



FR-UK 系列小功率 UPS (1-10kVA)



科华恒盛 打造生态型能源互联网

股票代码: 002335



厦门科华恒盛股份有限公司创立于 1988 年，2010 年深圳 A 股上市（股票代码 002335），30 年来专注电力电子技术研发与设备制造，是行业首批“国家认定企业技术中心”、“国家火炬计划重点项目”承担单位、国家重点高新技术企业、国家技术创新示范企业和全国首批“两化融合管理体系”贯标企业。公司拥有智慧电能、云服务、新能源三大业务体系，产品方案广泛应用于金融、工业、交通、通信、政府、核电、教育、医疗、电力、新能源、云计算中心、电动汽车充电等行业，服务于全球 100 多个国家和地区的用户。

科华恒盛先后承担国家级与省部级火炬计划、国家重点新产品计划、863 计划等项目 30 多项，参与了 60 多项国家和行业标准的制定，获得国家专利、软件著作权等知识产权近 615 项。

科华恒盛 FR-UK 系列高端电源汇集科华公司近三十年的研发经验，持续多年荣获国家火炬计划项目证书，广泛应用金融、工业、通信、交通、政府、公共等各个行业，为中国各领域事业建设发展不断提供稳定、可靠、高效的动力支撑。该系列产品已通过节能认证、TLC 认证、CE 认证等第三方权威认证，具有功能全、体积小、高可靠、操作简便等优点，尤其适用于恶劣的电网环境，可为 IT 机房、精密仪器、智能设备等提供安全可靠的全面电力保护。

科华恒盛在全国建立了 9 大技术服务中心、50 余个直属服务网点，300 余位技术工程师组成的专业服务团队，专为客户提供新型的厂家级本地化 3A 服务。



FR-UK 系列小功率 UPS 1-10kVA



设计理念

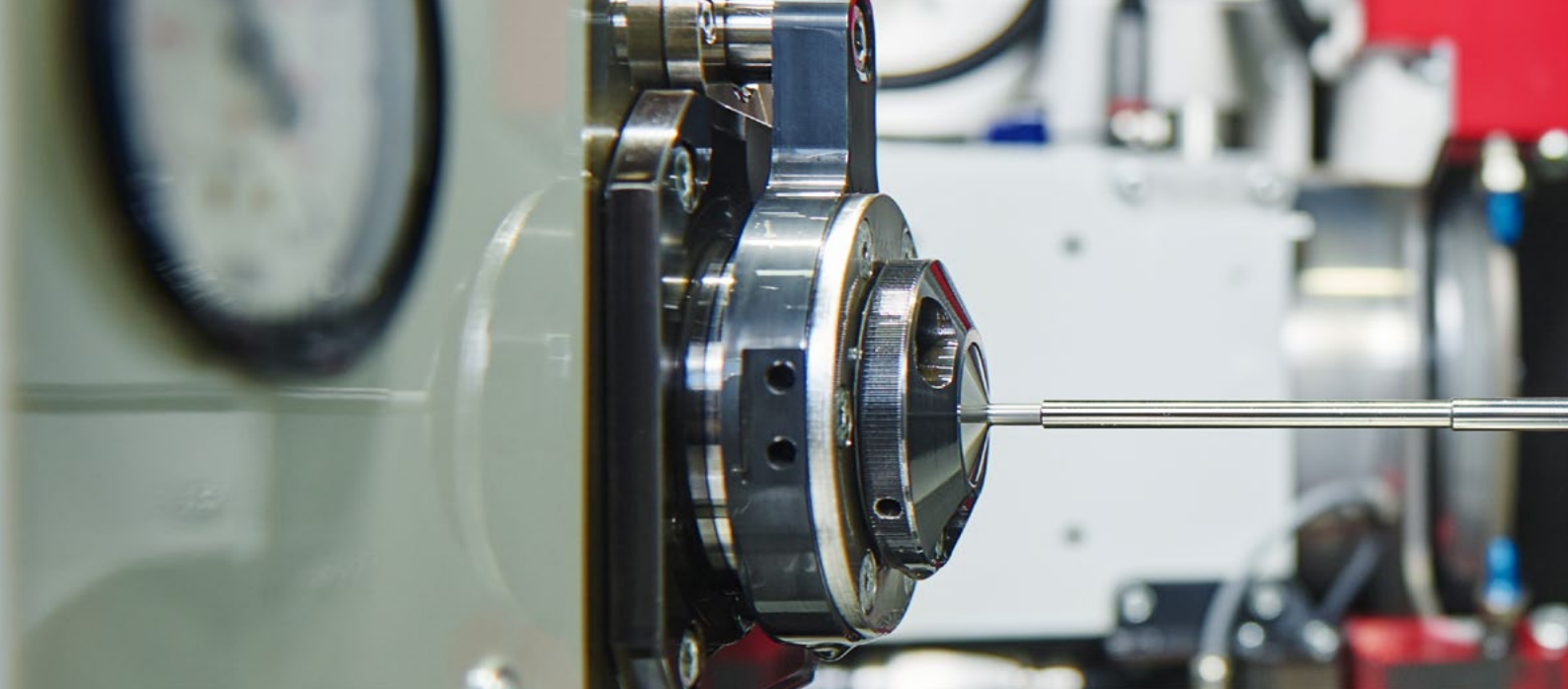
KELONG®FR-UK 系列小功率 UPS, 采用全数字化控制技术、类模块化设计, 具有功能全、高可靠、操作简单、维护便捷等优点, 配以性能优越的功率器件和逆变模块、智能化多模式电池管理技术, 满足恶劣电网环境的电力保护, 为负载提供纯净、安全、稳定的电源。

