

## HBGS系列高频在线式UPS

# 不间断电源 三进三出

- ◎ 真正在线双转换
- ◎ DSP 技术确保高效能
- ◎ 输出功率因素高达 1.0
- ◎ ECO 模式提供节能效果
- ◎ 紧急电源关闭(EPO)
- ◎ 兼容发电机
- ◎ SNMP+USB+RS--232 多重监控
- ◎ 三段式可扩展充电设计以优化电池效能
- ◎ 可调整电池数量为长效机种
- ◎ 内置维护旁路开关便于维护
- ◎ 可至多并机 3 台运作
- ◎ 可选隔离变压器
- ◎ 可选7寸触碰式LCD 屏幕



## Product Profile

### 产品简介

HBGS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数字化控制技术及超高频控制技术，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直接摆放于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。

## 技术参数 Technical Parameter

| 型号规格          |             | 10KH(S)                                                       | 15KH(S)             | 20KH(S)    | 30KH(S)         | 40KH(S)      | 60KH(S)          | 80KS         | 100KS                                                    | 120KS          | 160KS          | 200KS         |     |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|-----|
| 相位            |             | 三进单出                                                          |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 容量            |             | 10KVA/10KW                                                    | 15KVA/15KW          | 20KVA/20KW | 30KVA / 30KW    | 40KVA / 40KW | 60KVA / 60KW     | 80KVA / 80KW | 100KVA / 90KW                                            | 120KVA / 108KW | 160KVA / 144KW | 200KVA/180KW  |     |
| 输入            |             |                                                               |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 额定电压          |             | 3 x 400 VAC (3相+N)                                            |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 电压范围          |             | 190-520 VAC (3-相) @ 50% 负载      305-478 VAC (3-相) @ 100% 负载   |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 频率范围          |             | 46~54Hz 或 56~64Hz                                             |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 功率因数          |             | ≥ 0.99 @ 100% 负载                                              |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 输出            |             |                                                               |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 输出电压          |             | 3 x 360**/380/400/415 VAC (3相+N)                              |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 稳压精度 (电池模式)   |             | ± 1%                                                          |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 频率范围(同步跟踪范围)  |             | 46~54Hz 或 56~64Hz                                             |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 频率精度(电池模式)    |             | 50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz                               |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 峰值因数          |             | 3:1 (最大)                                                      |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 谐波失真          |             | "≤ 2 % THD (阻性负载) ≤ 5 % THD (非阻性负载)"                          |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 转换时间          | 市电转电池       | 零                                                             |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
|               | 逆变转旁路       | 零                                                             |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 波形(电池模式)      |             | 纯正弦波                                                          |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 过载            | 市电模式        | 100%-110% 时60 分钟, 110%-125% 时 10分钟, 125%~150%时1分钟, >150% 时 立即 |                     |            |                 |              |                  |              | 105-110%时60分钟, 111-125%时10分钟, 126-150%时1分钟, >150% 时200毫秒 |                |                |               |     |
|               | 电池模式        | 100%-110% 时60 分钟, 110%-125% 时 10分钟, 125%~150%时1分钟, >150% 时 立即 |                     |            |                 |              |                  |              | 105-110%时60分钟, 111-125%时10分钟, 126-150%时1分钟, >150% 时200毫秒 |                |                |               |     |
| 并联容量          |             | 最多三台并联                                                        |                     |            |                 |              |                  |              | 最多二台并联                                                   |                |                |               |     |
| 效率            |             |                                                               |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 市电模式          |             | 95.5%                                                         |                     |            |                 |              |                  |              | 94.0%                                                    |                |                |               |     |
| ECO 模式        |             | 98.5%                                                         |                     |            |                 |              |                  |              | 98.0%                                                    |                |                |               |     |
| 电池模式          |             | 94.5%                                                         |                     |            |                 |              |                  |              | 93.0%                                                    |                |                |               |     |
| 电池            |             |                                                               |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 标准机           | 电池型号        | 12V/9Ah                                                       | 12V/7Ah             | 12V/9Ah    | 12V/7Ah         | 12V/9Ah      | N/A              |              |                                                          |                |                |               |     |
|               | 数量 ( 节 )    | ±10节x1串                                                       | ±16节 x 1串           |            | ±16节 x 2串       |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
|               | 标准充电时间      | 4小时充至 90%                                                     |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
|               | 最大充电电流      | 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12A±10%可调                             |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
|               | 充电电压        | ±120VDC                                                       | ±192VDC             |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 长效机           | 电池型号        | 取决于供电时间                                                       |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
|               | 数量 ( 节 )    | ±10节                                                          | ±16~±20 节 (可 调)     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
|               | 最大充电电流      | 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12A±10%可调                             |                     |            |                 |              | 最大12A充电电流        |              | 24/45/80/102/140/160/180/200/220/244±10%可调, 最大244节电池     | 12A            | 12A            | 16A           | 16A |
|               | 充电电压        | ±13.65V*电池节数(10)                                              | ±13.65V*电池节数(16~20) |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 指示灯           |             |                                                               |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| LCD 显示        |             | 系统状态, 负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 输入/输出电压, 故障指示             |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 警告声音          |             |                                                               |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 电池模式          |             | 每4秒响一声                                                        |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 电池电量低         |             | 每1秒响一声                                                        |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 过载            |             | 每0.5秒响一声                                                      |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 错误            |             | 连续鸣响                                                          |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 物理性能          |             |                                                               |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 标机            | 尺寸(宽×深×高)mm | 250X630X750                                                   |                     |            | 300 x815 x 1000 |              | N/A              |              |                                                          |                |                |               |     |
|               | 净重 (kgs)    | 109                                                           | 126                 | 139        | 225             | 250          |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 长效机种          | 尺寸(宽×深×高)mm | 250X630X750                                                   |                     |            | 300 x815 x 1000 |              | 360 x 790 x 1010 |              | 550 x 850 x 1500                                         |                | 550x950x1700   | 650x1000x2100 |     |
|               | 净重 (kgs)    | 43                                                            | 43                  | 43         | 60              | 61           | 108              | 113          | 150                                                      | 185            | 250            |               |     |
| 使用环境          |             |                                                               |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 工作温度          |             | 0- 40℃                                                        |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 湿度            |             | <95%不结露                                                       |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 噪音            |             | 少于65dB @ 1 米                                                  |                     |            | 少于75dB @ 1 米    |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 控制管理          |             |                                                               |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 智能 RS-232/USB |             | 支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux 和MAC           |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |
| 可选SNMP        |             | 电源管理支持SNMP管理与网络管理                                             |                     |            |                 |              |                  |              |                                                          |                |                |               |     |

\*如输出电压设定为 3 x 360VAC,输出功率降低至 90%。 \* 现行规格若有变更恕不另行通知