

技术指标

指标	型号	FR-UK33200	FR-UK33250	FR-UK33300	FR-UK33400
输入特性	额定输入电压(VAC)	380/400/415 (L-L)			
	输入电压范围(VAC)	± 25%			
	相数	三相四线+PE			
	输入频率 (Hz)	40~70			
	旁路同步跟踪范围(Hz)	50/60 ± 10% (可选 ± 5%)			
	相数	三相四线+PE			
	电池电压 (VDC)	384			
输出特性	容量 (kVA)	200	250	300	400
	输出功率因数 (PF)	0.9			
	电压(VAC)	380/400/415 ± 2%			
	频率(Hz)	市电正常, 自动同步跟踪; 市电异常, 本机50Hz(60Hz) ± 0.5%			
	波形	正弦波, THD<3% (线性负载)			
	过载能力	逆变状态: 125%满载时维持10分钟; 150%满载时维持1分钟			
	系统效率	高达94%			
其它特性	通讯功能	支持RS232/RS485、SNMP、干接点通讯			
	告警功能	市电异常、UPS故障、电池欠压、输出过载等			
	保护功能	电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过欠压保护等			
	工作温度	0℃~40℃			
	相对湿度	0%~95% (无冷凝)			
	噪音(dB)	< 70			
	尺寸 (mm) (高×宽×深)	1850×1400×1000		1850×1600×1000	
重量 (kg)	1280	1568	1830	2050	

* 规格指标变动恕不另行通知。

稳定可靠 品质如一
适应性强、可靠性高



FR-UK系列三进三出UPS(200-400kVA)



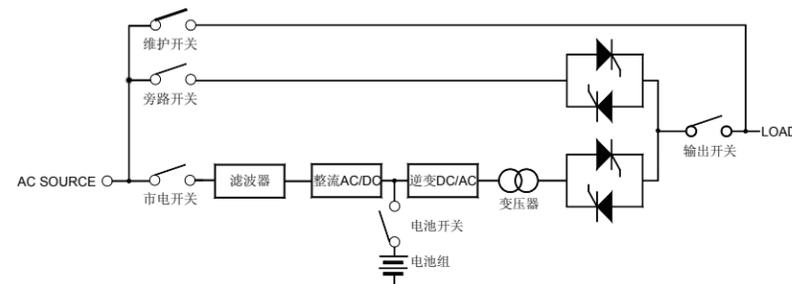
FR-UK 33200~33250

FR-UK大功率UPS，汇集科华公司二十六年的研发经验，采用双DSP控制技术，配以先进的IGBT功率器件，优越的SPWM逆变技术，智能化的电池管理技术，自主专利无主从自适应的并机技术，高性能的正弦波不间断电源，具有良好的性价比和用户基础。

应用领域

- IT机房
- 数据中心
- 精密仪器
- 智能设备
- 汽车制造
- 工业电力
- 化工玻璃
- 冶金建材
- 工控系统
- 自动化设备
- 制造流程

工作原理图



主要特点

整机模块化设计，包括输入整流模块，输出逆变模块，可控硅模块等分别设计在独立的结构模块上，前端维护，安全可靠

高性能设计

- 强化的组合结构机柜设计，人性化的前端维护设计，节省空间
- 市电输入范围可达 $380V_{ac} \pm 25\%$ ，允许的市电频率可达 $40 \sim 70Hz$ ，更适用于恶劣电网环境
- 风机智能调速，延长风机寿命，降低UPS工作噪音，有风机故障告警功能
- 可选配各种防尘防水设计，提高IP等级组件，适用于各种恶劣工业环境



FR-UK 33400



多级保护 安全运行

- 具有输入过压、输入欠压、过载、短路、缺相、相序错误等告警及保护功能，适应性强
- 逆变输出通过隔离变压器为负载供电，具有抗负载冲击能力强的特点
- 市电故障恢复时可自动启动UPS，具有无人值守功能
- 开机电池未接检测功能，电池回路异常告警功能

高可靠性设计

- 关键电路采用冗余设计，如电源冗余、冷却系统冗余、功率容量冗余等，有效提高系统运行的可靠性
- 采用双DSP全数字化控制技术，整机运算速度快、控制精度高
- 允许三相负载100%不平衡，负载适应性强，系统可靠性高
- 手动维护旁路设计，维修时仍然可以对负载进行不间断供电，提高可靠性及可维护性
- 具备冗余N+1备份功能
- 可实现串联热备份功能提供系统稳定性
- 开机密码功能

绿色环保

- 符合国家标准的EMC电磁兼容特性（GB7260.2），降低、避免各类干扰，保证电网纯净

人性管理 操作简便

中/英文触摸屏显示，向用户准确地显示UPS工作环境和个工作状况信息，方便用户对UPS的管理

- 停电来电时刻记录
- 深度放电（达到50%以上）次数
- 旁路时刻记录
- 各种告警记录
- 负载变化记录
- 电池电压、电流记录
- 配有RS232/RS485数据通讯接口，干接点通讯接口，完善的网络监控方案
- 人性化的操控设计，开关机无时序要求，避免因操作时序出错导致UPS故障
- LED状态指示灯，直观地查看设备的运行情况，配合超大的彩色触摸屏，记录丰富的状态信息及系统运行参数，方便对设备的查看及管理
- 电网掉电记录查询、旁路/市电电网参数、电池运行情况、输出电压电流功率等参数、故障告警记录、近万次的故障记录、电池管理、语言设置、密码管理

增值选件

- SNMP网络适配器
- 谐波抑制器
- 防护等级选件
- 防水顶盖
- 再生能源处理装置
- 旁路隔离变压器
- ECO效率优化器
- 电池架、电池开关盒
- 电源制式定制
- 空调式电池柜
- 上行机柜