

3C3 EX UPS (20KS-80KS)

城堡 3C3 EX 系列采用了双转换结构，是三相高频在线式 UPS。本产品适用于中小型数据中心、网络管理中心、企业服务器机房、电压瞬时跌落或减幅震荡，高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、频率波动等状况可提供良好的解决方案，为用户的负载提供安全可靠的电源保障。城堡 3C3 EX 系列 UPS 每一相由一个单独的 PFC 电路把交流转换成直流再经过逆变器（Inverter）将直流转换成交流输出。同时，提供一块单独的控制器的，对 PFC 电路进行的实时控制和数据采集，以使整个系统更协调的运行/更及时的把系统状态反馈给用户。同时，通过对电池充电方式的控制，有效地延长了电池的使用寿命。双市电的输入结构提高了整个系统的可靠性。3C3 EX 系列产品还增加了系统的防护等级，使产品可以在灰尘较大的工业环境下稳定运行。

产品简介

城堡 3C3 EX 系列 UPS 每一相由一个单独的 PFC 电路把交流转换成直流再经过逆变器（Inverter）将直流转换成交流输出。同时，提供一块单独的控制器的，对 PFC 电路进行的实时控制和数据采集，以使整个系统更协调的运行/更及时的把系统状态反馈给用户。同时，通过对电池充电方式的控制，有效地延长了电池的使用寿命。双市电的输入结构提高了整个系统的可靠性。3C3 EX 系列产品还增加了系统的防护等级，使产品可以在灰尘较大的工业环境下稳定运行。

优秀的工业环境防护性能

标配下可以达到 IP21 的防护等级（防止大于 12mm 的固体物体侵入，防止垂直滴下的水滴侵入）。为了更高的防尘要求，可选配防尘组件，提高工业环境下的用户防尘等级，保证 UPS 设备在恶劣的环境下安全的运行。

N+X 并机冗余（支持并机共电池）

机器内置并机功能，不需要增加外部附件，就可实现最大 8 台 UPS 的并联，方便用户进行低成本的系统扩容。N 代表负载所需的最少的 UPS 数，X 代表冗余的 UPS 数，X 越大表示系统的可靠度就会越高。采用了先进的控制策略，在并机冗余工作状态下，系统可以共用一组电池，大大节省了用户的投资费用。

电池充放电的智能化管理

先进的智能化充电方式透过 CPU 的控制，UPS 的充电器可以依据不同的环境条件，修正充电参数，提供最优化的电池充电方式。设计了多各充电方式，根据电池的类型，电池节数和电池的使用状态选择最佳的充电方式。科学的充电方式，使的电池的使用寿命得到了延长。并且可以加配充电单元，使多组电池的回充电时间也大为缩短。

正面操作和正面维护功能

充分考虑了用户空间的有效利用率;模块化设计和正面维护，极大的缩短了机器的故障修复时间，提高了 UPS 的可用性。

高保障的双市电输入功能

根据现场实际用电状况采用双市电输入或单市电输入，使用户的电力供应得到更安全的保障。

丰富的远程监控手段

提供 RS232/RS485、智能插槽(Intelligent Slot)等监控通讯接口，可以加载山特公司的 CMC 卡, WebPower

卡来实现远程管理和监控功能，还提供了 AS400 卡来对外提供干接点接口，方便了客户对各种不同监控需求的灵活选择。

高性能的 DSP 处理器

全数字化的 Ti 高性能 DSP 控制技术，使数据处理精确迅速，输出性能将更加优异，可靠性更加提高。

优异的电气性能

整机效率高达 93%;提供 ECO 模式，使效率高达 98%以上，降低了 UPS 的电力损耗。

应对中国电网要求设计，提供较宽的输入电压范围 210VAC~475VAC。能适用恶劣的电网环境。优异输入频率范围使 UPS 能适应发电机等不同供电设备。

IGBT 调频智能整流逆变技术，输入功率因数高达 0.99，输入电流谐波低到 3%;输出电压电流性能更加优异。

强大的过载能力：110-125%的负载可正常运行 10 分钟;125-150%的负载可正常运行 1 分钟。并具有输出短路保护能力。

更灵活的电池配置

3C3 EX 系列 UPS 可通过修改参数设定，弹性调整需配置的每组蓄电池节数（32 节、30 节、或 28 节）。通过此功能，可在 UPS 使用过程中，对蓄电池组中少量损坏的电池进行剔除，从而有效解决因个别电池损坏而造成对整组蓄电池寿命的影响问题。

技术参数：

型号	3C3 EX 20KS	3C3 EX 30KS	3C3 EX 40KS	
额定容量	20KVA/16KW	30KVA/24KW	40KVA/32KW	
输入	电压	210—475VAC		
	频率	40—70Hz(50Hz 和 60Hz 自适应)		
	相线	三相四线+地线		
	THDI	3%		
	输入功因	>0.99		
	双市电输入	支持		
电池	型式	阀控式铅酸蓄电池		
	备用时间	以外接电池数目为准		
输出	电压	220×（1±1%）VAC		

	频率	50/60Hz			
	相线	三相四线+地线			
	额定输出 功因	0.8			
	过载能力	125% 10min			
		150% 1min			
效率	市电模式	93%			
	电池模式	93%			
	ECO 模式	98%			
风扇智能调速		有			
显示器	LCD	中文/英文 UPS 状态及操作导引指示 输入电压, 输出电压, 电流, 频率, 电池电压及充放电 电流值, 故障显示, 故障, 警告			
	LED	UPS 运转状态			
警告装置		BUZZER 声响及灯号闪烁双重显示			
通讯接口		RS232,AS400,RS485,Service,EPO, 电池温度补偿接 口, 智能插槽			
操作 环境	温度	0-40℃			
	湿度	≤93% [(40±2) °C, 无凝露]			
重量	净重	82Kg	110Kg	114Kg	
	毛重	122Kg	160Kg	164Kg	
外观尺寸 W*D*H (mm) (主机)		420×643×956	470×710×1150	470×710×1150	