



产品简介

YZ-U310/G 系列三进单出 UPS 是公司集合了行业客户多年的应用需求、经验和最新的研发成果，设计、制造的新一代双变换工频在线式 UPS 电源，有效提升了产品性安全性和系统可靠性，并实现了更高功率密度的集成、智能化和小型化。

应用领域

适用于金融、电信、证券、税务、交通、保险、政府、大楼照明、道路交通照明、电力、工矿企业等行业。

特点介绍

采用高速微控制器和可编程逻辑器件来实现电路控制、参数设定、运行管理、先进的自检和自侦测功能，可对电路板上的所有独立电路连接进行自检和故障分析。经过数码变换的正弦波电压、全新完美的运行方案，满足用户的实际需要。

高效的IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)逆变技术

IGBT 良好的高速开关特性；具有高电压和大电流的工作特性；采用电压型驱动，只需要很小的控制功率。第五代 IGBT 具有更低的饱和压降，逆变器的工作效率更高，可靠性更高。

优越的负载特性

完全满足从 0 到 100% 负载的跃变，而无需切换到旁路，并保护输出稳定可靠。

人性化的大屏幕LCD中英文显示

大屏幕中英文菜单，流程图运行状态直观显示，灵活地实现了人机对话功能。直观的 LED 状态指示，工作流程状态指示，一目了然。

高性能的动态特性

采用瞬时控制方式和有效值等多种反馈控制，既实现了高动态调节，减小输出电压失真度。

完善的保护功能

输入输出过欠压保护、输入浪涌保护、相序保护、电池低压保护、输出过保护、温度过高保护等多种系统保护和报警功能。

智能化的电池管理

智能电池充电：根据用户的电池配置自动调整电池的充电参数，并根据供电环境对电池进行均充浮充转换、温度补偿充电，放电管理。延长电池的使用寿命，减少管理员的负担。

采用 6脉波(可选12脉冲)整流充电器同时增加输入谐波滤波器

有效的抑制输入的谐波污染，提高 UPS 电源的输入功率因数，减小输入的谐波电流。

智能监控

RS232 和 RS485 通讯端真正实现多用途通讯和远程监视。可选的 SNMP 卡，实现远程监控和网络管理；可选的干接点接口，采用无源接点实现对 UPS 的状态监控。

主要技术参数

型号	YZ-U31 06K	YZ-U31 10K	YZ-U31 15K	YZ-U31 20K	YZ-U31 30K	YZ-U31 40K	YZ-U31 50K	YZ-U31 60K	YZ-U31 80K	
额定容量	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA	80KVA	
整机工作方式及原理	在线式供电、静态旁路开关（无间断切换）、双重转换技术									
相数	三相（A、B、C+N+G）									
输入标称电压	380VAC									
输入电压范围	± 25%									
标称频率	50Hz ± 10% / 60Hz ± 10%									
电压谐波失真	< 5%									
软启动	0~100%/5s									
	电池（铅酸免维护蓄电池）									
标称电压	360VDC/192VDC									
数量单元	30 节 /12V 串联（16 节 /12V 串联）									
	充电									
最大输出电压	405VDC/220VDC									
浮充电压	405VDC/220VDC（3 个月自动电池均充一次 / 充电电压 435VDC/232VDC）									
微电脑设定充电电流	1A~50A（根据电池容量设置自动调整为 0.1C）									
	交流输出									
额定功率 (KW COS=1)	标称功率 x1									
相数	单相（L+N+G）									
标称相电压	220VAC ± 1%（稳态负载）/220VAC ± 5%（负载波动）									
标称频率	50Hz（电池供电）									
频率稳定度	< ± 0.5%									
波峰因数	3:1									
输出波形	正弦波									
总谐波失真	线性负载 < 3% / 非线性负载 < 5%									
运行温度	0~40°C									
相对湿度	30%~90%（无凝结）									
运行高度	< 1000 米（每增加 100 米功率下降 1% / 最高 3000 米）									
选件	RS485 / 网络适配器（SNMP） / 可根据要求定制机箱尺寸									
尺寸（W×D×H） mm	390 X 659 X 860			430 X 760 X 1350			710X720 X1450	710 X 850 X 1500		1100X860 X1680
主机重量 (kg)	150	199	220	305	380	480	566	590	986	