、营销、财务等管理信息系统，有效提高国家电网公司信息系统抵御风险的能力，更加有力地保障陕西省及西北地区安全可靠供电。该项目选用伊顿 9395 400kVA 和 9395 500kVA 共 12 台，为中心信息系统提供应急电源保障。

## 吉林康达自控项目

伊顿 9395 UPS 近日再次以绝对的稳定可靠、高效节能、高可扩容性及完善的服务夺得吉林康达自控项目标单，为其提供 2 台 250kVA 产品，用以保障其自建的 IDC 机房业务的稳定发展。



## 四川电力

四川省电力公司是国家电网公司的全资子公司，国有特大型企业，以电网经营为核心业务，负责四川省境内主要电网规划、建设、运营和电力供应。目前四川省电力公司紧紧抓住国家实行“西电东送、全国联网”战略和国家电网公司建设特高压输电网的有利时机，大力推进四川及周边电网联网进程，不断扩大“川电外送”规模，努力使四川成为“西电东送”的重要基地。

在此次招标中，四川电力一次性采购伊顿 9395 系列 500kVA UPS 系统 4 套。Eaton 9395 UPS 全球领先的电气性能和高效绿色，使得其在众多一线竞争者中脱颖而出，独领风骚。

## 云南电力

伊顿 9395 成功中标云南电力项目，为其机房项目的改扩建工程提供不间断的“绿色”服务。伊顿公司一直以推动“绿色保护”为使命，在业界率先推出了系列高效节能型产品，帮助广大用户实现对降低运行成本和节约能源的迫切需求。伊顿 9395 就是其中具有代表性的一款产品，由于其各项优秀的性能，获得电力企业的高度评价与一致认可。

## 中国国际广播电台

中国国际广播电台特别关注设备的安全与稳定运行。伊顿 UPS 设备性能优良，品质可靠，更重要的是它在绿色环保、高效节能方面表现突出。在保障电台各项工作的顺利进行方面，9395 功不可没。9395 UPS 产品代表了现今 UPS 领域最高技术水平，为中国国际广播电台提供了完善的电力保护。

## 歌华有线

伊顿公司成功获得北京歌华有线电视网络股份有限公司(以下简称“歌华有线”)项目订单，为其提供 2 台 300kVA 伊顿 9395 “绿叶” UPS 产品，用于 IDC 机房，保障有线电视网络的安全运营，为北京 18 个区县，300 多万户用户带去高质量，多样化的电视信号。

## 浙江广电

浙江广电特别关注设备的安全与稳定运行，因此在机房 UPS 招标采购中对产品的可靠性和稳定性尤为关注。此次伊顿公司为其提供的两台 9395 500kVA UPS 设备性能优良，具有高达 0.9 的输出功率因数，比传统的 0.8 输出功率因数 UPS 多带 12% 负载，大大提高了系统的可用性。同时，与同等容量的其他品牌相比，每年可省电费约 9 万元，在保障浙江广电各项工作的顺利进行方面，9395 功不可没。

## 湖南邮政

湖南邮政 1998 年独立运营以来，不断地加快村邮站和城市社区服务站的建设，目前已发展村邮站 3 万多个，社区站 2600 多个。初步形成了以邮政网点为主干，以社区站和村邮站为重要补充的邮政业务网络平台。日益庞大的业务网，使其也更重视数据中心的电源设备应用。在公开招标后，伊顿公司将其提供 2 台 250kVA 9395 系列 UPS 不间断电源设备，高品质及节能环保的特点成为在此次湖南邮政选择伊顿 9395 系列的重要因素。



伊顿 9395 以超高的产品品质，在电信、金融、制造等行业有着广泛的应用，为用户提供具有前瞻性的周到的保护。



## 西安咸阳国际机场

西安咸阳国际机场是中国国内干线重要的航空港和国际定期航班机场，也是大型区域性枢纽机场之一。在西安咸阳国际机场二期扩建工程中，助航灯光系统负责对机场新建第二跑道的跑道灯光系统进行应急照明供电，西安咸阳国际机场助航灯光系统选用 2 台伊顿 9395 250kVA UPS 电源，为跑道灯光设备提供不间断电源保障。

