KELONG 科华技术

YTR33-J 系列UPS 10K-40K

科华数据股份有限公司

YTR33-J系列三进三出UPS

设计理念 Design Idea

YTR33 -J 系列三进三出系列 UPS 是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：10/15/20/30/40kVA
- 额定输入输出电压：380/400/415（L-L）
- 安装方式：立式、机架式
- 整机效率：高达 96%
- 拓扑结构：双变换在线式
- 供电制式：单进单出（仅 10-20kVA）、三进单出、三进三出

应用领域 Application Fields

- IT 机房
- 数据中心
- 精密仪器
- 医疗设备

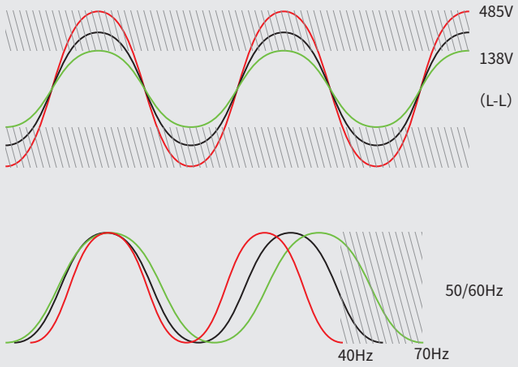
高可靠性 High Reliability

全数字控制技术

- 先进的 DSP 控制技术，数据处理精确迅速，具备快速的故障自我诊断和处理能力，自我保护功能完善，可靠性更高
- 提高电路集成度，优化电路设计，提高抗干扰能力，性能更加稳定
- 独立风道设计技术，确保整机运行安全可靠

超强电网环境适应性

- 超宽的电压输入范围，能适应不同使用环境的电压范围，轻松应对恶劣用电环境



- 输出 380/400/415（L-L）Vac，兼容性强，更具灵活性满足多国家负载供电需求

- 频率 50/60Hz 自适应，智能免设置
- 市电优先，避免频繁市电 / 电池切换，延长蓄电池工作寿命

完美兼容发电机

- 适应发电机作为交流源输入，有效隔离前端不良因素,避免电网污染,为负载提供纯净、安全、稳定的电源

绿色安全

- 所有器件均符合国际环保 RoHS 标准，绿色无害，品质保证
- 可靠的电磁兼容特性，通过权威机构认证，可以适合高频通信、广电声像系统场合的专业应用
- 支持 ECO 运行模式，效率高达 99%，实现高电能利用率

完善的告警保护功能

- 开机自动检测，隐性故障及时发现，保障设备安全，避免不必要损失
- 完善的保护告警功能，第一时间发出声光报警，并切断危害，助您使用无忧
- 具备故障代码显示功能，提高运维效率

高效节能
Efficient & Saving

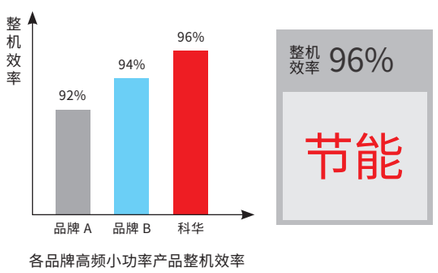
良好的电网适应性

■ 输入功率因数 >0.99，输入电流谐波≤ 3%，提高电能利用率，有效避免额外能量损失，降低耗能费用

通信用不间断电源 -UPS 标准（YD/T 1095-2018）			
指标项目	技术要求		我司指标
	I 类	II 类	
输入电压范围（相电压）	176V ～ 264V	187V ～ 242V	80V~280V 满足 I 类不间断电源标准
输入电压范围（线电压）	304V ～ 456V	323V ～ 418V	138V~485V 满足 I 类不间断电源标准

卓越性能 优异指标

■ 整机满载效率高达96%,极大的节省了能量消耗，大幅减少客户运行成本



各品牌高频小功率产品整机效率

■ 输出功率因数最高可达 1.0,同等功率下,带载能力更强，性价比更高，系统投入成本低

■ 最大可支持四机并联，系统容量随意扩充

■ 支持并机共用电池组，减少成本投入

■ 并机支持冗余，扩容、双母线等模式的应用

假设

以单台 40kVA UPS 为例，在数据中心 25°C环境工作温度下，输出功率因数为 1，运行效率为 96%，24 小时满载不间断运行，与业界效率为 94% 的相比（工业用电 0.6 元 / kW·H）

每年可节省电量：

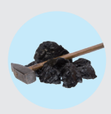
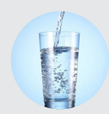
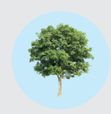
40*1*(96%-94%)*24*365=7008（kW·H）

每年可节省费用：7008*0.6=4204（元）

每年可节省制冷费用：7008*0.4*0.6=1681(元)

总节省费用：4204+1681=5885（元）

该 UPS 一年可节省电费约 5885 元!