产品简介

- 额定容量: 1-10kVA
- 额定输入电压: 220Vac
- 额定输出电压: 220Vac
- 额定频率: 50/60Hz
- 拓扑结构: 双变换在线式
- 输入输出制式: 单相三线

应用领域

- IT 机房
- 小型智能设备
- 精密仪器
- 医疗设备



集成化可靠设计 Integrated Reliable Design

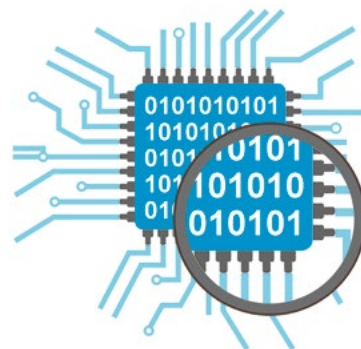
技术成熟 设计领先

- 输出隔离变压器，具有极强的抗冲击、抗短路特性，为用户关键负载提供最大限度的保护
- 强化的组合结构机柜，可适用于各种恶劣工业环境
- 输入具有防雷浪涌设计，可在特殊条件下有效的保护设备



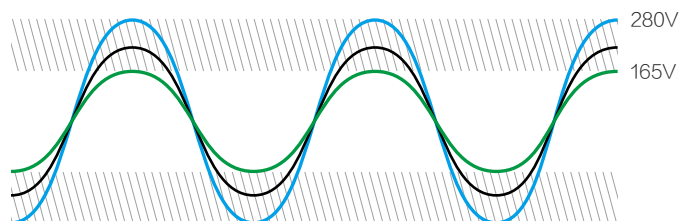
数字控制 先进智能

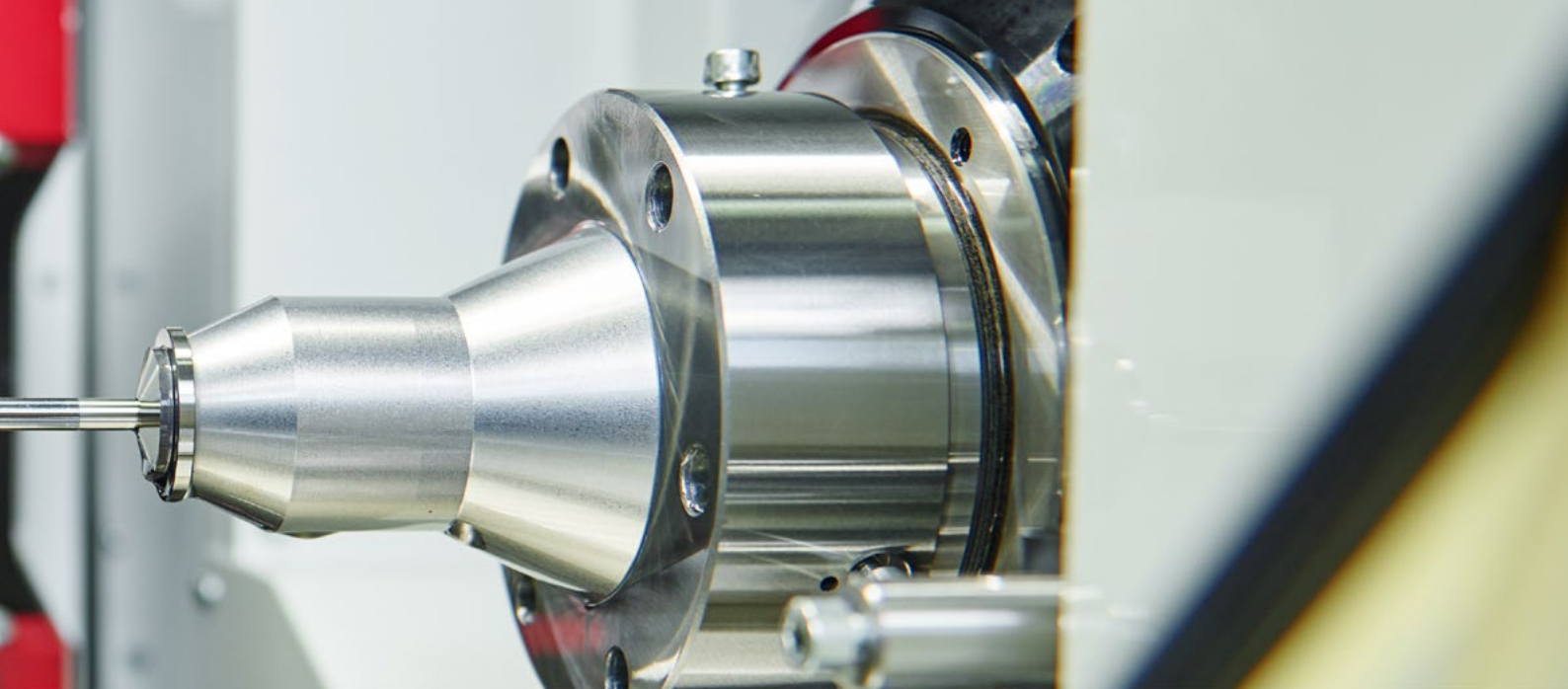
- 先进的 DSP+MCU 控制，数据处理精确迅速，精度高、实时性强
- 具备快速的故障自我诊断和处理能力，自我保护功能完善，可靠性更高
