

技术指标

指标	型号	KR3310	KR3315
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	
输出特性	容量 (KVA)	10	15
	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%	
	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)	
冷却方式		强制风冷	
工作温度 (°C)		0~40	
尺寸 (宽×深×高) (mm)	400×800×1180		
重量 (kg)	110	115	

* 并机型号名称增加“/B”, 例如: KR3310并机型的机型型号为KR/B 3310。

* 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(10-15kVA)

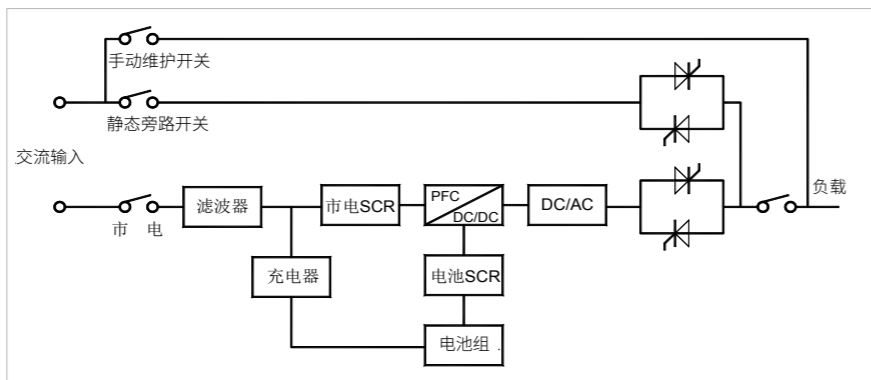


三进三出高频化KR系列双变换在线式UPS，采用先进的功率因数校正技术及性能优越的SPWM逆变器控制技术，具有极高的输入功率因数和极低的输入电流谐波失真，能满足用户需求的新一代的绿色电源装置。此款产品体积小、重量轻，为用户节省空间的同时，其优异的品质更可为IT机房、数据中心、工业自动化、精密仪器设备等提供安全可靠的全面保护。

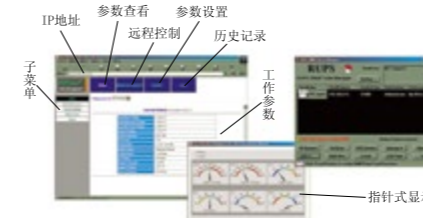
应用领域

- IT机房
- 数据中心
- 自动化设备
- 精密仪器
- 智能设备

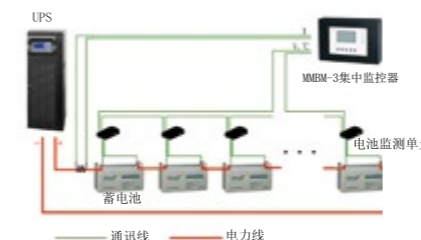
工作原理图



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。