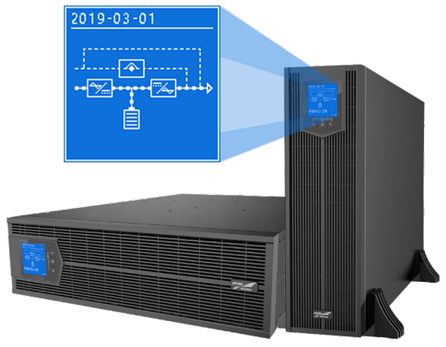
也就相当于节约了		增加了
 3612.22kg 标准煤	 78490.4L 净水	 494.16 棵 树
减少了		
2459.4kg 碳粉尘	9002.5kg CO2	270.66kg SO2

智能友好
Intelligent & Friendly

大显示高清屏幕 完美视觉体验

■ 具有丰富的参数信息显示，工作状态一目了然，方便用户对设备进行管理

■ 支持主机温度显示,方便监测温度异常情况发生，设备安全更为可控



安装使用 灵活方便

■ 液晶屏具备重力感应检测显示功能，可以根据机器机架式或立式安装方式，自动切换横屏或竖屏显示

■ 高功率密度，结构设计更加优化，40kVA 机架式高度低至 3U，体积更小巧，降低用户空间成本

■ 一机支持多种输入输出制式，可根据现场配电情况灵活调整

SNMP 卡　干接点卡　并机卡　协议转换卡

丰富的干接点信号和通讯功能

■ 通讯功能标配 RS485，选配 内置 SNMP 卡、干接点卡、并机卡、协议转换卡

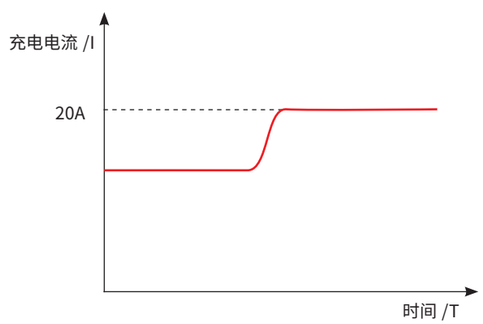
■ 多种通讯方式实现计算机与不间断电源的智能监控，满足客户远端管理需求完善的通信管理功能，让您对设备状态了如指掌

电池箱　配电箱　UPS

电池管理
Battery Management

大电流快充 可靠备电

■ 支持充电电流扩展，最大可增至 20A，成倍缩短充电时间



智能电池管理 减少维护成本

■ 可支持来电自启动功能，一旦市电恢复即可自动连接用电设备

■ 可支持电池温度补偿，延长电池使用寿命

■ 电池节数支持 ±12~±20 节可调，灵活电池配置

创新锂离子电池

■ 高比能量,重量轻 模组 / 模块标准化设计,可以自由组合，且体积和重量是铅酸的 1/3,更适用于空间受限的应用场景

■ 高安全，寿命长：采用高安全、长寿命的磷酸铁锂电芯（充放电循环次数高达 5000 次）及长寿命电极、电解液设计，使用寿命可达 10 年，UPS 全生命周期无需更换电池

■ 高可靠，强稳定：采用可靠的模组 / 模块装配工艺和保护措施，确保电芯和模组的电压的内阻一致性，满足系统设计备电要求，提高设备可靠性

技术指标
Technical Specifications

指标 \ 型号		YTR3310-J	YTR3315-J	YTR3320-J	YTR3330-J	YTR3340-J
输入特性	输入输出制式	单进单出、三进单出、三进三出（默认）			三进单出、三进三出（默认）	
	输入电压范围(Vac)	138~485（L-L），80~280（L-N）				
	输入频率范围(Hz)	40~70				
	输入功率因数	满载>0.99				
	输入电流谐波(THDi)	≤3%				
	电池电压（Vdc）	默认 ±192（±144 ~ ±240 可调）； 默认 ±16 节（即 ±12 节 ~±20 节 *12V 可调）				
	充电电流(A)	1~10A可设(默认4A)			1~20A可设(默认15A)	
输出特性	输出额定功率（kVA/kW）	10/9	15/13.5	20/18	30/27	40/36
	输出额定电压(Vac)	默认380，380/400/415±1%（L-L）； 单相输出默认220，220/230/240±1%（L-N）				
	输出功率因数	0.9（在0~40°C可达1.0）				
	输出稳压精度	<1%				
	输出频率(Hz)	50/60±0.1				
	波形失真度(THDv)	线性满载≤ 1%；非线性满载≤ 4%				
	旁路逆变转换时间(ms)	0				
	系统效率	高达 96%				
	逆变过载能力	115%以下：长时间运行；115% ~130%：10min； 130% ~155%：1min；＞155%：200ms				
其它特性	直流启动	支持				
	通信功能	通讯功能标配 RS485，可选配 协议转换卡、干接点卡、内置SNMP卡、并机卡				
	面板显示	LCD 屏				
	噪音(dB)	<55				
	报警功能	具备LCD和蜂鸣器声光告警				
	保护功能	具备输出过载、短路；电池欠压、过压；充电过温、短路； 交流输入电压、频率、相序异常；UPS 过温、风机故障等等				
	工作温度(°C)	-5~40				
	工作海拔高度(m)	2000m 以内不降额				
	环境湿度	0~95%(无冷凝)				
	UPS /配电箱/电池箱尺寸（宽×深×高）（mm）	438×500×130			438×680×130	
	UPS重量(kg)	17.5	19	20	34	
	配电箱重量(kg)	8			14	
	电池箱重量(kg)	45			56	

■ 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