



精卫 YTR 系列智能化高效率 UPS

1000-3000VA(立式 / 机架式)



打造生态型能源互联网

科华恒盛 打造生态型能源互联网企业

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），29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”，拥有能基、新能源、云基三大业务体系，广泛应用于金融、工业、交通、通信、政府、教育、医疗、电力、国防、新能源、数据中心等行业，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600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，其中新一代智能化高效率单进单出精卫YTR系列UPS（1000-3000VA），采用DSP全数字化控制技术和最新高频电源变换技术，具有高输入功率因数和极低输入电流谐波失真，能满足用户需求的新一代的绿色电源。此款产品进行了电路及结构优化，具有高效率、高性能、高可靠性等优点，可为IT机房、精密仪器、智能设备等提供安全可靠的全面电力保护。

科华恒盛在全国建立了9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。



精卫 YTR 系列智能化高效率 UPS



设计理念 Design Idea

精卫 YTR 智能化高频 UPS，采用全数字化控制技术和最新高频电源变换技术，具有高效率、高功率因数等特点，节能效益显著，大幅减少运营成本。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，为负载提供纯净、安全、稳定的电源。

产品简介 Product Description

- 额定容量: 1000/2000/3000VA
- 额定输入电压: 220Vac
- 额定输出电压: 208/220/230/240Vac
- 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: 单相三线

应用领域 Application Fields

- IT 机房
- 精密仪器
- 智能设备

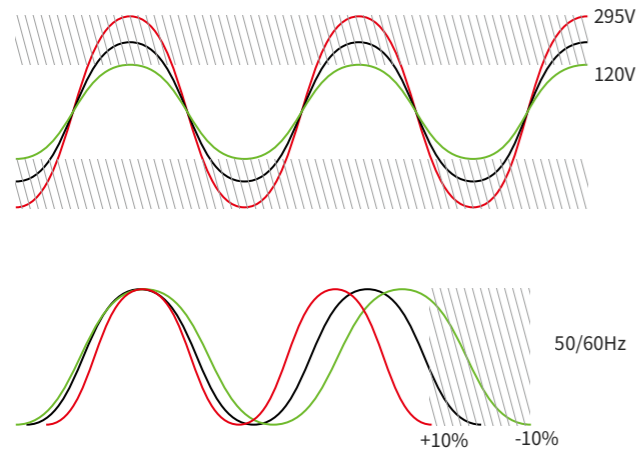
高可靠性 High Reliability

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

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 208/220/230/240Vac, 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, 时刻感应电网频率, 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

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
- 可支持输入零火线侦测功能, 避免零火线反接发生火灾, 保障人员财产安全



高效节能 Efficient & Saving

绿色电源 双向保护

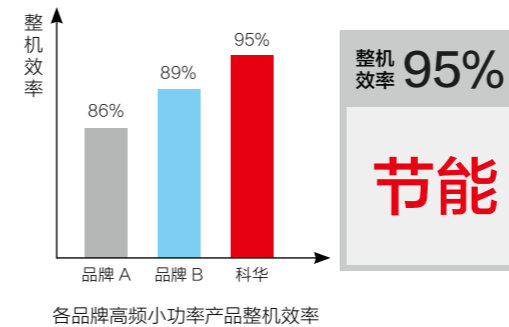
- 输入功率因数 >0.99, 输入电流谐波 <5%, 提高电能利用率, 有效避免额外能量损失, 消除对电网污染, 降低耗能费用
- 本系列产品符合通信用不间断电源 -UPS 标准 (YD/T1095-2008) 一类产品标准

通信用不间断电源 -UPS 标准 (YD/T1095-2008)

指标项目	技术要求			备注
	I	II	III	
输入电压可变范围	165V ~ 275V	176V ~ 264V	187V ~ 242V	相电压
输入功率因数	≥ 0.95	≥ 0.9	—	
输入电流谐波成份	<5%	<15%	—	2 ~ 39 次谐波

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 95%, 半载效率高达 90%, 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, 机架式厚度低至 2U, 体积更小巧, 降低用户空间成本



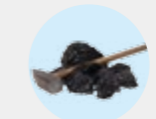
假设

6000W 设备负载一天 24 小时不间断运行与业界平均水平 89% 对比:

日均节电 $2 \times 3000W \times (95\% - 89\%) \times 24h = 8.64(kWh)$
 日均节省: $0.65 \times 8.64 = 5.616$ (元) 按 0.65 元 / 度计算
 每年可节电: $8.64 \times 365 = 3153.6$ (度)
 每年节省费用: $0.65 \times 3153.6 = 2049.84$ (元)



