



YTRL11-J 系列 锂电 UPS(1-3kVA)

股票代码

002335

科华数据股份有限公司

www.kehua.com.cn

YTRL11-J 系列锂电 UPS (1-3kVA)



产品介绍

- YTRL11-J 系列锂电 UPS(1-3kVA) 是集成磷酸铁锂电池的新一代智能化不间断电源, 整机性能优越, 安全可靠, 可为网络计算机房、智能精密设备、智能设备等提供高性能正弦波不间断电源。
- 额定容量: 1 / 2 / 3kVA
- 供电制式: 单进单出, 220Vac
- 安装方式: 立式、机架式
- 输入电压: 120 ~ 295Vac
- 电 池: 高倍率磷酸铁锂电池
- 选 配 件:



SNMP 卡



USB 卡



干接点卡

1

客户价值

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/T1095-2018) 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℃

机柜及机柜辅件

名称	图示	配置
19 英寸标准机柜		网孔门系列机柜 (宽 * 深 * 高) 600*1200*2000mm 玻璃门系列机柜 (宽 * 深 * 高) 600*1400*2000mm
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

机柜方案



网孔门系列机柜方案



玻璃门系列机柜方案

技术指标

产品型号	YTRL1101-J	YTRL1102-J	YTRL1103-J
输入特性			
电池电压 (Vdc)	24	48	72
输入制式	单相三线		
电压范围 (Vac)	120 ~ 295 (相电压)		
频率范围 (Hz)	50/60 ± 10% (自适应)		
输入功率因数	> 0.99 (线性满载)		
输入电流谐波	100% 负载: ≤ 5%		
输入方式	国标插头		
输出特性			
额定功率 (kVA/kW)	1/0.9	2/1.8	3/2.7
额定电压 (Vac)	208/220/230/240 ± 1% (默认 220)		
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%		
切换时间 (ms)	0		
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			
整机效率	高达 93%		
安装方式	立式、机架式		
直流启动	具备		
显示	蓝色 LCD 液晶屏, 支持横屏、竖屏		
工作温度 (°C)	-5~40°C (推荐工作温度: 20~25 度)		
环境湿度	0~95%, 无冷凝		
噪音 (dB)	< 43	< 48	< 52
电磁兼容	CLASS A		
通讯功能	标配 RS232, EPO; 可选配 USB、内置式 SNMP、干接点, RS485 等		
报警功能	电池异常、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、输出短路保护、过温保护、输入过压保护		
尺寸 (宽 x 深 x 高) (mm)	438×423×87 (高 2U)	438×573×87 (高 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

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

400-808-9986

www.kehua.com.cn

版权所有 © 科华数据股份有限公司 2021, 保留一切权利。

非经科华数据股份有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。



版本号: 20210819