

伊顿电力保护解决方案

伊顿 9PX UPS 产品

提供高效的电源保护



EATON

Powering Business Worldwide

伊顿 9PX UPS 产品

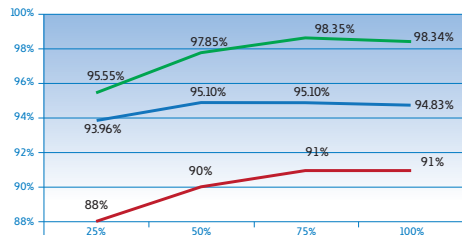
——性能与效率的完美结合

随着能源成本不断攀升，商业上对产品的高能效性能需求愈加强烈。作为工业领域的专业人士，您需要寻求各种途径来降低成本和能耗。伊顿的9PX UPS产品可以保护您所有的关键业务型应用，帮助您降低能耗，节省成本。

伊顿9PX UPS产品的主要优势：

- 持续监控电力状态，适时调节电压和频率
- 在线双转换模式下效率高达95%，高效模式下效率高达98%
- 高达0.9的输出功率因数使得其比同类产品能提供28%的电能
- 紧凑型机架/塔式可互换结构，5400W输出机型仅有3U高度，10KW输出机型仅有6U高度

事实上，伊顿的9PX UPS产品为您提供了优化功率密度、降低投资成本和运营经费的机会，同时确保在电源故障后，您的IT基础设施和您的关键业务流程不受影响。



— 9PX 11kVA Online Mode

— Legacy UPS



9PX 1:1 已获得
能源之星认证

伊顿 9PX UPS 产品与众不同的特性

- **全新图像式 LCD 显示屏**，在同一屏幕上显示 UPS 的状态信息及测量值，显示屏有一个45° 倾斜角，便于观察
- **计量能耗**：使用 LCD 或者伊顿的 Intelligent Power® 智能电源软件套件，实时监控能耗值（千瓦时）
- **可用性和灵活性**：内部旁路设计确保在发生内部故障时的服务连续性，通过维护旁路，关键系统无需断电即可完成 UPS 更换。
- **并机功能**：使用 HotSync 技术获得双倍于单台产品的供电能力（2014年第二季度面世）
- **负载分区控制**可以优先关断非关键负载，从而提高关键设备的电池运行时间（5kVA 和 6kVA 1:1UPS）
- 9PX 提供串行、USB 和继电器连接方式，另外设有智能插槽用于安装选配板卡
- Intelligent Power® 智能电源软件套件兼容所有主流的操作系统，包括VMware和Hyper-V等虚拟化软件
- **伊顿ABM® 电池管理技术**确保更长的电池使用寿命
- 最多可增加12个外接热插拔电池模块，获得更长运行时间，必要时可支持系统运行达数小时之久



9PX UPS 可方便的作为机架式或者塔式机型使用。

伊顿集团 50 余年的 不断创新

伊顿为全球范围内关键系统运行保驾护航已逾半个世纪。无论是单台台式电脑，或是最大的数据中心，伊顿的解决方案为其提供纯净的不间断电源，保证关键业务设施持续运行。

我们提供全方位的一系列产品，包括环保、高效、可靠的UPS产品、浪涌保护装置、PDU、远程监控、计量、软件、通讯装置、外围附件、气流管理以及专业服务。



作为您 IT 设备的终极保护者，伊顿的 9PX UPS 产品同时还与所有主要的虚拟化操作软件实现无缝对接，其中包括VMWare、Hyper-V、Citrix XenServer、RedHat KVM等主流虚拟化软件。使用伊顿产品，您一定是虚拟化技术的最好受益者。

了解更多信息，请登录：

www.eaton.com.cn/pq



9PX LCD显示屏，45度倾斜角，方便查看信息

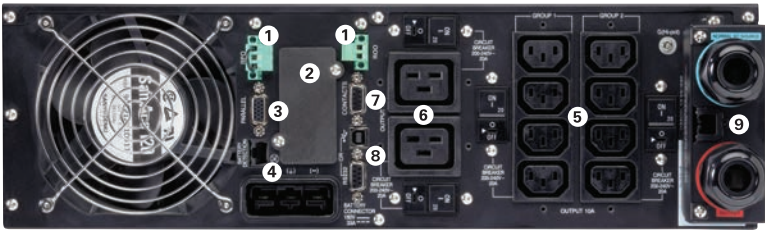


9PX 11kVA UPS，
带维护旁路



伊顿 9PX UPS 产品技术参数

- 1. 远程开/关和远程关断连接器
- 2. Network、ModBus或继电器板卡插槽
- 3. 并机通讯端口（DB15）
- 4. 外接电池模块（EBM）连接器，带自动识别功能（RJ11）
- 5. 8个IEC 10A 插座（2组，每组



