

伊顿91PS和伊顿93PS UPS

伊顿91PS 伊顿93PS UPS



EATON

Powering Business Worldwide

伊顿 91PS 和 93PS UPS

总拥有成本 (TCO) 低，可用性高——将可扩展性、经济性、可靠性和节能提升至更高水平。

伊顿 91PS 和 93PS 作为该功率范围内更先进的不间断电源 (UPS)，是小型数据中心和其他关键业务应用的理想选择，在这些应用中，经济性、可靠性、安全性和可扩展性至关重要。

成就未来

随着云技术的快速应用和IT技术的不断发展，用户关键业务的应用环境和业务需求亦不断变化，要求更加高效、更有弹性、可扩展和安全的电力保护解决方案。

伊顿 91PS 和 93PS 提供更高级别的效率和可扩展性，可以进一步降低总体拥有成本，为基础架构和IT层提供了更高的安全性和弹性，进一步确保了可用性和业务连续性。

伊顿 91PS
(单相/三相输入和单相输出)

功率额定值
8-30 kW

伊顿 93PS
(三相输入和三相输出)

功率额定值
8-40 kW



50 年专业经验

超过 50 年的 UPS 领先经验

伊顿的 UPS 专业技术历史悠久，涵盖各中小型和大型数据中心以及工业应用。我们深刻理解客户的需求，确保提供更高效率、更可靠的电源解决方案。

创新是我们不可或缺的宝贵财富，我们拥有 Best Power、Powerware、MGE Office Protection Systems 和 B-Line 等享有专利的系统。

我们在关键任务应用领域推出大量市场领先、技术先进的 UPS 产品和解决方案，伊顿 91PS 和 93PS UPS 为系列最新产品。

经典传承，全球平台

伊顿 91PS 和 93PS UPS 是在秉承 9155、9355 UPS 高品质、高可靠性基础上推出的新一代全球性产品。

关键任务型 UPS

伊顿 91PS 和 93PS UPS 系统是伊顿为中小型数据机房及其它关键应用系统提供高效、可靠、安全及灵活可扩展的电力保护方案设计的不间断电源保护系统。全新的效率等级及可扩展能力使得伊顿 91PS 和 93PS UPS 系统在有效地降低用户总拥有成本 (TCO) 的同时保证系统运行的安全性和配置的灵活性，在基础设备层面和IT层面的可用性最大化，以保证用户关键业务及生产的持续性。

它们特别适用于：

- 中小型关键数据机房
- 电信通讯系统
- 广播电视系统
- 关键生产控制系统
- 工业自动化控制系统
- 医疗健康设备
- 精密仪器仪表

伊顿 91PS 和 93PS 可满足多样需求

伊顿 91PS 和 93PS 可以满足数据中心基础设施、轨道交通、医疗设备和工业自动化等领域的不同应用中，为用户关键电力设备电力系统保驾护航。



机箱 (最大功率)		10kW
输入相数/输出相数	伊顿 91PS	1:1 / 3:1
	伊顿 93PS	3:3
功率范围		8 - 10 kW
电池后备时间 (可选内部电池)		8 - 15 分钟
电源模块数目		单模块结构



机箱 (最大功率)	伊顿 91PS	15 kW
	伊顿 93PS	20 kW
输入相数/输出相数	伊顿 91PS	3:1
	伊顿 93PS	3:3
功率范围	伊顿 91PS	8 - 15 kW
	伊顿 93PS	8 - 20 kW
电池后备时间 (可选内部电池)		5 - 37 分钟
电源模块数目		1



机箱 (最大功率)	伊顿 91PS	30 kW
	伊顿 93PS	40 kW
输入相数/输出相数	伊顿 91PS	3:1
	伊顿 93PS	3:3
功率范围	伊顿 91PS	8 - 30 kW
	伊顿 93PS	8 - 40 kW
电池后备时间 (可选内部电池)		5 - 85 分钟
电源模块数目		1-2

