

Eaton 9E UPS

三相中大功率UPS产品



20kVA 30-40kVA 60-80kVA 100-200kVA

典型应用环境：

- 中型数据中心
- 计算机数据机房
- 通讯基站
- 自动化控制系统
- 安保系统
- 广播电视系统
- 工厂生产过程控制
- 石油化工

为机房用户的IT应用环境打造运行可靠、管理简便的电力保护系统

伊顿9E系列UPS为IT管理员提供了一套极为简便的方案来管理机房供电系统，而不用再为经费、机房空间、专业技能等客观因素的制约发愁。

伊顿9E系列UPS的研发是基于高品质、高可靠性的客户需求，以解决现代中小型数据机房中所面临的典型供电问题为目的。同时，兼顾适应日趋敏感的投资回报率、能源消耗成本、远程智能管理及效能等要求。

伊顿在产品设计方面充分考虑到各种恶劣环境和极端因素，以安全可靠作为产品设计的第一理念。

特点和技术性能

高可靠性、高性能

- 双变换在线技术，提供稳定可靠的电源输出
- 先进的DSP控制技术，高速传输及数据采集分析运算能力，确保输出的精确可靠
- N+1冗余并机功能，提升整个供电系统的可靠性

优异的技术指标

- 输出功率因数高达0.9，与现代IT设备达到完美的匹配
- 系统整流逆变效率大于94%，最高可达98%(高效模式)，有效降低UPS自身损耗
- 输入功率因数高达0.99，
- 输入电流谐波<3%

高智能化管理

- 伊顿全球统一智能化电力监控及管理系统IPP/IPM软件

极低运行维护成本

- 极高的系统运行效率，提高电能转换率，减少电能损耗
- 极好的输入性能指标，减少了对输入电网的影响，降低了对输入配电及开关的容量需求
- 高度智能化UPS，减少日常维护的复杂程度

其它优越性

- 紧凑型设计，高功率密度，系统占地面积最多可节省35%
- 大屏幕LCD图形显示器，提供更多的UPS工作参数信息
- 伊顿全球统一生产过程及质量控制
- 多种通讯选件及工业环境选件
- 符合欧盟RoHS指令和中国RoHS标准

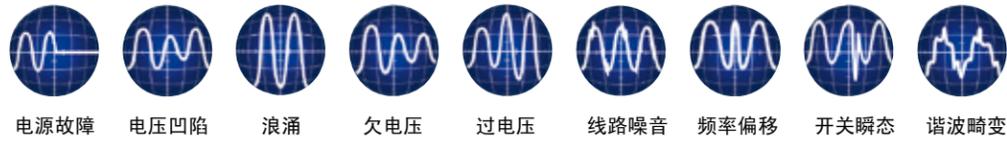


Powering Business Worldwide

双变换在线式技术提供稳定、纯净的电源保护

伊顿9E系列UPS采用双变换技术，解决来自电网的欠压、过压、谐波失真、频率变换等9种影响用户负载安全可靠运行的电力故障，为IT及工业负载提供与市电隔离的纯净的不间断电源输出。

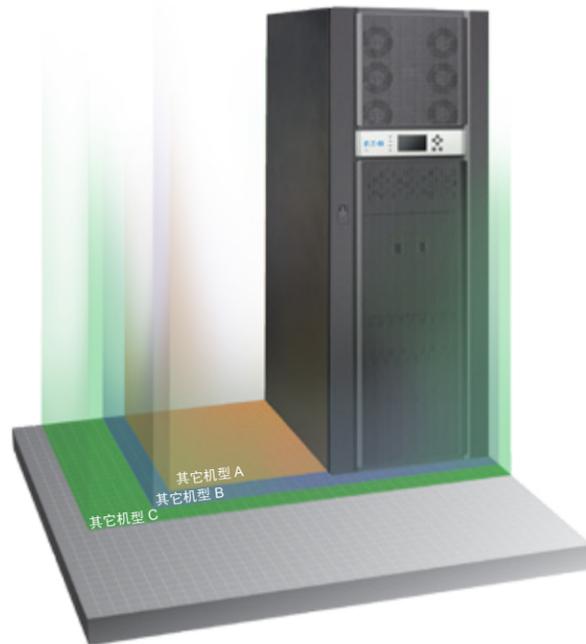
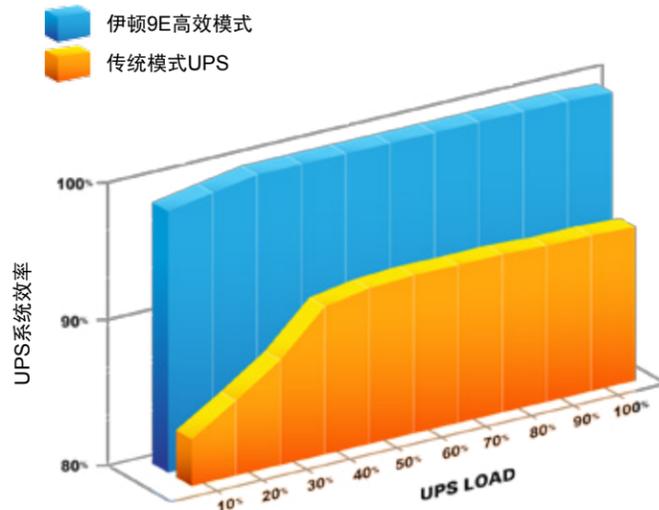
九种电网干扰问题



