

YTR33 20-200kVA

经典再升级

更高可靠、更优 TCO、更智能运维





科华恒盛 打造生态型能源互联网

股票代码: 002335

科华恒盛创立于 1988 年，2010 年深圳 A 股上市（股票代码 002335），30 年电力电子研发制造经验，是“重点国家火炬计划项目”承担者、“国家重点高新技术企业”、“国家认定企业技术中心”，拥有能源基础、云基础服务、新能源三大业务体系，广泛应用于数据中心、金融、通信、工业、交通、政府、教育、医疗、电力、国防、新能源等行业，服务于全球 80 多个国家和地区、20 多万用户，致力于打造生态型能源互联网。

公司现拥有员工 3000 多人，在厦门、漳州、深圳、北京、上海等地设立多家子公司，以及 3 个电源研究中心、5 个现代化电源生产基地、1 个业界先进的电源和 EMC 检测中心。科华恒盛本着“自主创新，自有品牌”的发展理念，组建了以自主培养 3 名享受国务院特殊津贴的专家为核心的 700 多人研发团队。公司建立了“博士后科研工作站”，并先后承担国家级、省部级火炬计划项目，国家重点新产品计划，863 计划等项目 30 多项，参与了 60 多项国家标准和行业标准的制定，获得国家专利、软件著作权等知识产权 300 余项。

科华恒盛高端电源满足 IEC、GB、EMC、EN 等相关电气指标要求，其中 YTR33 系列三进三出 UPS(20-200kVA)，采用 DSP 全数字化控制技术和最新高频电源变换技术，能满足用户需求的新一代的绿色电源，可按需扩容，具有更完善的冗余设计，可为各行业数据机房等提供安全可靠的全面电力保护。

科华恒盛在全国建立了 16 大技术服务中心、50 余个直属服务网点，300 余位技术工程师组成的专业服务团队，专为客户提供新型的厂家级本地化 3A 服务。

YTR33 20-200kVA

经典再升级 更高可靠、更优TCO、更智能运维

设计理念 Design Idea

KELONG YTR33 系列三进三出 UPS，采用先进的三电平逆变技术和全数字互联技术，具有高效率、高功率密度和占地面积小等优点，为数据中心、IT 机房、精密仪器设备等提供安全可靠的绿色电源。

应用领域 Application Fields

- 金融、证券
- 政府企业
- 教育
- 医疗
- 通信运营商
- IT 行业

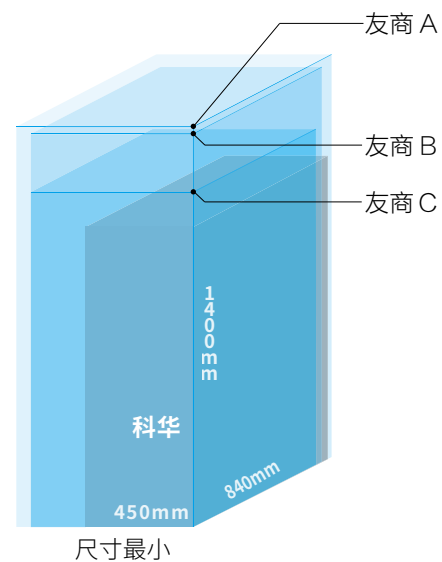




更优总体拥有成本 More optimized TCO

高功率密度 结构配置优化升级

- 以单柜容量 120kVA 为例, 占地面积仅 0.38 平方米, 结构设计更加优化, 为客户大幅节省机房面积, 减少土地投资
- 支持并机共用电池组, 节省电池成本投入
- 万向轮设计, 全正面维护, 降低安装维护成本

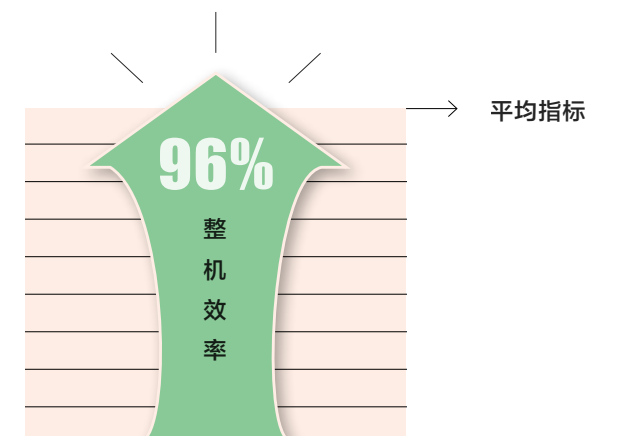


绿色电源节能设计

- 采用最新 IGBT 整流技术, 实现超低输入电流谐波, 消除对电网污染, 同时减少功率因素补偿和谐波治理成本, 降低线缆损耗
- 输入功率因数接近单位功率因数, 提高电能利用率, 减少 UPS 前端配电费用, 降低客户投入成本

