



YTR 系列三进三出 UPS (10-40kVA) -J



科华恒盛

股票代码: 002335

科华恒盛股份有限公司（简称“科华恒盛”）前身创立于 1988 年，2010 年深圳 A 股上市（股票代码 002335），是国家认定企业技术中心、国家火炬计划重点项目承担单位、国家高新技术企业、国家技术创新示范企业和全国首批“两化融合管理体系”贯标企业，服务全球 100 多个国家和地区的用户。

科华恒盛立足电力电子核心技术，融合人工智能、物联网前沿技术应用，致力于将“数字化和场景化的智慧电能综合管理系统”融入不同场景，提供稳定动力，支撑各行业转型升级，在高端电源、新能源以及云基础服务三大领域，为政府、金融、工业、通信、交通、互联网等客户提供安全、可靠的智慧电能综合管理解决方案及服务。

科华恒盛本着“自主创新、自有品牌”的发展理念，自主培养 4 名国务院特殊津贴专家，公司先后承担国家级与省部级火炬计划、国家重点新产品计划、863 计划等项目 30 余项，参与了 130 余项国家和行业标准的制定，获得国家专利、软件著作权等知识产权近 1000 项。

权威调研机构赛迪顾问报告显示，科华恒盛已连续多年保持中国 UPS 国产品牌市场占有率第一，2018 年度科华恒盛中国微模块数据中心市场占有率第一。CNESA 报告显示，2018 年度科华恒盛中国新增投运电化学储能项目储能逆变器新增装机量第一。科华恒盛将以品牌力量引领智慧电能行业发展，驱动数字未来。



YTR系列三进三出UPS

设计理念 Design Idea

YTR 系列三进三出 UPS 是正弦波在线式高性能不间断电源，是专为金融、通信、保险、交通、税务、证券、能源、教育、政府、企业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：10/15/20/30/40kVA
- 额定输入电压：380Vac(线电压)
- 额定输出电压：360/380/400/415Vac (线电压)
- 额定频率：50/60Hz (自适应)
- 拓扑结构：双变换在线式
- 输入输出制式：三进三出、三进单出、单进单出 (仅 10-20kVA)



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

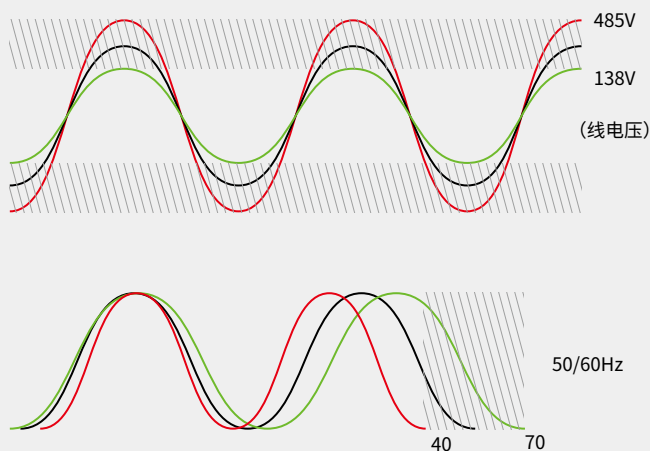
全数字控制技术

- 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 360/380/400/415(线电压) Vac，兼容性强，更具灵活性满足多国家负载供电需求



- 输入频率 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，有效隔离发电机产生的不良电力，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

- 开机自动自我检测，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

绿色电源 双向保护

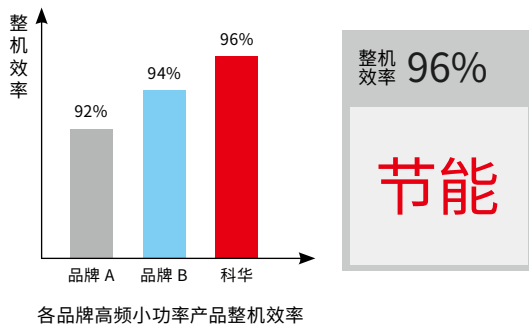
● 输入功率因数 >0.99, 输入电流谐波 <5%, 提高电能利用率, 有效避免额外能量损失, 消除对电网污染, 降低耗能费用

通信用不间断电源 -UPS 标准 (YD/T1095-2018)			
指标项目	技术要求		备注
	I 类	II 类	
输入电压范围	176V ~ 264V	187V ~ 242V	相电压: 输入电压范围应根据使用环境进行选择
	304V ~ 456V	323V ~ 418V	线电压: 输入电压范围应根据使用环境进行选择



卓越性能 优异指标

● 业内先进的整机效率, 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



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

40kW 设备负载一天 24 小时不间断运行
与业界平均水平 94% 对比:

日均节电: $40 \times 1000W \times (96\% - 94\%) \times 24h = 19.2(kW \cdot h)$

制冷节电: $19.2 \times 0.4 = 7.68(kW \cdot h)$

日均节省: $(19.2 + 7.68) \times 0.65 = 17.472$ (元)

按 0.65 元 / 度计算

每年可节电: $(19.2 + 7.68) \times 365 = 9811$ (度)

每年节省费用: $9811 \times 0.65 = 6377.2$ (元)