高效节能设计

伊顿9E系列UPS具有极高的系统转换效率，使它成为同一级别UPS中最具节能性的代表，同时依旧为其所保护的负载提供最大的电力保护。即使工作在高效模式下，与其它传统的ECO模式UPS相比，伊顿9E更具先进性：

- 能为负载提供浪涌抑制保护
- 高速数据处理和内部通讯总线可使伊顿9E及时侦测出故障，并采取适当的措施
- 高效模式和双变换模式相互转换时间极短，即使对电力环境较为敏感的负载也不产生任何影响



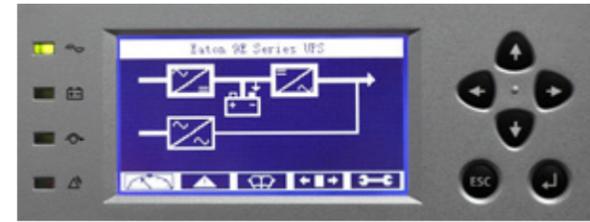
紧凑型设计，节约机房空间

伊顿9E机身采取紧凑型设计，有效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，为中小型数据机房节省宝贵的空间，提高用户机房的利用率，最大化投资回报率(ROI)。

60KVA	宽 (mm)	深 (mm)	高 (mm)	占地面积 (m ²)	功率密度
伊顿 9E	600	792	1902	0.48	126.26
其它机型 A	1151	762	1829	0.88	68.43
其它机型 B	1219	902	2070	1.10	54.58
其它机型 C	1443	965	1994	1.39	43.09

操作简便，易于维护

为便于IT管理员及机房动力系统管理者对UPS进行操作管理，伊顿9E设计标配了大屏幕图形化LCD显示器，为UPS管理者提供UPS的工作状态和工作参数的模拟图形显示和数据显示。同时也提供了UPS必要工作参数设置的简易管理界面。标配内置维修旁路(部分机型)使得即使UPS检修维护也不需关断用户负载。



通讯及监控解决方案

伊顿9E提供了丰富的通讯接口及通讯选件，为用户实现本地化或远程智能管理提供支持。随机提供的电源监控软件与伊顿的通讯选件有机构成硬件一体的电源智能监控保护方案。

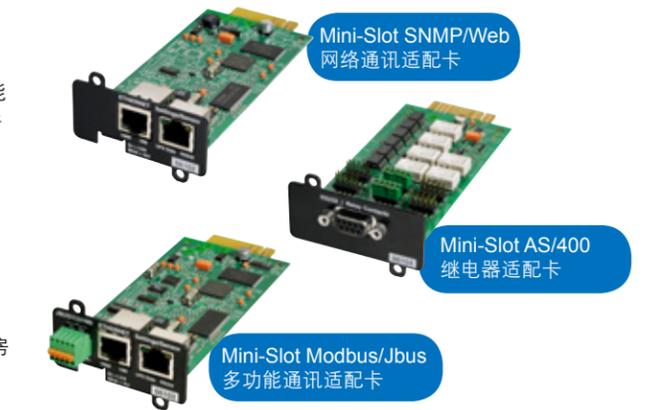
伊顿电源智能监控保护方案的特点

- 伊顿全球统一的解决方案，友好的人机操作界面
- 最多可支持同时对1000台智能化电力设备的监控管理
- 智能化安装，自动搜寻被监控的设备，自动生成监控界面
- 支持伊顿全系列UPS，包括9E，5PX，及9390、9395等
- 支持包括中文在内的多国语言环境，并能自动识别
- 对于小规模监控管理方面，软件免费。特别适用与中小型数据中心机房

安装

更加简便的安装和更低的安装成本意味着伊顿9E UPS可以更快地投入运行，为用户负载提供可靠电力供应。更低的安装成本和线材成本也意味着总拥有成本(TCO)的降低

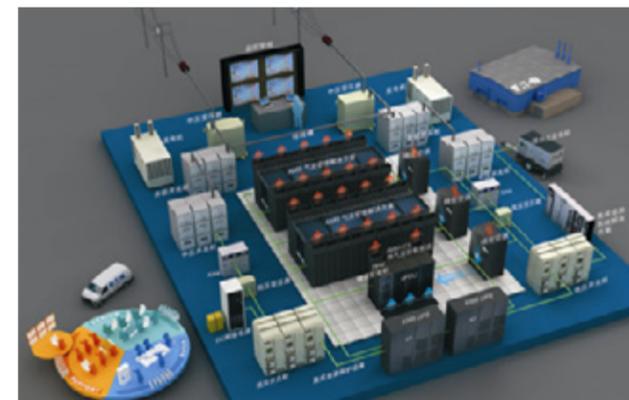
- 清晰简洁的接线端子排确保电缆连接安装的简便
- 标配滚轮(部分机型)易于UPS安装及就位
- 地脚固定部件确保UPS可靠固定
- 标配并机(部分机型)支持功能便于系统的冗余和增容配置。



