

伊顿UPS电源5PX2200RT 2200VA/1980W机架式/塔式互换

产品名称	伊顿UPS电源5PX2200RT 2200VA/1980W机架式/塔式互换
公司名称	北京狮克电源科技有限公司
价格	3410.00/台
规格参数	品牌:伊顿UPS电源 型号:5PX2200RT
公司地址	北京市昌平区顺沙路88号
联系电话	010-56018769 18612657778

产品详情

伊顿5PX UPS

Eaton 5PX UPS多可连接四个扩展电池模块，以大程度地延长运行时间，并为级和企业级服务器，存储和网络设备提供备份。5PX具有可转换的外形尺寸，可用作塔式UPS或机架式UPS，以确保完美适合各种应用。这款扩展的运行时UPS还可与[网卡](#)和[管理软件](#)一起方便地捆绑在一起，以快速集成到您的虚拟环境或超融合基础架构中。5PX保修涵盖UPS和电池三年。

应用程序包括：企业和分布式IT，电信，零售，银行，IDF，小型企业，长时间运行的需求。

连接的设备可能包括：服务器（包括VoIP），存储，网络设备，交换机（包括PoE）和其他IT设备。

不间断电源（UPS）是一种在输入电源发生故障时向负载提供紧急电源的电气设备。投资UPS的主要原因是为了保护您的资产，其中包括硬件和许多情况下的数据。在StorageReview，我们严重依赖测试环境中的硬件和数据。包括我们正在测试的硬件，我们用于测试的服务器和连接的设备，以及重要的是我们通过测试获得的结果。为了保护我们的企业测试环境，我们选择了伊顿的5PX-2200RT UPS。

5PX使用纯正弦波逆变器，可为对AC电压不规则敏感的设备提供干净的电源。与改进的正

弦波逆变器不同，纯波逆变器还有助于防止计算机崩溃和毛刺，减少风扇中的听觉和电气噪声，并产生非常低的谐波失真。尽管更昂贵，但是纯正弦波逆变器是使用企业级电子设备的企业的推荐规格，因为修改后的正弦逆变器可能会对敏感设备造成危险。此外，如果您遇到的问题可能是“脏电”（即您的电源容易遭受突然的电涌或骤降），则UPS提供的保护要比标准电涌抑制器多得多。

诸如5PX之类的新UPS系统具有许多新功能和优势，包括内置的电涌抑制设备，热插拔电源模块和更换电池模块。断电时额外的备份时间和运行时间计算使终用户能够估算出在数据完全关闭之前剩余的数据保存时间。5PX具有扩展的电池范围功能，并添加了可选的扩展电池模块以增加运行时间。根据正常运行时间的要求，我们安装了一块扩展电池。

伊顿在2011年推出了新的5PX系列，其中包括从1000VA到3000VA的几种型号。每种型号都易于管理，可以机架安装和升级，非常适合用于服务器机房或小型数据中心等商业或办公应用。Eaton的5PX通过应用其ABM技术对其前身进行了改进，该技术使电池能够在充电周期之间休息。结果，这显著延长了电池寿命，节省了维护成本，并缩短了更换周期。此外，5PX承诺可达99%的效率。

伊顿5PX-2200RT UPS规格：

型号：5PX2200RT

额定功率（VA/瓦）：1950/1920

输入电压范围：89 – 151 Vac（可调至70 – 153 Vac）

标称电压：120 Vac（可调至100/120/127 Vac）

频率：50/60 Hz（自动感应）

频率范围：47 – 70 Hz（50 Hz系统），56.5 – 70 Hz（60 Hz系统），40 Hz在低灵敏度模式下

输入功率因数：0.98

输出插座：八个5-20R插头

关于市电电压调节：102 – 132 Vac

电池电压调整率：-10%，额定值的+ 6%

输出频率：50/60 Hz ± 0.1%（自动感应）

传输时间：1-4毫秒（典型值）

散热（BTU）：线路：305，电池：2047

声音噪音：<45 dBA

设计与建造

从拿起盒子的那一刻起，您就可以知道5PX是一个非常重且坚固的系统。虽然大部分重量来自铅酸电池，但5PX的设计极其耐用，并且能够承受不太温和的商业环境。它附带一个用于2U机架安装的四柱导轨套件，以及一个可垂直安装在工作站旁边的两个基座脚，从而使其可在大多数商业环境中工作。5PX产品采用RT格式，这意味着它们可以安装在机架和塔式位置。对于我们的设置，我们将Eaton 5PX配置为机架安装配置。