能效指标升级

- 整机效率高达 96%, 极大的节省了能耗 (UPS 自身热耗和空调的耗能), 减少运行成本
- 输出功率因数默认 1.0, 具有更高的性价比, 顺应 IT 产品功率因数提高的发展趋势
- 市电质量较高时, 可使用 ECO 经济模式为负载供电, 整机效率高达 99%, 节能效益显著



国家认证绿色环保

- 已取得第三方权威机构质量及节能认证, 用户可放心享受国家级的质量保证, 同时更可为绿色地球贡献一份力量



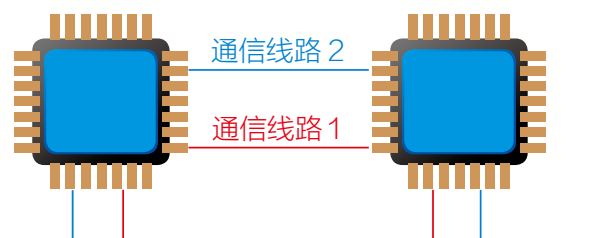


全数字互联 实现精确控制

- 先进的双 DSP 控制技术, 数据处理精确迅速, 优化电路设计, 快速的故障自我诊断和处理能力, 可靠性更高
- 安全可靠的数字化并机均流技术, 并机带载更加均衡, 确保信息设备对于供电质量的高要求, 保障用户设备安全运行

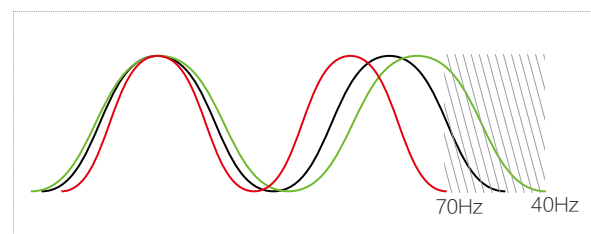
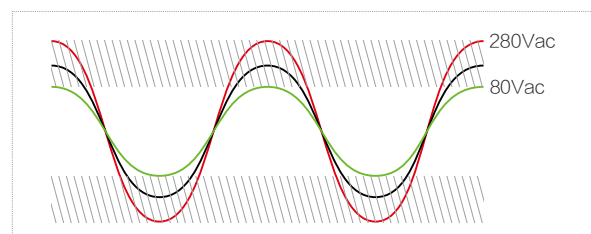
全冗余覆盖 可靠性升级

- 控制通信冗余无主从, 告别单点故障, 有效提高系统运行的优异性, 更好的保护用户负载
- 智能风机冗余设计, 容错能力强, 保障设备持续带载, 可靠性升级



超强电网适应性

- 超宽的市电输入范围, 能适应不同环境的电网范围
- 避免市电与电池的频繁切换, 延长蓄电池工作寿命
- 智能发电机控制, 更好解决发电机配置及控制, 使二者兼容性更强



功能强大的触摸屏显示界面

- 大尺寸彩色触摸屏设计, 更符合人体工程学与设计美学, 操作人性化
- 开关机双键组合, 软硬结合双重防护; EPO 按钮带防护盖紧急关断, 防误操作设计, 安全双升级
- 丰富的液晶屏显示及 LED 指示灯显示整机运行状态及工作参数, 辅助生动的能量流动态拓扑, 清晰直观
- 人机界面友好, 贴近客户使用习惯, 软件功能丰富, 便于用户信息读取及操作



完善的保护功能及失效预告警

- 具有完善的输入过压、输入欠压、过载、短路、缺相、相序错误等告警及保护功能, 使客户后顾之忧
- 器件失效预告警功能, 将系统故障及失效风险排除在萌芽阶段
- 智能化电池未接检测及电池回路异常告警功能, 降低客户运维成本及应用风险



灵活组网丰富通讯

- 可通过干接点通讯实现计算机与不间断电源的智能监控、通过 SNMP 实现上网监控，用户在远端即可对设备运行状况了如指掌
- 可配置独立的远程监控器，进行一对一或一对多的灵活管理，满足用户各种需求