- 提高电路集成度，优化电路设计，提高抗干扰能力，性能更加稳定



超强适应 轻松应对

- 精确的市电同步系统，提高用户系统性能
- 超强的电源输入适应性，电网适应能力强，轻松应对恶劣用电环境
- 宽输入电压输入频率范围，避免频繁市电 / 电池切换，延长蓄电池工作寿命

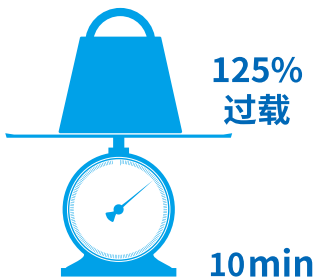




自主化创新升级 Autonomic Innovative Upgrade

卓越性能 优异指标

- 超低输出电压谐波失真，有效保护负载，同时降低耗能费用
- 结构设计优化，体积更小巧，降低用户空间成本
- 超强的过载能力，带载 125% 可稳定持续 10min 不断电，保障设备安全正常运行
- 高效风机制冷，低整机噪音，为客户营造绿色舒适的工作环境



绿色安全 品质保证

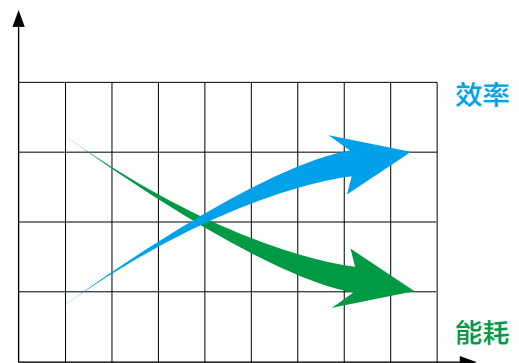
- 所有器件均符合国际环保 RoSH 标准，绿色无害
- 可靠的电磁兼容特性，通过权威机构认证，可以适合高频通信、广电声像系统场合的专业应用



