

# 伊顿 UPS 不间断电源93PR 15-80kVA

单/双输入，内置输入/旁路/输出/MBS开关，支持外置电池

产品名称	伊顿 UPS 不间断电源93PR 15-80kVA 单/双输入，内置输入/旁路/输出/MBS开关，支持外置电池
公司名称	天津示未科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:伊顿 型号:93PR 15-80kV 产地:中国
公司地址	天津市东丽区新立街道外环东路3699号滨航腾云创意园A区1218室
联系电话	15315544829

## 产品详情

### 产品介绍

于93PR系列产品，包括：

#### 尺寸与重量

描述	带包装尺寸(WxHxD)	尺寸(WxHxD)	毛重	净重
93PR15kVA	440x736x770 mm	330x528x657 mm	50kg	40kg
93PR20kVA	440x736 x770 mm	330x528x 657 mm	50kg	40kg
93PR30kVA	440x736x770 mm	330x528x657 mm	54.5kg	44.5kg
93PR40kVA	440x736x770 mm	330x528x657 mm	55kg	45kg
93PR60kVA	560 x1205x 860 mm	330x985.5 x690 mm	132.5kg	96.5kg
93PR80kVA	560 x1205x 860 mm	330x985.5 x690 mm	133.5kg	97.5kg

#### 警告

在接通电源和产品操作之前必须先接地。

即使当 UPS 从交流电源断开时，输出端也可能携带危险电压。

即使 UPS 关机后，客户接线端子台也可能携带危险电压。至少应等待 5 分钟，让电容器放完电，并用万用表确认后

再接近接线端子台。

为了减少失火或电击的危险，可将 UPS 安装在一个温度和湿度可控的室内环境中，并确保室内无导电性杂质，环境

温度不得超过 40 (94o F)。请勿在水附近或湿度过高的地方（最大湿度 95%）进行操作。本系统不适用于户外。

连接负载也可能造成大漏电流，在接通电源和产品操作之前必须先接地。当 UPS 带载运行时，禁止通过任何操作包括

断开地线连接去确认 UPS 的运行状态。

确保在进行安装或维修前断开所有电源。

在并机系统中，当 UPS 从交流电源断开时，输出端仍携带危险电压。

电池可能引起电击或由于高短路电流而产生烧伤，应执行下列预防措施：1) 摘下手表、戒指或其它金属物体；2) 使

用带绝缘手柄的工具；3) 不要在电池上放置工具或金属零件；4) 戴上橡胶外套并穿上胶靴。

电能的危险性。请勿试图改变任何电池配线或连接线，否则可能会导致伤害。

禁止打开或拆解电池。释放的电解液可能有毒，会对皮肤和眼睛造成伤害。 /span>

重要：电池可能由多个并联连接，安装前断开所有连接。

该 UPS 仅适宜安装在混凝土或不易燃的表面上

安装或维修应由在

UPS、电池和必需的预防措施方面具有丰富知识的有资质的维修人员执行。任何未经授权的人员都

应远离设备，在安装或更换电池前应仔细考虑所有的警告、注意和说明条目中的指示。当 UPS 在“电池”模式时，请

勿断开电池。

连接电源之前请查看安装说明书。

确定电池是否无意中接地，如果是，清除接地的电源。接触一个接地电池的任何部分可能导致触电。

更换电池时，应使用与 UPS 中原装电池相同型号及相同规格参数的电池。

在连接或断开接线端之前，断开充电电源。

应对废旧电池进行适当的处理，参考当地的有关处理规范。

切勿将电池投入火中，电池在火中可能会爆炸。

保持 UPS 门关闭，以确保适当的冷却气流，并保护操作人员其免受设备内部危险电压的伤害。

不要在靠近煤气或电热源处操作 UPS 系统。

操作环境应保持在本手册规定的参数范围内。

遵守所有附在设备内外的“危险”、“注意”和“说明”警示。简介 Eaton 93PR UPS 采用当今最先进的电力电子技术，充分考虑用户负载特性和实际使用环境类型，以及伊顿在电源系统设计方面近 50

年的先进技术和丰富经验，由伊顿全球团队共同精心打造的一款为最关键负载提供高可靠性供电保护的不间断电源系统。可以全面满足数据中心、金融中心、企业机房、工业自动化、教育系统、医疗系统或大型办公等应用场所的电力保障要求。

Eaton 93PR 15-80 kVA UPS 可在 15 kVA-320 kVA 之间扩展，适用于小型、中型及大型数据中心。业界领先的效率、可用性和性能，标准化、灵活性、扩展性、高适应性、按需购买，为客户量身定制的电源系统解决方案。

每个 UPS 机柜提供集中系统静态旁路。

## UPS 特性

伊顿 UPS 具备多种特性，以提供成本效益和一贯地可靠电源保护。本节对 UPS 标准特性提供简明的概述。

### gaoji 电池管理 (ABM)

gaoji 电池管理技术采用精密的采样线路和三段式充电技术，可以延长 UPS 电池的使用寿命，同时优化充电时间。gaoji 电池管理技术能够防止大电流充电和逆变器纹波电流对电池造成的损耗。

大电流充电会造成电池过热以及损坏电池。

在充电模式下，UPS 将会给电池充电。充电过程持续到电池电压上升到系统预先设定的浮充电压。

一旦电池达到浮充电压水平，UPS 电池充电器进入浮充阶段并对电池进行恒压充电。

充电结束后将进入休眠模式，即在浮充 48 小时（可调节）后。在休眠模式下，电池充电器完全关闭。在大约 28 天（可调节）的休眠模式下，不会有任何充电电流对电池充电。在休眠模式下，

UPS 持续监控电池电压，如果有需要会重新对电池进行充电。

### 伊顿热同步无线并机技术 (HotSync)

伊顿热同步无线并机技术是在并机系统中消除单点故障的一种控制算法，因此提高系统的可靠性。

93PR 系列 UPS 外部并联系统采用了热同步技术。

在并联系统中，甚至是没有内部模块通讯，热同步技术使得所有 UPS 能够独立运行。

在 UPS 并机系统，伊顿热同步无线并机技术集成了数字信号处理和 gaoji 的控制算法，从而实现自动负载均分和选择性断路。负载均分控制算法根据输出功率需求变化做持续瞬时调整，从而维持同步和负载平衡。每个都能遵从负载需求并且不会与其他发生冲突。伊顿热同步无线并机技术能够实现并联冗余和并联扩容。

## 软件和通讯特性

### 用户接口

Mini-Slot 通讯卡槽 -93PR 系列 UPS 带有 2 个通讯卡槽用于安装 mini-slot 通讯卡。Mini-slot 卡能够快速安装且支持热插拔。其他信息请参见第 5 章通讯接口。

### 电源管理软件

智能电源软件产品通过网络监控和管理电源装置。其他信息参见第 5 章通讯接口。

### 电池系统

在停电、断电以及其他电源故障时，电源系统提供紧急的短期备用电源保证安全操作。UPS 默认配置为 Eaton 93PR 15-80 kVA UPS 使用 VRLA 电池。当需要安装其他类型的电池或使用其他储能方式，请咨询伊顿客户服务工程师。

Eaton 93PR 系列 UPS 无内部电池仅支持外部电池。具体电池规格，请参见第 8 章技术参数