



YTR11-J 系列 UPS 1K-10K 机架式



YTR系列单进单出机架式UPS

设计理念 Design Idea

YTR 系列单进单出机架式 UPS，采用数字化控制技术、三电平技术和高频电源变换技术，具有体积小、性能高、可靠性高等特点，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
- 额定输入输出电压: 208/220/230/240Vac
- 额定频率: 50/60Hz (自适应)
- 安装方式: 机架式
- 拓扑结构: 双变换在线式
- 供电制式: 单进单出

应用领域 Application Fields

- IT 机房
- 精密仪器
- 智能设备



UPS 主机



SNMP 卡



RS485 + 干接点卡



USB 卡



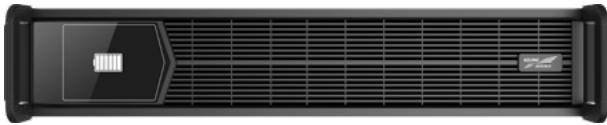
协议转换卡



电池包选配件 Battery Pack Options

设计理念 Design Idea

YTR 系列配套电池包产品,采用高倍率免维护铅酸蓄电池，具有低自放电率，长寿命等特点。产品采用快拆接口，快速与主机连接，搭建完整的 UPS 系统。配套电池包产品额定输出电压为 36/72/192V, 可支持多组并联，灵活实现不同备电时间的要求。



技术规格 Technical Specifications

型号	容量	配置	尺寸 (mm)	净重 (Kg)
B2U-36-01-2B	36V/7AH, 两组	内置 3 节 7AH 串联电池, 两组并联	438*413*86	17.5
B2U-72-03	72V/7AH	内置 6 节 7AH 串联电池	438*413*86	17.5
B3U-72-03-2B	72V/7AH, 两组	内置 6 节 7AH 串联电池, 两组并联	438*500*130	35
B3U-192-10	192V/7AH	内置 16 节 7AH 串联电池	438*500*130	45

* 电池容量仅供参考，如出现与描述不符，请以官方说明为准，恕不另行通知。

后备时间 Reserve Time

UPS 主机	电池包型号	电池包数量	负载后备时间 (min)	
			100%	50%
YTR1101L-J	B2U-36-01-2B	1	18	45
		2	50	100
YTR1102L-J	B2U-72-03	1	5	18
		2	18	45
		3	30	70
		4	50	100
	B3U-72-03-2B	1	18	45
		2	50	100
YTR1103L-J	B2U-72-03	1	3	10
		2	10	25
		3	18	45
		4	25	60
	B3U-72-03-2B	1	10	25
		2	25	60
YTR1106L-J	B3U-192-10	1	4	13
		2	14	30
		3	23	55
		4	30	80
YTR1110-J	B3U-192-10	2	5	18
		3	12	25
		4	16	45

* 1-3kVA负载功率因数0.8，6-10kVA负载功率因素0.9。
* 以上后备时间对应环境温度为25℃。
* 规格指标变动恕不另行通知。



机柜及配件
Cabinet and Accessories

设计理念 Design Idea

H 系列服务器机柜，是科华数据针对中、小型数据中心机房开发的标准机柜，该产品系统性地解决了计算机设备应用中的高密度散热、大量线缆敷设和管理、大容量配电及全面兼容不同厂商机架式设备的难题，从而使中小型数据中心、通信机房、网络间、计费中心等信息机房的信息化设备能够在高可用的环境下运行。



技术规格 Technical Specifications

名称	类型	配置
19 英寸标准机柜	网孔门系列	尺寸 (宽 * 深 * 高)600*1200*2000mm 平板网孔门，前门单开，后门双开，不含活动轮、支撑脚 标配：1、配套螺钉螺母 50 套；2、PDU 安装板；3、挡风板；4、机柜侧门；5、含 1 个垂直理线板
机柜辅件	图示	配置
12 口 16A 竖装 PDU		输入 16A，输出 10 口国标 5 孔 10A+2 口国标 16A，接线盒、指示灯、总控、防雷
1U 封板		1U 封板；用于机柜封堵或冷热风道隔离
固定层板		承载 IT 设备、电池包等设备，承重 50Kg, 适用于≥ 1000mm 深的机柜
导轨		承载 IT 设备、UPS、电池包等设备，承重 50Kg, 适用于≥ 1000mm 深的机柜



