

# HP 1-3KVA



## UPS

商宇 HP 系列 1-3KVA 采用 DSP 数字化控制技术，在解决 9 大电力问题（市电断电、电压下陷、浪涌、欠压、过压、电子干扰、频率波动、瞬变、谐波失真、其他）的基础上，进一步提高了产品的适应性和可靠性，为用户设备以及 UPS 本身提供万无一失的保障，商宇 HP 系列 1-3K 主要应用场所：部门级服务器、小型局域网、工作站、工控机、小型医疗设备，及其它小型精密电子仪器。

--

双变换在线式设计，使 UPS 的输出为频率跟踪、锁相稳压、滤除杂讯、不受电网波动干扰的纯净正弦波电源，为负载提供更全面保护。

输出零转换时间，满足精密设备对电源的高标准要求。

采用输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高于 0.98，提高电能利用率，极大消除 UPS 对市电电网的谐波污染，降低 UPS 运行成本。

#### -- DSP

采用数字化控制，各项性能指标优异，避免模拟器件失效带来的风险，使控制系统更加稳定可靠。

--

通过创新性的优化电池组功能设计，无论是标准机型还是长延时机型，在满足同样后备时间条件下，均比传统设计方案更节约电池用量。

--

宽广的电压范围 115VAC ~ 295VAC，避免电网电压变化大时频繁地切换至电池供电，适应于电力环境恶劣的地区。

带半载时，输入电压最低可至 100V 而无需切换至电池供电。

输入频率范围 45 ~ 55Hz，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作，满足用户对油机使用的要求。

--

长延时机型支持充电器扩展功能，充电电流 6A，支持扩展至 12A 充电电流，缩短充电时间，满足用户需求。

--

具有开机自诊断功能，可及时发现 UPS 的隐性故障，防患于未然。

集交流输入过、欠压保护，输出过载、短路保护，逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体，极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。

具有旁路功能，当输出过载或 UPS 发生故障时，可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电，并提供报警信息。

具有输入零火线侦测功能。可避免 UPS 市电输入零火线接反。

具有超强的直流启动功能。

--

RS232 本地监控。UPS 标配 RS232 接口，通过附送的监控软件，可以方便地进行本地监控。

内置 USB 接口通信套件及配线。

型号	HP1101B	HP1101H	HP1102B	HP1102H	HP1103B	HP1103H
额定容量	1KVA		2KVA		3KVA	
输入						
输入电压范围	115-300V					
功率因数	>0.98 满载					
频率范围	40-70HZ(可调)					
输出						
电压范围	220 x (1±2%)VAC					
频率范围	与电网同步(市区电模式) 50±0.2%(电池模式)					
负载功因	0.9					
过载能力*1	105%-150%负载 47s-25s 150%-200%负载 25s-300ms 大于 200%负载 300ms					
直流						
电池类型	阀控式免维护铅酸蓄电池(电解质悬浮)					
备用时间*2	4.5min(0.8功因, 满载) 5min(0.9功因, 80%负载)	/	4.5min(0.8功因, 满载) 5min(0.9功因, 80%负载)	/	4.5min(0.8功因, 满载) 5min(0.9功因, 80%负载)	/
额定电压*3	24V	36V	48V	72V	72V	96V
充电电流*4	1.0A	6.0A	1.0A	6.0A	1.0A	6.0A
转换时间	零转换					
其他						
操作环境	湿度 20%-90% 温度 0°C-40°C					
噪声	<50dB @ 距离 1 米					
标准	IEC61000, IEC62040, GB7260, GB4943					
认证	TLC/节能认证/广电认证					
通讯接口	标配 RS232、智能插槽选配商宇智能监控卡					
尺寸	146*360*227		193*400*327		193*400*327	
重量	10	6.0	18	9.0	24	9.5

\*1: 过载超时自动转为旁路输出

\*2: 满足的负载功率因数为 0.8

\*3: 可根据用户要求定制直流电压

\*4: 外置电池超过 3 组时可选配外置商宇原装充电器

\*: 可选配输出其他规格的插头、EPO、USB 卡、SNMP 卡等配件, 详情请咨询商宇公司或商宇当地销售。

## ModBus

配合用户实现远程通讯配件，它支持 ModBus-RTU 协议，可输出标准的 RS485，其 RS485 信号最远的传输距离可达 1200 米，使用它可以实现较远距离集中监控。

为 UPS 外围监控提供干接点界面，以接点信号来反应 UPS 运行状态，也可以接受外界的远程关机信号。用户可以通过外部电路来实现对 UPS 系统的远程监测。

可通过手机进行查询 UPS 各项参数，方便管理；当 UPS 有故障时可主动发送 UPS 的告警短信到指定的手机上，方便及时排除 UPS 故障。

## SNMP

是一种基于 TCP/IP、SNMP 协议，内嵌 WEB 服务器，用于远程 UPS 管理的智能监控产品。用户可以通过 WEB 浏览器、SNMP 网管软件、商宇集中监控软件来管理 UPS。商宇 SNMP 提供不同操作系统的关机程序，当 UPS 出现异常时，关机程序可以安全关闭计算机系统。

## USB+RS232

为 UPS 提供 USB 和 RS232 接口，以方便 UPS 与计算机通讯。

---

### 深圳市商宇电子科技有限公司

地址：中国 深圳市 宝安区石岩街道北大方正科技园 A2 栋

电话：0755-23320458

传真：0755-23321358

邮编：518108

网址：<http://www.shangyuj.com>

客服：400 0505 800

#### 华南区

中国广东省广州市天河路 594 号百脑汇  
科技大厦 C1913

电话：020-38888903

#### 华北区

中国北京市海淀区上地十街 1 号院 5 号  
楼 1010 室

电话：010-53343368

#### 华东区

中国安徽省合肥市包河区屯溪路与曙  
光路交汇兰亭公寓 4 幢 435

电话：0551-63628530

#### 华中区

中国江西省南昌西湖区广场南路 205 号  
恒茂国际华城 12 栋 2919

电话：0791-86105396

#### 西区

中国四川省成都市武侯区新南路 42 号 5  
楼

电话：028-87579728