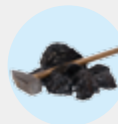
每年节约成本



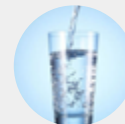
1kVA UPS

也就相当于节约了

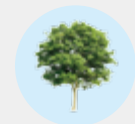
同时增加了



3915kg 标准煤

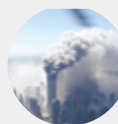


39245.2L 净水



535.6 棵树

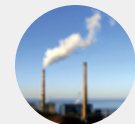
同时减少了



2665.67kg 碳粉尘



9757.11kg CO2



293.35kg SO2

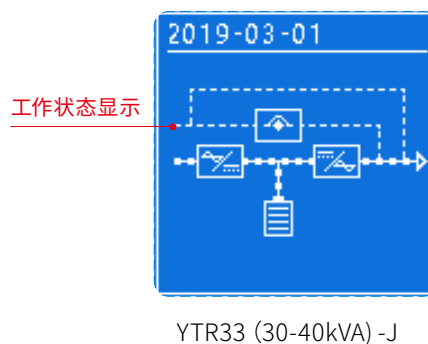
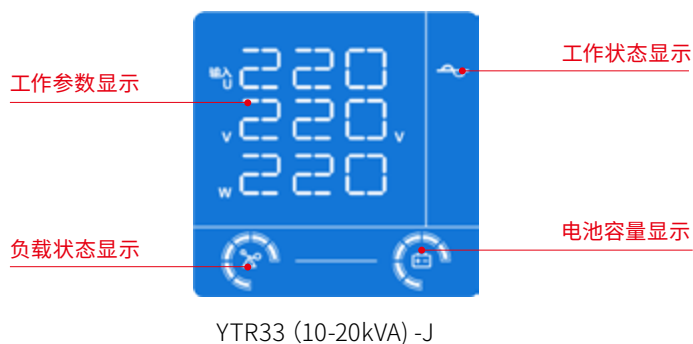


智能友好 Intelligent & Friendly



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
- 30~40kVA 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塔式安装方式，自动切换横屏或竖屏显示



安装使用 灵活方便

- 支持机架和塔式安装方式，40kVA 高度仅 3U，节约空间
- 一机支持多种输入输出制式，可根据现场灵活调整
- LCD 可适应相应机架和塔式显示

丰富的干接点信号和通讯功能

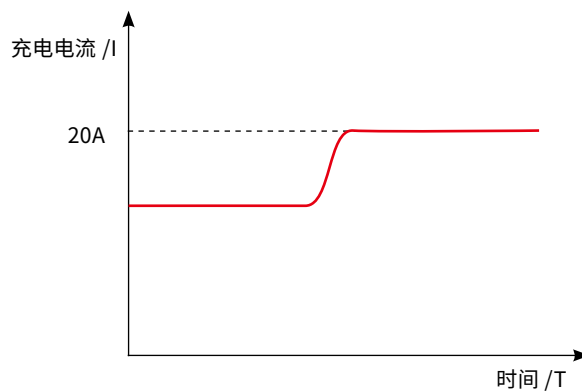
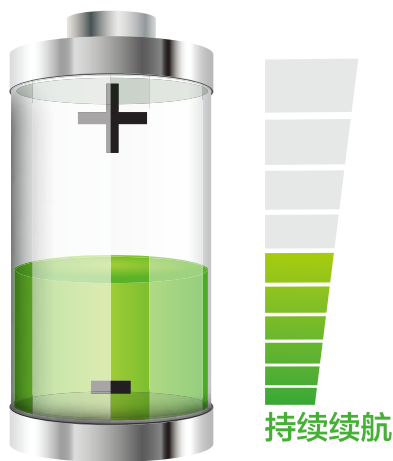
- 通讯功能标配 RS485、EPO，可支持 RS232、干接点、SNMP
- 多种通讯方式实现计算机与不间断电源的智能监控，满足客户远端管理需求完善的通信管理功能，让您对设备状态了如指掌



电池管理 Battery Management

超长后备保障 持续续航

- 短延时配置后备时间业界领先,为用电设备提供更长时间的电力保护。也可根据用户需求,任意配置电池节数,延长备用时间,保障设备用电不间断需求
- 长延时配置支持充电电流扩展,最大可增至 20A,成倍缩短充电时间,满足不同客户需求



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 $\pm 12 \sim \pm 20$ 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、电解液设计技术,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 / 模块装配工艺技术和保护措施,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

容量		10	15	20	30	40
指标						
输入特性	输入输出制式	单进单出、三进单出、三进三出			三进单出、三进三出	
	电压范围(Vac)	138~485 (线电压)				
	频率范围 (Hz)	40~70				
	输入功率因数	满载>0.99				
	输入电流谐波	满载<5%			满载<3%	
输出特性	额定功率 (kVA)	10	15	20	30	40
	额定电压(Vac)	360/380/400/415(线电压)				
	输出功率因数	高达1				
	稳压精度 (Vac)	1%				
	输出频率 (Hz)	50/60±0.1Hz				
	波形 (THD)	线性负载 <2%; 非线性负载 <4%				
	切换时间 (ms)	0				
	过载能力	110% 负载可长期运行; 130% 负载 15min 后转旁路; 150% 负载 1min 后转旁路				
	输出方式	端子排				
其它特性	整机效率	高达 96%				
	直流启动	支持				
	通信功能	通讯功能标配 RS485、EPO, 可支持 RS232、干接点、SNMP				
	面板显示	蓝屏中文 LCD				
	音频噪音 (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、未接; 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				
	充电电流 (A)	1~10A可设(默认4A)			1~20A可设	
	海拔m	2000m 不降额				
	电池节数	支持 ±(12~20) 节可设 (默认 ±16 节)				
	环境湿度	0~95%				
	尺寸(宽*深*高) (mm)	438×500×130			438×680×130	
	主机重量 (kg)	20			34	
	配电重量 (kg)	8			14	

*规格指标变动恕不另行通知。



科华恒盛股份有限公司 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



版本号: 20200610