

HD系列

智能在线互动式UPS系列

HD Series (Intelligent line interactive UPS series)

HD系列产品特点及应用领域

HD系列UPS是一款智能多功能的在线互动式UPS电源，内部由变流器、自动调压器、转换电路、主控制电路和显示报警电路等组成，专门用来防止您的计算机和其他重要电子设备遭受断电、电压变低、突降和电涌的影响。此UPS能过滤掉市电路上小的电压脉动，并且在发生大的电压干扰时，通过从内部将市电路断开来避免影响您的设备。UPS用其配置的蓄电池组提供不间断电源，直到市电路恢复正常为止。市电正常时通过内部的自动调压器稳压输出，同时变流器给蓄电池充电，当市电异常时变流器逆变输出纯正的正弦交流电，将蓄电池储存的后备能量转换输出给负载。适用于各级计算机中心、网络管理中心、通信系统、自动控制系统、精密仪器设备、家用电器等等的交流供电。

HD系列UPS电源还可接多种直流电源，广泛应用于家用逆变电源，或作为太阳能离网逆变电源（配置太阳极板和充电控制器）等。



性能特点：

- ◆ 在线互动工作模式设计：高效率，大功率充电。
- ◆ 自适应输出频率调整：自动跟踪输入频率对电池逆变的输出频率进行调节。无市电时电池逆变，可通过面板开关对输出频率进行转换。
- ◆ 智能交互式调压：采用继电器快速交互式切换，在宽的输入电压范围时，提高输出稳压精度。
- ◆ 智能数字化控制技术：采用32位高速微控制器来实现电路控制、参数设定、运行管理、先进的自检和自侦测功能，可对电路板上的所有独立电路连接进行自检和故障分析。采用SPWM变换技术，纯正正弦波输出，满足您的实际需要。
- ◆ 高效的逆变技术：采用超低内阻的功率MOSFET作为功率变换开关，逆变器的工作效率更高，性能更加稳定可靠。
- ◆ 完善的保护特性：输入电压、频率超限保护，浪涌电压保护，过流保护，输出短路保护，过温保护，电池过充过放保护等。
- ◆ 直观的LED状态指示：工作流程式状态指示，一目了然。
- ◆ 人性化动态LCD显示：运行状态和数据直观显示，多屏数据查询。
- ◆ 输出空载保护功能：当蓄电池逆变工作时，若输出负载极小，5分钟后将自动关机实现空载保护。
- ◆ 高性能的动态特性：采用瞬时控制方式和有效值等多种反馈控制，既实现了高动态调节，又减小输出电压失真度。
- ◆ 智能化的电池管理：三段式智能电池充电，根据供电环境自动对电池进行均充浮充转换、温度补偿充电，放电管理从而延长电池的使用寿命，减少管理员的负担。

HD系列产品主要技术参数

型 号	HD-750VA		HD-1200VA	HD-2000VA	HD-3000VA	HD-5000VA
标称容量(VA)	750VA		1200VA	2000VA	3000VA	5000VA
输出功率 (W)	额定容量×0.8					
工作方式	工频在线互动式					
相数	单相L+N+G					
额定输入电压	100/110/115/127V；220/230/240V					
输入电压范围	+25%，-30%					
输入标称频率	50/60Hz					
输入频率范围	±10%					
稳压功能	采用继电器智能多档调压					
稳压输出精度	±5%					
电池类型	免维护铅酸蓄电池或锂电池					
额定电池电压	24V			48V		
充电模式	先恒流后恒压，带温度补偿充电、自动均浮充转换					
浮充电压	27.4V			54.8V		
均充电压	28.4V			56.8V		
充电功率	额定容量的20%					
输出相数	单相L+N+G					
标称电压	同输入额定电压					
逆变输出电压	220VAC					
逆变电压稳定度	±1%（稳态负载），±3%（负载波动）					
逆变频率稳定度	50Hz，60Hz<±0.5%					
波峰因数	>3：1					
逆变输出波形失真度	正弦波，线性负载<3%；非线性负载<5%					
转换时间	<4ms					
过载保护	110%10min，125%1min，150%立即保护					
输入保护	电压、频率超限保护					
输出保护	过流、短路保护					
电池保护	过充保护、过放保护					
温度保护	逆变器过温保护					
硬件故障保护	熔断器过流保护，浪涌电压保护					
报警功能	多音频报警					
工作环境	温环境温度：0～40℃，相对湿度30%～90%,海拔高度<2000米（每增加100米功率下降1%，最高4000米）					
冷却方式	强制通风					
通讯接口	RS232（可选干接点接口、USB、SNMP卡）					
防护等级	IP31					
安全性能	UPS的输入端、输出端对地施加50Hz,2000V的交流电压1min,无击穿、无飞弧,漏电流小于10mA。施加500V直流电压，绝缘电阻应大于2MΩ。					
外形尺寸	350X145X220			450X190X340		
重量	10KG	11KG	17KG	21KG	29.5KG	

※以上尺寸和重量仅供参考，具体尺寸和重量以实物为准※