



# KR 系列单进单出 UPS 1-10kVA



## 科华恒盛

股票代码: 002335

科华恒盛股份有限公司前身创立于 1988 年，2010 年深圳 A 股上市（股票代码 002335），31 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、云基础综合服务、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、国防、军工、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。

科华恒盛自主培养的 4 名国务院特殊津贴专家领衔 900 多人的研发团队。公司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 余项，参与了 90 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 700 多项。

根据权威调研机构 CCID 报告显示，中国 UPS 整体市场占有率连续 21 年居国产品牌首位。全球调研机构 IHS Markit 报告显示，科华恒盛 2017 年工业 UPS 市场占有率已跃至全球第三、亚洲第一、拉丁美洲第三。

目前，产品方案已服务近百家国有及商业银行、证券、保险等金融机构，入驻近 30 座机场、空中交通管理局及航空公司，护航 80 多条轨道交通线路，入围国税总局、中央国家机关、国家电网等集采项目，助力三大运营商、中石油、中海油、中石化、中芯国际、深圳柔宇等重要客户，参与 G20 杭州峰会、港珠澳大桥超级工程、广西防城港核电站、中海油海上钻井平台、非洲杯奥耶姆体育场、埃塞俄比亚铁路等重点项目。



## KR系列单进单出UPS

### 设计理念 Design Idea

KR 系列单进单出 UPS，采用全数字化控制技术和最新高频电源变换技术，具有高效率、高功率因数等特点，节能效益显著，大幅减少运营成本。集交流稳压、后备电源、尖峰浪涌吸收等多功能为一体，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 Product Description

- 额定容量: 1/2/3/6/10kVA
- 额定输入电压: 220Vac
- 额定输出电压: 208/220/230/240Vac
- 额定频率: 50/60Hz (自适应)
- 拓扑结构: 双变换在线式
- 输入输出制式: 单相三线

### 应用领域 Application Fields

- IT 机房
- 精密仪器
- 智能设备











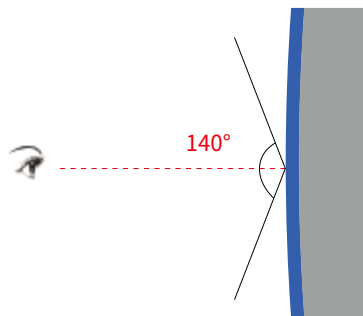
## 智能友好 Intelligent & Friendly



### 大显示高清屏幕 完美视觉体验

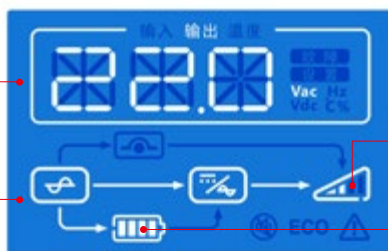
● 蓝屏背光大液晶显示屏, 可视角度高达 140°, 用户从不同角度均能轻松读取数据

● 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  
● 支持主机温度显示, 方便监测温度异常情况发生, 设备安全更为可控



工作参数显示

工作状态显示



负载状态显示

电池容量显示

### 智能风机 高效制冷

- 多种模式智能调节转速, 延长风机使用寿命, 进一步提高整机效率, 降低损耗
- 降低整机噪音, 为客户营造绿色舒适的工作环境
- 6k~10K: 12~20 节电池可实现配置更灵活; 快速去除故障电池, 保障用户供电不间断

### 丰富的干接点信号和通讯功能

- 通讯功能标配 RS232/RS485, 可支持 USB, SNMP, 干接点、EPO 等
- 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

