

MZT200 系列产品介绍

MZT200 单进单出/三进单出 UPS 是美泽电源专为数据中心、网络计算机房、智能精密设备而设计的高性能正弦波不间断电源，其高可靠性为金融、通信、保险、交通、税务、军队、证券、能源、教育、政府、制造、企业等行业提供了重要的电源保护。

MZT200 系列产品是真正的双变换在线式 UPS，采用了先进的 IGBT 功率器件、性能优越的 SPWM 逆变器及智能化多模式电池管理技术等国际先进技术，以及丰富的电源管理软件，具有良好的性价比和用户基础，并可为用户提供隔离变压器、外置充电器及 SNMP 适配器等可选件。

■ MZT200 系列技术特性

针对中国电网环境的设计理念，提升系统的可用性

- ◆ 单进单出/三进单出 380V/220V，适用于中国电网；
- ◆ 超宽的交流输入电压范围，降低电池的使用频度，有效延长电池的使用寿命；
- ◆ 超宽的输入频率范围，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作；
- ◆ 超强缺相工作能力，确保系统在电网极端恶劣情况下的稳定供电。

高可靠的设计理念，保障网络系统的稳定运行

- ◆ 纯在线式双变换拓扑架构设计，提供最佳的电源质量；
- ◆ 提供 1+1 无主从并机技术，可靠性更高；
- ◆ 采用 SPWM 脉宽调制、IGBT 功率模块以及输出隔离变压器，保证 UPS 输出不受电网波动和杂讯的干扰；
- ◆ 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，输出零转换时间，满足精密设备对电源的高标准要求，保证负载供电的连续性；
- ◆ 基于先进的微处理器（MCU）控制技术，全面提升系统的可用性和可靠性。

完善的保护功能，极大保证系统的稳定性和可靠性

- ◆ 具备超强的冷启动能力，可在满载的情况下进行冷启动操作，满足用户的应急需求；
- ◆ 具备智能型无人值守功能，满足特殊场合的需要；
- ◆ 智能交流风机调速技术，有效减低 UPS 的运行噪音，延长风机的使用寿命；
- ◆ 具备开机自诊断功能，可及时发现 UPS 的故障隐患，避免潜在隐患而可能引发的故障风险；
- ◆ 具有输入突波浪涌保护；输出过载/短路保护；电池故障及低压预警保护；电池过充电保护；逆变器过温及故障转旁路供电保护等多种保护功能，保证了系统运行的稳定性和可靠性。

亲善的人机界面和网管功能，使人机沟通零距离

- ◆ 具备多种声光预警功能，简洁明了；
- ◆ LCD 液晶显示界面，提供 UPS 准确的运行参数及工作状态；
- ◆ 透过 RS232 接口，配合 UPS 智能监控软件，可与 PC 进行即时通讯，UPS 系统的各种参数及工作状态一目了然地显示在 PC 的通讯界面上，通过设置，电脑可对 UPS 系统进行多种功能的直接控制；
- ◆ 具有 RS485 接口及 DB9 干节点接口的可选项功能；
- ◆ 可外置 SNMP 适配器，系统具有直接上网功能，提供即时的 UPS 资料和电源讯息，通过各种网络管理平台进行通讯、管理，系统即刻成为网络中的一员。

