

伊顿电力保护解决方案

The Eaton 5P and 5PX UPS.

便捷的可管理性和能源计
量功能，可实现更出色的
IT决策。



EATON

Powering Business Worldwide

The Eaton 5P and 5PX UPS.

便捷的可管理性和能源计量功能，可实现更出色的IT决策。

Eaton 5P 和 5PX UPS 主要特点：高效、支持虚拟化，且配有多功能的图形液晶显示屏。

在当今复杂的 IT 环境中，您能否访问重要的 UPS 状态信息，并进行能效和性能优化以降低成本，这一点至关重要。**Eaton 5P 和 5PX 在服务器、存储设备和网络柜电源保护领域提供全新的 UPS 产品，提供融合了目前大多数技术的功能，帮助您取得成功！**

Eaton 5P 和 5PX UPS 重要优势：

- 全新的**图形液晶显示屏**，在单个屏幕上清楚显示有关 UPS 状态和计量的信息（以 7 种语言显示）。增强的功能配置也可通过便捷的导航键进行操作。
- **计量能耗**，并通过液晶显示屏和电源管理软件提供 kWh 值。
- 5P **能效高达 98%**，而 5PX **能效高达 99%**，大幅降低了制冷和电力成本。

5P 和 5PX 对**实时显示**功耗做出优化，以支持更好的决策、延长系统正常运行时间、提高整体业务性能。



5P, 650 至 1550VA.



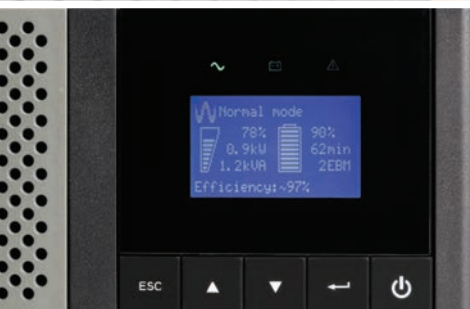
5PX, 1500VA 至 3000VA.

Eaton 5P 和 5PX 具有以下独特之处：

- **纯正弦输出**：当 5P & 5PX 在电池模式下运行时，可为连接的敏感环境如主动 PFC（功率因数校正）服务器提供高品质输出信号。
- **卓越的功率密度**，1U 为 1.1kW，2U 为 2.7kW
- **负载分区控制**，可以优先关闭非主要设备，确保电池电量可为主要设备提供尽可能长的电力供应。
- **提供串行、USB 和继电器连接**，还有一个额外插槽，可用于连接可选的通信卡。
- 采用 **Intelligent Power® Software 智能电源管理软件套件**，兼容主要操作系统，包括虚拟化软件，如 VMware 和 Hyper-V。
- 采用 **Eaton ABM® 电池管理技术**，可实现更长的电池使用寿命。
- **电池可热插拔**，无需关闭连接的设备。如果选配了热插拔维护旁路模块，甚至可以更换整个 UPS 而无需关闭连接设备。
- **电子器件与电池均保修 2 年。**



Eaton 5P 和 5PX UPS 均配有图形液晶显示屏。



伊顿 5PX UPS 可轻松进行机架 / 塔式安装。

5PX 特色

- 5PX 可通过计量能耗来优化管理型插座组。
- 5PX 支持**机架 / 塔式安装**，所有型号均免费配备底座和机架安装套件。
- 5PX 的**功率因数为 0.9**，因此实际输出功率更高。与相同视在功率值但功率因数较低的其他 UPS 相比，5PX 可以为更多的服务器供电。
- 同时可以增加多达四个**外部热插拔电池模块**，延长使用时间，能为系统供电长达数小时。

50 多年来伊顿坚持创新

无缝集成支持入门级的虚拟化战略

作为 **VMware 技术联盟合作伙伴**（VMware Technology Alliance Partner）的一员，支持虚拟化功能的 5P 和 5PX 即是此项合作计划的成果。

我们遵守对开放源码社区的承诺，一直与合作伙伴如 Red Hat 保持密切合作，以在 IT 设备和电源设备之间实现**更大的兼容性**。

我们的 **Intelligent Power® Manager 智能电源管理软件**与 Citrix's XenCenter Server 服务器虚拟化软件无缝集成，使您可使用一个共用的虚拟管理控制台对备用电源和配电资产进行管理。



