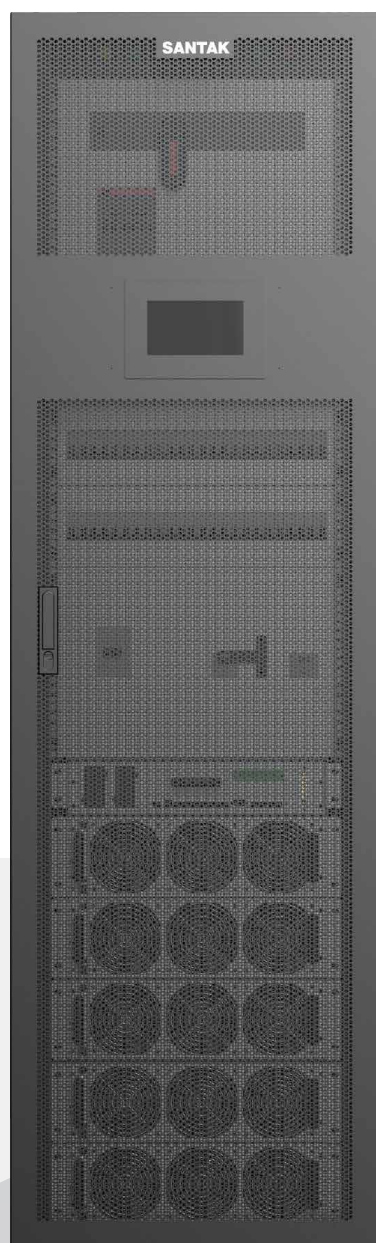




3A3 MX 系列

MDC 专用一体化 UPS 解决方案 40-200kVA



山特公司

山特成立于1984年，并开始专注于UPS的研发、制造及销售。1992年山特电子（深圳）有限公司成立，成为山特商标的持有人。经过40年的发展，山特已经成为国内UPS不间断电源行业的主要厂商，并扩展了具有竞争力的配电、数据中心整体解决方案、精密空调等数字能源业务。山特目前拥有山特(SANTAK)、奥兰德两大商标，研发制造的TG、K、MT、Castle城堡等系列产品获得众多好评。

产品介绍

3A3 MX 系列 40-200K UPS 是山特公司推出新一代在线式三进三出模块化 UPS。其采用先进的电力电子及数字控制技术，结合山特公司完善的产品质量管理体系，具有高效，高可靠性，易扩展易维护的特点，完美契合大，中，小型数据机房。3A3 MX 一体化 UPS 是基于山特模块化 UPS 的基础上集成了输入开关及输出配电单元部分，将 UPS 电源系统及配电系统整合成一个标准机柜，可大大节约用户的机房占地面积，简化用户的现场配电线缆，提供方便，可靠，便捷的一体化解决方案。

同时 3A3 MX 一体化 UPS 还可完美集成在山特微模块的配置方案中，为客户的单排或通道 MDC 提供供配电一体化整体解决方案。

单模块功率:40kVA/40kW

单机柜功率:40~200kVA

拓扑技术:在线双变换，高频 IGBT 整流/逆变

输入输出:220/380V 三相 4 线

频率:50/60Hz

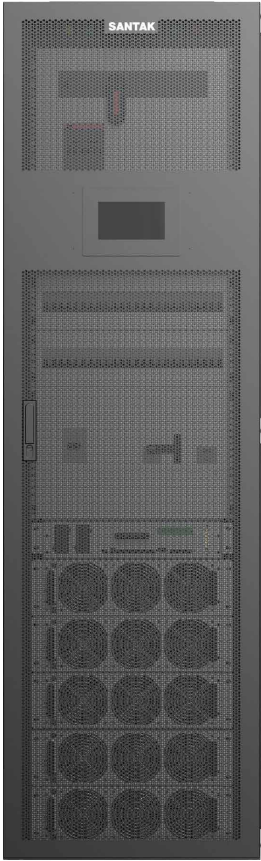
典型应用环境

- 计算机数据机房
- 交通运输
- 银行，金融行业
- 通讯行业
- 智能制造
- 医疗行业
- 政府，企业



产品特点

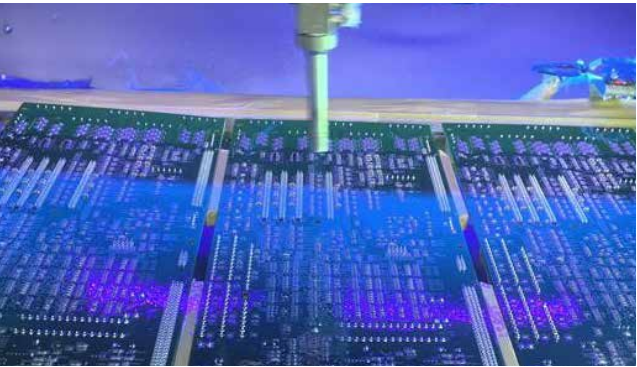
- 采用最新IGBT及三电平技术, 整机效率高达96%，ECO模式效率高达98%
- 模块化设计, 可在线热插拔
- 可支持4台并机, 系统容量最大可支持800kVA
- 搭配7英寸彩色触摸屏, 设备管理轻松便捷
- 支持铅酸, 锂电等多种电池类型
- 具有电池冷启动功能
- 智能电池管理功能
- 具有智能虚拟负载测试功能
- PCBA三防喷涂, 有效提升设备环境适应能力



