

技术指标

指标		型号		KR3310		KR3315		KR3320		KR3330		KR3340		KR3350		KR3360	
输入特性	电压范围（Vac）	380（-45%~-+25%），-45%~-20%降额															
	整流输入频率范围（Hz）	50/60±5%（±10%可选）															
	旁路同步跟踪范围（Hz）	50/60±5%（±10%可选）															
	旁路输入电压范围（V）	+15%（+20%可选）/-25%															
	输入功率因数	≥0.99															
	相数	3φ4W+PE															
	电池电压（Vdc）	348															
	充电电流（A）	4/6										4/8					
输出特性	容量（KVA）	10		15		20		30		40		50		60			
	相数	3φ4W+PE															
	输出波形	正弦波															
	电压（Vac）	380±1%（400±1%、415±1%可选）															
	频率（Hz）	市电正常，跟踪市电频率；市电异常，50±0.2%															
	三相相位误差	≤2度															
	波形失真	THD≤3%（线性负载）															
	静态旁路转换时间（ms）	0															
	系统效率	≥90%										≥91%					
	并联运行模式（并机型）	无主从自适应多机并联冗余方式															
	过载能力	130%满载时维持1分钟，150%满载时维持10秒															
其它特性	手动维护旁路	具备无转换时间的维修旁路开关															
	直流启动功能	具备															
	LCD显示	三相输入电压、输入频率、三相输出电压、负载、电池电压、电池充放电电流等															
	LED显示	UPS工作状态和故障指示															
	报警功能	输入异常、电池欠压、过载、故障															
	通信功能	提供干接点通信和RS232/RS485，可选配SNMP选件实现UPS的智能监控															
	电池监测功能（选件）	MMBM电池监控管理系统，实时监测单节电池工作状态															
	保护功能	输出短路保护、过载保护、过温保护、电池低压保护、输出过压/欠压保护															
	电磁兼容	符合GB7260.2															
	音频噪音（dB）	<60（离箱体正面一米处）										<65（离箱体正面一米处）					
	冷却方式	强制风冷															
	工作温度（℃）	0~40															
	尺寸（宽×深×高）（mm）	400×800×1180（尺寸增加到400×800×1600可以内置电池）										500×800×1600					
	重量（kg）	110		115		125		135		215		235		255			

* 并机型型号名称增加“/B”，例如：KR3350并机型的机型型号为KR/B 3350。
* 规格指标变动恕不另行通知。

小体积、大内涵
高效、智能化、人性化



KR33系列高频化三进三出UPS(10-60kVA)

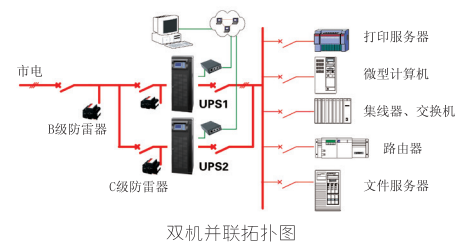
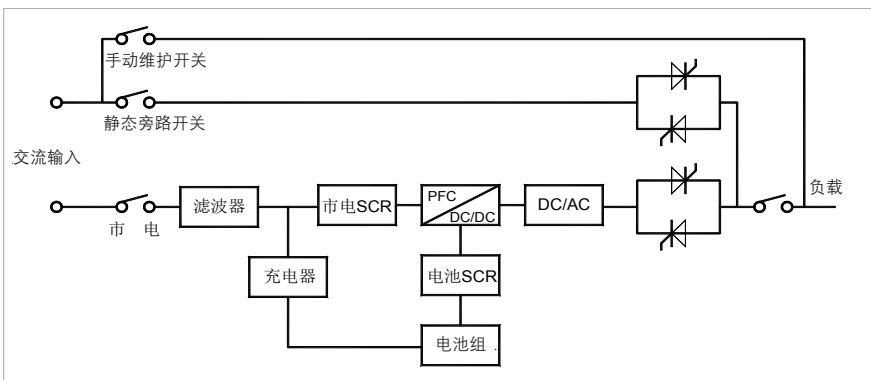


三进三出高频化KR系列双变换在线式UPS, 采用先进的功率因数校正技术及性能优越的SPWM逆变器控制技术, 具有极高的输入功率因数和极低的输入电流谐波失真, 能满足用户需求的新一代的绿色电源装置。此款产品体积小、重量轻, 为用户节省空间的同时, 其优异的品质更可为IT机房、数据中心、工业自动化、精密仪器设备等提供安全可靠的全面保护。

应用领域

- IT机房
- 数据中心
- 自动化设备
- 精密仪器
- 智能设备

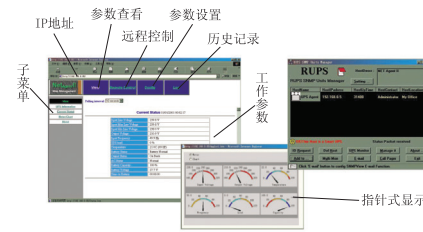
工作原理图



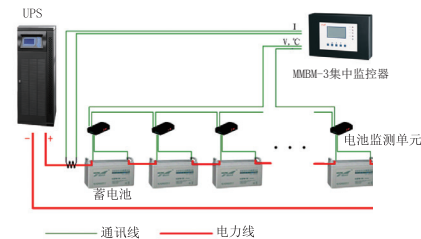
双机并联拓扑图



LCD液晶显示屏界面



网络化管理界面



智能电池监控管理系统

主要特点

绿色高效 节省成本

- 采用先进PFC控制技术, 输入功率因素 >0.99 , 有效提高电能利用率、减少谐波污染, 降低电网负荷; 整机体积小、重量轻, 环境利用率高、降低投资成本。
- 符合国家标准的EMC电磁兼容特性, 降低、避免各类干扰, 保证电网纯净。

DSP数字化控制 提高性能

- 逆变控制、相位同步、逻辑控制等采用DSP数字化控制, 整机精度高、速度快、性能好。

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, 抗负载能力强。

设计完善 可靠性高

- 自主专利的无主从自适应并联技术, 可任意在线并联扩容或N+1冗余并联, 满足用户边建设边投资的成长需求:
 - 各并联设备无主从之分, 避免单一故障点;
 - 无需任何附件可实现N+1并联;
 - 理论上无并机数量限制。
- 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。
- 风机智能调速, 延长风机寿命, 降低UPS工作噪音。

人性管理 操作简便

- 中/英文LCD大液晶显示, 1000条历史记录功能, 准确显示UPS工作状态。
- 完善的网络监控方案, 具实时监控、自我诊断、智能查询、自动告警、自动存盘等功能, 随时对UPS运行情况了如指掌。

增值选件

- 自主专利MMBM智能化电池监控管理系统:
 - 实时监测电压、电流、电池温度等;
 - 智能分析电池工作状态;
 - 系统异常声光告警;
 - 实时状态记录保存功能;
 - RS232、RS485接口远程监控功能;
 - 管理方便, 安装简便。