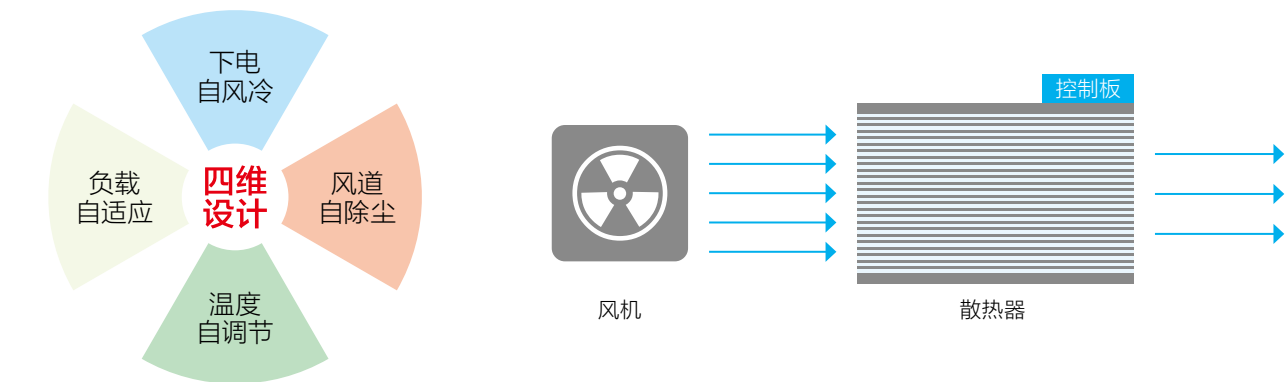


贴心设计 变频器功能

- 一套设备两种用途，减少一套变频器成本
- 输入输出 50/60Hz 随意转换，不再为设备频率与电网频率不匹配而烦恼

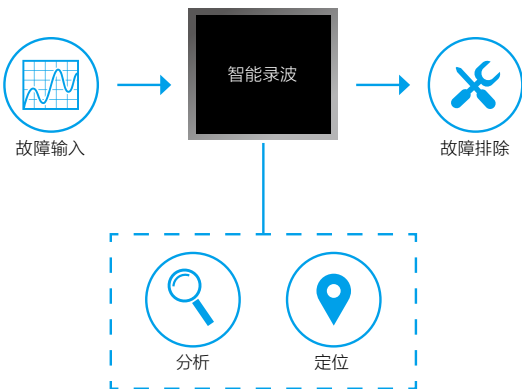
智能风机四维设计

- 负载自适应，多种模式智能调节转速，同时降低整机噪音，为客户营造绿色舒适的工作环境
- 温度自调节，延长风机使用寿命，进一步提高整机效率，降低损耗，
- 风道自除尘，独特风道设计，避免重要电路板积尘，解决高密度散热问题，可设置定时清灰除尘，延长器件及设备的使用寿命
- 下电自风冷，下电时强制风冷，快速消耗余电的同时使设备加速冷却，节约电能，一箭双雕