更低的用户总体拥有成本

得益于伊顿的众多领先技术，我们以降低用户总体拥有成本为目标，为用户关键任务应用提供更高可用性。在确保业务连续性的同时，优化用户的成本效益。



可扩展性

模块化、可扩展，支持按需扩容、边投资边成长，有效优化资本支出。



高效节能

伊顿 91PS 和 93PS 更高的运行效率水平，为用户减少更多的设备电力和制冷耗费损失。



安全

伊顿全球团队倾心打造，符合高可靠性军用级等级要求，所有零部件和系统在厂内制造、集成和预置并经过厂内的完整的预测试。



弹性

强大的系统容错功能，确保用户关键业务更大限度的保障和持续运行，尽量减少用户业务中断时间。

低总拥有成本

得益于一系列领先技术，伊顿 91PS 和 93PS 更加高效节能，进一步降低用户总体拥有成本。

双转换效率

伊顿91PS和93PS提供更高的双转换效率，可大大降低运营成本并节省制冷耗费开支。若用伊顿91PS/93PS替换掉现有传统的UPS，3年时间即可收回投资成本。



交流直供系统

交流直供系统 (ESS) 可将 伊顿 91PS 和 93PS 效率水平提升至 99%。伊顿 ESS技术应用案例广泛，经过多年市场检验，是市面上最为成熟可靠的交流直供节能系统之一。即使与极高的双转换效率相比，ESS 模式在典型 UPS 负载下也能进一步降低 74% 的能耗。

