



新一代高密算力数据中心供配电核心

山特 Array[®] 3A3 PT 模块化 UPS 系统 60kVA – 2400kVA

为AI数据中心、云计算及边缘算力提供高可靠、
高能效的电力保障山特数据中心电力保护



山特 Array® 3A3 PT 模块化 UPS 系统 (60kVA – 2400kVA)

产品介绍

山特3A3 PT 是面向新一代数据中心与高密算力场景打造的模块化UPS系统，融合高效能、灵活扩展与智能管理能力，为AI算力中心、云数据中心和边缘节点提供稳定可靠的电力基础。

系统采用模块化设计，支持按需扩容与在线维护，结合先进SiC功率器件与智能节能控制技术，在提升系统可用性的同时显著降低能耗与运营成本（OPEX），助力数据中心实现绿色低碳与高效运行。

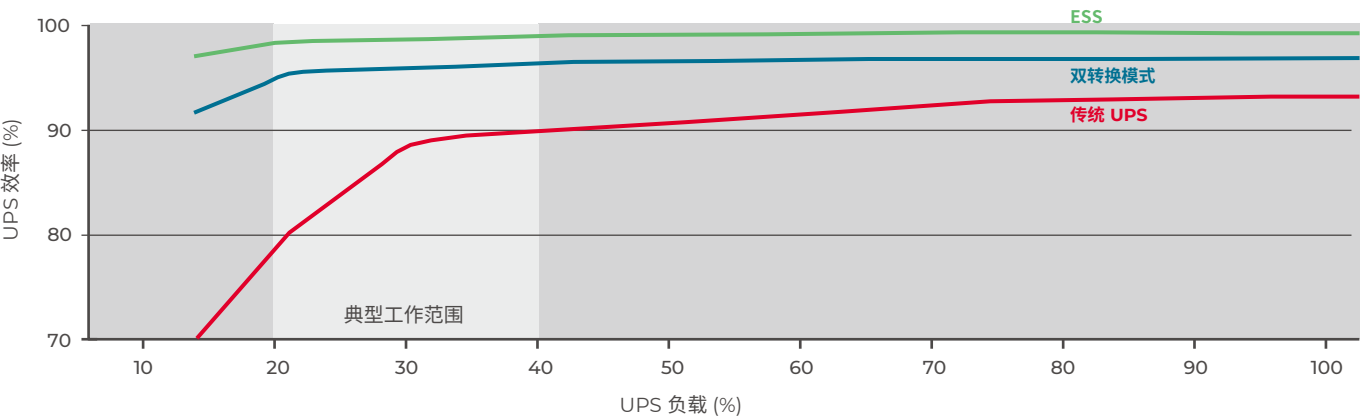


核心价值



• 面向高密算力：支持GPU/AI负载，输出稳定，具备高可靠性及高性能优势。

• 极致能效：ESS效率高达**99%**，双变换效率高达**97%**，降低PUE。



- 模块化扩展:支持灵活扩容,满足算力增长需求。



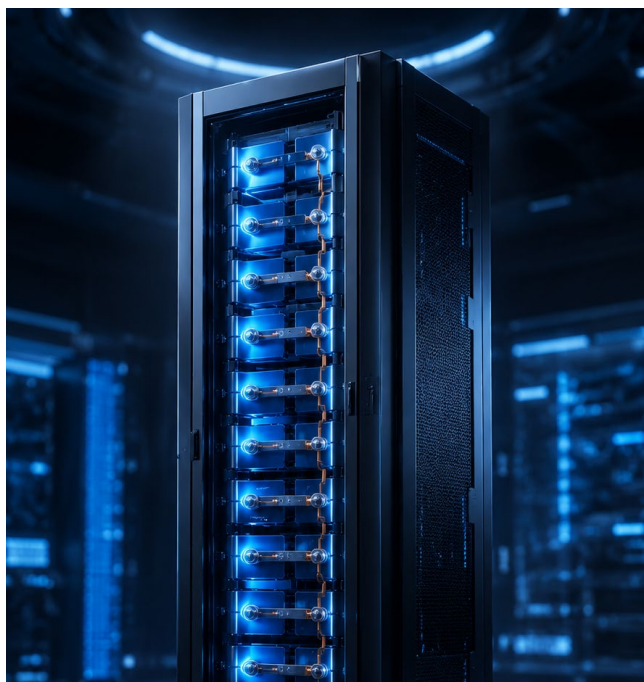
- TCO优化:占地小、维护快,降低CAPEX和OPEX。



- 锂电融合:支持储能应用与BMS兼容。



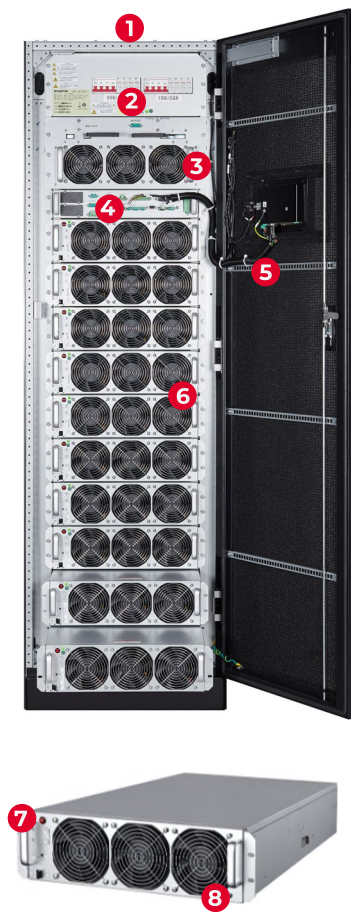
- 超级核容:智能化、节能化、自动化的新一代UPS 蓄电池运维技术。



- 根据电池放电功率进行精准核容
