

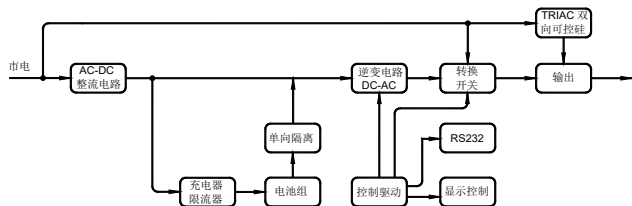
FR-UK 系列 三进单出 UPS 10-15kVA

产品介绍

FR-UK 系列是集科华公司二十多年的研发经验，采用科华一脉相承的自主专利技术，为满足用户高需求而设计的新一代高可靠、高性能的正弦波在线式电源产品。具有功能全、体积小、效率高、操作简便等特点，尤其适用于恶劣的电网环境。

应用领域

- IT 机房
- 小型智能设备
- 精密仪器
- 医疗设备



技术特点

高性能设计：

- 全数字控制，整机控制精度更高、实时性强，集成度高；
- 先进的 DSP+MCU 控制，整机的智能化水平更高；

可靠性设计：

- 具备输出隔离变压器，防止输出直流分量对负载的影响，降低输出零地电压，满足特殊行业对零地电压的要求，增强系统输出的抗冲击路能力；
- 在线式双变换结构设计，保护设备可以安全工作；
- 超强的电源输入适应性，电网适应能力强；
- 宽输入电压输入频率范围，减小电池的放电机会，延长电池使用寿命；
- 输入具有防雷浪涌设计，特殊条件下有效的保护设备；

人性化设计：

- 中 / 英文 LCD 液晶显示，可实时显示 UPS 工作状态，参数信息等，方便用户对 UPS 的管理；
- 通过液晶，可以灵活设置工作参数；
- 实时电池剩余容量显示，便于观测电池工作状态；
- 超强的网络监控功能，具备 RS232/RS485 输出接口，便于和电脑连接，实现对 UPS 的监控；
- 远程 SNMP 监控管理功能；提供实时的 UPS 信息；
- 具备直流启动功能，无市电情况下，UPS 可正常开机启动；同时具备市电来电自启动，实现无人值守；

完善的保护功能：

- 过载保护、过温保护、短路保护、输出过欠压保护，实时的保护功能，保证 UPS 的可靠性和负载设备不受损坏；
- 电池过充保护、过放保护、接反保护等，保证电池不受损坏，延长电池使用寿命。

FR-UK 系列三进单出 UPS (10-15kVA)



指标		型号	
		FR-UK(/B)3110	FR-UK(/B)3115
输入特性	电压范围 (Vac)	380±25%	
	频率范围 (Hz)	50±10%	
	相数	三相五线	
	油机跟踪功能	对发电机频率在45~55Hz内跟踪同步	
	电池电压 (Vdc)	192	
输出特性	功率 (kVA)	10	15
	电压 (Vac)	220±1%, 隔离变压器输出	
	频率 (Hz)	50±0.5% (电池模式)	
	波形	正弦波, THD<3%	
	切换时间 (ms)	0	
	带载能力	115%以下长期运行, 125%满载持续10分钟	
	输出方式	接线排	
其它特性	备用时间	可任意配置	
	充电恢复时间	<24小时	
	整机效率	高达91.8%	高达91.8%
	通信功能	RS485/RS232数据接口, 继电器干接点通信, 电源监控软件及SNMP通讯协议(选配)	
	报警功能	电池低压, 市电异常, 旁路异常, UPS故障, UPS过载	
	面板显示	LCD液晶显示输入电压、输出电压、负载大小、电池电压、电池容量等运行参数LED指示灯显示整机的工作状态	
	音频噪声 (dB)	<58	
	保护功能	电池欠压保护、母线过压保护、过载保护、短路保护、过温保护	
	工作温度 (°C)	0~40	
	相对湿度	0~95%, 无冷凝	
	尺寸(宽×深×高)(mm)	300×780×720	
	重量 (kg)	120	150

【关于“自主专利技术”的补充说明】

- 交流电源输出短路检测装置, 专利号: CN201320443020.7
- 一种 UPS 前级升压电路的限流保护方法及其装置, 专利号: CN201810045134.3
- 逆变输出变压器励磁电流采样及限流保护装置, 专利号: CN201520529929.3
- 一种提高逆变器的输出电流峰值系数方法及装置, 专利号: CN201711070473.9
- 一种不间断电源过压保护电路, 专利号: CN201721406744.9
- 保护电路和供电电路, 专利号: CN201922343558.0

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

