

# CASTLE系列UPS 20-40kVA

电源管理专家

<http://www.sunear.net>



型号	3C3 EX 20KS	3C3 EX 20KS-ISO	3C3 EX 30KS	3C3 EX 30KS-ISO	3C3 EX 40KS	3C3 EX 40KS-ISO
额定功率	20KVA/16KW		30KVA/24KW		40KVA/32KW	
输入	电压	210 ~ 475 VAC				
	频率	40~70Hz (50Hz和60Hz自适应)				
	相线	三相四线+地线				
	THD I	3%				
	输入功因	>0.99				
双市电输入	支持					
	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	380VAC/220VAC				
	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、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°C				
	湿度	≤93% [ (40 ± 2) °C, 无凝露 ]				
重量	净重	82Kg	208Kg	110Kg	275Kg	114Kg 314Kg
	毛重	122Kg	248Kg	160Kg	325Kg	164Kg 364Kg
外观尺寸W×D×H (mm) (主机)	420×643×956		470×710×1150		470×710×1150	

注：山特公司致力于技术创新，不断提供更好的产品和服务满足客户需求，对产品技术规格的更新，恕不另行通知。产品以实物为准。

符合GB/IEC的规定  
EMC: GB7260.2/IEC62040-2 GB/T 17626.2-5/IEC61000-4-2-5  
SAFETY: GB4943



**山特电子(深圳)有限公司** [www.santak.com.cn](http://www.santak.com.cn)  
 厂址: 深圳市宝安区72区宝石路8号 邮编: 518101  
 客服传真: (0755)27572730  
 客服中心 E-mail 地址: stkservice@eaton.com  
 客服热线: 400-830-3938/800-830-3938

<http://www.sunear.net>

请联络山特授权经销商查询进一步的技术资料及价格。

注: 2008年4月, 山特电子(深圳)有限公司正式加入伊顿集团(www.eaton.com)。  
 公司标识由 更改为 An Eaton Brand

L-00001-03



## 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

3C3 EX系列采用了双转换结构，是三相高频在线式UPS。本产品广泛应用于中小型数据中心、网络管理中心、企业服务器机房。作为电源供给和保护的关键设备，对电网出现：断电/市电电压过高或过低、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、杂波干扰、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。

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板，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

标准配置下可以达到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，系统可以支持共用一组电池，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，提供优化的电池充电方式。设计了多种充电方式，根据电池的类型，电池节数和电池的使用状态来选择最佳的充电方式。科学的充电方式，使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的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，能适应恶劣的电网环境。优异输入频率范围使UPS能够适应发电机等不同供电设备。
- IGBT高频智能整流逆变技术，输入功率因数高达0.99以上，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。

### ◎ 更灵活的电池节数配置

3C3 EX系列UPS可以通过修改参数设定，弹性调整需要配置的每组蓄电池节数（32节、30节、或28节）。通过此功能，可以在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影响寿命的问题。