绿色无害

经济模式 显著节能

- 市电质量较高时，可使用 ECO 经济模式为负载供电，大大提高整机效率，节能效益显著，减少运营成本





智能化友好管理 Intelligent Friendly Management

人性管理 维护简便

- 中 / 英文 LCD 液晶显示, 可实时显示 UPS 工作状态, 灵活设置参数信息等, 方便用户对 UPS 的管理
- 具有丰富的参数信息显示, 工作状态一目了然, 方便用户对设备进行管理



智慧配置



组网监控



历史记录



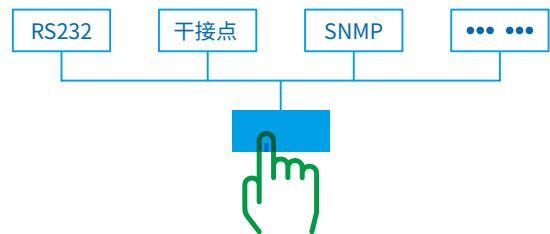
多国语言



友好管理

丰富接口 多种通讯

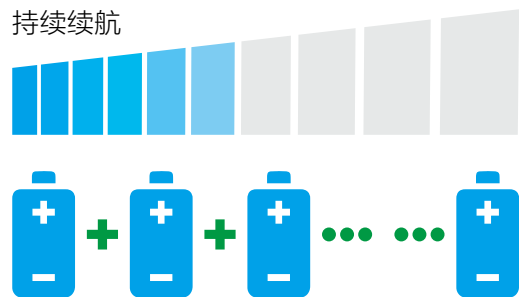
- 通讯功能丰富, 支持 RS232、干接点, SNMP 等通讯接口功能
- 多种通讯方式实现计算机与不间断电源的智能监控, 满足客户远端管理需求
- 完善的通信管理功能, 让您对设备状态了如指掌



超长后备 持续续航

- 标准机型后备时间业界领先, 为用电设备提供更长时间的电力保护。也可根据用户实际后备时间需求进行配置, 保障用户重要负载长时间续航的需求
- 电池过充保护、过放保护等, 保证电池不受损坏, 延长电池使用寿命
- 实时电池剩余容量显示, 便于观测电池工作状态

持续续航





人性化卓越运维 Excellent Humanized Operation

操作便捷 维护高效

- 类模块化设计，机内维护更加方便
- 可直接更换组件，大大降低维护成本及平均维护时间，维修效率高



多级保护 安全运行

- 开机自动检测，隐性故障及时发现，保障设备安全，避免不必要损失
- 完善的保护告警功能，第一时间发出声光报警，实时保护，助您使用无忧



电池管理 自主专利

- 具备直流启动功能，无市电情况下，UPS 可正常开机启动
- 来电自动恢复电池组充电，无需人工干预
- 可支持电池温度补偿，延长电池使用寿命





技术指标 Technical Specifications

指标		型号		FR-UK10L	FR-UK20L	FR-UK30L	FR-UK60 /FR-UK60L	FR-UK1110	
输入特性	电压范围 (Vac)	165~280							
	频率范围 (Hz)	50±10%							
	相数	单相三线							
	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)	48		96		192			
输出特性	功率 (VA)	1000	2000	3000	6000	10000			
	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%							
	过载能力	105%以下负载长期运行， 125%负载持续10min				115%以下负载长期运行， 125%负载持续10min			
	输出方式	接线排							
其它特性	备用时间	可任意配置				10分钟/任意配置		可任意配置	
	充电恢复时间	<10小时				<5小时		<10小时	
	整机效率	高达91%							
	通信功能	RS485/RS232数据接口，继电器干接点通信，支持电源监控软件及SNMP通讯协议							
	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)	≤55					<60		
	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)	230×610×470				230×610×695/ 230×610×470		300×610 ×530	
	重量 (kg)	31.5	43.5	53	92/44		67		

* 规格指标变动恕不另行通知



科华恒盛股份有限公司 股票代码: 002335