



YTRL11-J 系列 UPS 锂电 1K-3K



YTRL系列单进单出锂电UPS

设计理念 Design Idea

YTRL11-J 系列锂电 UPS (1K-3K) 是集成磷酸铁锂电池的新一代智能化不间断电源, 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 / 3kVA
- 额定输入输出电压: 208/220/230/240Vac
- 安装方式: 立式、机架式
- 电 池: 高倍率磷酸铁锂电池
- 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



SNMP 卡 USB 卡 干接点卡



产品亮点 Features

创新锂离子电池

- 高密度: 整机内置锂电池, 高度低至 2U, 降低用户空间成本
- 低重量: 相同备电时间下, 产品重量约为铅酸蓄电池方案的 1/6, 客户使用场景更加灵活
- 长寿命: 磷酸铁锂电芯, 充放电循环次数高达 1500 次 (100% 放电深度), 寿命高达 8 年

超长后备保障 智能电池管理

- 相同占地空间, 产品后备时间比铅酸蓄电池可超出 2 倍以上
- 支持来电自启动功能, 市电恢复即可自动连接
- 电池配置开关, 安全可靠, 可有效减少电池自放电

绿色电源

- 输入功率因数 >0.99, 输入电流谐波 ≤ 5%
- 输出功率因数高达 0.9

数字化、高可靠设计

- DSP 数字控制, 数据处理精确迅速
- 智能风扇调速, 降低噪音, 保障风机寿命
- 市电优先, 避免频繁市电 / 电池切换, 延长电池工作寿命
- 产品符合 UPS 标准 (YD/T 1095-2018) 产品标准

超强电网环境适应性

- 输入频率 50/60Hz 自适应, 智能免设置
- 超宽的电压输入范围, 轻松应对恶劣用电环境
- 适应发电机作为交流源输入, 有效隔离前端不良因素, 避免电网污染

智能通讯插槽 信息便捷传输

- 支持远程遥控、遥信、遥测, 实现远程工作状态监测, 定期电池测试, 远程开关机等功能

初始后备时间 (典型值)

机型		YTRL1101-J	YTRL1102-J	YTRL1103-J
后备时间 (min)	30% 负载	43	46	46
	50% 负载	26	28	28
	75% 负载	17	17	17
	100% 负载	11	11	11

- 以上数据的环境温度为 25℃



技术指标

Technical Specifications

指标	型号	YTRL1101-J	YTRL1102-J	YTRL1103-J
输入特性	输入制式	单相三线		
	输入电压范围 (Vac)	120 ~ 295		
	输入频率范围 (Hz)	50/60±10% (电网自适应)		
	输入功率因数	> 0.99 (线性满载)		
	输入电流谐波 (THDi)	≤ 5% (100% 负载)		
	输入方式	国标插头		
	电池电压 (Vdc)	24	48	72
	电池模块	8S3P	16S3P	24S3P
	电池容量 (Ah)	10.2		
输出特性	输出额定功率 (VA/W)	1000/900	2000/1800	3000/2700
	输出电压 (Vac)	默认 220, 208/220/230/240±1%		
	输出功率因数	0.9		
	波形失真度 (THDv)	<2% (线性负载), <5% (非线性负载)		
	输出频率 (Hz)	市电模式: 与电网同步; 电池模式: 50/60±0.2%		
	旁路逆变转换时间 (ms)	0		
	整机效率	高达 93%		
	逆变过载能力	100%-130% 过载: 1min; 131%-150% 过载: 1s; 150% 以上过载: 200ms		
	输出方式	国标输出插座 *3		
其他特性	安装方式	立式、机架式		
	直流启动	具备		
	面板显示	蓝色 LCD 液晶屏, 支持横屏、竖屏		
	工作温度 (°C)	-5~40 (推荐工作温度: 20~25)		
	环境湿度	0~95%, 无冷凝		
	噪音 (dB)	< 43	< 48	< 52
	通讯功能	标配 RS232, EPO; 可选配 USB 卡、SNMP 卡、干接点卡 (RS485) 等		
	报警功能	电池异常、市电异常、输出过载		
	保护功能	电池欠压保护、过载保护、输出短路保护、过温保护、输入过压保护、UPS 故障		
	尺寸 (宽 x 深 x 高)(mm)	438×423×87 (2U)	438×573×87 (2U)	
重量 (kg)	9.5	14.5	17.0	

- 当环境温度在 -5°C~5°C 时, 电池工作需降额使用, 具体详情请咨询厂家技术。
- 规格指标若有变动, 恕不另行通知。

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