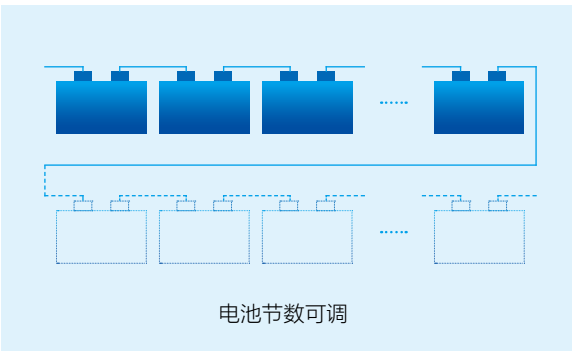
独具匠心的智能录波

- 智能录波功能，可记录故障前后数个周期的关键模拟及数字信号，为现场设备维护及问题定位带来巨大的便利，有效提高系统维护时效性



强大的电池调节能力

- 电池数量可调范围大，避免电池故障影响系统运行，快速去除故障电池，减少维护时间
- 对于改造项目，电池配置更加灵活，优化投资成本



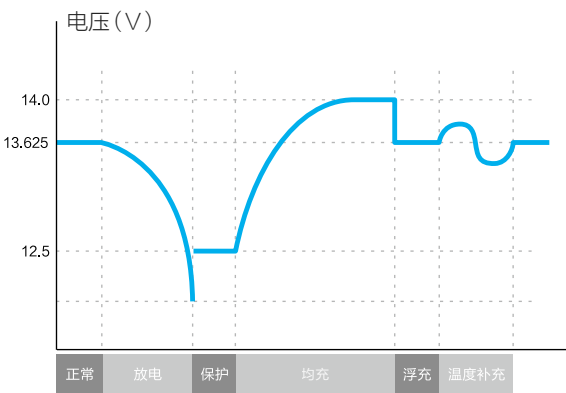
自主专利智能蓄电池监测系统

- 可选配智能蓄电池监测系统，全方位在线监测蓄电池电压、电流、温度、内阻，先进可靠的测量方法，保证测量精度
- 强大的安装适应性，可进行机架或壁挂式安装，电池监测单元模块之间用网线即可相连，布线简洁，给客户整洁清爽的机房环境
- 多级的模块化系统设计，可根据实际需要进行系统扩展，组合模式灵活，可设置两组电池监测，电池数高达 64 节，最大程度为用户节约配置成本
- 当监控主机出现故障时，除给出故障信号报警提示外，绝不影响直流系统的正常运行，保证系统的可靠性



更安全的智能化电池管理

- 与电池性能高度匹配的三段式智能充电模式，让电池组保持健康运行
- 电池二次保护功能，有效保护电池，避免电池欠压保护后小电流深度放电损毁电池





案例 Applications



金融行业

科华恒盛始终关注金融领域用户的需求, 帮助提升和保障用户关键设备、机房等电力、数据安全。目前, 科华恒盛高频系列 UPS 产品及方案已经全面覆盖各大金融系统, 包括国有银行、股份制银行、城市商业银行、保险和证券等金融机构。

- 安信证券股份有限公司
- 北京银行股份有限公司
- 中国工商银行股份有限公司
- 中国建设银行股份有限公司
- 内蒙古银行股份有限公司

.....



通信行业

随着信息技术及通信业务的发展, 通信数据中心业务和接入网终端系统等对 UPS 供电系统要求越来越高, 特别是在可靠、节能、扩容等方面; 科华恒盛高频系列 UPS 本着高可靠及高效节能理念设计, 结合优异的行业级解决方案, 为通信行业供电安全提供高效、可靠、智能、绿色的电源保障服务。

- 中国电信股份有限公司江苏分公司
- 中国电信股份有限公司乐山分公司
- 中国电信股份有限公司凉山分公司
- 中国移动昭通分公司
- 北讯电信股份有限公司

.....



公共行业

科华恒盛始终关注政务、教育、医疗公共行业用户的需求, 帮助提升和保障用户关键设备、机房等电力、数据安全。科华恒盛高频系列产品及解决方案具备高可靠、高效率、高可用的特点, 已在在各行业内广泛应用, 持续保障用户业务稳定运行。

- 西安电子科技大学
- 福州市海峡图书馆
- 宁国财政局
- 北京大学人民医院
- 北京海淀地税

.....



其他行业

如今, 信息技术在金融、传媒、电子商务等各个领域得到了广泛而深入的应用, 企业的业务和数据量越来越大, 其数据安全愈发重要, 由此对供电的安全性和质量提出了越来越高的要求。

高频系列 UPS 是科华恒盛自主开发和自主品牌的创新产品, 其高可靠、高精度、高适应能够不间断向各类负载提供纯净电能, 为各领域事业安全、稳定、快速发展提供了可靠的电力保障。

