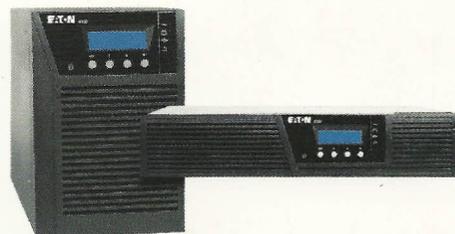


Powerware series 9130/9135

# Powering Business Worldwide.

**EATON**

*Powering Business Worldwide*



# Eaton 9130 UPS



## 产品简介

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

## 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
- ABM™ 电池管理系统, 有效延长电池的使用寿命50%以上
- 负载划区, 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。

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。即使在出现最严重的电力问题时, 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, 在市电很不稳定或完全断电时使用。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。

### 更低成本, 更小空间, 更高有效功率

**更高的有效功率:** 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可为其提供最大的功率能力。本UPS的输入功率因数高达0.99, 不会产生其它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：

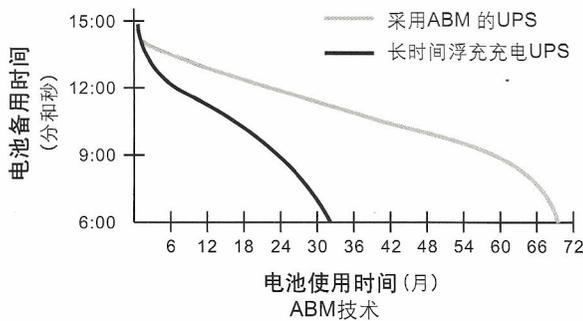
高达3000VA的UPS功率集成在仅2U的机柜空间内。塔式选项的体积与新式紧凑型PC相当。

### 关键系统可得到最大可用性

**电池功能更强大，寿命更长：**伊顿高级电池管理 (ABM) 技术采用先进的传感电路和创新的三级充电技术，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。



负载划区



多语言LCD

### 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
<b>机架式机型</b>										
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
<b>塔式机型</b>										
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

**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®使用直观的图形界面，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。

**为关键设备提供最长的电池运行时间：**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。

### 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的问题，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。

**Connectivity 连接选项：**为几乎所有联网环境提供连接选项。标准装置配有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。

## 机型

分类号	型号	额定功率 (VA/W)	输入连接	输出插座	体积 (H × W × D) mm	重量 kg
<b>塔式机型</b>						
PW9130i700T-XL	103006433-6591	700/630	C14	(6) C13	230 × 160 × 350	12.2
PW9130i1000T-XL	103006434-6591	1000/900	C14	(6) C13	230 × 160 × 380	14.5
PW9130i1500T-XL	103006435-6591	1500/1350	C14	(6) C13	230 × 160 × 430	19.0
PW9130i2000T-XL	103006436-6591	2000/1800	C14	(8) C13, (1) C19	325 × 214 × 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 × 160 × 380	18.5
PW9130N1500T-EBM	103006439-6591	不适用	不适用	不适用	230 × 160 × 430	24.3
PW9130N3000T-EBM	103006440-6591	不适用	不适用	不适用	230 × 160 × 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 × W × D) mm	重量 kg
<b>机架式机型</b>						
PW9130i1000R-XL2U	103006455-6591	1000/900	C14	(6) C13	86.5 × 438 × 450	16
PW9130i1500R-XL2U	103006456-6591	1500/1350	C14	(6) C13	86.5 × 438 × 450	19
PW9130i2000R-XL2U	103006457-6591	2000/1800	C14	(8) C13, (1) C19	86.5 × 438 × 600	29
PW9130i3000R-XL2U	103006463-6591	3000/2700	C20	(8) C13, (1) C19	86.5 × 438 × 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 × 438 × 450	22.1
PW9130N1500R-EBM2U	103006459-6591	不适用	不适用	不适用	86.5 × 438 × 450	28.1
PW9130N3000R-EBM2U	103006460-6591	不适用	不适用	不适用	86.5 × 438 × 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	四个状态指示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
<b>电气输入</b>	
标称电压	220-240V
电压范围	160-276Vac
UPS功耗	700: 3.0A, 230V 1000: 4.3A, 230V 1500: 6.5A, 230V 2000: 8.7A, 230V 2500: 10.9A, 230V 3000: 13.0A, 230V
专用断路器的额定电流	700-2000VA: 10A 3000VA: 16A
频率	50/60Hz
频率范围	45-65Hz
<b>电气输出</b>	
功率因数	0.9
市电运行时的电压	调节在标准值的 ±3%内(可设定)
电池运行时的电压	调节在标准值的 ±3%内(可设定)
效率	95%