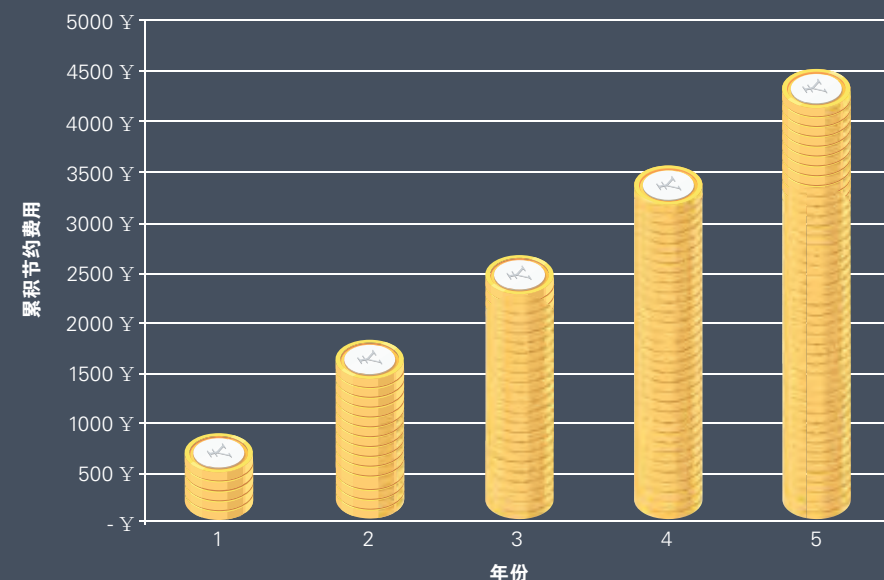


更智能的双转换

即便 UPS 运行在较低负载水平下（通常为冗余 UPS 系统），伊顿智能模块休眠系统 (VMMS) 也能够通过休眠部分模块或UPS系统进一步提高系统运行效率。



伊顿 91PS 和 93PS 将为您每年节省营业费用近 6000 人民币



大于
节约翻番
采用 **ESS 模式**
近 60000 人民币 / 5 年

计算中所涉及的数据

伊顿 91PS 或 93PS 对比 94% 效能的 UPS，电价为 0.7 RMB/kWh（平均水平），冷却系数为 20%，负载为 30 kW

更高功率密度

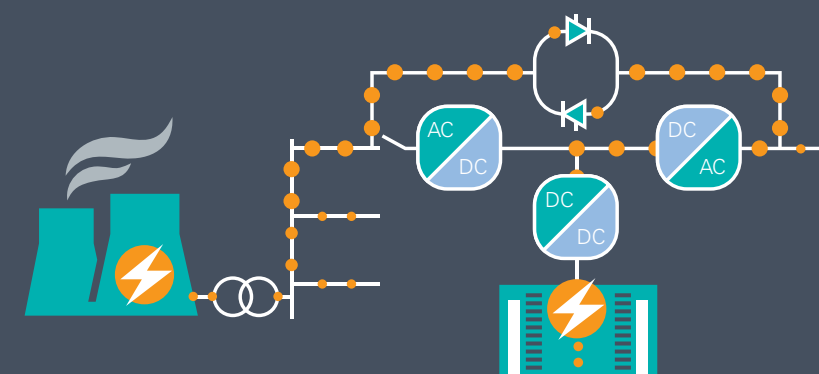
伊顿 91PS 和 93PS 可提供高达 1.0 输出功率因数，这意味着较同类产品可多提供 25% 的实际输出功率。

更小占地面积

伊顿 91PS 和 93PS 提供同级更小的占地面积，可为您的数据中心和关键设施腾出宝贵的空间。

在线假负载测试

传统现场假负载测试可能非常昂贵和耗时——但对于伊顿 91PS 和 93PS 来说情况截然不同。其模拟在线假负载测试 (ECT) 功能可将 UPS 输出反馈回电网进行测试。因而，无需租用昂贵的假负载和场地等，也不用在临时负载连接上花费时间或精力。



查看伊顿全新
TCO 计算器
伊顿.eu/TCO

适用性

无论应用环境如何变化，无论变化多么迅速，伊顿 91PS 和 93PS UPS 的设计宗旨始终是提供稳定、不间断和清洁的电源。这种能保持在市场领先的适用性，得益于伊顿 91PS 和 93PS UPS 系列的一些先进技术。

可靠性

在评估 UPS 的可靠性时，哪些因素至关重要？



经验



产品设计



生产流程



产品特性

可靠的负载均分

Hot Sync 为一项用于 UPS 逆变器并联运行的专利负载均分技术，无需同步或负载均分信号。伊顿 91PS 和 93PS UPS 无需依赖信号沟通或主从机结构，消除并联 UPS 系统中的单点故障风险，从而能够提供极高的可靠性。

延长电池寿命

先进电池管理技术采用智能充电程序，可以延长阀控铅酸 (VRLA) 电池的寿命。这可防止不必要的充电，并明显减缓电池的老化速率。ABM 技术经过 20 年的实践证明，已被广泛使用和接受。

电气安装更安全与简易

伊顿 UPS 一直致力于提供更为安全与简易的电气安装。伊顿 UPS 提出了更为严格的安全要求并作为标准落实到 UPS 的设计之中。

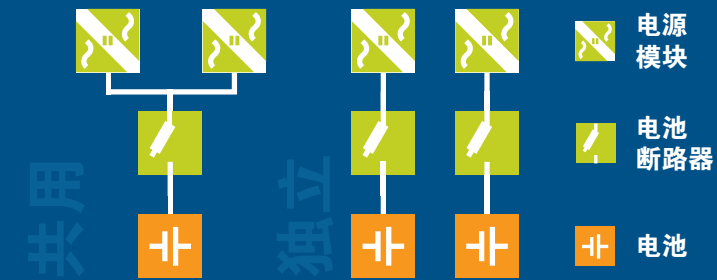
通常当发生线路短路时，故障电流等级取决于输入端变压器的大小。伊顿 UPS 可通过 I_{cc} 100kA 的短路验证，因而实际上几乎可以适用所有的应用场景。伊顿 91PS 和 93PS UPS 在其旁路上集成了 Bussmann 超快速熔断保险丝，这样可以在任何情况下与任何装置故障电流实现匹配，确保安全。