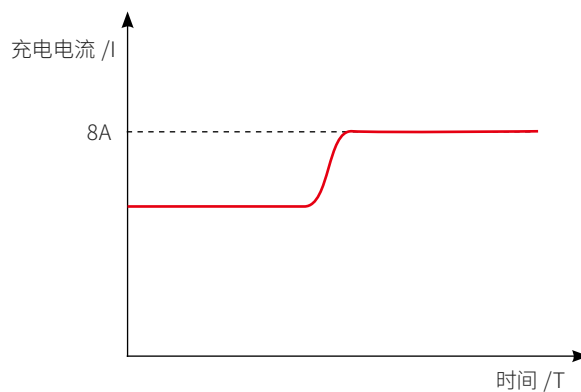


## 电池管理

### Battery Management

#### 超长后备保障 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。也可根据用户需求,任意配置电池节数,延长备用时间,保障设备用电不间断需求
- 长延时机型支持充电器扩展,充电电流可增至 8A, 成倍缩短充电时间,满足不同客户需求



#### 创新锂离子电池(新增)

- 能量高,重量轻:相同体积下重量约为铅酸蓄电池的1/6-1/5,占地面积减小70%,以便更有效地利用空间
- 长寿命,免维护:精选磷酸铁锂电芯,充放电循环次数高达1000次,使用寿命8年,UPS全生命周期无需更换电池
- 性能稳定:使用过程中,满足系统设计备电要求,性能稳定、衰减低
- 节能环保:电池在线非浮充设计,超宽工作温度范围,采用绿色材料对环境无污染



# 技术指标

## Technical Specifications

指标	型号	KR1000/ KR1000-J	KR1000L/ KR1000L-J	KR2000	KR2000L/ KR2000L-J	KR3000	KR3000L/ KR3000L-J	KR6000	KR6000L/ KR6000L-J	KR1110 KR1110-J	KR/B1110 KR/ B1110-J	
输入特性	电池电压 (Vac)	24	36	48	72	72	96	192 (144~240可设置)				
	电压范围 (Vac)	120~295						80~275				
	频率范围 (Hz)	50/60±10% (自适应)										
	相数	单相三线										
	输入功率因数	>0.99 (满载)										
	输入电流谐波	<5% (满载)										
输出特性	额定功率 (VA/W)	1000/900		2000/1800		3000/2700		6000/5400		10000/9000		
	输出功率因数	0.9 (默认), 1.0 (选配)										
	输出电压 (Vac)	208/220/230/240±1%										
	输出频率 (Hz)	市电模式: 与电网同步; 电池模式: 50/60±0.2%										
	波形 (THD)	<3% (线性负载), <5% (非线性负载)							<1% (线性负载), <5% (非线性负载)			
	切换时间 (ms)	0										
	过载能力	100%-130%: 过载维持 1min; 130%-150%: 过载维持 1s; 150% 以上: 过载维持 200ms							115%-130% 过载: 10min; 130%-150% 过载: 30s; 150% 以上过载: 0.5s			
	输出方式 (塔式)	输出插座					输出插座 + 接线排		接线排			
输出方式 (机架式)	输出插座							接线排 + 插座				
其它特性	整机效率	最高可达95%										
	直流启动	具备										
	通信功能 (塔式)	RS232 (标配), 可选配USB、SNMP、干接点、EPO等							RS232, EPO (标配), 可选配USB、SNMP、干接点等			
	通信功能 (机架式)	RS232 (标配), 可选配USB、SNMP、干接点、EPO等							RS485, EPO (标配), 可选配USB、SNMP、干接点等			
	面板显示	蓝屏 LCD										
	音频噪音 (dB)	<50					<55		<55			
	报警功能	电池低压、市电异常、UPS故障、输出过载、输出短路										
	保护功能	电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护										
	工作温度 (°C)	-5~40										
	环境湿度	0 ~ 95%, 无冷凝										
	尺寸 (宽×深×高) (mm) (塔式)	145×360×225			190×400×330				230×502×553		190×422×337	
	尺寸 (宽×深×高) (mm) (机架式)	438×420×86 (2U)							/		438×500×86 (2U)	
	重量 (kg) (塔式)	9.2	4.5	17.7	8.5	22.9	9.2	54.5	10.9	12.5		
重量 (kg) (机架式)	11.5	7	/	9.9	/	10	/	11.4	12	12.4		

\*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

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



版本号: 20190327