- 4个可管理的插座），带电缆固定系统
- 6. 2个IEC 16A 插座，带电缆固定系统
- 7. DB 9的干节点
- 8. USB和串行端口
- 9. 输入/输出接口

伊顿9PX 6kVA 1:1(单进单出)

技术参数	5 kVA 1:1	6 kVA 1:1	6 kVA 3:1	8 kVA 1:1 and 3:1	11 kVA 1:1 and 3:1
额定功率 (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW
电气特性					
工艺技术	在线双变换带功率因数校正（PFC）系统				
输入电压	200/208/220/230/240V 1:1		200/208/220/230/240V/250V 1:1, 380/400/415 3:1		
输入电压范围	输入电压范围176-276V，无降额（降额时可达100–276V）1:1，输入电压范围：305V-480V，无降额（降额时可达175V-480V）3:1				
输出电压/电压谐波失真（THDU）	200/208/220/230/240V +/- 1%;THDU <2%				
输入频率范围/输入电流谐波（THDI）	40-70Hz, 50/60Hz自动选择，可选变频模式，THDI < 5%				
效率	在线模式下高达94%，高效能模式下高达98%		在线模式下高达95%，高效能模式下高达98%		
短路电流	90A	90A	90A	120A	150A
过载能力	102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 500ms		102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 900ms		
连接					
输入	接线端子（最大10mm²）		接线端子（最大16mm²）		
输出	接线端子 + 2组由4个IEC C13（10A）组成的控制组 + 2个 IEC C19（16A）		接线端子		
输出，带热插拔维护旁路	接线端子 + 3 个IEC C13（10A）+ 2个 IEC C19（16A）		接线端子+ 4个 IEC C19（16A）		
电池					
带50%和70%负载情况下的典型后备时间*					
9PX	13/10分钟	11/8分钟	30/20分钟	20/15分钟	13/9分钟
9PX + 1 EBM	60/40分钟	48/34分钟	70/45分钟	48/32分钟	32/21分钟
9PX + 4 EBM	220/150分钟	170/120分钟	210/140分钟	140/100分钟	100/70分钟
电池管理方案	ABM®和温度补偿充电技术（用户自选），自动电池测试，过放电保护，外部电池组自动识别。				
通讯					
通讯端口	1个USB端口，1个RS232串行端口（USB和RS232端口不可同时使用），4个干触点（DB9），1个远程开/关接线端子、1个远程断电接线端子，1个DB15用于并机通讯				
通信扩展槽	1个插槽用于安装网络-MS板卡（在Netpack版本中为标配）、ModBus-MS或继电器–MS板卡。				
运行环境、标准及认证					
运行温度	0 ~ 40° C持续运行				
噪音水平	<45dB	<45dB	<48db	<48db	<50db
安全标准	IEC/EN 62040-1, UL 1778（1:1）				
电磁兼容性标准	IEC/EN 62040 -2, FCC Class A（1:1），IEC/EN 62040-3				
认证	CE, CB报告（TUV），UL（1:1）				
尺寸（W×H×D）/重量					
UPS尺寸	440(19")*130(3U)*685mm	440(19")*130(3U)*685mm	440(19")*260(3U+3U)*700mm	440(19")*260(3U+3U)*700mm	440(19")*260(3U+3U)*700mm
UPS重量	48kg	48kg	88kg	84kg (1:1), 88 kg (3:1)	86 kg (1:1), 88 kg (3:1)
EBM尺寸	440(19")*130(3U)*645mm	440(19")*130(3U)*645mm	440(19")*130(3U)*680mm	440(19")*130(3U)*680mm	440(19")*130(3U)*680mm
EBM重量	68kg	68kg	65kg	65kg	65kg
电源模块尺寸	—	—	440(19")*130(3U)*700mm	440(19")*130(3U)*700mm	440(19")*130(3U)*700mm
电源模块重量	—	—	23kg	19kg (1:1), 23 kg (3:1)	21kg (1:1), 23kg (3:1)
客服及技术支持					
质保	2年质保				

*所示运行时间为功率因数为0.7时的运行时间。备用时间为近似值，可能因设备、配置、电池使用寿命、温度等因素而有所差异。

零部件系列号	9PX 5kVA 1:1	9PX 6kVA 1:1	9PX 8kVA 1:1	9PX 11kVA 1:1	9PX 6kVA 3:1	9PX 8kVA 3:1	9PX 11kVA 3:1
UPS	9PX5Ki	9PX6Ki	-	-	-	-	-
电源模块	-	-	9PX8KiPM	9PX11KiPM	9PX6KiPM31	9PX8KiPM31	9PX11KiPM31
EBM	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240
热插拔维护模块	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki	MBP11Ki31	MBP11Ki31	MBP11Ki31
变压器模块	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
带机架套件的外接充电器	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
1.8米蓄电池连接电缆	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240
蓄电池集成系	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
机架套件	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK