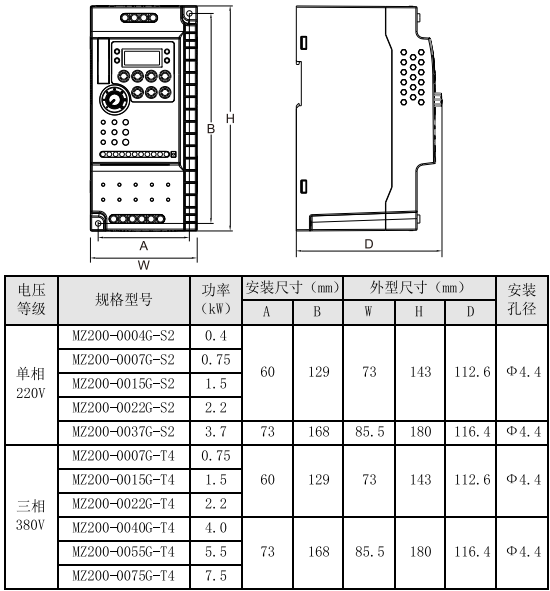


MZ200系列异步电机驱动器
参数简表

1. 产品尺寸图及机械参数



2. 标准接线

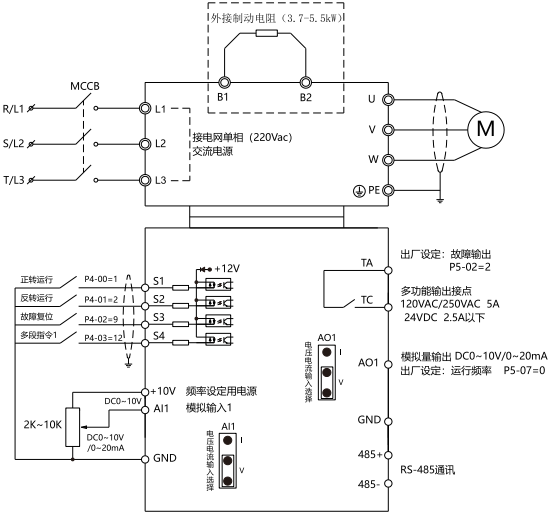


Table with 2 columns: 端子符号 (Terminal Symbol) and 功能说明 (Function Description). It lists terminals E, L1, L3, L1, L2, L3, U, V, W, B1, and B2 with their respective functions like ground, power supply, and braking.

3. 技术规范

Table with 2 columns: 项目 (Item) and 规格 (Specification). It lists technical specifications such as maximum frequency, carrier frequency, input frequency resolution, control method, starting torque, speed range, speed accuracy, torque control accuracy, and overload capacity.

4. 功能参数表

PP-00 设为非 0 值，即设置了参数保护密码，在功能参数模式
和用户更改参数模式下，参数菜单必须在正确输入密码后才能进入，
取消密码，需将 PP-00 设为 0。用户定制参数模式下的参数菜单不
受密码保护。
P 组、A 组是基本功能参数，d 组是监视功能参数。功能表中
符号说明如下：
“☆”：表示该参数的设定值在驱动器处于停机、运行状态中，
均可更改；
“★”：表示该参数的设定值在驱动器处于运行状态时，不可
更改；
“●”：表示该参数的数值是实际检测记录值，不能更改；
“*”：表示该参数是“厂家参数”，仅限于制造厂家设置，
禁止用户进行操作。

Table with 5 columns: 功能码 (Function Code), 名称 (Name), 设定范围 (Setting Range), 出厂值 (Factory Value), 更改 (Change). It lists various function codes (P0-01 to P2-07) and their corresponding parameters, settings, and modification status.

Table with 5 columns: 功能码 (Function Code), 名称 (Name), 设定范围 (Setting Range), 出厂值 (Factory Value), 更改 (Change). It continues the list of function codes (P2-09 to P4-01) and their parameters, settings, and modification status.