■ MZT200 系列应用领域

◆中小规模的网络系统/机房，业务服务群，工业过程控制应用，中小规模办公自动化，计算机设备，精密仪器设备等。

■ MZT200 系列技术规格参数

| 型号 | MZT206 | MZT210 | MZT212 | MZT215 | MZT220 | MZT225 | MZT230 | MZT240 |
|---------------|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 容量 | 6KVA | 10KVA | 12KVA | 15KVA | 20KVA | 25KVA | 30KVA | 40KVA |
| 交流输入 | | | | | | | | |
| 电压 | 三相输入 380VAC±20% /单相输入 220VAC±20% | | | | | | | |
| 频率 | 50(60) Hz ±5% | | | | | | | |
| 最大电流 (在线模式) | 10A | 16A | 20A | 24A | 32A | 46 | 56A | 76A |
| 交流输出 | | | | | | | | |
| 电压 | 单相 220VAC | | | | | | | |
| 频率 | 50(60) Hz | | | | | | | |
| 电压稳定度 | ±1% | | | | | | | |
| 频率稳定度 | ±0.5% (市电断电时) | | | | | | | |
| 波形 | SPWM 正弦波 | | | | | | | |
| 功率因素 | 0.8(滞后) | | | | | | | |
| 失真度 | <3%(线性负载) | | | | | | | |
| 瞬态反应 | 电压变化≤4% (100%负载投入或切出) | | | | | | | |
| 输出电流峰值系数 | 3:1 (Max.) | | | | | | | |
| 电池 | | | | | | | | |
| 电压 | 192V | | | | 240V | | | |
| 型式 | 免维护铅酸电池 | | | | | | | |
| 充电时间 | 8-10 小时内完成 90%容量 | | | | | | | |
| 警告装置 | | | | | | | | |
| 市电断电 | 蜂鸣器每隔 4 秒鸣叫 1 次 | | | | | | | |
| 市电异常 | 蜂鸣器每隔 4 秒鸣叫 1 次，市电模式指示灯闪烁 | | | | | | | |
| 电池将耗尽 | 蜂鸣器每隔 1 秒鸣叫 1 次，电池模式指示灯闪烁，电池低压灯亮 | | | | | | | |
| 过载 | 过载指示灯常亮，蜂鸣器长鸣 | | | | | | | |
| UPS 异常 | 故障指示灯常亮，蜂鸣器长鸣 | | | | | | | |
| 内部保护装置 | | | | | | | | |
| 电池 | 电池低压自动关机，市电恢复自动重启，小型断路器保护 | | | | | | | |
| 过载 | 超载(120—150%) 60 秒后自动转至旁路供电，负载正常后恢复 | | | | | | | |
| 过温度 | UPS 内部温度>85℃自动转至旁路 | | | | | | | |
| 输出短路 | 限流，自动关机，小型断路器保护 | | | | | | | |
| UPS 异常 | 自动转至旁路，负载由市电供电 | | | | | | | |
| 杂波滤波器 | 10~100KHz at 40dB; 100KHz~100MHz at 70dB | | | | | | | |
| 控制面板 | | | | | | | | |
| LCD 显示屏 | 显示 UPS 运行状态，输入、输出电压；输入、输出频率；电池电压；输出功率 (%)；逆变器温度 | | | | | | | |
| 电池低压指示灯 | 电池电压低时亮 | | | | | | | |
| 过载指示灯 | 过载时亮 | | | | | | | |
| 故障指示灯 | 故障时亮 | | | | | | | |
| UPS 状态指示灯 | 市电模式；电池模式；逆变供电；旁路供电；UPS 异常 | | | | | | | |

| 安规标准 | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------------|-------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|-----|
| 安规 | GB4943 | | | | | | | |
| EMI | IEC62040-2, GB7260.2 | | | | | | | |
| EMS | IEC61000-4-2~5, GB/T 17626.2~5 | | | | | | | |
| 环境 | | | | | | | | |
| 温度 | 0~40℃ | | | | | | | |
| 湿度 | 20~90% 不凝结 | | | | | | | |
| 海拔 | 小于 1000m (海拔每增加 500m, UPS 输出减额 5%) | | | | | | | |
| 噪音 | <58dB (距离箱体 1 米处) | | | | | | | |
| 外形 | | | | | | | | |
| 输入输出接线方式 | 端子台 | | | | | | | |
| 净重 (无电池) Kg | 85 | 130 | 140 | 220 | 260 | 320 | 350 | 440 |
| 尺寸 W×D×H (mm) | 230×580 ×700 | 310×590×870 | | 410×670×935 | | 730×455×1180 | | |
| 其他 | | | | | | | | |
| 整机效率 | >87% | | | | | | | |
| 市电断电转换时间 | 0ms | | | | | | | |
| 逆变/旁路转换时间 | ≤1ms | | | | | | | |
| 通讯接口 | RS232 接口, 可直接外置 SNMP 卡; RS485、DB9 干节点可选 | | | | | | | |

因技术升级, 机器的结构尺寸可能更改, 恕不另行通知。