

HBG系列高频在线式（机架式）UPS电源

- 真正实现在线双转换
- 微处理器控制确保高可靠性
- 输入功率因素校正
- 输出功率因素可达 0.8
- 宽市电输入范围 (110 V 300 V)
- 高效的变频转换模式
- ECO 模式提供节能效果（仅限于1-3K机种）
- 兼容发电机输入
- 长效机型充电电流达6A



Product Profile

产品简介

HBG系列充分凝聚了鸿宝尖端技术精华, 整机采用全球最先进的DSP数字化控制技术 & 超高频控制技术, 打造的一款体积小、重量轻、工作效率高; 零转换设计与纯正弦波输出技术确保用户设备适用于各种设备。采用了独特AC-DC转换电路, 侦测市电的输出电流及输出电压, 通过高频脉宽调制器, 使输入电源的电流波形与电压波形相位一致, 以达到大于95%的高输入功率因数。市电正常情况下, 市电经过AC-DC电路得到DCBUS直流电压, 再经过逆变器将DCBUS转换为220V交流输出, 所有负载使用的电源为经过稳压稳频, 滤除杂讯的纯净正弦波电源。采用优异IGBT作为功率变换元件, 由于IGBT的高频开关特性, 使得UPS逆变器的工作频率可达40KHz, 逆变器工作效率提高, 也提高了UPS整机效率, 而逆变频率提高, 也降低了逆变器的噪音, 这样HBG系列UPS直接摆放在计算机房也不会影响您的工作。鸿宝在线高频HBG系列UPS通过RS232通讯接口搭配鸿宝电源监控软件, 将UPS与网络服务器连为一体, 随时提供电力状况; 并实现定时自检, 自动存盘, 自动定时开关机及记录电力状况等智能化功能, 实现人机沟通零距离。当市电中断时, UPS即通知服务器, 开始准备关机, 并自动将所有数据存盘, 执行正常的关机命令, 即使无人操作的网络环境中, 也能保障网络系统的数据安全。

应用领域

广泛应用于网络管理中心和计算机中心、银行证券、税务、通信、邮政、广电、公安、交通、电力、医疗、工业控制、国防等重要数据领域。

在线机架式 UPS 选择指南

机种	HBG -1KR (S)		HBG -2KR (S)		HBG -3KR (S)		HBG -6KR(S)		HBG -10KR(S)		
相位	单相接地										
容量	1000 VA /800 W		2000 VA /1600 W		3000 VA /2400 W		6000 VA /4800 W		10000 VA /8000 W		
输入											
输入电压	100/110/115/120/127VAC 或200/208/220/230/240VAC						208/220/230/240VAC				
电压范围	55-145 VAC 或110-300VAC 于 50% 负载 85-140VAC 或160-280 VAC 于 100% 负载						110-300VAC ± 3% 于 50% 负载 176-300 VAC ± 3% 于 100% 负载				
频率范围	40Hz ~ 70 Hz						46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz				
功率因数	≥ 0.99@100% 负载										
输出											
输出电压	100/110/115/120/127VAC 或200/208/220/230/240VAC						208/220/230/240VAC				
电压范围 (电池模式)	±1%										
频率范围 (同步校正范围)	47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz						46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz				
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.25 Hz or 60Hz ± 0.3 Hz						50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz				
浪涌比率	3:1										
谐波失真	≤ 3% THD (线性负载) ≤ 5% THD (非线性负载)						≤ 3% THD (线性负载) ≤ 5% THD (非线性负载)				
转换时间	无										
交流 to 直流	4 ms (标准条件下)										
逆变 to 旁路	0 ms										
波形 (电池模式)	纯正弦波										
效率											
市电模式	88%		89%		90%		92%		93%		
电池模式	83%		87%		88%		90%		91%		
电池											
标机	电池型号	12V /9AH									
	数量	2		4		6		16		20	
	标准充电时间	4小时充至90%						9小时充至90%			
	最大充电电流	1.0A (最大)						预设: 1.0A, 最大: 2.0A			
充电电压	27.4VDC ± 1%		54.7VDC ± 1%		82.1VDC ± 1%		218.4 VDC ± 1%		273VDC ± 1%		
长效机	电池型号	取决于申请商									
	数量	2		3		4		6		8	
	最大充电电流	1.0A/2.0A/4.0A/6.0A						1.0A/2.0A/4.0A/6.0A(可调整, 6A 直适用于16颗电池)			
充电电压	27.4VDC ± 1%		41.0VDC ± 1%		54.7VDC ± 1%		82.1VDC ± 1%		109.4VDC ± 1%		
外观											
LCD or LED 显示	负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示										
报警											
电池模式	每4秒响一声										
电池电量低	每1秒响一声										
过载	每1秒响一声										
错误	连续鸣响										
外形尺寸											
标机	尺寸:深x宽x高(mm)	310 X 438 X 88		410 X 438 X 88		630 X 438 X 88		主机: 530 X 438 X 88 【2U】 电池箱: 668 X 438 X 88 【2U】		主机: 530 X 438 X 88 【2U】 电池箱: 580 X 438 X 133 【3U】	
	净重(公斤)	9.9		16.9		25.6		主机: 15 电池箱: 48		主机: 15 电池箱: 61	
长效机种	尺寸:深x宽x高(mm)	310 X 438 X 88		410 X 438 X 88		630 X 438 X 88		500 X 438 X 88 【2U】		580 X 438 X 133 【3U】	
	净重(公斤)	5.5		8.1		8.5		15		18	
使用环境											
温湿度	相对湿度 20-95% 且 温度 0-40 °C (不结露)						相对湿度 0-95% 且 温度 0-40 °C (不结露)				
噪音	少于50dBA @ 1米处						少于55dBA @ 1米处		少于 58dB @ 1米处		
控制管理											
智能 RS-232 / USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC										
可选 SNMP	电源管理支持 SNMP 管理与网络管理										

*当UPS 设为恒压恒频模式时, 输出电力会降额 40%, 当 UPS 的输出电压设为 208VAC 时, 输出电力会降额 10%。

**当内部电池数量改为 16-19 输出时, 机器会依照底下公式降额输出: $P = P_{rated} \times (N/20 \times 100\%)$ 。

***若机器被安装在超过海拔 1000 公尺的地方时, 每升高 100M 输出电力会降额 1%。

现行产品规格若有变更不再另行通知