Table with 5 columns: 功能码 (Function Code), 名称 (Name), 设定范围 (Setting Range), 出厂值 (Factory Value), 更改 (Change). It continues the list of function codes (P4-02 to P6-09) and their parameters, settings, and modification status.

Table with 5 columns: 功能码 (Function Code), 名称 (Name), 设定范围 (Setting Range), 出厂值 (Factory Value), 更改 (Change). It continues the list of function codes (P6-10 to P8-20) and their parameters, settings, and modification status.

功能码	名称	设定范围	出厂值	更改	
P8-21	频率到达检出宽度	0.0%~100.0%（最大频率 P0-10）	0.0%	☆	
P8-22	加减速过程中跳跃频率是否有效	0：无效 1：有效	0	☆	
P8-25	加速时间 1 与加速时间 2 切换频率点	0.00Hz~最大频率（P0-10）	0.00Hz	☆	
P8-26	减速时间 1 与减速时间 2 切换频率点	0.00Hz~最大频率（P0-10）	0.00Hz	☆	
P8-27	端子点动优先	0：无效 1：有效	0	☆	
P8-28	频率检测值(FDT2)	0.00Hz~最大频率	50.00Hz	☆	
P8-29	频率检测滞后率（FDT2）	0.0%~100.0%（FDT2 电平）	5.0%	☆	
P8-30	任意到达频率检测值 1	0.00Hz~最大频率（P0-10）	50.00Hz	☆	
P8-31	任意到达频率检出幅度1	10.0%~100.0%（最大频率 P0-10）	0.0%	☆	
P8-32	任意到达频率检测值 2	0.00Hz~最大频率（P0-10）	50.00Hz	☆	
P8-33	任意到达频率检出幅度 2	0.0%~100.0%（最大频率 P0-10）	0.0%	☆	
P8-34	零电流检测水平	0.0%~300.0% 100.0%对应电机额定电流	5.0%	☆	
P8-35	零电流检测延迟时间	0.01s~600.00s	0.10s	☆	
P8-36	输出电流超限值	0.0%（不检测） 0.1%~300.0%（电机额定电流）	200.0%	☆	
P8-37	输出电流超限检测延迟时间	0.00s~600.00s	0.00s	☆	
P8-38	任意到达电流 1	0.0%~300.0%（电机额定电流）	100.0%	☆	
P8-39	任意到达电流1幅度	0.0%~300.0%（电机额定电流）	0.0%	☆	
P8-40	任意到达电流 2	0.0%~300.0%（电机额定电流）	100.0%	☆	
P8-41	任意到达电流 2 幅度	0.0%~300.0%（电机额定电流）	0.0%	☆	
P8-42	定时功能选择	0：无效 1：有效	0	☆	
P8-43	定时运行时间选择	0：P8-44 设定 1：A11 2：键盘电位器（A12） 3：外接键盘电位器（A13） 模拟输入量程对应 P8-44	0	☆	
P8-44	定时运行时间	0.0Min~6500.0Min	0.0Min	☆	
P8-45	A11 输入电压保护值下限	0.00V~P8-46	3.10V	☆	
P8-46	A11 输入电压保护值上限	P8-45~11.00V	6.80V	☆	
P8-47	休眠模式选择	0：不休眠 1：无眠压力判断 苏醒压力值 = 苏醒压力百分比 2：休眠压力值 = 设定压力 * 休眠压力百分比 苏醒压力值 = 设定压力 * 苏醒压力百分比	0	☆	
P8-49	休眠压力	90%~100%	98%	☆	
P8-50	苏醒压力	0%~100%	60%	☆	
P8-51	休眠频率	0~50Hz	30Hz	☆	
P8-52	唤醒频率	0~50Hz	40Hz	☆	
P8-53	唤醒延时	0~6500S	3S	☆	
P8-54	休眠延时	0~6500S	5S	☆	
P9 组故障与保护					
P9-00	电机过载保护选择	0：禁止 1：允许	1	☆	
P9-01	电机过载保护增益	0.20~10.00	1.00	☆	
P9-02	电机过载预警系数	50%~100%	80%	☆	
P9-03	过压失速增益	0~100	30	☆	
P9-04	过压失速保护电压	650V~800V	770V	☆	
P9-07	对地短路保护选择	个位：上电对地短路保护选择 0：无效 1：有效 十位：运行前对地短路保护选择 0：无效 1：有效	01	☆	
P9-08	制动单元动作起始电压	650V~800V	720V	☆	
P9-09	故障自动复位次数	0~20	0	☆	
P9-10	故障自动复位期间故障 HDO 动作选择	0：不动作 1：动作	0	☆	
P9-11	故障自动复位等待时间	0.1s~100.0s	1.0s	☆	
P9-12	输入缺相与接触器保护选择（保留）	个位：输入缺相保护选择 0：禁止 1：允许 十位：接触器吸合保护选择 0：禁止 1：允许	01	★	
P9-13	输出缺相保护选择	个位：输出缺相保护选择 0：禁止 1：允许 十位：运行前输出缺相保护选择 0：禁止 1：允许	01	☆	
P9-14	第一次故障类型	0：无故障 1：保留 2：加速过电流 3：减速过电流 4：恒速过电流 5：加速过电压 6：减速过电压 7：恒速过电压 8：缓冲电阻过载 9：欠压 10：变频器过载 11：电机过载 12：输入缺相 13：输出缺相 14：模块过热 15：外部故障 16：通讯异常 17：接触器异常 18：电流检测异常 19：电机自学习异常	20：编码器/PG卡异常 21：参数读写异常 22：变频器硬件异常 23：电机对地短路 24：保留 25：保留 26：运行时间到达 27：用户自定义故障1 28：用户自定义故障2 29：上电时间到达 30：欠载 31：运行时PID反馈丢失 40：快速限流超时 41：运行时切换电机 42：速度偏差过大 43：电机超速（保留） 45：电机过热 51：初始位置错误 55：主从控制时从机故障	—	●
P9-15	第二次故障类型		—	●	
P9-16	第三次（最近一次）故障类型		—	●	

