

# HP-G系列

## 三进三出 高频在线式UPS

### 功率范围

10kVA-200kVA

### 应用领域

金融、通信、安防办公、机房动力、网络中心、电子医疗设备、工业控制设备等各个领域。

### 性能特点

#### 智能化数字技术

- UPS的逆变和PFC采用先进的32位高速数字信号处理器DSP芯片为核心的控制系统，实现更快的数据处理与信号控制，大大提高整机性能指标与可靠性。

#### 友好的人机界面

- 采用超大触摸屏设计，将UPS的运行状况、负载状况、市电状况、电池状况等清晰的显示在面板上，让用户随时掌握UPS运行状态及应用环境的变化。

#### 开机自诊断功能

- 上电及开机时，UPS即开始对关键电路进行自检，可识别输入相序及电池正负极反接。以便及时发现问题，消除故障隐患。

#### 50/60Hz频率自适应功能

- 频率自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

#### 兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。

#### 强大的电池调节能力

- 支持30-44节电池可选，使用更灵活。



主机（10kVA-200kVA）

#### 冷启动和市电启动功能

- 市电异常状况可以直接用电池启动UPS，满足应急使用需求；
- 无电池状态可直接采用市电启动UPS，可作高精度稳压电源使用。

#### EPO紧急关机功能

- 当紧急事故发生时，可以快速关断UPS。

#### 可选输出隔离变压器

- 适用各种工况场景，以确保稳定电力输出并排除各种噪音。

#### 丰富的通信接口

- 具备RS232、RS485干接点接口，支持选配SNMP卡灵活组网。

#### ECO经济运行模式

- 具备ECO经济运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

# 性能指标

| 型号                | HP1000G  | HP2000G     | HP3000G | HP4000G          | HP5000G | HP6000G | HP8000G |
|-------------------|--|-------------|---------|------------------|---------|---------|---------|
| 容量                | 10kVA  | 20kVA       | 30kVA   | 40kVA            | 50kVA   | 60kVA   | 80kVA   |
| <b>整流输入</b>       |  |             |         |                  |         |         |         |
| 额定电压              | 380/400/415Vac (3相+N+PE)   |             |         |                  |         |         |         |
| 电压范围 (满载)         | 305~477Vac (线电压)   |             |         |                  |         |         |         |
| 频率范围              | 40Hz ~ 70Hz  |             |         |                  |         |         |         |
| 功率因数              | ≥0.99 @ 100%负载   |             |         |                  |         |         |         |
| 电流谐波成份            | THDi < 3% (100%线性负载); THDi < 5% (100%非线性负载)  |             |         |                  |         |         |         |
| <b>逆变输出</b>       |  |             |         |                  |         |         |         |
| 额定电压              | 380/400/415Vac (3相+N)  |             |         |                  |         |         |         |
| 稳压精度              | ±1%  |             |         |                  |         |         |         |
| 波形失真度             | THDu ≤ 2% (100%线性负载); THDu ≤ 4% (非线性负载)  |             |         |                  |         |         |         |
| 功率因数              | 1.0  | 0.8 (可选1.0) | 1.0     | 0.8 (可选1.0)      | 1.0     | 1.0     | 1.0     |
| 频率范围 (同步范围)       | 默认±2Hz (可设); ±0.5Hz、±1Hz、±3Hz (可设置)  |             |         |                  |         |         |         |
| 频率范围 (电池模式)       | 50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz  |             |         |                  |         |         |         |
| 过载能力              | < 105%, 长期; < 110%, 60分钟; 110 ~ 125%额定负载, 带载10分钟; > 125 ~ 150%额定负载, 带载1分钟; > 150%, 200ms |             |         |                  |         |         |         |
| 峰值系数              | 3:1  |             |         |                  |         |         |         |
| 切换时间              | 0ms  |             |         |                  |         |         |         |
| <b>效率</b>         |  |             |         |                  |         |         |         |
| 逆变模式              | 高达95%  |             |         |                  |         |         |         |
| ECO模式             | 99%  |             |         |                  |         |         |         |
| <b>电池</b>         |  |             |         |                  |         |         |         |
| 电池类型              | 依用途而异  |             |         |                  |         |         |         |
| 电池数量              | 默认32节; 30 ~ 44 (± 15 ~ ± 22)节 (可调整)  |             |         |                  |         |         |         |
| 电池电压              | 默认±192VDC; ±180VDC~±264VDC (可调整)   |             |         |                  |         |         |         |
| <b>通信接口</b>       |  |             |         |                  |         |         |         |
| 标配                | RS232/RS485  |             |         |                  |         |         |         |
| 选件                | Modbus/SNMP/干接点  |             |         |                  |         |         |         |
| <b>标准与认证、环境条件</b> |  |             |         |                  |         |         |         |
| 符合标准              | 安规: IEC62040-1-1;电磁兼容: IEC62040-2;设计与测试: IEC62040-3                                      |             |         |                  |         |         |         |
| 防护等级              | IP20   |             |         |                  |         |         |         |
| 工作温度              | 0~ 40°C (电池寿命在> 25°C的环境中会缩短)   |             |         |                  |         |         |         |
| 工作相对湿度            | 0~95% (无凝露)  |             |         |                  |         |         |         |
| 工作海拔高度            | 海拔高度不应超过1000m, 超过1000米时每升高100m输出功率降额1%   |             |         |                  |         |         |         |
| 工作噪音              | ≤60dB (A) @ 1米   |             |         |                  |         |         |         |
| <b>物理特性</b>       |  |             |         |                  |         |         |         |
| 尺寸 宽x深x高(mm)      | 280×685×725  |             |         | 425 x 780 x 1200 |         |         |         |
| 净重 (kg)           | 45   |             |         | 108              |         | 135     |         |

