



# 精卫YTR31系列高频化 三进单出UPS(15-20kVA)



智能化高频在线式YTR系列，采用全数字化控制技术和最新高频电源变换技术，具有体积小、重量轻、发热量小等特点，集交流稳压、后备电源、尖峰浪涌吸收等多功能为一体，满足恶劣电网环境的电力保护。

## 主要特点

- 数字化控制，高可靠性：
  - 采用全数字化DSP控制技术，控制精度高、运行速度快，提高可靠性和稳定性。
  - 完善的网络监控方案，实现UPS运行维护的智能简化管理，提高系统的可靠性。
  - LCD显示内容丰富，随时了解UPS的运行状态。
- 多级保护，安全运行：
  - 输入过压、输入欠压、过载、短路、缺相等告警及保护功能，适应性强、抗负载能力高。
  - 超宽的输入电压范围，完全满足恶劣的电网环境。
- 智能电池管理，提高性能：
  - MMBM电池管理，有效延长电池的使用寿命，减少电池的维护。
  - 先进的恒压充电、恒流充电、二阶段充电等充电方式，有效提高电池充电效能。
- 节能高效，绿色环保：
  - 电磁兼容特性符合GB7260.2。
  - 输入功率因素 > 0.99，输入电流谐波 ≤ 5%，整机效率高达93%。
  - 电能利用率高，电网负荷小，节省配电成本；环境利用率高、降低投资成本。
- 无需设置，单相输入、三相输入自由选择：
  - 无论是单相电网，还是三相电网均可可靠工作，且无需另外设置。
- 风机多级调速：
  - 风机转速随用户环境不同自动进行智能调速，满足不同环境、不同负载下的散热要求，降低系统的噪声。

## 应用领域

- IT机房
- 数据中心
- 精密仪器
- 智能设备

科华恒盛 · 智慧电能领导者

## 技术指标

指标		型号	YTR3115	YTR3120
输入特性	输入电压范围 (Vac) (相电压)		120~140Vac可以带50%额定负载 140~160Vac可以带75%额定负载 160~275Vac可以满载输出	
	相制		三相五线制(可接成单相三线制)	
	功率因数		≥0.99	
	输入电流谐波		≤5%	
	频率范围 (Hz)		50/60 ± 10%	
输出特性	输出功率 (kVA/kW)		15/12	20/16
	输出电压波形		纯正弦波	
	输出电压 (Vac)		220 ± 1%	
	波形失真度		THD < 3% (线性负载)	
	输出频率 (Hz)		50/60 ± 0.05 (电池模式)	
	转换时间 (ms)		0	
	整机效率		93%	
	过载能力 (市电模式)		105% ~ 125%: 10 min后旁路; 125% ~ 150%: 1 min后旁路; > 150%: 1S后旁路	
	峰值因数		3:1	
其它特性	直流启动		具备	
	电池电压 (VDC)		192 (240V可定制)	
	后备时间		可任意扩展	
	充电恢复时间		由扩展电池容量决定	
	面板显示		LED显示UPS的运行状况、LCD显示UPS的运行参数	
	通信功能		标准RS232接口, 支持电源监控软件	
	并机功能		并机机型具备	
	SNMP适配器 (选件)		可通过SNMP适配器进行网络监控	
	保护功能		输入过压、输入欠压、电池欠压、过载、故障、短路等保护	
	报警功能		电池低压、市电异常、UPS过载、故障时蜂鸣器告警	
	噪音 (dB)		< 65	
	尺寸 (宽×深×高) (mm)		255×565×585	
重量 (kg)		38	39	

\* 并机型号名称增加“/B”，例如：YTR3120并机型的机型型号为YTR/B 3120。

\* 规格指标变动恕不另行通知。