



YTR 系列单进单出 UPS (1-10kVA) 机架式



科华恒盛

股票代码: 002335

厦门科华恒盛股份有限公司前身创立于 1988 年，2010 年深圳 A 股上市（股票代码 002335），30 年来专注电力电子技术研究与设备制造，是行业首批“国家认定企业技术中心”、“国家火炬计划重点项目”承担单位、国家重点高新技术企业、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。公司拥有智慧电能、云服务、新能源三大业务体系，产品方案广泛应用于金融、工业、交通、通信、政府、国防、军工、核电、教育、医疗、电力、新能源、云计算中心、电动汽车充电等行业，服务于全球 100 多个国家和地区的用户。

科华恒盛自主培养的 3 名国务院特殊津贴专家领衔 900 多人的研发团队。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 60 多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 615 项。

权威咨询企业赛迪顾问发布的报告显示：中国 UPS 整体市场销售额 / 大功率 UPS ($\geq 20\text{KVA}$) 市场销售额居国产品牌首位，连续 20 年领跑中国本土电源产业，每年保持高速的业绩增长。产品方案广泛应用于金融、工业、交通、通信、政府、国防、军工、核电、教育、医疗、电力、新能源、数据中心等领域，如 G20 杭州峰会、天津全运会、港珠澳大桥、广西防城港核电站、南京青奥、奥运鸟巢、上海世博、三峡枢纽、金税工程、首都机场、广电总局、中海石油钻井平台、上海商飞、埃塞俄比亚铁路等都选择 KELONG®。



YTR系列单进单出UPS

设计理念 Design Idea

YTR 系列单进单出 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: 1/2/3/6/10kVA
- 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

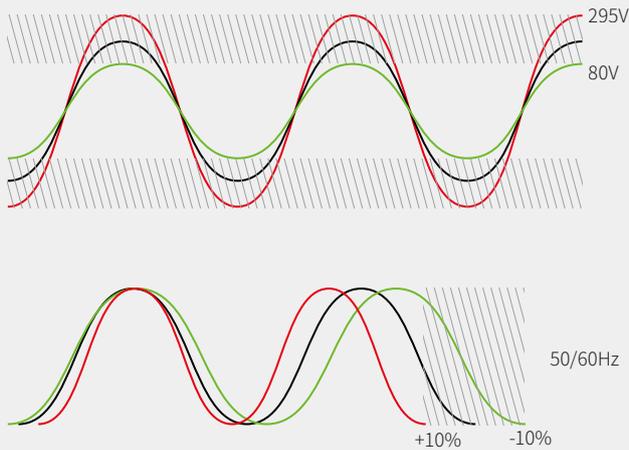
全数字控制技术

- 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





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

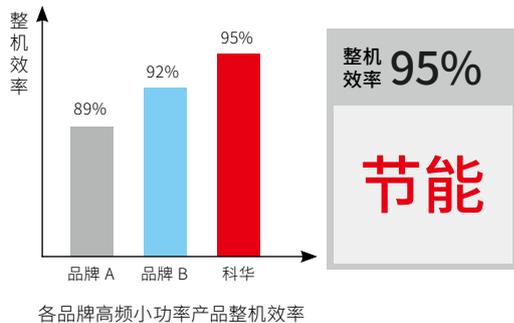
通信用不间断电源 -UPS 标准 (YD/T1095-2008)

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%, 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, 承载能力更强, 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, 10kVA 机架式高度低至 2U, 体积更小巧, 降低用户空间成本



假设

20kW 设备负载一天 24 小时不间断运行
与业界平均水平 92% 对比:

日均节电: $2 \times 10000W \times (95\% - 92\%) \times 24h = 14.4$ (kW·h)

日均节省: $0.65 \times 14.4 = 9.36$ (元) 按 0.65 元 / 度计算

每年可节电: $14.4 \times 365 = 5256$ (度)

每年节省费用: $0.65 \times 5256 = 3416.4$ (元)



每年节约成本



1kVA UPS

也就相当于节约了



2100kg 标准煤



21026L 净水



290 棵树

同时减少了



1430kg 碳粉尘



5240kg CO2



157.7kg SO2

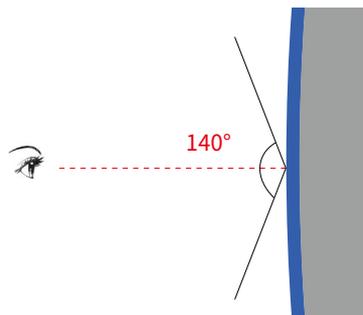


智能友好 Intelligent & Friendly



大显示高清屏幕 完美视觉体验

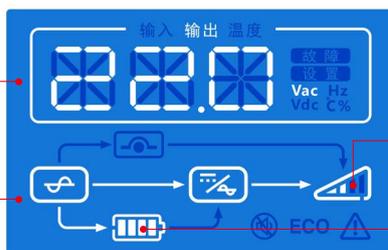
● 蓝屏背光大液晶显示屏, 可视角度高达 140°, 用户从不同角度均能轻松读取数据



● 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

工作参数显示

工作状态显示



负载状态显示

电池容量显示

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
- 6k~10K: 12~20 节电池可实现配置更灵活; 快速去除故障电池, 保障用户供电不间断

丰富的干接点信号和通讯功能

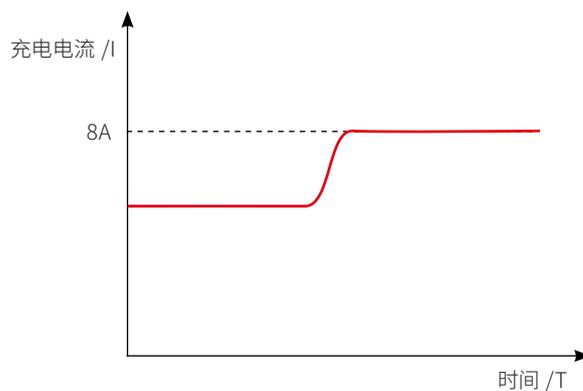
- 通讯功能标配 RS232/RS485, 可支持 USB、SNMP、干接点、EPO 等
- 多种通讯方式实现计算机与不间断电源的智能监控, 满足客户远端管理需求完善的通信管理功能, 让您对设备状态了如指掌



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,负载不断电,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

指标	型号	YTR1101-J	YTR1101L-J	YTR1102-J	YTR1102L-J	YTR1103-J	YTR1103L-J	YTR1106L-J	YTR1110-J	
输入特性	电池电压 (Vdc)	24	36	48	72		96	192 (144~240可设置)		
	电压范围(Vac)	120~295						80~275		
	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/W)	1000/900		2000/1800		3000/2700		6000/5400	10000/9000	
	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), <5%(非线性负载)						<1%(线性负载), <5%(非线性负载)		
	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						115%-130% 过载: 10min; 130%-150% 过载: 30s; 150% 以上过载: 0.5s		
	输出方式 (机架式)	输出插座						接线排 + 插座		
其它特性	整机效率	最高可达95%								
	直流启动	具备								
	通信功能 (机架式)	RS232(标配), 可选配USB、SNMP、干接点、EPO等						RS485, EPO(标配), 可选配USB、SNMP、干接点等		
	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)	-5~40								
	环境湿度	0 ~ 95%, 无冷凝								
	尺寸 (宽×深×高) (mm) (机架式)	438×420×86 (2U)						438x500x86 (2U)		
	重量 (kg) (机架式)	11.5	7	9.5	9.9	9.5	10	10.6	12	

*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



版本号: 20190114