\*超过输入电压范围需降额。

\*“功率因数”部分规格型号需要满足一定条件。

\*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

# 技术参数

| 型号                | HP10000G   | HP12000G    | HP16000G          | HP20000G |
|-------------------|--|-------------|-------------------|----------|
| 容量                | 100kVA   | 120kVA      | 160kVA            | 200kVA   |
| <b>整流输入</b>       |  |             |                   |          |
| 额定电压              | 380/400/415Vac (3相+N+PE)   |             |                   |          |
| 电压范围 (满载)         | 305~477Vac (线电压)   |             |                   |          |
| 频率范围              | 40Hz ~ 70Hz  |             |                   |          |
| 功率因数              | ≥0.99 @ 100%负载   |             |                   |          |
| 电流谐波成份            | THDi < 3% (100%线性负载); THDi < 5% (100%非线性负载)  |             |                   |          |
| <b>逆变输出</b>       |  |             |                   |          |
| 额定电压              | 380/400/415Vac (3相+N)  |             |                   |          |
| 稳压精度              | ±1%  |             |                   |          |
| 波形失真度             | THDu≤2% (100%线性负载) ; THDu≤4% (非线性负载)   |             |                   |          |
| 功率因数              | 1.0  | 0.8 (可选1.0) | 1.0               |          |
| 频率范围 (同步范围)       | 默认±2Hz; ±0.5Hz、±1Hz、±3Hz (可设置)   |             |                   |          |
| 频率范围 (电池模式)       | 50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz  |             |                   |          |
| 过载能力              | < 105%, 长期; < 110%, 60分钟; 110 ~ 125%额定负载, 带载10分钟; > 125 ~ 150%额定负载, 带载1分钟; > 150%, 200ms |             |                   |          |
| 峰值系数              | 3:1  |             |                   |          |
| 切换时间              | 0ms  |             |                   |          |
| <b>效率</b>         |  |             |                   |          |
| 逆变模式              | 高达95%  |             |                   |          |
| ECO模式             | 99%  |             |                   |          |
| <b>电池</b>         |  |             |                   |          |
| 电池类型              | 依用途而异  |             |                   |          |
| 电池数量              | 默认32节; 30 ~ 44 (± 15 ~ ±22)节(可调整)  |             |                   |          |
| 电池电压              | 默认±192VDC; ±180VDC~±264VDC (可调整)   |             |                   |          |
| <b>通信接口</b>       |  |             |                   |          |
| 标配                | RS232/RS485  |             |                   |          |
| 选件                | Modbus/SNMP/干接点  |             |                   |          |
| <b>标准与认证、环境条件</b> |  |             |                   |          |
| 符合标准              | 安规: IEC62040-1-1;电磁兼容: IEC62040-2;设计与测试: IEC62040-3                                      |             |                   |          |
| 防护等级              | IP20   |             |                   |          |
| 工作温度              | 0~ 40°C (电池寿命在>25°C的环境中会缩短)  |             |                   |          |
| 工作相对湿度            | 0~95% (无凝露)  |             |                   |          |
| 工作海拔高度            | 海拔高度不应超过1000m, 超过1000米时每升高100m输出功率降额1%   |             |                   |          |
| 工作噪音              | ≤60dB (A) @ 1米   |             |                   |          |
| <b>物理特性</b>       |  |             |                   |          |
| 尺寸 宽x深x高(mm)      | 600 x 800 x 1600   |             | 600 x 1010 x 2000 |          |
| 净重 (kg)           | 230  |             | 360               | 460      |

\*超过输入电压范围需降额。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。