也就相当于节约了



1260kg 标准煤

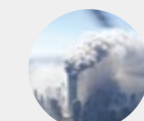


12616L 净水

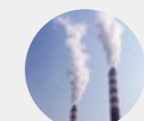


174 棵树

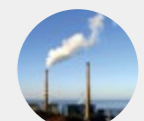
同时减少了



858kg 碳粉尘



3144kg CO2



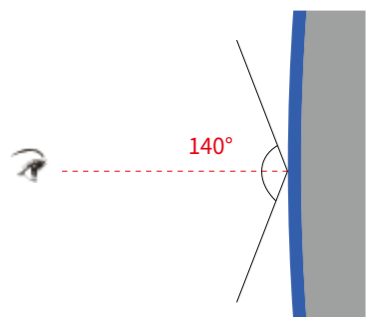
94.6kg SO2



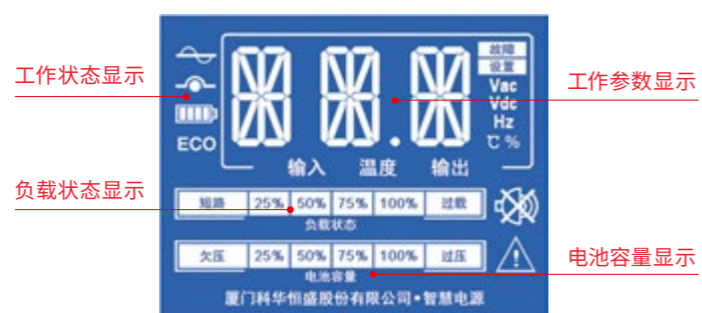
智能友好 Intelligent & Friendly

大显示高清屏幕 完美视觉体验

- 蓝屏背光大液晶显示屏，可视角度高达140°，用户从不同角度均能轻松读取数据



- 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



智能风机 高效制冷

- 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

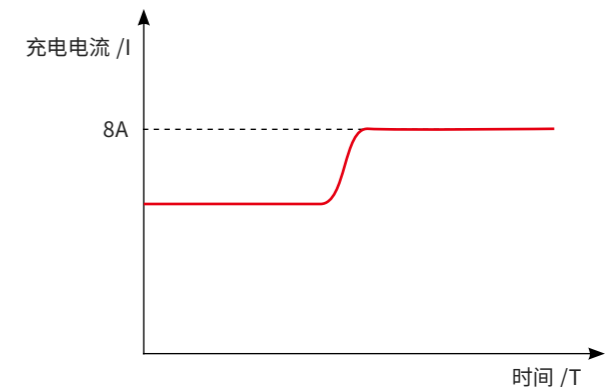
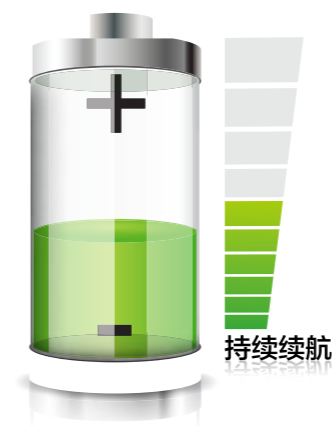
丰富的干接点信号和通讯功能

- 通讯功能标配 RS232，可支持 USB、SNMP、干接点、EPO 等
- 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

- 标准机型后备时间业界领先，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
- 长延时机型支持充电器扩展，充电电流可增至 8A，成倍缩短充电时间，满足不同客户需求



智能电池管理

- 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
- 机架式长机外置电池可热插拔，设备不用掉电，保证不间断供电，用户可自行更换电池包，简单方便
- 可支持二次下电功能，保证重要设备的用电不间断优先性





技术指标 Technical Specifications

型号		YTR1101 /YTR1101-J	YTR1101L /YTR1101L-J	YTR1102 /YTR1102-J	YTR1102L /YTR1102L-J	YTR1103 /YTR1103-J	YTR1103L /YTR1103L-J	
输入特性	电池电压(VDC)	24	36	48	72	72	96	
	电压范围(Vac)	120~295						
	频率范围(Hz)	50/60±10% (自适应)						
	相数	单相三线						
	输入功率因数	>0.99(满载)						
	输入电流谐波	<5%(满载)						
输出特性	额定功率(VA)	1000		2000		3000		
	输出功率因数	0.9(默认), 1.0(选配)						
	输出电压(Vac)	208/220/230/240±1%						
	输出频率(Hz)	市电模式: 与电网同步; 电池模式: 50/60±0.2%						
	波形(THD)	<3%(线性负载)						
	切换时间(ms)	0						
	过载能力	100%-130%: 过载维持 1min; 130%-150%: 过载维持 1s; 150% 以上: 过载维持 200ms						
	输出方式	输出插座				输出插座 + 接线排		
其它特性	整机效率	最高可达95%						
	直流启动	具备						
	通信功能	RS232(标配), 可选配USB、SNMP、干接点、EPO等						
	面板显示	蓝屏 LCD						
	音频噪音(dB)	<50				<55		
	报警功能	电池低压、市电异常、UPS故障、输出过载、输出短路						
	保护功能	电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护						
	工作温度(°C)	0 ~ 40						
	环境湿度	0 ~ 95%, 无冷凝						
	尺寸(宽×深×高) (mm)	145×360×225 / 438×420×2U			190×400×330/438×420×2U			
	重量 (kg)	9.2/11.5	4.5/7	17.7/9.5	8.5/9.9	22.9/9.5	9.2/10	

*机架式型号名称增加“-J”，例如：1kVA机架式型号为YTR1101-J。

*规格指标变动恕不另行通知。



厦门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



20161223/3/1000