功能码	名称	设定范围	出厂值	更改	
P9-17	第三次(最近一次)故障时频率	—	—	●	
P9-18	第三次(最近一次)故障时电流	—	—	●	
P9-19	第三次(最近一次)故障时母线电压	—	—	●	
P9-20	第三次(最近一次)故障时输入端子状态	—	—	●	
P9-21	第三次(最近一次)故障时输出端子状态	—	—	●	
P9-22	第三次(最近一次)故障时变频器状态	—	—	●	
P9-23	第三次(最近一次)故障时上电时间	—	—	●	
P9-24	第三次(最近一次)故障时运行时间	—	—	●	
P9-27	第二次故障时频率	—	—	●	
P9-28	第二次故障时电流	—	—	●	
P9-29	第二次故障时母线电压	—	—	●	
P9-30	第二次故障时输入端子状态	—	—	●	
P9-31	第二次故障时输出端子状态	—	—	●	
P9-32	第二次故障时变频器状态	—	—	●	
P9-33	第二次故障时上电时间	—	—	●	
P9-34	第二次故障时运行时间	—	—	●	
P9-37	第一次故障时频率	—	—	●	
P9-38	第一次故障时电流	—	—	●	
P9-39	第一次故障时母线电压	—	—	●	
P9-40	第一次故障时输入端子状态	—	—	●	
P9-41	第一次故障时输出端子状态	—	—	●	
P9-42	第一次故障时变频器状态	—	—	●	
P9-43	第一次故障时上电时间	—	—	●	
P9-44	第一次故障时运行时间	—	—	●	
P9-47	故障保护动作选择1	个位：电机过载（FU11） 1：按停机方式停机 0：自由停车 2：继续运行 十位：输入缺相（FU12）（保留） 百位：输出缺相（FU13） 千位：外部故障（FU15） 万位：通讯异常（FU16）	00000	☆	
P9-48	故障保护动作选择2	个位：编码器/PG卡异常（FU20） 0：自由停车 十位：功能码读写异常（FU21） 0：自由停车 1：按停机方式停机 百位：变频器过载故障动作选择（FU10） 0：自由停机 1：降额运行 千位：电机过热（FU45） 万位：运行时间到达（FU26）	00000	☆	
P9-54	故障时继续运行频率选择	0：以当前的运行频率运行 1：以设定频率运行 2：以上限频率运行 3：以下限频率运行 4：以异常备用频率运行	0	☆	
P9-55	异常备用频率	0.0%~100.0% (100.0%对应最大频率P0-10)	100.0%	☆	
P9-59	瞬停不停功能选择	0：无效 1：母线电压恒定控制 2：减速停机	0	☆	
P9-60	瞬停不停恢复电压	80%~100.0%	85.0%	☆	
P9-61	瞬停不停电压恢复判断时间	0.00s~100.00s	0.50s	☆	
P9-62	瞬停不停动作电压	60.0%~100.0%（标准母线电压）	80.0%	☆	
P9-63	欠载保护选择	0：无效 1：有效	0	☆	
P9-64	欠载检测水平	0.0~100.0%	10.0%	☆	
P9-65	欠载检测时间	0.0~60.0s	1.0s	☆	
P9-67	过速度检测值	0.0%~50.0%（最大频率）	20.0%	☆	
P9-68	过速度检测时间	0.0s：不检测 0.1~60.0s	1.0s	☆	
P9-69	速度偏差过大检测值	0.0%~50.0%（最大频率）	20.0%	☆	
P9-70	速度偏差过大检测时间	0.0s：不检测 0.1~60.0s	5.0s	☆	
P9-71	瞬停不停增益Kp	0~100	40	☆	
P9-72	瞬停不停积分系数Ki	0~100	30	☆	
P9-73	瞬停不停动作减速时间	0~300.0s	20.0s	★	
PA 组 PID 功能					
PA-00	PID 给定源选择	0：PA-01 设定 1：A11 2：键盘电位器（A12） 3：外接键盘电位器（A13）	4：高速脉冲输入设定（S5） 5：通讯给定 6：多段指令给定	0	☆
PA-01	PID 数值给定	0.0%~100.0%		50.0%	☆
PA-02	PID 反馈源选择	0：A11 1：键盘电位器（A12） 2：外接键盘电位器（A13） 3：A11-A12 4：高速脉冲输入设定（S5）	5：通讯给定 6：A11+A12 7：MAX（ A11 ， A12 ） 8：MIN（ A11 ， A12 ）	0	☆

