



HBS系列中大功率三进三出智能型不间断电源，单机容量从6KVA到400KVA，该产品是集数字化、信息化、网络化为一体的高智能型电源产品，采用高速微处理器（MCU）和ASIC的DDC控制技术，具有强大的信息采集系统、信号处理系统、监测系统和完善的保护系统；广泛用于各种用电环境，如高层大楼、道路照明、电力、工矿企业、网络机房等行业。个性化设计、友好的人机交互功能、直观的中英文彩色显示屏以及状态指示监控界面，便于用户操作和使用。

三进三出工频在线式

HBS系列工频在线式不间断电源 6KVA~400KVA

应用领域

广泛应用于大楼照明、道路交通照明、电力、工矿企业、集中式服务器机房、网络管理中心和计算机中心、工业自动化设备等。

产品特性

智能数字化控制技术：

采用高速微控制器和可编程逻辑器件来实现电路控制，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。您可以充分信赖经过数码变换的正弦波电压，及完美运行的新方案；满足您的实际需要。

高效的IGBT（Insulated Gate Bipolar Transistor）逆变技术：

IGBT良好的高速开关特性；具有高电压和大电流的工作特性；采用电压型驱动，只需要很小的控制功率。第五代IGBT具有更低的饱和压降，逆变器的工作效率更高，可靠性更高。

灵活的并机技术：

适用于不同负载的系统单机、1+1并机、N+1并联冗余。

优越的负载特性：

采用三相完全独立PWM调制，全桥IGBT逆变技术，完全满足从0到100%负载的跃变，而无需切换到旁路，并保护输出稳定可靠。

人性化的7寸大屏幕液晶中英文彩色触摸屏：

7寸大屏幕液晶中英文菜单，流程图运行状态直观显示，灵活的实现了人机对话功能，触摸屏具有事件记录显示，中英文语言可选菜单操作。

完善的保护功能：

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。

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，实现了高动态调节，减小电压失真度。

6脉冲（可选12脉冲）

整流充电器同时增加输入谐波滤波器有效的抑制输入的谐波污染，提高UPS电源的输入功率因数，减小输入的谐波电流。

智能化的电池管理：

智能电池充电，根据用户的电池配置自动调整电池的充电参数，并会根据供电环境对电池进行均充浮充转换、温度补偿充电，放电管理，延长电池的使用寿命，减少管理员的负担。

完全隔离技术：

输入、输出完全隔离，减小谐波电流及市电的直接干扰。



智能通讯管理：

RS232和RS485通讯端口真正实现多用途通讯和远程监视，可选的SNMP卡，实现远程监控和网络管理，可选的干接点接口，采用无源接点实现对UPS的状态监控。

Technical parameters

HBS系列技术参数

型号	HBS-6KS	HBS-10KS	HBS-15KS	HBS-20KS	HBS-30KS	HBS-40KS	HBS-50KS	HBS-60KS	HBS-80KS	HBS-100KS	HBS-120KS	HBS-150KS	HBS-200KS	HBS-250KS	HBS-300KS	HBS-400KS																																																
标称容量(KVA)	6	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	250	300	400																																																
整机工作方式及原理	在线式供电，静态旁路开关(无间断切换)，双重转换技术，输出电源完全隔离																																																															
整流器工作方式	6脉冲（可选12脉冲）整流																																																															
相数	三相+N+G																																																															
标称电压	380VAC ± 25%																																																															
标称频率	50Hz ± 5%，60Hz ± 5%																																																															
电压谐波失真	< 5%																																																															
缓冲启动	0~100% 5S																																																															
标称输出DC电压	405VDC																																																															
额定功率(KW)Cos φ=0.8	标称功率 × 0.8																																																															
相数	三相+N+G																																																															
标称电压	380VAC ± 1%(稳态负载)，380VAC ± 5%(负载波动)																																																															
标称频率	50Hz ± 0.5%，60Hz ± 0.5%(电池供电)																																																															
频率稳定度	< ± 0.5%（不同步时）																																																															
频率跟踪范围	50Hz ± 5%																																																															
波峰因数	3:1																																																															
输出波形	正弦波																																																															
输出波形失真度	线性负载 < 3%；非线性负载 < 5%																																																															
动态负载电压瞬变	< ± 5%（由0到100%跃变）																																																															
瞬间恢复时间	< 10ms																																																															
过载能力	125% 1min，150% 1s																																																															
逆变器效率	≥ 95% (负载100%)																																																															
相数	三相 + N+G																																																															
标称电压	380VAC ± 25%																																																															
标称频率	50Hz ± 5%，60Hz ± 5%																																																															
转换时间	0ms(逆变器/旁路)																																																															
电池类型	免维护铅酸蓄电池																																																															
最大输出电压	220vdc/405vdc								405VDC																																																							
微电脑设定充电电流	1A~100A(根据电池容量设置)																																																															
数量单元	16节/30节12V串联								30节/12V串联（180节/2V串联）																																																							
充电电流	1A~100A(根据电池容量设置自动调整为0.1C)																																																															
标称电池电压	192VDC/360VDC								360VDC																																																							
浮充电压	220VDC/405VDC								405VDC(3个月自动电池均充一次,充电电压435VDC)																																																							
效率	> 80%（负载100%）																																																															
计算机通讯接口	标配RS232，(可选Rs485、无源干接点、SNMP远程监控网络适配器)																																																															
运行温度	0~40℃																																																															
相对湿度(不凝结)	30%~90%																																																															
运行高度(最大)	< 1000米(每增加100米功率下降1%，最高4000米)																																																															
冷却方式	温控式强制通风																																																															
噪声dB(根据负载和温度)距离机器1M处	40~50				45~55				50~55				55~65				65~70																																															
箱体颜色	黑色（可选）																																																															
输入电缆	底部/背部																																																															
易维护	上面/左右面均可打开																																																															
外形尺寸 W × D × H(mm3)	390 × 660 × 860				450 × 725 × 1035				710 × 720 × 1450				710 × 850 × 1500				1100 × 860 × 1680				1500 × 1160 × 1800				1800 × 1250 × 1800																																							
重量(kg)	150				212				260				352				396				485				568				635				903				951				1052				1355				1586				1850				2170				3155			
输入、输出装置	接线端子排																																																															

注：内置蓄电池机型及特殊电压要求，可根据用户实际情况定做，另行报价。