



YTR31 系列 UPS 10K-20K



YTR系列三进单出UPS

设计理念 Design Idea

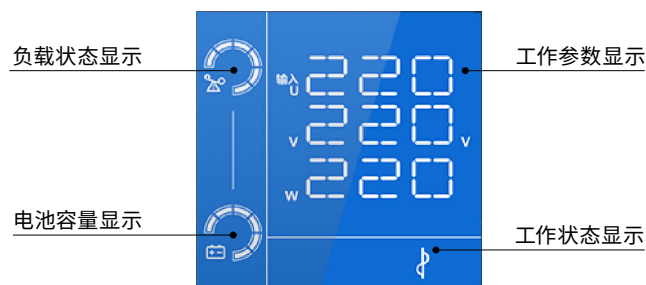
YTR 系列三进单出 UPS，是正弦波在线式高性能不间断电源，是专为政府、教育、金融、通信、保险、交通、税务、证券、能源等系统的网络计算机房和小型智能设备（如测量装置、工业自动化设备等）、精密仪器等设计的高性能正弦波在线式 UPS，尤为适用于恶劣的电网环境。

产品简介 Product Description

- 额定容量：10/20kVA
- 额定输入电压：380/400/415（L-L）
- 额定输出电压：220/230/240（L-N）
- 整机效率：高达 96%
- 拓扑结构：双变换在线式
- 供电制式：三进单出

应用领域 Application Fields

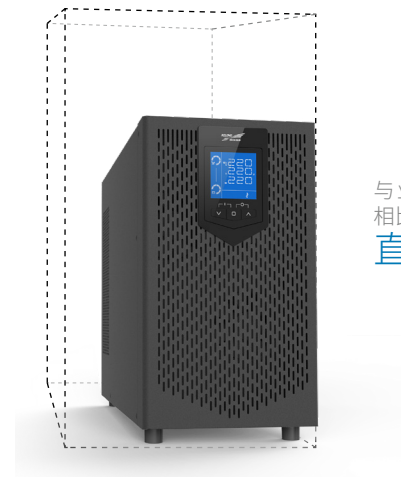
- IT 机房
- 数据中心
- 精密仪器
- 医疗设备



产品亮点 Features

体积小 适应性强

- 高功率密度，结构设计优化，体积更小巧
- 适用于网络计算机房和小型智能设备（如测量装置、工业自动化设备等）、精密仪器等设计办公室、柜台等工作使用环境，降低用户空间成本



与业界主流厂商机型相比，尺寸
直降 46%！

无级调速 降噪节能

- 多种模式智能调节转速，延长风机使用寿命，进一步提高整机效率，降低损耗
- 降低整机噪音，为客户营造绿色舒适的工作环境



卓越性能 高效节能

- 整机效率高达 96%，极大的节省了能量消耗，大幅减少客户运行成本
- 输出功率因数最高可达 0.9，同等功率下，带载能力更强，性价比更高，系统投入成本低

电池灵活 运维便捷

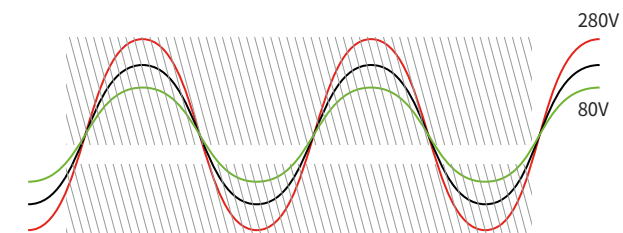
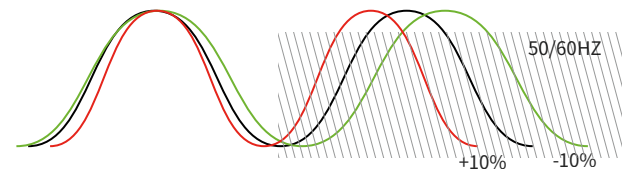
- 电池数量 16~20 节可调，灵活电池配置
- 充电电流 1~8A 可调，大幅缩短充电时间，灵活适配不同型号电池
- 全系列标配维修旁路开关，运维无需连接开关与线材，运维效率大幅提升

丰富接口 智能通讯

- 具备智能卡槽，支持多种 IT 设备对不间断电源的智能监控，满足客户远端管理需求完善的通信管理功能
- 通讯功能标配 RS485、EPO，可支持 RS232、干接点、SNMP

随遇而安 适应性强

- 超宽的输入频率范围、电压输入范围，138~485（L-L），80~280（L-N），能适应不同使用环境，轻松应对恶劣用电环境





技术指标

Technical Specifications

指标		型号	YTR3110	YTR3120
输入特性	输入电压范围 (Vac)		138~485 (L-L) , 80~280 (L-N)	
	输入频率范围 (Hz)		40~70 (50/60 电网自适应)	
	输入制式		三相	
	输入功率因数		≥ 0.94	≥ 0.99
	电池电压 (Vdc)		默认 192 (192 ~ 240 软件可调) ; 默认 16 节 (16 节 ~ 20 节 *12V 软件可调)	
输出特性	输出额定功率 (kVA/kW)		10/8	20/16
	输出功率因数		0.8 (0.9 可长期带载不保护)	
	输出电压 (Vac)		默认 220, 208/220/230/240±1% (L-N)	
	输出频率 (Hz)		50/60±0.1 (电池模式)	
	波形失真度 (THDv)		<2%(线性)/<5%(非线性)	
	输出制式		单相	
	旁路逆变转换时间 (ms)		市电电池切换 0ms, 旁路逆变切换 1ms	
	系统效率		高达 95%	高达 96%
	逆变过载能力		负载 ≤ 115%: 可长期带载 115% < 负载 ≤ 130%: 10min 130% < 负载 ≤ 150%: 30s 150% < 负载 ≤ 200%: 200ms 200% < 负载: 立即保护	
其他特性	输出方式		端子排	
	直流启动		具备	
	通信功能		标配 RS485+EPO, 可选配 RS232+ 干接点、SNMP、协议转换卡	
	面板显示		蓝屏笔段式 LCD	
	噪音 (dB)		<55	
	报警功能		电池低压、市电异常、输出过载	
	保护功能		输出短路保护、输出过压 / 欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等	
	工作温度 (°C)		-5~40	
	环境湿度		0~95%, 无冷凝	
	尺寸 (宽 × 深 × 高)(mm)		190×405×320	175×548×438
	重量 (kg)		14	26

■ 以上输出功率因数 0.9 的环境温度为 30° C 以下。

■ 规格指标变动恕不另行通知。

科华数据股份有限公司 股票代码: 002335

地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路457号 邮编: 361006

电话: 0592-5160516 传真: 0592-5162166 www.kehua.com.cn