功能码	名称	设定范围	出厂值	更改
PA-03	PID 作用方向	0：正作用 1：反作用	0	☆
PA-04	PID 给定反馈量程	0~65535	1000	☆
PA-05	比例增益 KP1	0.0~1000.0	20.0	☆
PA-06	积分时间 T11	0.01s~10.00s	2.00s	☆
PA-07	微分时间 Td1	0.000s~10.000s	0.000s	☆
PA-08	PID 反转截止频率	0.00~最大频率（P0-10）	0.00Hz	☆
PA-09	PID 偏差极限	0.0%~100.0%	0.0%	☆
PA-10	PID 微分限幅	0.00%~100.00%	0.10%	☆
PA-11	PID 给定变化时间	0.00~650.00s	0.00s	☆
PA-12	PID 反馈滤波时间	0.00~60.00s	0.00s	☆
PA-13	PID 输出滤波时间	0.00~60.00s	0.00s	☆
PA-14	保留	—	—	☆
PA-15	比例增益 KP2	0.0~1000.0	20.0	☆
PA-16	积分时间 T12	0.01s~10.00s	2.00s	☆
PA-17	微分时间 Td2	0.000s~10.000s	0.000s	☆
PA-18	PID 参数切换条件	0：不切换 1：通过 S 端子切换 2：根据偏差自动切换 3：根据运行频率自动切换	0	☆
PA-19	PID 参数切换偏差 1	0.0%~PA-20	20.0%	☆
PA-20	PID 参数切换偏差 2	PA-19~100.0%	80.0%	☆
PA-21	PID 初值	0.0%~100.0%	0.0%	☆
PA-22	PID 初值保持时间	0.00~650.00s	0.00s	☆
PA-23	两次输出偏差正向最大值	0.00%~100.00%	1.00%	☆
PA-24	两次输出偏差反向最大值	0.00%~100.00%	1.00%	☆
PA-25	PID 积分属性	个位：积分分离 0：无效 1：有效 十位：输出到限值后是否停止积分 0：继续积分 1：停止积分	00	☆
PA-26	PID 反馈丢失检测值	0.0%：不判断反馈丢失 0.1%~100.0%	0.0%	☆
PA-27	PID 反馈丢失检测时间	0.0s~20.0s	0.0s	☆
PA-28	PID 停机运算	0：停机不运算 1：停机时运算	0	☆
Pb 组 摆频、定长和计数				
Pb-00	摆频设定方式	0：相对于中心频率 1：相对于最大频率	0	☆
Pb-01	摆频幅度	0.0%~100.0%	0.0%	☆
Pb-02	突跳频率幅度	0.0%~50.0%	0.0%	☆
Pb-03	摆频周期	0.1s~3000.0s	10.0s	☆
Pb-04	摆频三角波上升时间	0.1%~100.0%	50.0%	☆
Pb-05	设定长度	0m~65535m	1000m	☆
Pb-06	实际长度	0m~65535m	0m	☆
Pb-07	每米脉冲数	0.1~6553.5	100.0	☆
Pb-08	设定计数值	1~65535	1000	☆
Pb-09	指定计数值	1~65535	1000	☆
PC 组 多段指令、简易 PLC				
PC-00	多段指令 0	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-01	多段指令 1	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-02	多段指令 2	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-03	多段指令 3	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-04	多段指令 4	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-05	多段指令 5	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-06	多段指令 6	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-07	多段指令 7	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-08	多段指令 8	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-09	多段指令 9	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-10	多段指令 10	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-11	多段指令 11	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-12	多段指令 12	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-13	多段指令 13	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-14	多段指令 14	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-15	多段指令 15	~100.0%~100.0%	0.0%	☆
PC-16	简易 PLC 运行方式	0：单次运行结束停机 1：单次运行结束保持终值 2：一直循环	0	☆
PC-17	简易 PLC 掉电记忆选择	个位：掉电记忆选择 0：掉电不记忆 1：掉电记忆 十位：停机记忆选择 0：停机不记忆 1：停机记忆	00	☆
PC-18	简易 PLC 第 0 段运行时间	0.0s（h）~6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-19	简易 PLC 第 0 段加速减速时间选择	0~3	0	☆
PC-20	简易 PLC 第 1 段运行时间	0.0s（h）~6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-21	简易 PLC 第 1 段加速减速时间选择	0~3	0	☆
PC-22	简易 PLC 第 2 段运行时间	0.0s（h）~6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-23	简易 PLC 第 2 段加速减速时间选择	0~3	0	☆
PC-24	简易 PLC 第 3 段运行时间	0.0s（h）~6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-25	简易 PLC 第 3 段加速减速时间选择	0~3	0	☆
PC-26	简易 PLC 第 4 段运行时间	0.0s（h）~6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-27	简易 PLC 第 4 段加速减速时间选择	0~3	0	☆