- 核容时对实际负载无影响
- 并机系统核容时,无需退出并机系统

• 3A3 PT的高功率密度结合原厂的配电及开关, 提供整套电力模组解决方案

以UPS为核心集成中压配电、变压器柜、输入输出配电、功率补偿柜和软件监控等预制化方案, 以增加有效IT空间, 缩短供电电路提升系统效率, 快速交付和智能运维。



山特 3A3 PT 600K 单柜版

- 1 电缆入口**
提供顶部电缆入口, 可铜排直连
- 2 标配市电及旁路双路防雷器及开关**
 - 整流及旁路均配置C级防雷
 - 标配SCB
- 3 支持热插拔的集中式STSW模块**
静态旁路容量600KW, 带快速保护旁路保险丝
- 4 Building alarm及扩展通讯模块**
 - 内置并机接口, 无需额外并机通讯卡
 - 标配2个通讯卡槽, 可选配SNMP, Modbus, 干接点等扩展通讯卡
 - 提供外部电池信号, 包括侦测电池状态及提供电池脱扣信号
- 5 7"彩色显示屏**
- 6 60/62.5kW热插拔功率模块 (1-10)**
- 7 电池冷启动开关**
每个功率模块均包含
- 8 无极调速自动冗余风扇**

轻松管理

- 可通过机柜右上角的三色(白/黄/红) LED 氛围指示灯快速了解机器当前运行状态
- 通过山特 3A3 PT 7 英寸彩色屏幕,可以跟踪有关节能、电池时间、停机跟踪、负载分析等方面的统计信息。
- 山特 3A3 PT 专为IT环境而设计,支持可选的通信卡,允许通过HTTP(S)、SNMP和MODBUS TCP/IP、Modbus RTU协议进行远程访问。