可靠节能
Reliability & Efficient

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

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

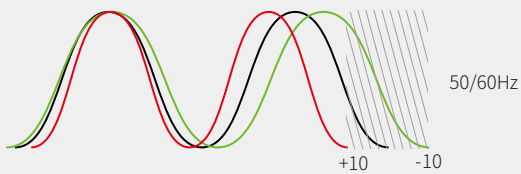
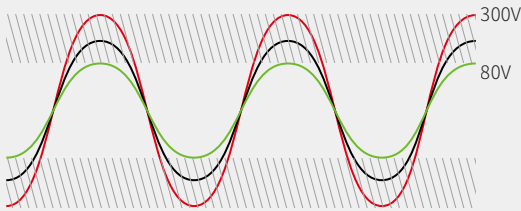
绿色安全

- 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



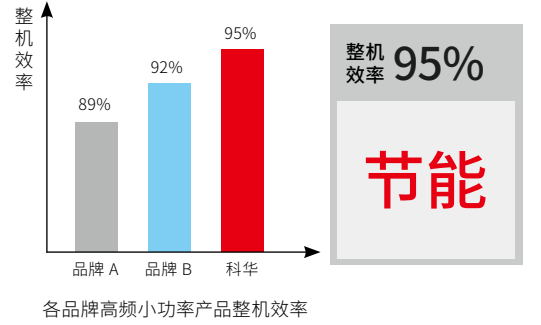
超强电网环境适应性

- 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



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



假设

10kW 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：10000W*(95%-92%)*24h=7.2 (kW*h)

日均节省：0.65*7.2=4.68 (元) 按 0.65 元 / 度计算

每年可节电：7.2*365=2628 (度)

每年节省费用：0.65*2628=1708.2 (元)



每年节约成本



1kVA UPS

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/T1095-2018) 一类产品标准
- 输出功率因数最高可达 0.9，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，10kVA 机架式高度低至 2U，体积更小巧，降低用户空间成本



智能友好
Intelligent & Friendly

动态调速 高效制冷

- 智能动态调节转速，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

超长后备保障 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
- 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

创新锂离子电池应用

- 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 15 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，满足系统设计设备电要求，提高设备可靠性



大显示高清屏幕 完美视觉体验

- 蓝屏背光大液晶显示屏，用户从不同角度均能轻松读取数据
- 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



技术指标
Technical Specifications

指标 \ 型号		YTR1101-J	YTR1101L-J	YTR1102L-J	YTR1103L-J	YTR1106L-J	YTR1110-J
输入特性	输入制式	单相三线					
	输入电压范围(Vac)	110~300				80~275	
	输入频率范围(Hz)	40~70 50/60Hz自适应					
	输入功率因数	>0.99(线性满载)					
	输入电流谐波 (THDi)	<5%(线性满载)					
	电池电压(Vdc)	24	36	72		默认192（192~240软件可调），默认16节（16节~20节*12V软件可调）	
输出特性	输出额定功率(VA/W)	1000/800		2000/1600	3000/2400	6000/5400	10000/9000
	输出功率因数	0.8（0.9可长期带载）				0.9（1.0可长期带载）	
	输出电压(Vac)	默认220，208/220/230/240±1%					
	输出频率(Hz)	同步模式：50/60±10%；自振模式：50/60±0.2%					
	波形失真度(THDv)	<2%(线性负载)，<5%(非线性负载)				<2%(线性负载)，<3%(非线性负载)	
	旁路逆变转换时间 (ms)	0					
	系统效率	高达95%					
	逆变过载能力	115%-130% 过载：1min；130%-150% 过载：1s；150% 以上过载：200ms				115%-130% 过载：10min；130%-150% 过载：30s；150% 以上过载：500ms	
其他特性	输出方式	国标插座 2 个				接线排 +10A/IEC 交流插座 2 个	
	直流启动	具备					
	通信功能	标配RS232、EPO；可选配USB、SNMP、RS485+干接点、协议转换卡等				标配RS485、EPO；可选配USB、SNMP、RS485+干接点、协议转换卡等	
	面板显示	蓝屏 LCD					
	音频噪音(dB)	<45		<50		<55	
	报警功能	电池低压、市电异常、UPS故障、输出过载					
	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)	438×413×86（2U）				438×500×86（2U）	
	重量（kg）	10.3	6.5	8.8	8.8	10.6	12.2

- YTR1101-J为电池内置机型，25℃环境温度下满载后备时间3分钟，半载后备时间9分钟。
- YTR1101-J、YTR1101L-J、YTR1102L-J、YTR1103L-J输出功率因数0.9的环境温度为30℃以下。
- YTR1106L-J、YTR1110-J输出功率因数1.0的环境温度为30℃以下。

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