功能码	名称	设定范围	出厂值	更改
PC-28	简易 PLC 第 5 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-29	简易 PLC 第 5 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-30	简易 PLC 第 6 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-31	简易 PLC 第 6 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-32	简易 PLC 第 7 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-33	简易 PLC 第 7 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-34	简易 PLC 第 8 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-35	简易 PLC 第 8 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-36	简易 PLC 第 9 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-37	简易 PLC 第 9 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-38	简易 PLC 第 10 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-39	简易 PLC 第 10 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-40	简易 PLC 第 11 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-41	简易 PLC 第 11 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-42	简易 PLC 第 12 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-43	简易 PLC 第 12 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-44	简易 PLC 第 13 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-45	简易 PLC 第 13 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-46	简易 PLC 第 14 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-47	简易 PLC 第 14 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-48	简易 PLC 第 15 段运行时间	0.0s（h）～6500.0s（h）	0.0s（h）	☆
PC-49	简易 PLC 第 15 段加速减速时间选择	0～3	0	☆
PC-50	简易 PLC 运行时间单位	0：s（秒） 1：h（小时）	0	☆
PC-51	多段指令 0 给定方式	0：功能码 PC-00 给定 1：A11 2：键盘电位器（A12） 3：外接键盘电位器（A13） 4：高速脉冲输入 5：PID 6：预置频率（P0-08）给定，UP/DOWN 可修改	0	☆
Pd 组 通讯参数				
Pd-00	通用波特率设置	个位：MODBUS 0：300BPS 1：600BPS 2：1200BPS 3：2400BPS 4：4800BPS 5：9600BPS 6：19200BPS 7：38400BPS 8：57600BPS 9：115200BPS 十位：保留 百位：保留	005	☆
Pd-01	MODBUS 数据格式	0：无校验（8-N-2） 2：奇校验（8-O-1） 1：偶校验（8-E-1） 3：无校验（8-N-1）	3	☆
Pd-02	本机地址	0：广播地址 1～247	1	☆
Pd-03	MODBUS 应答延迟	0ms～20ms	2	☆
Pd-04	串口通讯超时时间	0.0：无效 0.1s～60.0s	0.0	☆
Pd-05	数据传送格式选择	个位：MODBUS 0：非标准的 MODBUS 协议 1：标准的 MODBUS 协议	1	☆
Pd-06	通讯读取电流分辨率	0：0.01A（≤55kW 时有效） 1：0.1A	0	☆
PE 组 用户定制功能码				
PE-00	用户功能码 0		d3-17	☆
PE-01	用户功能码 1	P0-00～PP-xx A0-00～Ax-xx	d3-18	☆
PE-02	用户功能码 2	A0-00～d0-xx d3-00～d3-xx	P0.00	☆
…	…		P0.00	☆
PE-29	用户功能码 29		P0.00	☆
PP 组 功能码管理				
PP-00	用户密码	0～65535	0	☆
PP-01	参数初始化	0：无操作 01：恢复出厂参数，不包括电机参数 02：清除记录信息 04：备份用户当前参数 501：恢复用户当前参数	0	☆
PP-02	功能参数组显示选择	个位：d 组显示选择 0：不显示 1：显示 十位：A 组显示选择 0：不显示 1：显示	11	★
PP-03	个性参数组显示选择	个位：用户定制参数组显示选择 0：不显示 1：显示 十位：用户变更参数组显示选择 0：不显示 1：显示	00	☆
PP-04	功能码修改属性	0：可修改 1：不可修改	0	☆
AO 组 转矩控制参数				
AO-00	速度 / 转矩控制方式选择	0：速度控制 1：转矩控制	0	★
AO-01	转矩控制方式下转矩设定选择	0：数字设定 1（A0-03） 1：A11 2：键盘电位器（A12） 3：外接键盘电位器（A13） 4：高速脉冲输入（S5） 5：通讯给定 6：MIN（A11，A12） 7：MAX（A11，A12） 1～7 选项的满量程。对应 AO-03 数字设定	0	★