技术参数

| 5P | 650 | 850 | 1150 | 1550 |
|--------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 额定值 (伏安/瓦) | 650VA/420W | 850VA/600W | 1150VA/770W | 1550VA/1100W |
| 规格 | 塔式/机架式1U | 塔式/机架式1U | 塔式/机架式1U | 塔式/机架式1U |
| 连接 | | | | |
| 输入 | 1 IEC C14 (10A) | | | |
| 塔式机型输出 | 4 IEC C13 (10A) | 6 IEC C13 (10A) | 8 IEC C13 (10A) | 8 IEC C13 (10A) |
| 机架式1U机型输出 | 4 IEC C13 (10A) | 4 IEC C13 (10A) | 6 IEC C13 (10A) | 6 IEC C13 (10A) |
| 可控制输出插座组 | 2组 | | | |
| 电池 | | | | |
| 50%和70%负载情况下的后备时间 ¹ | 9/6 分钟 | 12/7 分钟 | 12/7 分钟 | 13/8 分钟 |
| 电池管理 | ABM [®] 和温度补偿充电模式 (用户可选择), 自动电池测试, 过放电保护 | | | |
| 尺寸 (宽*深*高/重量) | | | | |
| 塔式 | 230*150*345mm/7.8kg | 230*150*345mm/10.4kg | 230*150*345mm/11.1kg | 230*150*445mm/15.6kg |
| 机架式1U | 43.2(1U)*438*364mm/8.6kg | 43.2(1U)*438*509mm/13.8kg | 43.2(1U)*438*509mm/14.6kg | 43.2(1U)*438*554mm/19.4kg |
| 5P 部件号 | | | | |
| 塔式 | 5P650i | 5P850i | 5P1150i | 5P1550i |
| 机架式1U | 5P650iR | 5P850iR | 5P1150iR | 5P1550iR |

| 5PX | 1500 | 2200 | 3000 | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|---|-------------|--------------|--------------|
| 额定值 (伏安/瓦) | 1500VA / 1350W | 2200VA / 1980W | 3000VA / 2700W | | | |
| 规格 | RT2U (塔式/机架式2U) | RT2U (塔式/机架式2U) | RT2U & RT3U | | | |
| 连接 | | | | | | |
| 输入 | 1 IEC C14 (10 A)插座 | 1 IEC C20 (16 A)插座 | 1 IEC C20 (16 A)插座 | | | |
| 输出 | 8 IEC C13 (10 A) | 8 IEC C13 (10 A)插座+1 IEC C19 (16 A)插座 | 8 IEC C13 (10 A)插座+1 IEC C19 (16 A)插座 | | | |
| 远程控制插座 | 2组2 x IEC C13 (10 A) | | | | | |
| 电池 | | | | | | |
| 50%和70%负载情况下的后备时间 ¹ | | | | | | |
| 5PX | 19/11 分钟 | 15/8 分钟 | 14/9 分钟 | | | |
| 5PX + 1 EBM | 90/54 分钟 | 60/35 分钟 | 66/38 分钟 | | | |
| 5PX + 4 EBM | 285/180 分钟 | 210/125 分钟 | 213/121 分钟 | | | |
| 电池管理 | ABM [®] 和温度补偿充电模式 (用户可选择), 自动电池测试, 过放电保护 | | | | | |
| 尺寸 (宽*深*高/重量) | | | | | | |
| UPS和EBM尺寸 | 441 x 522 x 86.2 (2U) mm | 441 x 522 x 86.2 (2U) mm | 441 x 647 x 86.2 (RT2U) mm 441 x 497 x 130.7 (RT3U) mm | | | |
| UPS重量 | 27.6 kg | 28.5 kg | 38.08 (RT2U) - 37.33 (RT3U) | | | |
| EBM重量 | 32.8 kg | 32.8 kg | 46.39 (RT2U) - 44.26 (RT3U) | | | |
| 5PX部件号 | | | | | | |
| UPS | 5PX1500iRT | 5PX1500iRTN | 5PX2200iRT | 5PX2200iRTN | 5PX3000iRT3U | 5PX3000iRTN |
| EBM | 5PXEBM48RT | 5PXEBM48RT | 5PXEBM48RT | 5PXEBM48RT | 5PXEBM72RT3U | 5PXEBM72RT2U |

¹ 运行时间为功率因数0.7情况下的数值。支持时间为估值, 视设备、配置、电池时间和温度等的不同会有变化。

* 网络管理卡为Netpack版本的标配部件。

5P & 5PX

| 电气特性 | |
|-------------------|--|
| 技术 | 在线互动式高频 (纯正弦波) |
| 市电输入电压和频率范围 | 160V-294V (可调整至150V-294V) 47至70 Hz (50 Hz系统), 56.5至70 Hz (60 Hz系统), 低敏感模式40 Hz |
| 输出电压和频率 | 230 V (+6/-10%) (可调整为200V/208V/220V/230V/240V), 50/60 Hz +/- 0.1% (自动传感) |
| 界面 | |
| 通讯端口 | 1个USB端口 + 1个RS232串行端口和继电器接点 (USB和RS232端口不能同时使用) + 1个小接线端子用于远程开关和远程关断 |
| 通讯卡插槽 | 1个卡槽, 支持网络SNMP卡, Modbus卡, 干节点继电器卡 |
| 运行条件、标准和认证 | |
| 运行温度 | 0-35°C (适用于5P 650/850/1150)、0至40°C (适用于5P 1550 和5PX) |
| 噪音级 | <40dB (适用于5P), <45dB (适用于5PX 1500/2200), <50dB (适用于5PX 3000) |
| 性能、安全、EMC标准 | IEC/EN 62040-1-1 (安全标准), IEC/EN 62040-2 (EMC标准), IEC/EN 62040-3 (性能标准) |
| 认证 | CE、CB报告和莱茵认证 |

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

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

广州市天河区冼村路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

深圳

深圳市宝安区石路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



微信扫一扫 立即关注



本手册采用环保纸印刷

2019年3月 L-00070-05