UPS 安全标准 (IEC/EN 62040 第 1 部分) 出于在可控硅短路情况下的人身安全原因，要求在 UPS 静态旁路上连接反向馈电保护装置。伊顿 91PS/93PS UPS 单元配备内部集成的反馈隔离接触器。这也保证在可控硅短路情况下不会影响 UPS 的双转换操作，消除了单点故障，同时确保了操作安全。

冗余的电源和电池模块

伊顿 91PS 和 93PS 可以提供共用或独立电池配置。

共用与独立电池配置对比



热插拔和现场可扩展

伊顿 91PS 或 93PS 采用模块化设计，在不影响其它模块持续保护负载的条件下，可以在线更换或增加模块。这就消除了为更换或升级模块而强制转旁路的必要 (MTTR: 0分钟)。更换和升级操作通常用时不到10分钟。



伊顿 91PS 和 93PS 通过集成预设计、预测试和预安装的各种安全零件来确保系统易于部署，降低安装的总成本。



伊顿 91PS 和 93PS UPS 用户显示屏

为了用户的安全和方便，伊顿 91PS 和 93PS 具有一系列用于显示系统状态和警报的彩色 LED 指示灯。这些指示会同时显示在 UPS 的柜门边框和正面屏幕上。

正常运行



旁路模式



电池模式（闪烁）



报警



更加智能

伊顿 91PS 和 93PS 是更加智能的 UPS，既支持虚拟化布局，也可搭配云计算。

统一管理平台

伊顿 91PS 和 93PS 采用伊顿 IPP/IPM 智能电力监控软件，集成领先的虚拟化和存储平台，允许用户从统一的管理平台查看、监视和管理物理和虚拟服务器、UPS、PDU 和其他电源设备。

与网络和电源相关的警报将通过虚拟化管理应用程序呈现，伊顿 91PS 和 93PS 桥接电力和 IT 基础设施，从而将系统的扩展性提高到一个新的水平。

IPM 提供多个选项，可确保业务的连续性，例如：

- 负载优化：暂停或正常关闭部分非关键服务。将负载降低到 50%，UPS 电池的运行时间能够增加 150%
- 将关键应用迁移到未受影响的主机

伊顿专业服务

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撑。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 93PR 系列 UPS 均有伊顿专业工程师或伊顿授权工程师负责开机调试和现场技术支持与培训
- 在本地区内由伊顿电源提供原厂两年维保服务

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“靠近客户，快速响应客户”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。