PCBA 智能三防喷涂, 不惧恶劣环境

为了更好提升产品的可靠性及应对各种恶劣环境的适应性，3A3 MX 系列 UPS 利用山特工厂智能喷涂设备，针对内部 PCBA 电路板进行三防漆保护喷涂。

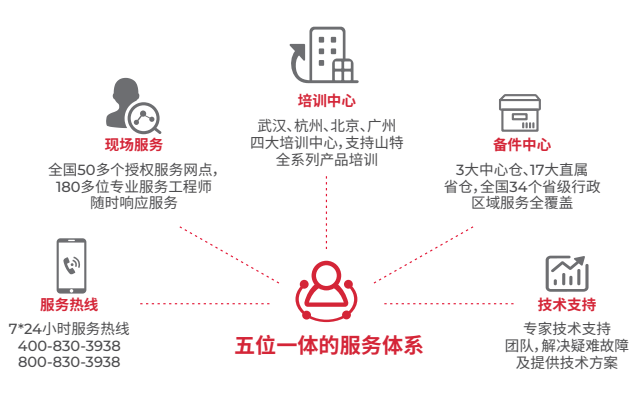
- 根据系统设计和气流分布，结合可能出现的盐雾和灰尘堆积概率和比例，直接对喷涂设备进行编程，实现按需喷涂
- 采用全自动化设计，避免人力操作误差，保证喷涂效果
- 采用蓝光检测技术，对喷涂结果进行检测，确保喷涂品质



全国 7*24 快速服务响应

秉持“品质至上，力求客户满意”的服务理念，3A3 MX 系列产品在山特强大的服务体系加持下，为客户提供数字化，专业高效的客户服务。

- 全国 7X24X365 全天候守护，快速响应。
- 全国五大技术培训中心，技术实操赋能
- 联手顺丰仓储+速运，全国 34 个行政区域服务全覆盖
- 全国 50+ 授权服务网点，180+ 专业技术服务工程师快速响应

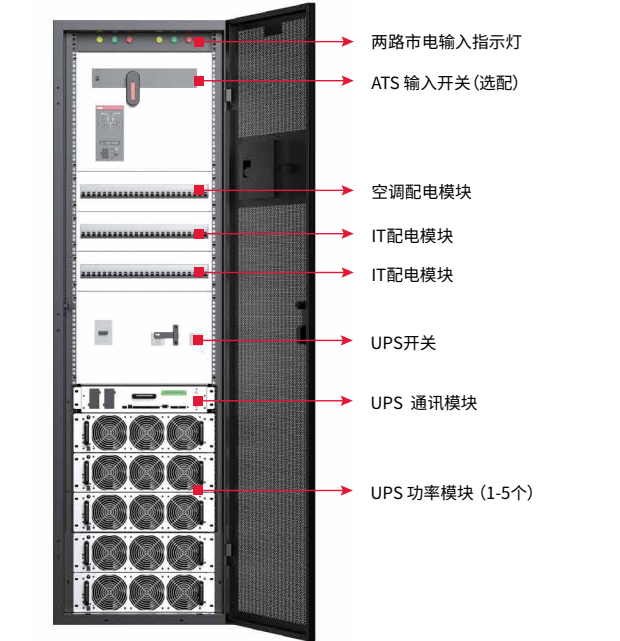


全模块设计, 轻松管理

3A3 MX 系列 UPS 采用全模块化设计具有易插拔功能，整个 UPS 供电系统由系统柜、UPS 模块、通讯模块和显示模块组成，可选装配电盘、各类智能卡、防雷模块等满足客户定制需求。

每个 UPS 模块均为一台功能完备的 40kVA UPS，通过无线并联控制技术及智能的通讯协议，UPS 模块、通讯模块和显示模块可以实现在线更换而不影响其它部分的正常工作，新加入的模块不需要任何校准动作就可以加入系统，易于扩容和在线维护支持并柜护。

- 7” 全彩色触摸屏搭配 LED 显示灯，人机界面更友好
- 系统静态旁路集成在 UPM 模块中，无单点故障。
- 标配 RS485 通讯接口，方便设备集中管理
- 默认下进线，可支持上进线。



智能配电一体化设计及机房整体解决方案

针对现代化数据机房中对于模块化设计及易于部署，快速安装等需求，3A3 MX 系列 UPS 不仅仅具有 UPS 的功能，同时也支持智能配电一体化的扩展。同时 3A3 MX 系列可搭配山特微模块，为模块化机房整体解决方案中提供持续稳定的电源供应。



