

技术指标

指标	型号	YTR3380	YTR33100	YTR33120
输入特性	电压范围(Vac)	380 (-45%~+25%), -45%~-20%降额		
	整流输入频率范围(Hz)	50 ± 10%		
	旁路同步跟踪范围(Hz)	50 ± 5% (±10%可选)		
	旁路输入电压范围(V)	+15%(+20%可选)/-25%		
	输入功率因数	≥0.99		
	输入电流谐波	<3%		
	相数	3 φ 4W+PE		
	电池电压(Vdc)	480 (32-40节12V电池可设置)		
	充电电流(A)	10 (18可选)		
输出特性	容量(KVA)	80	100	120
	相数	3 φ 4W+PE		
	输出波形	正弦波		
	电压(Vac)	380 ± 1% (400 ± 1%、415 ± 1%可选)		
	频率(Hz)	市电正常, 自动同步跟踪; 市电失败, 本机50 ± 0.2%		
	电压不平衡度	± 2% (允许带100%不平衡负载)		
	波形失真	THD ≤ 3% (线性负载)		
	静态旁路转换时间(ms)	0		
	系统效率	≥92%		
	并联运行模式(并机型)	无主从自适应多机并联冗余方式		
	过载能力	130%满载时维持1分钟, 150%满载时维持10秒		
	维修旁路	提供无转换时间的维修旁路开关		
	其它特性	启动功能	具备直流启动功能	
LCD显示		三相输入电压、输入频率、三相输出电压、负载、电池电压、电池充放电电流等		
LED显示		UPS工作状况和故障指示		
报警功能		输入异常、输出短路、电池欠压、过载、故障		
通信功能		提供干接点通信和RS232/RS485, 可选配SNMP选件实现UPS的智能监控		
电池监测功能(选件)		MMBM电池监控系统, 实时监测单节电池工作状态		
保护功能		输出短路保护、过载保护、过温保护、电池低压保护、输出过压/欠压保护		
电磁兼容		符合GB7260.2		
音频噪音(dB)		<67 (离箱体正面一米处)		
冷却方式		强制风冷		
工作温度(℃)		-10~+40 (运行时)、+18~+27 (推荐值)		
尺寸(宽×深×高)(mm)		850×800×1800		
重量(kg)		470	476	480

\* 并机型型号名称增加“/B”, 例如: YTR3380并机型的机型型号为YTR/B 3380.

\* 规格指标变动恕不另行通知。

小体积、大内涵  
高效、智能化、人性化



精卫YTR33系列高频化三进三出UPS(80-120kVA)

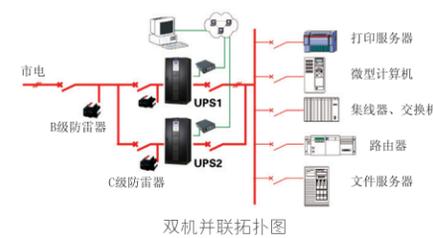
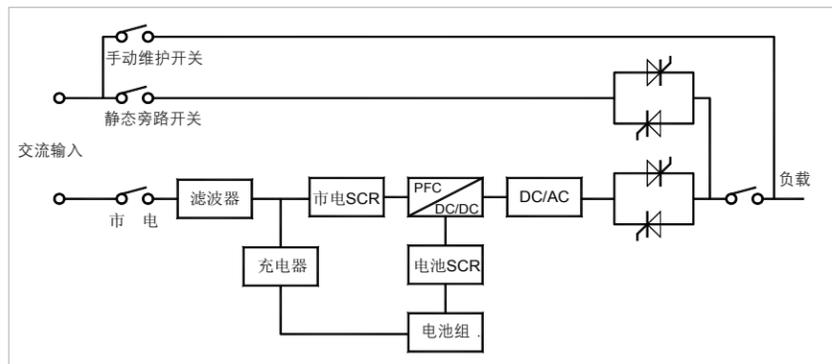


三进三出高频化YTR系列双变换在线式UPS，采用先进的IGBT整流功率因数校正技术及性能优越的SPWM逆变器控制技术，具有极高的输入功率因数和极低的输入电流谐波失真，能满足用户需求的新一代的绿色电源装置。此款产品体积小、重量轻，为用户节省空间的同时，其优异的品质更可为IT机房、数据中心、工业自动化、精密仪器设备等提供安全可靠的全面保护。

### 应用领域

- IT机房
- 数据中心
- 自动化设备
- 精密仪器
- 智能设备

### 工作原理图



双机并联拓扑图

### 主要特点

#### 绿色高效 节省成本

●采用先进的IGBT整流功率因数校正技术，输入功率因素 $>0.99$ ，有效提高电能利用率、减少谐波污染，降低电网负荷；整机体积小、重量轻，环境利用率高、降低投资成本。

●符合国家标准的EMC电磁兼容特性，降低、避免各类干扰，保证电网纯净。

#### DSP数字化控制 提高性能

●逆变控制、相位同步、逻辑控制等采用DSP数字化控制技术，整机精度高、速度快、性能好。

#### 多级保护 安全运行

●具有输入过压、输入欠压、过载、短路、缺相、相序错误等告警及保护功能，适应性强，抗负载能力强。

#### 设计完善 可靠性高

●自主专利的无主从自适应并联技术，可任意在线并联扩容或N+1冗余并联，满足用户边建设边投资的成长需求；

○各并联设备无主从之分，避免单一故障点；

○无需任何附件可实现N+1并联。

●手动维护旁路设计，维修时仍然可以对负载进行不间断供电，提高可靠性及可维护性。

●风机智能调速，延长风机寿命，降低UPS工作噪音。

#### 人性管理 操作简便

●中/英文LCD大液晶显示，1000条历史记录功能，准确显示UPS工作状态。

●完善的网络监控方案，具实时监控、自我诊断、智能查询、自动告警、自动存盘等功能，随时对UPS运行情况了如指掌。

#### 增值选件

●自主专利MMBM智能化电池监控管理系统；

○实时监测电压、电流、电池温度等；

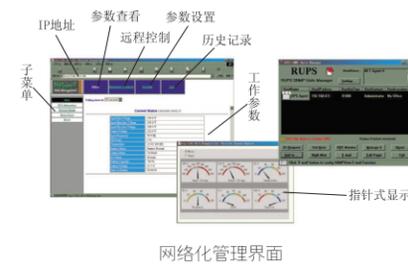
○智能分析电池工作状态；

○系统异常声光告警；

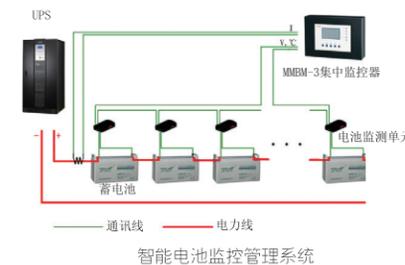
○实时状态记录保存功能；

○RS232、RS485接口远程监控功能；

○管理方便，安装简便。



网路化管理界面



智能电池监控管理系统