

## GP-UPS 系列在线式不间断电源

## 1 适用范围

GP-UPS 系列在线式不间断电源是工频在线式UPS 机种。适用于中大型网络、数据中心、大楼集中供电、工业厂矿等应用场合，可为负载提供可靠的动力供给。

## 2 型号及含义

GP- UPS- □ kVA

额定容量 (kVA)

不间断电源

工频在线式

## 3 正常工作条件和安装条件

3.1 环境温度：-5℃~40℃。

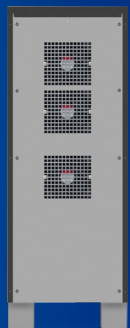
3.2 湿度：最高温度为40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.3 海拔不超过1000m。

3.4 安装环境应通风良好，无污秽、腐蚀性气体、粉尘、可燃物和可燃气体。

3.5 安装场所无摇动和冲击振动。

3.6 电源电压的波形为正弦波。



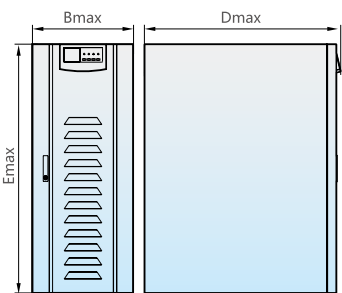
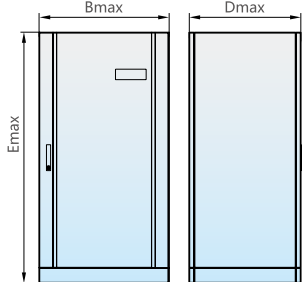
4 主要技术参数

型号	GP-UPS -10kVA	GP-UPS -15kVA	GP-UPS -20kVA	GP-UPS -30kVA	GP-UPS -40kVA	GP-UPS -60kVA	GP-UPS -80kVA	GP-UPS -100kVA	GP-UPS -120kVA	GP-UPS -160kVA	GP-UPS -200kVA
容量	10 kVA/ 8 kW	15 kVA/ 12 kW	20 kVA/ 16 kW	30 kVA/ 24 kW	40 kVA / 32 kW	60 kVA / 48 kW	80 kVA / 64 kW	100 kVA / 80 kW	120 kVA / 96 kW	160 kVA / 128 kW	200 kVA / 160 kW
输入											
额定电压	3×380VAC/400VAC(3Ph+N)										
电压范围	304V~456V										
频率范围	50/60Hz±10%										
逆变器											
输出电压	3×380VAC/400VAC(3Ph+N)										
电压稳定性	稳态：±1% 典型值										
	瞬态：±5% 典型值 ( 负载变化 100%-0%-100%)										
频率同步范围	50/60Hz 同步 ±1% ； 市电丢失 ±0.1Hz										
频率跟踪速率	±1Hz/s										
输出波形	正弦波										
总谐波 (THDv)	<2%( 线性负载 )； <5%( 非线性负载 )										
相位不平衡度	120o ±1%( 平衡负载 ) ； 120o ±2%(50% 不平衡负载 )										
动态调整时间	<60 毫秒恢复至额定值 90%										
过载能力	110%~150% 可运行 10 分钟 ~1 分钟； 150% ~>160% 可运行 1 分钟 ~200 毫秒； >160% 可运行 200 毫秒										
峰值系数	3:1										
负载功率因素范围	0.6~1( 容性或感性 )										
不平衡输出电压 @ 100% 不平衡负载	<1%										
电流限制	极重过载，短路：电压有效值限制；冲击电流：峰值电压限制										
旁路											
额定电压	3×380VAC/400VAC(3Ph+N)										
类型	静态开关										
电压	3×380VAC/400VAC( 3 相 + N 线 )										
频率	50/60Hz										
控制方式	微处理器控制										
逆变到旁路切换时间	同步模式：0 毫秒， 非同步模式：10 毫秒										
过载能力	150%~180% 可持续 1 时 ~30 秒； 180%~200% 可持续 30 秒 ~200 毫秒； 200% 可持续 200 毫秒										
切换到旁路	过载 160%：立即切换										
维护旁路											
类型	不间断										
电压	3×380VAC(3Ph+N)										
频率	50/60Hz										
整体效能	在线模式	89%		90%		91%		92%			
	电池模式	90%		91%		92%		93%			

5 结构特点

- 5.1 纯正弦波输出的双变换在线式不间断电源系统，为重要负载提供不受电网干扰、稳压、稳频的电力供应。
- 5.2 采用输出隔离变压器的高频双变换结构和全数字控制技术，实现稳定、干净、不间断电源输出。
- 5.3 采用多路温度检测传感器，具备预警功能。
- 5.4 信号线、电子线独立走线，电路板采用三防保护，运行可靠度高。
- 5.5 提供多样化的通讯方案及人机界面，方便用户对机器进行设置及监控。通讯部分提供MODBUS，RS232 以及可扩展的智能插槽。
- 5.6 抗高频干扰能力强、抗过载能力强、能有效降低零地电压。

6 外形尺寸

型号	Bmax(mm)	Dmax(mm)	Emax(mm)	产品外形示意图
GP-UPS-10kVA	405	656	817	
GP-UPS-15kVA	405	656	817	
GP-UPS-20kVA	405	656	817	
GP-UPS-30kVA	405	656	941	
GP-UPS-40kVA	432	821	1159	
GP-UPS-60kVA	432	821	1159	
GP-UPS-80kVA	554	975	1286	
GP-UPS-100kVA	554	975	1286	
GP-UPS-120kVA	554	975	1362	
GP-UPS-160kVA	705	1051	1646	
GP-UPS-200kVA	705	1051	1646	GP-UPS塔式机
GP-UPS-10kVA	800	800	1800	
GP-UPS-15kVA	800	800	1800	
GP-UPS-20kVA	800	800	1800	
GP-UPS-30kVA	800	800	1800	
GP-UPS-40kVA	800	800	1800	
GP-UPS-60kVA	800	800	1800	
GP-UPS-80kVA	800	800	1800	
GP-UPS-100kVA	1200	800	1800	
GP-UPS-120kVA	1200	800	1800	
GP-UPS-160kVA	1600	800	1800	
GP-UPS-200kVA	1600	800	1800	GP-UPS工业机

7 产品选型及订货须知

- 7.1 选型方法：在选型时主要参考负载的额定功率来选择UPS 的容量。可按负载的2~3 倍选UPS。
- 7.2 订货须知( 示例)
  - 7.2.1 产品名称: 不间断电源
  - 7.2.2 产品型号: GP-UPS-40kVA
  - 7.2.3 频率: 50Hz
  - 7.2.4 相数: 三相
  - 7.2.5 输入电压范围: 304V~456V
  - 7.2.6 额定输出电压: 380V
  - 7.2.7 负载性质: 总负载总功率为20kW，按2 倍左右的安全系数可选用GP-UPS-40kVA