## 浙江巨化

在浙江巨化计算机机房数据中心改造项目中，伊顿公司凭借其产品的卓越性能、一体化的解决方案和完善的售后服务赢得了客户方专家组的一致好评，最终在激烈的竞争中脱颖而出，成功获得该项目采购订单，为其提供伊顿旗下绿色、节能、高效的伊顿 9395 UPS 产品，为 IT 数据中心机房提供安全稳定的电力供应。

## 南昌机场

在南昌昌北机场空管航管楼 UPS 设备采购项目中，伊顿公司凭借与南昌机场长期合作基础，以及 9395 系列 UPS 优异的性能，成功获得该项目，为其提供 9395 200kVA UPS。用以保障昌北机场航空管制工作。据了解，伊顿 9315 已经在昌北机场稳定运行多年。

## 2008 北京奥运会

伊顿“绿叶”产品 9395 UPS 为北京奥运会的顺利运行，提供了稳定、可靠的供电保障，确保这一举世瞩目的盛事取得圆满的成功。这款“绿叶”产品具有极高的可靠性和稳定性，没有谐波污染并且碳排放量最低，符合北京奥运会“绿色奥运、科技奥运、人文奥运”的理念。

## 山西铁路

山西铁路网线从北到南为“一纵八横”格局，形成了北、中、南三大运输通道。铁路电力系统的安全运行是铁路大规模提速以及信息技术的发展提供了重要保障。由于近年来列车的不断提速，列车密度不断加大，一旦信号电源大面积停电，将打乱行车秩序，影响铁路运输。伊顿 9395 300kVA UPS 为山西铁路信息中心提供稳定的电力保障，确保铁路运输安全高速运行。

## 中国海峡项目成果交易会

为期三天的海峡项目成果交易会中，伊顿公司全力打造的具有“零切换”功能在线式电源 UPS 电源车成为本届展会中的一道靓丽的风景。伊顿公司提供的解决方案必将为全国电力保供电项目的应用提供一条全新的思路。

## >>> 其他国家及地区

### 微软美国 (Microsoft)

作为微软公司的全球合作伙伴之一，伊顿为微软提供了 48 套 9395 500kVA 以上的大功率 UPS，用于保护其核心数据中心机房，所有的 UPS 均启用了 ESS 节能系统功能，仅此一项就可以节约数以千万美元的电费支出。

### E-Bay

作为全球最大的电子商务平台，E-Bay 每天为全球数以亿计的客户提供快捷的网上交易服务。34 台伊顿 9395 系列 825kVA 的大功率 UPS 为其提供全面的供电保护，确保其交易的安全畅通。