前面板具有背光且易于浏览的LCD屏幕，其中包含大量有用信息。启动5PX时，可以将LCD配置为显示几个关键的功能元素，包括负载和电池寿命。钻取菜单会发现大量的系统测量值，控件，设置和其他信息。您还可以运行电池测试和重新启动，输入阈值以及大量其他操作和设置。这样，当您维修UPS时，用户可以快速了解设备的性能。对于正常运行，伊顿包括管理软件，用于处理正常关机和电源事件通知。

在LCD屏幕上方，您将看到三个LED指示灯：绿色正弦波灯指示5PX已开机且处于正常运行状态；黄色的电池图标指示UPS处于电池供电状态；红色的三角形灯图标指示存在5PX电源。活动故障。导航（退出，向上，向下和进入）按钮和电源按钮位于下面。控制面板的设计使您在巡回检查硬件状态时易于阅读，同时向用户提供完成工作所需的尽可能多的信息。

后面板是所有电源和连接选项的主要集线器。在左侧，风扇旁边，您会注意到一个RS-232通讯端口和USB端口，这些端口用于将UPS连接到具有Intelligent Power Software的计算机。它们旁边是RPO / ROO连接器和RJ-11 EBM连接器。这使5PX可以识别扩展电池模块。

背面板上的右边是四个黑色的12 Amp插座，它们是主机组的一部分。但是，它们旁边的四个灰色插座被分为两组（顶部和底部），每对允许用户测量其特定的功耗以及启用或禁用组，而无需关闭整个UPS。插座旁边是交流输入插头和现场接线故障指示灯以及扩展电池模块（EBM）连接器，该连接器多允许4个外部电池组增加运行时间。为了增加测试设备的负荷，我们为伊顿5PX配置了一个额外的电池单元。

电池单元本身是非常基本的，其外观设计与主UPS相同，但没有LCD或任何主要功能。在扩展器的背面，它具有菊花链式电气配件和通讯端口，以使其与UPS模块通信并提供电流。

使用网络接口和服务器上安装的Eaton的Intelligent Power Protector软件，我们可以监视电源使用情况和充电状态，以及在断电时监视程序关闭协议。

通过可选的网络接口连接时，用户还可以远程管理UPS并连接多台服务器。下面是运行在网络管理卡上的Web服务器的屏幕截图。

通过Web界面，您可以快速访问大多数主要功能，并让您知道离开办公室时的情况。

StorageReview企业测试环境

正如我们在本文开头所提到的，在使用审阅设备时，我们在很大程度上依赖于硬件和数据。硬件方面，企业测试设备的成本至少可以说是很贵的，甚至还不包括制造商借给我们的审查设备的成本。如果我们审查的产品由于与电源相关的事件而损坏，则在雷暴或其他异常电源状况下冒此风险可能会危及我们的设备，推迟发布日期或使制造商的关系紧张。在编辑方面，如果在停电期间基准测试结果丢失或损坏，则数据可能被视为更为重要。在我们的实验室中安装UPS是一项小型保险政策，可以确保一切安全，无论我们周围的电气状况如何……都不要算意外拔下实验室设备上的插头。以下是我们定期使用的设备及其负载所代表的电气负载的列表。

联想ThinkServer RD240（静态测试台）

2.66GHz英特尔Xeon X5650 x 2

英特尔SSD 320 160GB（引导驱动器）

8GB DDR3

Windows Server 2008 R2 64位

单驱动器基准测试期间为160瓦

联想ThinkServer RD240（基准评估台）

Windows和Linux操作系统

140-340瓦，具体取决于CPU利用率

Netgear ReadyNAS Ultra 6（现场备份）

RAID6中的Western Digital Caviar Green 2TB x 6

闲置62瓦

根据要检查的项目，我们的服务器内部可能装有其他设备，这些设备会更改列出的电源要求以及企业测试环境中的其他设备。在Enterprise Test Rig作为基准测试设备且正在运行现场备份的正常日常运行期间，UPS会看到200-220瓦的负载。使用扩展电池模块，估计运行时间将近3个小时。给我们充足的时间完成基准测试，将信息保存到我们的现场备份并安全地关闭设备。随着更多硬件的添加，混合运行时间相应地降低了，但是我们仍然有足够的时间解决临时的电气问题或关闭正在运行的过程，而又不冒我们设备或信息完整性的风险。