

# Powering Business Worldwide.

**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](http://www.eaton.com.cn)  
[www.eaton.com.cn/pq](http://www.eaton.com.cn/pq)  
©伊顿公司 版权所有  
中国印刷



**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72区宝石路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  
201904 L-00028-14



## Eaton 9130 UPS



### 特征

- 提供连续的清洁电力，保护用电设备免受停机，数据丢失和过程中断的影响
- 功率因数高达 0.9，效率 > 95%，为客户带来额外的收益
- ABMTM 电池管理系统，有效延长电池的使用寿命 50% 以上
- 负载划分，分段管理。在电池工作状态下软件设置顺序关闭保护的负载，从而延长关键设备的运行时间
- 安装灵活，有机柜和塔式结构两种选择，均可节省宝贵的空间
- 采用 LanSafe® 和 NetWatch 电源管理软件确保数据和系统的完整性
- 易于导航的多语种 LCD 图形显示增强了监控和配置能力

### 产品介绍

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 容量:     | 700-3000VA      |
| 拓扑结构:   | 双变换在线式          |
| 输出电压:   | 220/230/240 VAC |
| 输出功率因数: | 0.9             |
| 频率:     | 50/60Hz         |
| 构造:     | 机架安装式或塔式        |

#### 为以下场所提供高级电力保护:

- IT 和网络环境
- 服务器和网络装置
- 电信、VoIP 和安全系统
- 医疗系统
- 诊断和医疗筛查
- 病历档案
- 制造系统
- 芯片制造
- 药物生产
- 化学处理



伊顿 9130 UPS 可解决市电电力问题，为 IT 和网络设备，医疗系统，制造过程控制及一切要求清洁连续电力的关键设备和应用场所提供优良的电力保护。

### 双转换式设计提供优良的电力保护

9130 持续监控电力状态 - 同时调节电压和频率。即使在出现严重的电力问题时，本 UPS 的输出与标称电压的偏差仍可保持在 3% 以内。

9130 输入电压范围宽，不需要依赖电池来消除小的电力波动，可节省电池电量，在市电很不稳定和完全断电时使用。断电时，9130 以零中断转入电池供电，是灵敏设备和关键设备的理想 UPS。

### 良好的可见性，从任何地方均可控制和管理

连续监控可提供额外的可用性：9130 连接监控电压，温度，内部元件的运行情况，电池的完好状况，充电状态及剩余的运行时间。若 UPS 通过任何措施探测到潜在问题，将发出报警或采取纠正措施，电力供应不会发生任何中断。在报警状态结束时，9130 从旁路自动返回到正常运行。

一眼即可查看本地 UPS 状态：现场用户可使用高亮度的大屏幕背光显示器，用简单的多语言导航配置和监控 9130 的许多特性。在 LED 屏幕上一眼就可看清楚系统的状态。

### 低成本，小空间，高有效功率

高的有效功率：现代化的 IT 设备具有宽范围的超前和滞后功率因数，高达 0.9 的输出功率因数使 9130 可为其提供强大的

功率能力。本 UPS 的输入功率因数高达 0.99，不会产生其他换能装置容易发生的干扰。

高效：UPS 的效率越高，电费和冷却成本就越低。当电力状态在可接受的范围内时，9130 可以在高效模式下运行，效率高达 95% 以上。

一个平台，两种构造（塔式或机架式），数十种选择：高达 3000VA 的 UPS 功率集成在仅 2U 的机柜空间内。塔式选项的体积与新式紧凑型 PC 相当。

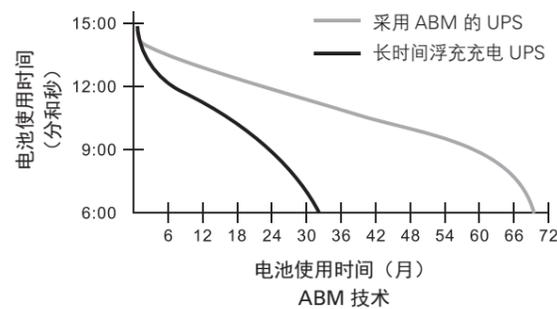
### 为关键系统提供良好的可用性

伊顿高级电池管理（ABM）技术采用先进的传感电路和三级充电技术，持续监控电池充电状态，只在需要时才进行充电，减少了浮冲电流对电池造成的损害，有效防止了电池的钝化，延长电池寿命达 50%。

