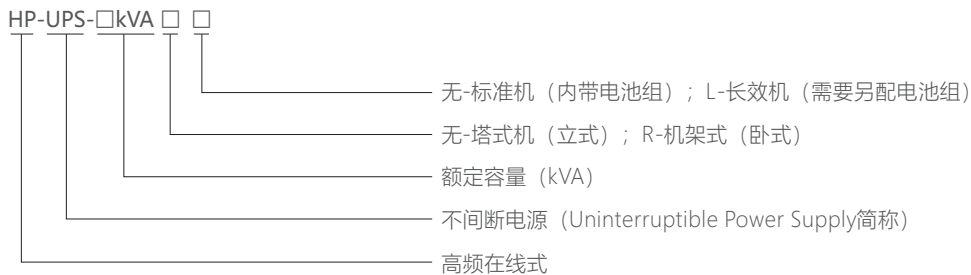


HP-UPS系列在线式不间断电源

1 适用范围

HP-UPS系列在线式不间断电源是我公司开发的高频单进单出在线式UPS机种。本系列UPS利用高频开关技术，以高频开关元件替代整流器和逆变器中的工频变压器，工作时不管电网电压是否正常，输出交流电压始终经过逆变器在线输出。每个容量型号均有标准机和长效机两种，应用范围广，非常适合办公室及机房等空间小的环境。可为小型化数据中心、存储器、网络设备、网络电话、通讯设备、自动化设备、Office 办公终端及精密仪器等关键重要设备提供可靠的供电电源。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度：0°C~+40°C；
- 3.2 安装地点的海拔高度不超过1000m；
- 3.3 安装：安装环境应通风良好，无明显污秽、腐蚀性气体、粉尘、可燃物和可燃气体。



塔式机：HP-UPS-1kVA(L)
HP-UPS-2kVA(L)
HP-UPS-3kVA(L)



塔式机：HP-UPS-6kVA(标机)
HP-UPS-10kVA(标机)



塔式机：HP-UPS-6kVAL(长效机)
HP-UPS-10kVAL(长效机)

4 主要参数及技术性能

型号	HP-UPS-1kVA (L) HP-UPS-1kVAR	HP-UPS-2kVA (L) HP-UPS-2kVAR	HP-UPS-3kVA (L) HP-UPS-3kVAR	HP-UPS-6kVA (L) HP-UPS-6kVAR	HP-UPS-10kVA (L) HP-UPS-10kVAR				
相位	单相								
容量	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	6000VA/4800W	10000VA/8000W				
输入									
输入电压	220VAC/230VAC			220VAC/230VAC					
电压范围	55-150VAC或110-300VAC于50%负载 85-140VAC或160-280VAC于100%负载			110-300VAC于50%负载 176-300VAC于100%负载					
频率范围	40-70Hz			46-54Hz或56-64Hz					
功率因数	≥0.99@100%负载								
输出									
输出电压	220VAC/230VAC			220VAC/230VAC					
电压范围 (电池模式)	±1%								
频率范围 (同步校正范围)	47-53Hz或57-63Hz			46-54Hz或56-64Hz					
频率范围 (电池模式)	50±0.25Hz或60±0.3Hz			50Hz或60±0.1Hz					
峰值系数	3:1								
谐波失真	≤3%THD (线性负载) ≤6%THD (非线性负载)			≤3%THD (线性负载) ≤5%THD (非线性负载)					
转换时间	交流至直流	0ms							
	逆变至旁路	4ms (标准条件下)			无				
波形 (电池模式)	纯正弦波								
效率									
市电模式	88%	88%	90%	92%	93%				
电池模式	83%	85%	88%	90%	91%				
电池									
标机	电池型号	12V/9Ah							
	数量	2	4	6	16	20	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	1A			1A/2A				
长效机	充电电压 (VDC)	27.4±1%	54.7±1%	82.1±1%	218.4±1%	273±1%	218.4±1%	273±1%	
	电池型号	取决于客户 (根据应急时间另配)							
	数量	2	3	4	6	8	6	8	16-20 (可调整)
	最大充电电流	1A/2A/4A/6A (可调整)			1A/2A/4A/6A (可调整, 6A只适用16颗电池)				
充电电压 (VDC)	27.4±1%	41.0±1%	54.7±1%	82.1±1%	109.4±1%	82.1±1%	109.4±1%	218.4±1% (基于16颗电池)	
显示说明									
LCD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								
告警声音									
电池模式	每4秒响一声								
电池电量低	每1秒响一声								
过载	每1秒响一声								
故障	连续鸣响								
使用环境									
湿度	20-90%RH @0-40°C (不结露)			0-95%RH @0-50°C (不结露)	0-95%RH @0-40°C (不结露)				
噪音	少于50dBA @1米			少于55dBA @1米	少于58dBA @1米				
控制管理									
智能RS232/可选USB	支持Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7/8, Linux, Unix和MAC								
可选SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理								

物理性能								
型号 (塔式机)		HP-UPS-1kVA (L)	HP-UPS-2kVA (L)	HP-UPS-3kVA (L)	HP-UPS-6kVA (L)		HP-UPS-10kVA (L)	
标机	长×宽×高 (mm)	282×145×220	397×145×220	421×190×220	369×190×688	442×190×668		
	净重 (kg)	9.8	17	27.6	61	74	66	76
长效机	长×宽×高 (mm)	282×145×220	397×145×220		369×190×318		442×190×318	
	净重 (kg)	4.1						

现行产品如有改动，不再另行通知，以实物为准。

5 产品特点

- 5.1 真正实现在线双转换，市电模式与电池模式转换时间0毫秒；采用微处理器控制确保高可靠性；
- 5.2 输入功率因数校正，输出功率因数可达0.8；
- 5.3 频率支持50/60Hz自适应，高效的变频转换模式；
- 5.4 选配的精致SNMP卡能单独或与USB、RS232一起完美监控；
- 5.5 通过LCD显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态；
- 5.6 支持上市电自动开机功能（此功能默认关闭，仅限1-3k）；
- 5.7 电池模式，电量耗光关机，来电后，可自动开机。

6 使用注意事项

- 6.1 请勿置于不平或倾斜之处，避免放置阳光直射、雨淋或潮湿之处，避免置于含腐蚀性气体处，请远离火源及高温，机上请勿放置物品，尽可能将本机置于清洁，通风处，远离热源和强磁场；
- 6.2 当用户的负载超过额定输出功率时会造成输出电压严重低落，直至设备无法工作；
- 6.3 严禁自行打开机箱，以确保您的人身安全，若发生故障请与专业维修人员联络。

7 选型指南

HP-UPS系列是针对计算机等设备设计的不间断电源。在选型时应按负载的额定功率、备用供电时间等情况来合理选择UPS。一般推荐按负载总功率的2~5倍来选择UPS。

注意：因为HP-UPS为半桥逆变架构，无法适应半波类负载，超过7%以上的纯半波负载量，会造成UPS的BUS电压不平衡或BUS电压过高故障。因此，带激光打印机、吹风机、热风枪、伺服马达类半波负载时，需要在UPS输出端增加平衡性负载(如纯阻性类的灯泡、电阻棒，或RCD载类的电脑等设备)。带电动机、压缩机类设备，由于启动电流很大，容易导致机器过载，所以UPS容量须为负载容量的3-5倍选。