关键技术规格参数

产品系列	3A3 MX (40-200K)
系统参数	
外形尺寸	600×1200×2000mm (宽×深×高)
安装方式	落体式 (机柜式安装)
出线方式	顶部出线
防护等级	IP20
颜色	黑色细砂纹 (RAL9004)
存储环境温度	-25 to +70°C (带包装)
运行环境温度	0 to 40°C
海拔高度	1000m以内不降额。超过1000m则按照每升高100m降额1%
运行环境湿度	+5% to 95%, 无凝露
噪音 (<1m)	<=70dBA
电磁兼容	IEC/EN 62040-2 C3
输入电气参数	
支持系统架构	TN, TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (三相四线+地线)
额定输入电压范围	默认市电输入: 230/400Vac; 可调范围: (-10%, +20%) @100% 负载, (-40%, +20%) @ 50%负载 (未充电状态); 默认旁路电压: 230/400Vac; 可调范围: 196/340 – 276/478V
输入频率范围	50 或 60Hz; (40-72Hz) 可调
输入电流谐波	<3%
输入功率因数	>=0.99
旁路电压范围	338 ~ 458Vac 线电压, 默认 ±15% 195 ~ 264Vac 相电压, 默认 ±15%
输出电气参数	
额定输出电压	230/400Vac, 三相
输出电压精度	<1%
输出功率因数	1
额定输出频率	50Hz (默认)或 60Hz
输出频率范围及跟踪范围	+/-0.1Hz (1Hz/s, 频率跟踪)
输出电压谐波	<2%线性负载, <5% 非线性负载
逆变过载能力@35°C	102-110% 60分钟, 111-125% 10分钟, 126-150% 1分钟, >150% 150毫秒
旁路过载能力	100-115% 持续运行, 1000% 10ms
市电逆变转换时间	0ms, 无中断
在线双变换模式效率	高达96%
ECO 节能模式效率	高达99%

UPM 功率模块参数	
模块容量	40kW/40kVA
单机柜最大功率容量	最大支持200kW/200kVA
单机柜功率范围	40kW*N (1≤N≤5)
UPS架构	优化三电逆变架构
设计参考标准	VFI-SS-III, IEC62040-3
UPM功率模块尺寸: W x D x H (mm)	420*800*130 (3U 高)
UPM功率模块重量	净重:33kg 毛重:38kg
配电参数	
电源型式	输入380V/3P/50Hz; 输出:380V/3P/50Hz, 220V/50Hz
配置	包含输入输出配电、UPS的输入输出及旁路、空调配电、IT设备配电、照明与监控供电、C级防雷模块、具备主路与支路精密监控功能、面板7英寸触摸屏 输入端ATS模块可选
输入	PC级双电源切换开关, 最大支持400A (可选250A)
输出	市电输出支路: 空调配电 6*32A/3P; UPS输出支路: IT机柜配电 48*32A/1P
防雷性能	标称放电电流20kA (8/20μs)

3A3 MX 一体化UPS典型型号列表

序号	型号	描述
1	3A3 MX-200K-MDC	UPS 模块和配电融合成一个柜体, 输入开关 400A/3P, IT 输出支路开关, 32A/1P*48 路, 全电量监控, 可配置 UPM 40K *5个, 7 寸监控屏显示 UPS 信息。 开关品牌默认伊顿品牌
2	3A3 MX-200K-MDC	UPS 模块和配电融合成一个柜体, ATS 输入 400A/4P, IT 输出支路开关, 32A/1P*48 路, 全电量监控, 可配置 UPM 40K *5 个, 7 寸监控屏显示 UPS 信息。 开关品牌默认伊顿品牌
3	3A3 MX-120K-MDC	UPS 模块和配电融合成一个柜体, 输入开关 250A/3P, IT 输出支路开关, 32A/1P*48 路, 全电量监控, 可配置 UPM 40K *3 个, 7 寸监控屏显示 UPS 信息。 开关品牌默认伊顿品牌
4	3A3 MX-120K-MDC	UPS 模块和配电融合成一个柜体, ATS 输入 250A/4P, IT 输出支路开关, 32A/1P*48 路, 全电量监控, 可配置 UPM 40K *3 个, 7 寸监控屏显示 UPS 信息。 开关品牌默认伊顿品牌
5	3A3 MX 40K UPM	40K UPM 功率模块.

山特电子(深圳)有限公司

深圳市宝安72区宝石路8号
电话: +86 (755) 2757 2666
传真: +86 (755) 2757 2730
邮编: 518101

咨询热线: 400-830-3938
800-830-3938
网址: www.santak.com.cn

上海
上海市长宁区临虹路280弄3号
邮编: 200335

北京
北京市朝阳区建国门外大街8号国际财源中心
(IFC大厦)9层
邮编: 100022

广州
广州市天河区珠江西路5号广州国际金融中心3608室
邮编: 510623

成都
成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞-
创意成都写字楼A座1003-1004室
邮编: 610063

武汉
武汉市武昌区中北路171号万达尊B座419室
邮编: 430000

西安
西安市高新区锦业路86号
邮编: 710077

沈阳
沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室
邮编: 110003