9130 在电池到达使用寿命前 60 天通知用户，使客户有充足的时间更换电池，电池更换采用热插拔，不需要关掉所连接的设备就可进行。

电池运行时间从几分钟到几小时不等：断电时，9130 的内部电池可供负载运行较长的时间，用户可不慌不忙地关闭系统。需要时，用户还可随时使用最多四个外部热插拔电池模块，将运行时间延长至几小时。

使用 LanSafe 电源管理软件，用户可独立控制各划区负载，对所保护的负载实行有计划的关机和顺序开机。在断电期间，可关掉非关键装置的供电，从而为关键设备延长电池运行时间。还可使用本特性远程重启被锁定的设备。



负载划区



多语言 LCO

### 电池运行时间

|                   | 内部电池    |        | 加 1 个外部电池模块 |        | 加 2 个外部电池模块 |        | 加 3 个外部电池模块 |        | 加 4 个外部电池模块 |        |
|-------------------|---------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
|                   | 100% 负载 | 50% 负载 | 100% 负载     | 50% 负载 | 100% 负载     | 50% 负载 | 100% 负载     | 50% 负载 | 100% 负载     | 50% 负载 |
| 机架式机型             |         |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
| PW9130i1000R-XL2U | 7       | 14     | 29          | 68     | 51          | 113    | 81          | 192    | 98          | 246    |
| PW9130i1500R-XL2U | 5       | 14     | 24          | 60     | 44          | 68     | 72          | 172    | 89          | 190    |
| PW9130i2000R-XL2U | 6       | 16     | 33          | 71     | 59          | 129    | 88          | 183    | 119         | 260    |
| PW9130i3000R-XL2U | 3       | 9      | 18          | 45     | 34          | 84     | 53          | 122    | 69          | 165    |
| 塔式机型              |         |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
| PW9130i700T-XL    | 6       | 10     | 不适用         | 不适用    | 不适用         | 不适用    | 不适用         | 不适用    | 不适用         | 不适用    |
| PW9130i1000T-XL   | 7       | 14     | 29          | 68     | 51          | 113    | 81          | 192    | 98          | 246    |
| PW9130i1500T-XL   | 5       | 14     | 24          | 60     | 44          | 68     | 72          | 172    | 89          | 190    |
| PW9130i2000T-XL   | 10      | 24     | 42          | 91     | 78          | 145    | 100         | 200    | 134         | 270    |
| PW9130i3000T-XL   | 5       | 14     | 24          | 53     | 45          | 95     | 72          | 137    | 90          | 170    |

### 机型

| 分类号              | 型号             | 额定功率 (VA/W) | 输入连接 | 输出插座           | 体积 (H x W x D)mm | 重量 kg |
|------------------|----------------|-------------|------|----------------|------------------|-------|
| 塔式机型             |                |             |      |                |                  |       |
| PW9130i700T-XL   | 103006433-6591 | 700/630     | C14  | (6)C13         | 230 x 160 x 350  | 12.2  |
| PW9130i1000T-XL  | 103006434-6591 | 1000/900    | C14  | (6)C13         | 230 x 160 x 380  | 14.5  |
| PW9130i1500T-XL  | 103006435-6591 | 1500/1350   | C14  | (6)C13         | 230 x 160 x 430  | 19.0  |
| PW9130i2000T-XL  | 103006436-6591 | 2000/1800   | C14  | (8)C13, (1)C19 | 325 x 214 x 410  | 34.5  |
| PW9130i3000T-XL  | 103006437-6591 | 3000/2700   |      |                |                  |       |
| 塔式扩展电池模块         |                |             |      |                |                  |       |
| PW9130N1000T-EBM | 103006438-6591 | 不适用         | 不适用  | 不适用            | 230 x 160 x 380  | 18.5  |
| PW9130N1500T-EBM | 103006439-6591 | 不适用         | 不适用  | 不适用            | 230 x 160 x 430  | 24.3  |
| PW9130N3000T-EBM | 103006440-6591 | 不适用         | 不适用  | 不适用            | 230 x 160 x 410  | 50.0  |