伊顿监控软件

伊顿智能电力监控系统是伊顿电力管理系统的一个新型管理工具，它极大地简化了当今企业环境中对供电设备的监控工作。从对单独的局域网中的少量UPS和智能化配电设备(ePDU)管理到国际化企业范围内的近千台关键供电系统的集中管理，IPP/IPM均可轻松实现。

- B/S的系统构架，基于WEB 2.0的动态网页技术
- 全面支持网络通讯，最多支持1000台电力设备的管理监控
- 可自动搜索网络上的可管理设备
- 用户可订制的树形目录结构允许对所管理的所有设备进行分组访问和分组管理
- 使用口令保护和加密传输技术保证数据安全
- 可定期自动在线升级
- 通过邮件和移动设备实现远程报警



伊顿整体解决方案

伊顿9E系列UPS全面支持伊顿机房整体解决方案

包括伊顿9E系列UPS在内的伊顿电源解决方案帮助中小规模数据中心、IT机房构建高效可靠的端到端的数据中心解决方案。包括：电源保护系统、配电系统、机房空调系统、高密度机柜与机柜内气流分配系统、及智能化机房动力环境管理系统等。

技术规格

功率	
功率等级	20K, 30K, 40K, 60K, 80K, 100K, 120K, 160K, 200KVA
拓扑结构	双变换在线式, IGBT 整流器及逆变器

UPS 整流输入	
拓扑结构	IGBT, PWM 调制技术
额定电压	380Vac/220Vac
电压范围	-45% ~ 25%
功率因数	0.99
THDV	<2%
THD(i)	<3%
频率	50/60Hz 自适应
频率范围	-45~ +65Hz

UPS 输出	
功率因数	0.9
效率	Up to 94%; ECO 模式下达 98%
电压	380Vac/220Vac +/- 1%
过载能力	105%, 长期运行 125%, >10 min.
频率率	50/60Hz
负载不平衡	100%
峰值因数	3: 1

旁路	
静态旁路	标配
旁路电压	380Vac (+/- 15%)
维修旁路	20~80KVA, 标配 100 ~ 200KVA, 选件

	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	160KVA	200KVA
尺寸 (W*D*H) mm	420*636*955	470*703*1151		600*792*1902			600*800*1880		
重量 kg	89	121	125	282	306	287	301	395	415

电池	
电池类型	VRLA, AGM, 胶体电池, 或伊顿指定品牌及型号的电池
后备时间	依电池组容量而定
电池节数	标准 36 只 12VDC, 可调
充电时间	8 小时达到满容量 90%

通讯监控	
标配通讯接口	RS-232, Mini-Slot 通讯插槽
通讯附件 (可选)	Mini-Slot SNMP/WEB Card Mini-Slot Modbus Card Mini-Slot AS/400 Card

操作环境	
工作温度	0~40°C
存储温度	-25°C~55°C
相对湿度	5%~95%, 无凝结
高度	小于 1000 米, 无降容
噪音	20 ~ 40KVA, <55dBA 60~80KVA, <60dBA 100 ~ 200KVA, <65dBA
EMC 标准	IEC61000-4
EMI 标准	EN550022/EN55024
质量标准	ISO 9001:2000, ISO 14001:1996
认证	TLC (中国)

* 产品不断完善更新, 所有参数指标可能会发生变化, 恕不另行通知。
* 以上数据为典型值, 仅作参考, 不作工程计算依据。

www.eaton.com.cn
www.eaton.com.cn/pq
客服热线: 400-889-3938
伊顿公司 版权所有
中国印刷

伊顿 (中国) 投资有限公司
Eaton (China) Investment Co., Ltd.

伊顿电源 (上海) 有限公司
上海市长宁区临虹路280弄3号
电话: 021 5200 0099
传真: 021 5200 0300

深圳办事处
深圳市宝安72区宝石路8号
电话: 0755 2757 2666
传真: 0755-2757 2730

北京办事处
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: 010 5925 9200
传真: 010 5925 9211

广州办事处
广州市天河区黄埔大道西76号
富力盈隆大厦701-704室
电话: 020 3839 1977
传真: 020 3839 1955

成都办事处
成都市人民南路一段122-124号
城市名人酒店8楼803室
电话: 028 8621 1886
传真: 028 8621 2009

武汉办事处
武汉市武昌中南路9号
中商广场A座1709-1711室
电话: 027 8771 1935-8206
传真: 027 8771 1935-8201

西安办事处
西安市含光南路261号
鹏豪苑22101室
电话: 029 8230 6078
传真: 029 8230 6079

沈阳办事处
沈阳市和平区三好街89-1号
五里河商务大厦405室
电话: 024 2388 0503
传真: 024 2389 0350