### 其他全球部分客户名单

客户名称	客户描述	安装国家	安装地点	功率	数量
Verison	美国本地移动运营商	美国	Folsom,CA,US	1100kVA	4
Intel	芯片制造商	美国	AZ,US	1100kVA	4
Apple	计算机设备制造商	美国	Cupertino,CA,US	1100kVA	3
Apple	计算机设备制造商	美国	Cupertino,CA,US	825kVA	52
Caterpaller	工业设备制造商	美国	Peoria,Illinois,US	1100kVA	2
Northrop Grumman	军工设备制造商	美国	Los Angeles,CA,US	825kVA	2
Amazon	亚马逊互联网服务	美国	Seattle,WA,US	825kVA	14
AT&T	网络通讯服务商	美国	Dallas,TX,US	825kVA	8
Telecity	英国互联网服务商	英国	Millharbour,London,UK	825kVA	12
Telecity	英国互联网服务商	英国	Millharbour,London,UK	500kVA	2
MOD	英国国防部,政府机构	英国	Westminster,London,UK	825kVA	6
Rothschild	投资银行,金融银行	英国	Tenple Row,Birmingham,UK	500kVA	2
Nomura	金融投资顾问	英国	Angel Lane, London,UK	825kVA	11
Nomura	金融投资顾问	英国	Martin' s-le-Grand,London,UK	500kVA	10
CSFB	瑞士信贷第一波士顿银行,金融银行	英国	One Cabot Square,London,UK	825kVA	4
Equinix	互联网服务商	荷兰	Amsterdan,Netherlands	1100kVA	6
Equinix	互联网服务商	荷兰	Amsterdan,Netherlands	500kVA	4
Unirom Electronics	以色列电子设备制造商	以色列	Nahalal,Israel	550kVA	9
HP	惠普数据中心,澳洲	澳洲	Eastern Creek,NSW,Australia	1100kVA	12
Swinburne University	澳大利亚墨尔本斯威本科技大学	澳洲	Swinburne,VIC,Australia	500kVA	2
Fujitsu	富士通昆士兰工厂	澳洲	Qld,Australia	550kVA	1
Fujitsu	富士通昆士兰工厂	澳洲	Qld,Australia	250kVA	2
Adam Internet	澳洲互联网服务商	澳洲	Adelaide,SA,Australia	500kVA	2
Bureau of Meteorology	澳洲国家气象局	澳洲	Melbourne,VIC,Australia	500kVA	2
Telecom NZ	新西兰电信公司	新西兰	Wellingto,New Zealand	500kVA	2
VieTrack	澳洲铁路服务机构	澳洲	Melbourne,VIC,Australia	300kVA	2
NBN Co.	澳洲卫星通讯公司	澳洲	Melbourne,VIC,Australia	300kVA	2



### 伊顿荣获 Frost & Sullivan 2010 年亚太地区杰出电源质量企业奖

伊顿通过出色的企业经营能力，以及在产品创新方面的卓越领导才能，一举夺得由 Frost & Sullivan 所颁发的 2010 年度全球电能质量供应商大奖。凭借自身对用户需求的敏锐洞察，伊顿在不断为客户提供电能质量解决方案的同时，持续为用户提供各种服务与支持，力求为客户营造高安全性、高实用性的使用环境，并为用户提供高效率、高品质的产品，减小客户的投资而提升客户收益。通过多年努力伊顿现已拥有广泛的产品线与高度的客户忠诚度，借此为电能市场做出了巨大的、富有价值的贡献。



### 伊顿 9395 通过泰尔认证复审

2011 年 1 月，泰尔认证中心对伊顿 9395 系列 UPS 进行了产品相关认证审核工作，并授予了产品认证证书。泰尔认证中心专家们通过对 9395 的性能、参数所进行的全面细致检测，最终一致认为 9395 的生产条件和质量管理体系符合泰尔认证实施规则的要求，产品的稳定性得到很好的控制，完全符合认证要求，产品性能、参数多项指标超出认证要求中一类产品标准。



### 伊顿 9395 通过广电总局入网认证审核

2010 年 10 月，广电总局的电源专家对伊顿 9395 系列 UPS 进行广电设备进网检测，测试结果表明，9395 的各项电气指标，包括 EMC 性能完全符合广播电视设备器材入网要求，准予进入广电系统销售。



### 伊顿 9395 通过 CQC 绿色节能认证

作为中国最具权威的节能认证机构，中国质量认证中心 (CQC) 对伊顿 9395 系列 UPS 进行了各项性能检测，特别是其高达 99% 的整机效率更是让 9395 堪称绿色电源的典范。



### 伊顿 SMART 绿色节能证

SMART 证书是表彰伊顿 9395 对绿色节能建筑的贡献，伊顿 9395 具有高达 99% 的效率，创新设计符合国际 LEED 绿色标准，使得其具有业内最低的碳排放量，同时体积较市场上同类产品缩小 50% 以上。