频率调节	±3%Hz
负载波峰因数	3:1
<b>电池</b>	
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
<b>通信</b>	
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, 通过网络浏览器界面监控UPS的状态以及仪表。 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。
<b>环境</b>	
安全标志	CE, GS
电磁兼容标志	CE (符合IEC/EN62040-2: 辐射, C1类; 耐辐射性, C2类)
可闻噪声	< 50dB
工作环境温度	0°C到+40°C
存放温度	-20°C到+40°C, 装电池 -25°C到+55°C, 不装电池
相对湿度	5-90%, 无冷凝

# Eaton 9135 UPS



## 产品简介

容量: 5000VA / 6000 VA  
拓扑结构: 双变换在线式  
输出电压: 220/230/240 VAC  
频率: 50/60Hz  
构造: 机架安装式 (3U) 或塔式

### 为以下场所提供高级电力保护:

- 高功率密度数据中心
- 银行和安全系统
- 制造过程控制系统
- 零售售货机系统
- 电信/VoIP设备

## 特征

- 提供清洁的连续电力, 保护关键设备和应用程序免受电力引起的停机、数据丢失和破坏及过程中断的影响
- 用仅3U的机柜空间提供5000-6000VA的功率, 节省宝贵的机柜空间
- 用所提供的机架导轨和底座可灵活选择柜式和塔式安装, 进行多样化布置
- 热插拔电池和电源功率模块增大了可用性
- 负载划区, 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
- 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

伊顿9135 UPS可解决市电电力问题, 提供连续的调节电源, 使用户可为重要的IT和网络设备供给纯净的电力, 用电池的备用电力不慌不忙地应对市电断电, 并在需要时从任何地方观查UPS的状态。

### 获得更多可用功率, 降低使用成本

9135提供了关键时刻所需的电力保护, 从而同时优化了效率和性能。UPS效率越高, 设施和冷却成本就越低。

在正常电力状态下, UPS可在高效模式下运行, 效率高达97%。在双转换模式, UPS以高达91%的效率运行。

### 双转换式设计提供较高的可靠性和优质的保护

在双转换模式, 9135持续监控电力状态, 同时调节电压和频率。即使在出现最严重的电力问题时, 本UPS的输出与标称电压的偏差仍可保持在2%以内。

本UPS的容许输入电压范围宽，不需要依赖电池来消除电力波动，可节省电池的电量，在市电很不稳定或完全断电时使用。断电时，9135以零中断转入电池供电，是对电压波动敏感的设备理想UPS。

### 更小空间，更高功率

**高功率密度：**9135提高了功率密度，在仅3U的机柜空间内提供5000-6000VA/4200W的功率，为IT和电信设备留出了更多的机柜空间。每种9135机型都带有横梁零件和塔基架，使安装更为灵活。

本UPS比以前的机型更加易于操作，配电容量更大，有8个IEC 10A和2个IEC 16A电源插座，无需配电装置（PDU）就可为多个设备提供电力。

用户可将9135与伊顿的机柜式PDU（ePDU™）结合起来，从单个电源线输入为整个机柜的设备供电。可独立地对每个ePDU电源插座进行监控、开关、排序和管理，从9135提供最大的电力分配灵活性。

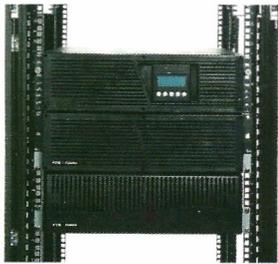
### 关键系统可得到最大可用性

**电池运行时间从几分钟到几小时不等：**断电时，9135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。还可外加最多四个外部电池模块（EBM），在最大功率下延迟一小时以上的运行时间，而负载较小时更是可达几小时。每个EBM只占用3U的机柜空间，这些电池模块为热插拔式，可在任何时间更换，无需中断UPS的运行和对负载的保护。

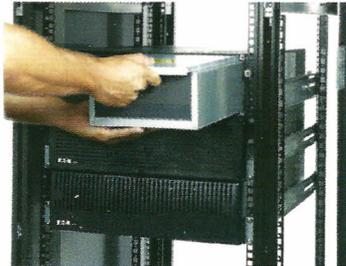
**为关键设备提供最长的电池运行时间：**使用LanSafe电源管理软件，用户可独立控制各划区的负载，因而可对所保护的负载实行有计划的关机和顺序开机。在断电期间，可关掉不重要的装置的供电，从而为关键设备延长电池运行时间。

将负载划区特性与备选的ConnectUPS-MS连接卡配合使用时，用户可远程重启被锁定的网络设备。只需通过网络访问ConnectUPS-MS卡，切换密码保护的负载划区控制器将网络返回到在线即可。

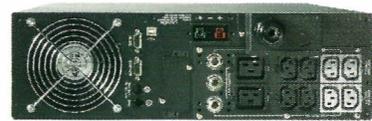
**连续服务无需宕机：**9135具有热插拔电源模块和电池模块以及自动内部旁路特性，当UPS内部检测到有问题的状态时，将自动切换到装置内的旁路。用户可在不关掉UPS或中断对负载的供电的情况下拆卸和更换电池和电源模块。



