



HB系列是专为金融、通信、保险、交通、税务、军队、证券、能源、教育、政府、企业等系统的网络计算机房和小型智能设备、测量装置、工业自动化设备、精密仪器等设计的第三代工频纯在线式智能型UPS，采用在线式双变换拓扑架构设计，尤为适用于恶劣的电网环境，可为用户的企业级服务器、中小型局域网、小型机房以及其它精密电子仪器提供高可靠电源保护，本着稳定高于一切的应用理念，HB系列UPS无疑是您最佳的选择。

## 单进单出/

# HB系列工频在线式不间断电源 1KVA~30KVA



### 产品特点

- 采用SPWM脉宽调制技术、IGBT功率模块以及输入、输出隔离变压器，使UPS输出不受电网波动干扰、低失真度的纯净正弦波电源。
- 采用双变换技术和静态电子旁路技术，真正实现零切换时间。具有输入输出过欠压保护、输入浪涌保护、相序保护、电池过充过放保护、输出过载短路保护、温度过高保护等多种系统保护和报警功能。
- 超宽的输入电压、频率范围，减少电池的放电机会，延长电池的使用寿命。
- 超强的冷启动功能，在无市电情况下，可满载进行冷启动，满足用户的应急需求。
- 采用瞬时控制方式和有效值等多种反馈控制，实现了高动态调节，减小波形失真度。完全满足从0到100%负载的跃变，而无需切换到旁路，并保证输出稳定可靠。
- 超宽的输入电压、频率范围，减少电池的放电机会，延长电池的使用寿命。

### 人性化界面，人机沟通无障碍

- 直观的LCD显示内容：UPS型号、输入输出电压、频率、负载容量、电池容量、机内温度、工作状态、工作方式及故障状态等。
- 亲善的人机界面设计，采用中文LCD液晶显示，UPS运行状态一目了然，使人机沟通零距离。

### 强大的兼容性

- 宽广的市电输入范围及频率范围，降低了UPS对输入市电的要求，可与任何形式的电力兼容，包括适用工业发电、风力发电等应用场所。
- 输出与电网实现精确零相位同步，满足许多设备对供电与电网同步的高要求，以利于农村电网或小型燃油发电机供电时工作。

### 智能通讯工具远程监控

- RS232和RS485通讯端口真正实现多用途通讯和远程监视。可选的干接点接口，采用无源接点有效实现了对UPS的状态监控，通过DB9干结点接口可以将UPS的主要的异常信息通过干结点引出。
- 可选的SNMP卡，100%实现远程监控和网络管理，可以方便地实现UPS的智能监控，包括近程的点对点通信监控、中距离的通信监控和远距离的网络监控。实现了对UPS的运行状态、运行参数的实时监控；具备自动寻呼、发送E-mail和语音功能以及UPS的远程开关机等多项功能。

### 极高环保性

- 采用绿色整流和逆变技术，为用户提供清洁的能源。
- 整机采用先进的抗电磁干扰技术，符合国际标准，具有很好的电磁兼容性，最大限度地降低甚至消除了对设备造成的电磁干扰。

### Technical parameters 技术参数

型号	HB-1KS	HB-2KS	HB-3KS	HB-5KS	HB-6KS	HB-8KS	HB-10KS	HB-15KS	HB-20KS	HB-30KS
额定容量	1KVA	2KVA	3KVA	5KVA	6KVA	8KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA
电压范围	220VAC ± 25%/380VAC ± 20%									
频率范围	50 (60) HZ ± 5%									
相数	单相 + GND / 三相 + N + GND									
波形	纯净正弦波									
电压	220VAC									
频率	50 (60) HZ									
电压稳定度	± 1%									
频率稳定度	± 0.5% (电池供电)									
波形失真度	线性负载: < 3%; 非线性负载 < 5%									
电池类型	铅酸免维护蓄电池									
直流电压	48V DC			192V DC						
电池节数	4节			16节						
浮充电压	55VDC			220VDC						
控制方式	SPWM脉宽调制									
过载能力	过载125% 1min; 过载150% 1S									
功率因素	0.8滞后									
转换时间	0ms									
整机效率	>85%									
LCD显示	输入输出电压，频率，电池电压，负载功率，机内温度，工作状态等									
LED指示	市电，逆变，旁路，电池，过载，异常等指示									
软件功能	1. 电源状态分析 2. 定时开关UPS系统 3. 监看UPS工作 4. 信息报警及发送手机信息 5. 自动存档历史记录									
保护	短路保护、过温、过载、电池欠压、输出过欠压、浪涌等保护									
噪音	< 60dB (距机器1M处)									
运行温度	0 - 40 °C									
湿度	20% - 90%，无凝结									
海拔高度	< 1500M									
净重 KG(无电池)	37	53	65	56	61	100	110	200	245	300
尺寸WxDxH(mm)	210 × 480 × 500	210 × 560 × 550		210 × 560 × 600		305 × 585 × 870		390 × 665 × 965		430 × 760 × 980

以上规格中KS为长效机，标机为KH，如有变动，恕不另行通知。