应用场景



山特 3A3 PT 技术规格

产品型号	3A3 PT-600
容量	
额定最大容量	60-600KVA, 4台并机最大容量2400kVA
对应模块数量	10个60KW UPM (可选模块数量1-10)
输入特性	
输入制式	三相+N线+地线
市电电压范围	199~478Vac (满载304Vac~478Vac)
旁路电压范围	304Vac~478Vac
频率	额定50/60Hz, 范围40-72Hz
额定电压	230/400Vac, 3相+N线+地线, (220/380, 240/415可选)
输入功率因数	>0.99pf @ 20-100%负载, >0.95 @ 10-20%负载
输入电流谐波	<3% THD (额定负载)
输出特性	
额定输出电压	380/400/415Vac, 三相四线/三相三线 (可选)
输出电压波动范围	<1% 静态负载;100% 负载切入时2%, 20ms恢复
额定输出频率	50Hz (默认) 或 60Hz
波峰因数	3:1
过载能力(无旁路)	102 ~ 110%负载60分钟, 111 ~ 125%负载10分钟, 126 ~ 150%负载1分钟
最大输出波形失真度	<1% 线性负载@400V. <3% 非线性负载
电池	
电池拓扑	2线, 无电池中线
电池电压范围	400V-690V , VRLA铅酸电池40节 to 50节
电池类型	支持铅酸电池, 镍铬电池, 锂电池
充电电流	每个UPM默认4A, 最大40A
电池冷启动	支持
共用电池组并机支持共用电池组	1+1并机支持共用电池组
功能特性	
在线双变换效率	高达97%
高效节能模式效率	高达99%
并机功能	采用无线并机技术, 标准支持4台并机
模拟负载功能	具有智能假负载测试功能
浪涌防护	标配输入, 旁路C级双防雷器
开关配置	可选输入, 输出, 旁路及维修旁路开关
进线方式	单柜标准上进线, 双柜支持上, 下进线
电容侦测	单柜标配电容温度侦测
显示通讯	
显示屏	7”彩色触摸屏,4个独立LED (旁路/正常/电池/故障)用于状态显示,1条LED灯板 (白/黄/红) 显示整机状态
标准通讯接口	2个通讯卡插槽,1个REPO端口,1个干接点输出,10个可编程输入,
选配通讯卡片	NMC G2 (SNMP通讯及Modbus TCP通讯协议) INDGW-M2 (Modbus RTU通讯协议) Relay-MS (干接点卡)
环境	
存储环境	-30 °C至 +55°C
运行环境温度	0 至 +40°C
海拔高度	1000 米 (3300 英尺) 海拔高度不降额, 超过1000米 (每增加 100m 降额 1%)
相对湿度	5 至 95%, 无冷凝
噪音 (1m)	≤70dB
IP防护等级	默认IP20, 标配防尘网
认证证书	
具有认证	泰尔TLC认证, 抗震证书, 节能CQC认证, CE认证 (IEC62040)
重量尺寸	
UPS机柜 宽*深*高 (mm)	600*990*2000 (单柜) 1200*990*2000 (双柜)
UPS机柜 净重 (不含UPM功率模块)	405kg (单柜) 593kg (双柜)
UPM功率模块 宽*深*高 (mm)	439 x 750 x 133 (3U)
UPM功率模块 净重	39kg
质保	
标准质保时间	1年

山特专注**电能质量与数字能源**领域

为客户提供可靠的UPS、电源及关键基础设施解决方案，
持续守护关键业务稳定运行。



凭借深厚的技术积累与丰富的行业经验，山特广泛服务于数据中心、工业制造、金融、通信、能源及交通等行业，致力于成为值得信赖的电能质量与数字能源合作伙伴。



数据中心



工业制造



金融



通信



能源



交通

以**可靠、智能、绿色**的
全栈式能源解决方案

为客户提供**全生命周期服务**
成为电能质量及基础设施解决方案的行业领导者

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

杭州

杭州市拱墅区顺网资辉大厦A座705
邮编: 310000

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

西安

西安市高新区锦业路86号
邮编: 710077

