



YTG31 系列 UPS 20K-40K

科华数据股份有限公司

YTG31系列三进单出UPS



设计理念 Design Idea

YTG31 系列 UPS(20-40kVA), 运用 IGBT 整流技术, 输出标配隔离变压器, 适用于政府、金融、保险、能源、教育、企业等行业, 可为中小型数据中心、通信机房、网络间、营业厅、实验室、仪器室、控制室、计费中心、精密控制室、过程控制中心的 IT 设备提供安全的电源保障。

产品简介 Product Description

- 额定容量: 20 /30 /40kVA
- 输入电压: 138~475Vac (L-L)
- 输出电压: 220Vac (L-N)
- 过载能力: 125% 过载 10min
- 供电制式: 三进单出

应用领域 Application Fields

- IT 机房
- 精密仪器
- 医疗设备
- 小型智能设备



产品亮点 Features

数字化、高可靠设计

- 双 DSP 控制, 数据处理精确迅速
- 输入、输出、旁路、维护旁路、电池断路器全保护
- PCB 板具备防潮、防霉、防盐雾涂覆, 无惧恶劣环境
- 具备 ECO 模式和 EPO 功能
- 独立风道设计, 加速散热, 保障关键器件寿命
- 智能风扇调速, 降低噪音, 保障风机寿命
- 智能化电池休眠功能, 保障电池使用寿命

绿色电源

- 所有器件均符合国际环保 RoHS 标准
- 可靠的电磁兼容特性, 通过权威机构认证
- 输入功率因数 >0.99, 输入谐波 ≤ 5%

卓越性能 优异指标

- 最大可支持四机并联, 系统容量随意扩充
- 支持并机共用电池组, 减少成本投入
- 支持并机冗余, 扩容、双母线等模式的应用

超强电网环境适应性

- 输出标配隔离变压器, 超强的过载能力和抗冲击、短路能力, 适用各种复杂环境和负载
- 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
- 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

- 标配 RS485、3 路干接点输出、EPO, 选配 SNMP 卡、并机卡、协议转换卡
- 多种通讯方式, 实现 UPS 智能监控



技术指标

Technical Specifications

指标		型号	YTG3120	YTG3130	YTG3140
输入特性	输入输出制式	三进单出			
	电压范围 (Vac)	138~475 (L-L) , 80~275 (L-N)			
	频率范围 (Hz)	50/60±10% (电网自适应)			
	输入功率因数	≥ 0.99			
	输入电流谐波 (THDi)	100% 负载: ≤ 5%			
	电池电压 (Vdc)	默认 336 (336~480 可调) (正, N, 负), 默认 28 节 (28 节 ~40 节可调) (正, N, 负)			
	充电电流 (A)	8	10	15	
输出特性	输出额定功率 (kVA/kW)	20 / 16	30 / 24	40 / 32	
	输出额定电压 (Vac)	220 (L-N)			
	输出功率因数	0.8			
	波形失真度 (THDv)	< 2% (线性) , 7% (非线性)			
	输出频率 (Hz)	50/60±0.1 (电池模式)			
	旁路逆变转换时间 (ms)	0			
	逆变过载能力	105% < 负载 ≤ 125%: 10min; 125% < 负载 ≤ 135%: 1min; 负载 > 135%: 0.5s			
	输出稳压精度	≤ 2%			
其他特性	进线方式	前下进线			
	面板显示	蓝色 LCD 点阵屏			
	IP 等级	IP20			
	散热方式	强制风冷			
	工作温度 (°C)	-5~40			
	环境湿度	0~95%, 无冷凝			
	工作海拔高度 (m)	≤ 2000			
	噪音 (dB)	≤ 55			
	通讯功能	标配: RS485、3 路干接点输出、EPO 选配: SNMP、并机卡、协议转换卡 (内置 RS232)			
	报警功能	蜂鸣器、LCD 报警、通信 RS485			
	保护功能	短路、过载、过温、输入欠过压, 输入欠过频率、电池欠过压等			
	尺寸 (宽 x 深 x 高) (mm)	400×760×950			
	主机重量 (kg)	127	143	169	

- 本系列产品默认单机, 可选配并机套件实现并机功能;
- 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