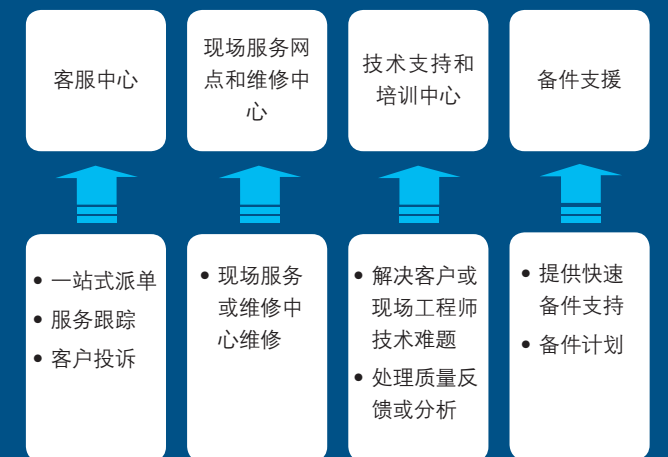
客户只需要联系我们的客服中心，我们即会迅速安排工程师联系客户，解决客户的问题。

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，请联系伊顿客服中心。

伊顿电源中国服务体系



伊顿 91PS 和 93PS UPS 技术参数

基本参数		
输出功率	伊顿 91PS 伊顿 93PS	8-30 kW 8-40 kW
在线双转换效率		Up to 96 %
ESS模式效率		Up to 99 %
并机能力		up to 4 units
噪音	8-10kW 15-40 kW	< 54 dBA (在线双转换) < 60 dBA (在线双转换)
海拔高度		1000 米内无需降容使用
尺寸(宽 × 深 × 高)	91PS/93PS 8-10kW 91PS 15kW, 93PS 15kW/20kW 91PS 20kW/30kW, 93PS 30kW/40kW	335mm × 750mm × 950mm 480mm × 750mm × 1300mm 480mm × 750mm × 1750mm
重量	91PS/93PS 8-10kW 91PS 15kW, 93PS 15kW/20kW 91PS 20kW/30kW, 93PS 30kW/40kW	73kg(不含内置电池), 163kg(含1组内置电池) 116kg(不含内置电池), 280kg(含2组内置电池) 208kg(不含内置电池), 532kg(含4组内置电池)
输入		
输入配电	伊顿 91PS (1:1) 伊顿 91PS (3:1) & 93PS (3:3)	1 phase + N + PE 3 phases + N + PE
额定输入(可配置)	伊顿 91PS (1:1) 伊顿 91PS (3:1) & 93PS (3:3)	220 V ; 230 V ; 240 V 50/60 Hz 220/380 V ; 230/400 V ; 240/415 V 50/60 Hz
频率接受范围		40 to 72 Hz
输入功率因数		0.99
输入电流THD	8-10 kW 15-40 kW	< 5 % < 4 %
软启动能力		支持
内部馈电保护		可选
输出		
输出配线	伊顿 91PS (单进单出&三进单出) 伊顿 93PS (三进三出)	1 phase + N + PE 3 phases + N + PE
额定电压	伊顿 91PS (单进单出&三进单出) 伊顿 93PS (三进三出)	220 V ; 230 V ; 240 V 220/380 V ; 230/400 V ; 240/415 V
允许负载功率因数		0.8 超前~0.8 滞后

电池		
电池类型	VRLA、AGM、胶体电池, 锂电池, 镍镉电池	
充电方式	ABM 技术或者持续浮充	
电池温度补偿	可选	
电池节数	内置	32 节/192 cells 每组
	外置	28-40 节/168-240 cells 每组
充电电流	10 kW	可配置, 最大12.5 A
	15/20 kW	可配置, 最大18/25 A
	30/40 kW	可配置, 最大36/50 A
电池冷启动能力	支持	
附件		
外部电池柜、手动维护旁路组件、Network-MS卡、MODBUS-MS卡、XGMSUPS卡、Relay-MS卡、NDRELAY-MS、EMP		

通讯	
继电器输入接口	5 路可编程输入和紧急关机接口
软件	伊顿IPM / 伊顿IPP软件
通讯卡片:	SNMP卡/Modbus卡/PXGMS卡/干节点卡/工业继电器卡
认证标准	
安规	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
产品性能	IEC 62040-3
质量标准	ISO 9001:2015, ISO 14001:2004
认证	TLC(中国)、CQC 节能、电信设备抗震

- 伊顿 91PS&93PS UPS 支持电池节数可调, 详细电池节数支持范围可咨询伊顿销售团队;
- 伊顿 91PS&93PS UPS 为可配置型产品, 产品重量仅为典型配置下参考净重, 详细重量以实际配置为准;
- 另可选配内置隔离变压器型号, 详情请咨询伊顿销售团队;
- 基于产品持续优化, 规格参数可能不定期更新, 若有疑问, 请咨询伊顿销售团队。

伊顿电源(上海)有限公司

Eaton Power Quality (Shanghai) Co., Ltd.

www.eaton.com/pq

热线电话: 400 889 3938

上海
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

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
广州市天河区洗村路11号之二
保利威座北塔第13层05-07室
电话: +86 (20) 3585 9666
传真: +86 (20) 3821 0986
邮编: 510623

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

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

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



微信扫一扫 立即关注