### 机架式机型

| 分类号                | 型号             | 额定功率 (VA/W) | 输入连接 | 输出插座           | 体积 (H x W x D)mm | 重量 kg |
|--------------------|----------------|-------------|------|----------------|------------------|-------|
| 机架式机型              |                |             |      |                |                  |       |
| PW9130i1000R-XL2U  | 103006455-6591 | 1000/900    | C14  | (6)C13         | 86.5 x 438 x 450 | 16    |
| PW9130i1500R-XL2U  | 103006456-6591 | 1500/1350   | C14  | (6)C13         | 86.5 x 438 x 450 | 19    |
| PW9130i2000R-XL2U  | 103006457-6591 | 2000/1800   | C14  | (8)C13, (1)C19 | 86.5 x 438 x 600 | 29    |
| PW9130i3000R-XL2U  | 103006463-6591 | 3000/2700   | C20  | (8)C13, (1)C19 | 86.5 x 438 x 600 | 29.5  |
| 机架式扩展电池模块          |                |             |      |                |                  |       |
| PW9130N1000R-EBM2U | 103006458-6591 | 不适用         | 不适用  | 不适用            | 86.5 x 438 x 450 | 22.1  |
| PW9130N1500R-EBM2U | 103006459-6591 | 不适用         | 不适用  | 不适用            | 86.5 x 438 x 450 | 28.1  |
| PW9130N3000R-EBM2U | 103006460-6591 | 不适用         | 不适用  | 不适用            | 86.5 x 438 x 600 | 41.1  |

## 技术指标

| 通用指标       |   |
|------------|---|
| 用户界面       | 蓝色背光图形 LCD, 可显示英语、法语、德语、俄语和西班牙语的文本  |
| LED        | 四个状态指标 LED  |
| 拓扑         | 双变换在线式  |
| 诊断         | 全系统自检   |
| UPS 旁路     | 自动旁路  |
| 体积         | 见机型表  |
| 机架导轨       | 所有机架安装装置都带有机架导轨   |
| 电气输入       |   |
| 标称电压       | 220-240V  |
| 电压范围       | 160-276Vac  |
| UPS 功耗     | 700: 3.0A, 230V<br>1000: 4.3A, 230V<br>1500: 6.5A, 230V<br>2000: 8.7A, 230V<br>2500: 10.9A, 230V<br>3000: 13.0A, 230V |
| 专用电路器的额定电流 | 700-2000VA: 10A<br>3000VA: 16A  |
| 频率         | 50/60Hz   |
| 频率范围       | 45-65Hz   |
| 电气输出       |   |
| 功率因数       | 0.9   |
| 时点运行时的电压   | 调节在标准值的 $\pm 3\%$ 内 (可设定)   |
| 电池运行时的电压   | 调节在标准值的 $\pm 3\%$ 内 (可设定)   |
| 效率         | 95%   |

远程监控：9130 供货时配备有伊顿软件包 CD 光盘，带有 SNMP 兼容电源管理软件。LanSafe，Netwatch 和试用版的 PowerVision ○ R 使用只管图形界面，可显示和控制整个 UPS 系统。例如：用户可规定网络装置和客户端 / 服务器应用程序的按优先级排序的关机，从一个节点测试所有联网的 UPS 系统，随时得到电源问题的电子邮件通知。

|        |              |
|--------|--------------|
| 频率调节   | $\pm 3\%$ Hz |
| 负载波峰因数 | 3:1          |

| 电池     |                       |
|--------|-----------------------|
| 电池类型   | VRLA 12V/9 Ah (内部和外部) |
| 电池运行时间 | 见运行时间表                |
| 电池更换   | 热插拔内部和外部电池            |
| 电池启动   | 允许在无市电输入的情况下启动 UPS    |

| 通信     |   |
|--------|---|
| 串行端口   | RS-232 标准，用作电源管理软件的接口   |
| USB 端口 | HID 标准，用于与 Windows XP/Vista 通信  |
| 继电器输出  | 公共报警标准  |
| 通信插槽   | 备选通信插槽 (BD 插槽)  |
| 备选通信卡  | SNMP/Web 卡，在基于 SNMP 的网络内进行直接控制和监控，通过网络浏览界面监控 UPS 的状态以及仪表。<br>继电器卡，用于集成到工业环境和楼宇管理系统中，远程关闭 IBM AS/400 系统。 |

| 环境     |   |
|--------|---|
| 安全标志   | CE,GS                                       |
| 电池兼容标志 | CE (符合 IEC/EN62040-2; 辐射, C1 类; 耐辐射性, C2 类) |
| 可闻噪声   | <50dB                                       |
| 作环境温度  | 0°C到 +40°C                                  |
| 存放温度   | -20°C到 +40°C, 装电池<br>-25°C到 +55°C, 不装电池     |
| 相对湿度   | 5-90%, 无冷凝                                  |

Connectivity 连接选件：为联网环境提供连接选项。标准配置配有 USB 和 RS-232 串行通信接口，还可添加通信卡选项，对 UPS 进行各种个性化配置，从而实现下列功能：

- 用 Web/SNMP 卡将 UPS 集成到基于 SNMP 的网络管理系统中，通过标准网络浏览器管理 UPS
- 监控和关闭使用不同操作系统的多个服务器
- 向远程安全系统发送继电器 - 触点报警通知