

MD

系列工频在线三进三出UPS不间断电源

立宏图 · 展锐志



节能 / 高效 / 环保



产品概述

MD系列工频机三进三出UPS是采用先进的DSP数字化控制技术。高速微处理器（MCU）、可编程逻辑器件（CPLD）、第六代低损耗大功率IGBT和静态开关扛鼎演绎了数字时代的经典传奇，容量之大、可靠性之高、性能之稳定均居一流水平。

适用范围

MD系列工频机三进三出UPS全面突破了模拟电路时代的技术瓶颈，数字化控制技术与高精度SMD技术保证其100%适应各种电网环境，单机容量从10KVA到80KVA，广泛应用于电信、银行、证券、交通、电力、工业等行业。

产品特性

全数字化控制技术

◆ 先进的数字电路系统超稳定运行

MD系列工频机三进三出UPS突破了UPS行业的技术瓶颈，以先进的数字电路系统替代了传统的模拟电路，实现了非凡的创新。在数字电路模式下，高速微控制器和可编程逻辑器件对电路控制、参数设定和运行管理更加完美，自检和自侦测功能更加强大。全程采样技术不仅有利于对电路板上的所有独立电路连接进行自检和故障分析，更能经数码变换为极度纯正和稳定的正弦波电压，确保系统超稳定运行。

◆ 电池智能化管理，耐用省心

MD系列引入了先进的智能化电池管理系统，可根据用户电池配置自动调整电池的充电电流参数，并根据供电环境对电池进行均充浮充转换、温度补偿充电和放电管理。此外，MD系列还可通过监控界面对电池运行状态进行侦测管理，确保电池高效运行。智能化电池管理系统不仅减少了管理员的负担，更能延长电池使用寿命达55%以上。

◆ 智能侦测系统全程守护

该系统的微处理器不间断地对所有的电源状态、断路器状态、熔断器状态和所有的电路工作状态进行在线侦测。出现故障时，侦测系统会即时报警通知管理员，同步启动UPS全面保护功能。

◆ 并联冗余

采用全数字化控制技术，实现多台UPS并联冗余功能。

先进的日程管理软件

UPS自带日程管理软件，用户可自我编程实行灵活的定时开/关机、电池充放电和均浮充等功能，让用户更方便地使用和管理UPS。

高精度SMD技术

MD系列改变了传统的插入式电路处理工艺，全部采用高精度SMD技术，既省空间，又彻底消除传统UPS电路中的脚刺，便于提高集成电路的安全运行，同时提高可靠性和运行精度。

采用4层电路板设计和高精度SMD元件完全清除了由芯片自身产生的各种高频信号对其他芯片的干扰，从而让各个芯片模块能够不受干扰的正常工作，抗干扰性大为改善。

MD系列全面采用SMD技术，耐高温、准确度高、滤波性能极好，整机性能更加稳定，更牢固耐用，使用寿命增加了80%。

第六代IGBT逆变技术

IGBT良好的高速开关特性，具有高电压和大电流的工作特性，采用电压型驱动，只需要很小的控制功率；第六代IGBT具有更低的饱和压降，逆变器的工作效率更高，温升高，可靠性更高。

超清晰界面信息处理技术

◆ 具有语音报警功能。

◆ 人性化的大屏幕LCD中英文显示，流程图运行状态直观显示，智能图标的触摸按钮，表格式的数据资料、事件记录显示，中英文可选菜单操作。

◆ 直观的LED状态指示：工作流程式状态指示，一目了然。

环保节能关键性技术

经科学的生命周期评价，MD系列采用了抗老化性能优异的触摸屏面板和经氟碳工艺处理的机箱外观，环保耐用，历久如新；采用可拆解式模块化设计，易维护并高度节约资源；采用新型轴承风扇，散热性能优异，高度节能；采用无环流控制电路，节电性能良好；采用绿色整流和逆变技术，为用户提供清洁的能源；采用先进的数字电路及高精度贴片技术，整机寿命同比延长了80%。

其他性能优点

- ◆ 优越的负载特性
完全满足从0到100%负载的跃变，而无需切换到旁路，并保护输出稳定可靠。
- ◆ 完善的保护功能
具有优异的输入输出过欠压保护、输入浪涌保护、电池过充过放保护、输出过载短路保护、温度过高保护等多种系统保护和报警功能。
- ◆ 高性能的动态特性
采用瞬时控制方式和有效值等多种反馈控制，实现了高动态调节，减小输出电压失真度。
- ◆ 可选的输入谐波滤波器
有效抑制输入的谐波污染，提高UPS的输入功率因数，减小输入的谐波电流。
- ◆ 可选的电池巡检模块
可对单个的参数进行测量，并在显示板上显示出来。如有电池故障立即报警，通知管理员。
- ◆ 个性化的设置
可根据用户用电要求对UPS进行工作状态设置,用户可选UPS工作模式、ECO节能工 作模式、EPS工作模式。

技术参数

型号		10KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA	80KVA
额定容量(W)		8KW	16KW	24KW	32KW	40KW	48KW	64KW
输入	电压	三相380/400/415Vac ± 20%						
	功率因表	≥0.95						
	输入频率	50/60Hz ± 10%						
输出	电压	三相380/400/415Vac ± 1%						
	频率	50/60Hz ± 1%						
	功率因素	0.8						
	瞬态响应	± 3%(100%负载)						
	过载能力	> 130% - 150%负载60s转旁路 > 150%负载30s转旁路						
	输出波形	纯正弦波						
	转换时间	0ms						
	峰值比	3:1						
电池	效率	> 85%						
	电池类型	免维护铅酸蓄电池						
	直流电压	384Vac						
	充电电流	8A						

注: 以上参数仅供参考, 如有变动不另行通知。