### 9395 荣获电能控制设备类年度产品奖



### 美国国防部颁发的产品最高奖-蓝绶带大奖

《UPS 应用》- 用户满意方案奖



《UPS 应用》- 伊顿绿色环保奖



《电脑商报》11 周年特刊伊顿 9395 荣获 - 渠道财富产品奖



《电脑商报》- 渠道金钵奖 9395



《电脑商报》CPW 年度盛典伊顿 9395 荣获 - 绿色节能产品奖



《SP 计算机与流通》2009 年度中国 IT 用户选择奖 - 伊顿 9395 荣获前瞻技术最佳应用奖



中国 IT 金榜 《计算机产品与流通》11 周年特刊伊顿 9395 荣获 - 最佳节能奖



《SP 计算机产品与流通》9395 荣获最低碳产品金奖



《SP 计算机产品与流通》伊顿 9395 荣获 -2010 年度 IT 用户选择奖行业用户创新之星



《SP 计算机产品与流通》电信行业解决方案金奖



《电脑商情报》年度影响力之产品篇伊顿 9395 荣获 - 金牛奖



《电脑商情报》2009 CBI 第十届中国 IT 渠道论坛 - 伊顿荣获“最佳满意品牌奖”



《电脑商情报》伊顿 UPS 获渠道首选品牌奖



《中国计算机报》奖项 - 最佳产品金奖



《中国计算机报》伊顿 9395 荣获 - 编辑选择绿色产品奖



2010 中国国际金融展优秀金融设备奖



《通信产业报》伊顿 9395 荣获 - 编辑选择奖



《中国计算机用户协会》用户满意数据中心解决方案奖



《赛迪顾问》伊顿 9395 荣获“2009 中国 UPS 市场绿色产品”奖



2009 中国通信产业绿色通信解决方案优秀典范奖



2010 年度电源产品奖



第三届世界环保大会 - 伊顿公司获世界低碳环境中国推动力 100 强称号



天极网、中国互联网协会、中国计算机用户协会伊顿 9395 荣获 2009 年度编辑推荐产品奖



天极网、中国互联网协会、中国计算机用户协会用户最喜爱电源品牌



## 伊顿电源(上海)有限公司

Eaton Power Quality (Shanghai) Co., Ltd.

上海市长宁区临虹路280弄3号

电话:+86 (21) 5200 0099

传真:+86 (21) 5200 0300

邮编: 200335

咨询热线: 400-889-3938

网址: [www.eaton.com.cn](http://www.eaton.com.cn)

[www.eaton.com.cn/pq](http://www.eaton.com.cn/pq)

© 伊顿公司 版权所有  
中国印刷



Powering Business Worldwide

## 北京

北京市朝阳区建国门外大街8号

国际财源中心(IFC大厦)9层

电话:+86 (10) 5925 9200

传真:+86 (10) 5925 9211

邮编: 100022

## 广州

广州市天河区黄埔大道西76号

富力盈隆大厦701-704室

电话:+86 (20) 3839 1977

传真:+86 (20) 3839 1955

邮编: 510623

## 深圳

深圳市宝安区72区宝石路8号

电话:+86 (755) 2757 2666

传真:+86 (755) 2757 2730

邮编: 518101

## 成都

成都市锦江区创意产业商务区三色路38

号博瑞-创意成都写字楼A座1003-1004室

电话:+86 (28) 8621 1886

传真:+86 (28) 8621 2009

邮编: 610063

## 武汉

武汉市武昌中南路9号中商广场

A座1709-1711室

电话:+86 (27) 8771 1936

传真:+86 (27) 8771 1935

邮编: 430070

## 西安

西安市高新区锦业路86号

电话:+86 (29) 8824 1826

传真:+86 (29) 8824 1362

邮编: 710077

## 沈阳

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦

C座2107室

电话:+86 (24) 2281 5649

传真:+86 (24) 2281 5644

邮编: 110003



本手册采用环保纸印刷  
2014.03 L-00034-12