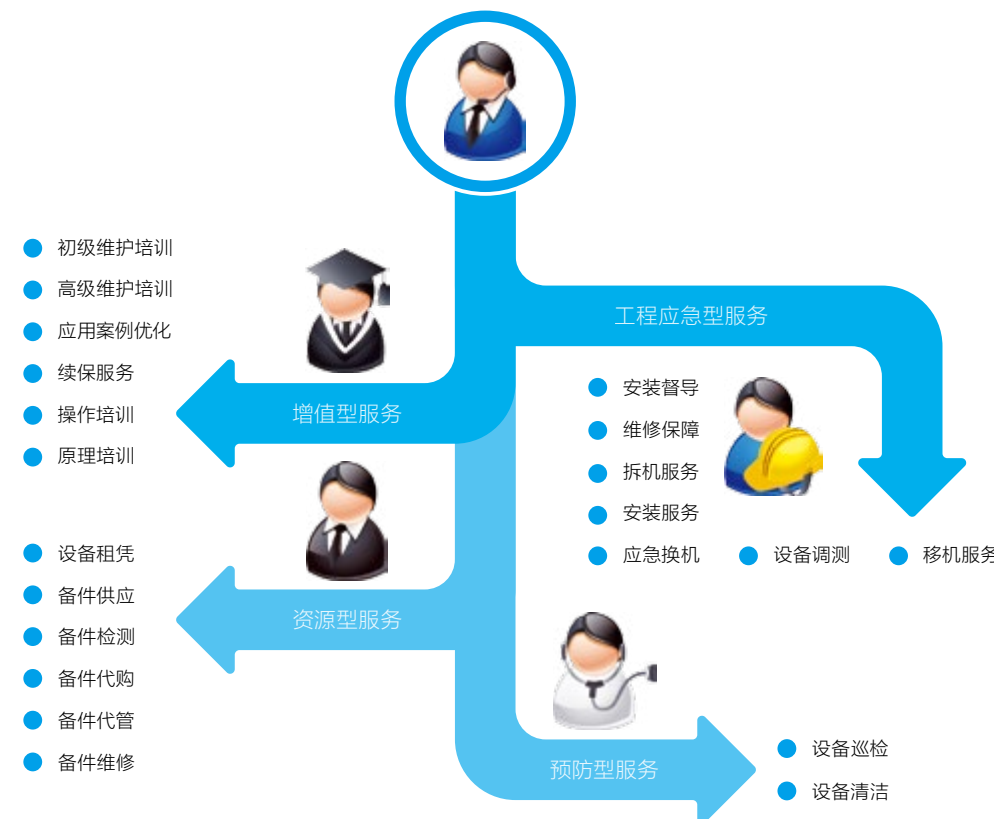
- 中国人民解放军部队
- 中国人民解放军陆军装备部
- 中航动力股份有限公司
- 江西高成科技发展有限公司
- 金鹏电子信息机器有限公司

.....



3A 服务

- 科华恒盛始终坚持“主动服务、用户至上”的服务理念
- 在全国建立了 16 大技术服务中心、近 50 个厂家直属服务网点
- 主动式三级服务体系: 以直属网点、区域技术服务中心、用服中心与总部研发为支撑, 将传统被动式服务转变为主动式服务模式, 从传统的应急维修支持转变为以预防为主的维修和服务
- 独具特色的 3A 服务解决方案拥有 4 大系列产品可提供数百套基础服务项目, 最大程度满足用户多样化、个性化的服务需求
- 荣获“UPS 服务满意金奖”、“最佳服务满意奖”和“最佳服务承诺兑现奖”等殊荣。





技术指标

Technical Specifications

指标		型号	YTR(B) 3320	YTR(B) 3330	YTR(B) 3340	YTR(B) 3350	YTR(B) 3360	YTR(B) 3380	YTR(B) 33100	YTR(B) 33120	YTR(B) 33160	YTR(B) 33200
输入特性	输入电压范围 (Vac)	80Vac~280Vac										
	输入频率范围 (Hz)	40~70Hz										
	旁路同步跟踪范围 (Hz)	50/60±10%										
	旁路输入电压范围 (Vac)	+15%(10/20/25可选) / -20%(15/30/40/50/60可选)										
	输入功率因数	≥0.99										
	电池 (VDC)	±180~±240 (电池节数可调)										
输出特性	电压 (Vac)	L—L: 380/400/415±1%										
	频率 (Hz)	市电正常, 跟踪旁路输入; 市电异常, 本机50±0.1或60±0.1										
	三相相位误差	三相带平衡额定阻性负载≤1°										
	波形失真 (THDv)	≤1% (阻性满载)										
	最高系统效率	96%										
	过载能力	<105%负载长期运行, 105%~115%负载维持60min, 116%~130%负载维持10min, 131%~150%负载维持1min										
	手动维护旁路	具备无转换时间的维修旁路开关										
其他特性	直流启动功能	具备										
	通信功能	干接点、RS485、MODBUS、SNMP (选配)										
	告警功能	输入异常、电池低压、过载、故障等										
	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										
	噪音 (dB)	<65 (离箱体正面一米处)										
	工作温度 (°C)	0~40										
	尺寸 (宽×深×高) (mm)	320×840×867			450×840×967			450×840×1400			600×900×1600	
	重量 (kg)	120			160			210	242		320	350

* 规格指标变动恕不另行通知。