机柜式机型和EBM安装



热插拔电池



负载划区

### 良好的可见性，从任何地方可进行控制和管理

**一眼即可查看本地UPS状态：**直观的LCD界面提供详细信息和菜单控制功能，用于UPS管理。整个显示器可随意旋转，在UPS以塔式装置竖直放置时或在机柜内水平旋转时，都可得到最好的定位。蓝色背光LCD显示屏显示四行字母数据信息，LED可清楚地指示UPS的以下状态：

- 负载受保护
- 降级运行
- 负载不受保护
- UPS开关按钮



旋转式LCD显示器

### Connectivity 连接选项：

为几乎所有联网环境提供连接选项。标准装置配有USB和RS-232串行通信接口和一个DB-9干触点端口。您可添加MS-slot接口选项，为UPS定制其它类型的通信，如：

- 以太网和互联网的直接连接，可通过标准网络浏览器监控和管理UPS。
- 串行连接，用于监控和顺序关闭多达5台运行不同操作系统的服务器。
- 串行连接，用于通过隔离的触点发出UPS运行状态变化的信号，进行简单的报警通知（典型地用于IBM® eServer® iSeries应用程序中）。

**对电力保护进行统一管理：**9135供货时配备有伊顿软件包CD光盘，带有SNMP-兼容LanSafe电源管理软件。LanSafe使用直观的图形界面可对多台UPS提供控制和可视性。使用户能够从网络连接可达到的任何有利的中心点进行：

- 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
- 从一个节点测试所连接的所有UPS系统
- 随时得到电源问题的电子邮件通知。

## 机型

分类号	型号	额定功率 (VAW)	输入插头	输出插座	体积 (H × W × D) mm	重量 kg
机架塔式机型						
PW9135G5000-XL3UEU	103006721-6591	5000/3500	Hardwired	Hardwired+(2) C19, (8) C13	130 × 444 × 741	57
PW9135G6000-XL3UEU	103006722-6591	6000/4200	Hardwired	Hardwired+(2) C19, (8) C13	130 × 444 × 741	57
扩展电池模块						
PW9135N6000-EBM3U	103006723-6591	不适用	不适用	不适用	130 × 444 × 650	77.5

## 电池运行时间 (分钟)

负载 (VAW)	标准内部电池	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
1000/700	36	132	232	332	433
2000/1400	13	52	95	140	184
3000/2100	10	40	74	110	146
4000/2800	7	29	53	80	107
5000/3500	5	22	41	62	83
6000/4200	4	18	33	50	68

\*仅6kVA机型有此运行时间。

## 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、葡萄牙语、意大利和西班牙语的文本
LED	四个状态指示LED
拓扑结构	双变换在线式
诊断	全系统自检
UPS旁路	自动旁路
体积	见机型选择指南
机架导轨	所有装置都附带
<b>电气输入</b>	
标称电压	220-240VAC 220/230/240VAC 用户可选
电压范围	156-280Vac
UPS功耗 (最大功率)	5000VA: 21.7A, 230V 6000VA: 26A, 230V
建议的输入断路器额定电流	35A
频率	50/60Hz, 自动选择
频率范围	40-70Hz
<b>电气输出</b>	
功率因数	
市电运行时的电压	调节在标准值的 ± 2% 内
电池运行时的电压	调节在标准值的 ± 2% 内
效率	97%
频率调节	± 3%Hz, 在线
负载波峰因数	3:1

### 电池

内部电池类型	5.5Ah密封铅酸免维护电池
外部电池模块	每台9135最多可加4个, 带机柜安装用机架导轨
外部电池模块电池类型	5.5Ah密封铅酸免维护电池
电池运行时间	100%负载下用内部电池可运行4分钟(功率因数0.7) 如需进一步了解详细信息, 可参见电池运行时间表
电池充电时间	在100%的RCD负载放电后充电6小时可恢复90%的标称运行时间
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
<b>通信</b>	
串行端口	RS-232标准, 提供RS-232电缆
USB端口	HID标准, 用于与Windows XP/Vista通信
继电器输出	DB-9干触点-公共报警标准
软件	LanSafe & NetWatch 监控和管理软件
备选通信卡	ConnectUPS-MS网络管理卡, 用于在基于SNMP的网络内进行直接控制和监控带ModBus RTU接口的ConnectUPS-MS网络卡 串行管理卡-MS, 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
电磁兼容	IEC/EN 62 040-2 A类
可闻噪声	最大46dB
工作环境温度	0°C到+40°C
存放温度	-20°C到+40°C, 装电池时 -25°C到+55°C, 不装电池时
相对湿度	5-90%, 无冷凝

由于产品不断改进, 规格如有变化, 恕不另行通知。