

功能参数表

PP-00 设为非 0 值，即设置了用户密码，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。

变频器用户密码只是用来锁定面板操作，在设置密码后，通过键盘操作参数读写时，每一次退出操作后，需再次进入时均需要进行密码验证；在通讯操作时可不通过密码直接进行读写操作（PP、PF 组除外）。

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，U 组是监视功能参数。参数表中符号说明如下：

“☆”：表示该参数的设定值在变频器处于停机、运行状态中，均可更改；

“★”：表示该参数的设定值在变频器处于运行状态时，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；

基本功能参数简表

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P0 组 基本功能组					
P0-00	GP 类型显示	1：G 型（恒转矩负载机型） 2：P 型（风机、水泵类负载机型）	机型确定	●	-
P0-01	第 1 电机控制方式	0：无速度传感器矢量控制（SVC） 1：有速度传感器矢量控制（FVC） 2：V/F 控制	2	★	-
P0-02	运行指令选择	0：操作面板 1：端子 2：通讯	0	☆	
P0-03	主频率指令输入选择	0：数字设定（掉电不记忆） 1：数字设定（掉电记忆） 2：AI1 3：AI2 4：AI3 5：脉冲设定（DI5） 6：多段指令 7：简易 PLC 8：PID 9：通讯给定	4	★	
P0-04	辅助频率指令输入选择	同 P0-03（主频率指令输入选择）	0	★	
P0-05	叠加时辅助频率指令范围选择	0：相对于最大频率 1：相对于主频率指令	0	☆	
P0-06	叠加时辅助频率指令范围	0%~150%	100%	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P0-07	频率指令叠加选择	个位：频率指令选择 0：主频率指令 1：主辅运算结果（运算关系由十位确定） 2：主频率指令与辅助频率指令切换 3：主频率指令与主辅运算结果切换 4：辅助频率指令与主辅运算结果切换 十位：频率指令主辅运算关系 0：主 + 辅 1：主 - 辅 2：二者最大值 3：二者最小值	00	☆	
P0-08	预置频率	0.00Hz~ 最大频率 (P0-10)	50.00Hz	☆	
P0-09	运行方向	0：默认方向运行 1：与默认方向相反方向运行	0	☆	
P0-10	最大频率	50.00Hz~500.00Hz	50.00Hz	★	
P0-11	上限频率指令选择	0：P0-12 设定 1：AI1 2：AI2 3：AI3 4：脉冲设定 5：通讯给定	0	★	
P0-12	上限频率	下限频率 P0-14~ 最大频率 P0-10	50.00Hz	☆	
P0-13	上限频率偏置	0.00Hz~ 最大频率 P0-10	0.00Hz	☆	
P0-14	下限频率	0.00Hz~ 上限频率 P0-12	0.00Hz	☆	
P0-15	载波频率	机型确定	机型确定	☆	
P0-16	载波频率随温度调整	0：否 1：是	1	☆	
P0-17	加速时间 1	0.00s~650.00s(P0-19=2) 0.0s~6500.0s(P0-19=1) 0s~65000s(P0-19=0)	机型确定	☆	
P0-18	减速时间 1	0.00s~650.00s(P0-19=2) 0.0s~6500.0s(P0-19=1) 0s~65000s(P0-19=0)	机型确定	☆	
P0-19	加减速时间单位	0：1 秒 1：0.1 秒 2：0.01 秒	1	★	
P0-21	叠加时辅助频率指令偏置频率	0.00Hz~ 最大频率 P0-10	0.00Hz	☆	
P0-22	频率指令分辨率	2：0.01Hz	2	★	
P0-23	数字设定频率停机记忆选择	0：不记忆 1：记忆	0	☆	
P0-24	电机参数组选择	0：电机参数组 1 1：电机参数组 2	0	★	
P0-25	加减速时间基准频率	0：最大频率 (P0-10) 1：设定频率 2：100Hz	0	★	
P0-26	运行时频率指令 UP/DOWN 基准	0：运行频率 1：设定频率	0	★	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P0-27	运行指令捆绑主频率指令选择	个位：操作面板绑定频率源选择0 ：无绑定 1：数字设定频率 2：AI1 3：AI2 4：AI3 5：脉冲设定（DI5） 6：多段速 7：简易 PLC 8：PID 9：通讯给定 十位：端子绑定频率源选择 百位：通讯绑定频率源选择	0000	☆	
P0-28	通讯协议选择	0：Modbus 协议 1：Profibus-DP、CANopen、Profinet、EtherCAT 协议	0	★	
P1-00	电机类型选择	0：普通异步电机 1：变频异步电机	0	★	
P1-01	电机额定功率	0.1kW~1000.0kW	机型确定	★	
P1-02	电机额定电压	1V~2000V	机型确定	★	
P1-03	电机额定电流	0.01A~655.35A（变频器功率≤55kW） 0.1A~6553.5A（变频器功率>55kW）	机型确定	★	
P1-04	电机额定频率	0.01Hz~最大频率	机型确定	★	
P1-05	电机额定转速	1rpm~65535rpm	机型确定	★	
P1-06	异步电机定子电阻	0.001Ω~65.535Ω（变频器功率≤55kW） 0.0001Ω~6.5535Ω（变频器功率>55kW）	调谐参数	★	
P1-07	异步电机转子电阻	0.001Ω~65.535Ω（变频器功率≤55kW） 0.0001Ω~6.5535Ω（变频器功率>55kW）	调谐参数	★	
P1-08	异步电机漏感抗	0.01mH~655.35mH（变频器功率≤55kW） 0.001mH~65.535mH（变频器功率>55kW）	调谐参数	★	
P1-09	异步电机互感抗	0.1mH~6553.5mH（变频器功率≤55kW） 0.01mH~655.35mH（变频器功率>55kW）	调谐参数	★	
P1-10	异步电机空载电流	0.01A~P1-03（变频器功率≤55kW） 0.1A~P1-03（变频器功率>55kW）	调谐参数	★	
P1-27	编码器线数	1~65535	1024	★	
P1-28	编码器类型	0：ABZ 增量编码器 2：旋转变压器	0	★	
P1-30	ABZ 增量编码器 AB 相序	0：正向 1：反向	0	★	
P1-34	旋转变压器极对数	1~65535	1	★	
P1-36	速度反馈 PG 断线检测时间	0.0s：不动作 0.1s~10.0s	0.0s	★	
P1-37	调谐选择	0：无操作 1：异步机静止部分参数调谐 2：异步机动态完整调谐 3：异步机静止完整调谐	0	★	
P2-00	速度环比例增益 1	1~100	30	☆	
P2-01	速度环积分时间 1	0.01s~10.00s	0.50s	☆	
P2-02	切换频率 1	0.00~P2-05	5.00Hz	☆	
P2-03	速度环比例增益 2	1~100	20	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P2-04	速度环积分时间 2	0.01s~10.00s	1.00s	☆	
P2-05	切换频率 2	P2-02~ 最大频率	10.00Hz	☆	
P2-06	矢量控制转差增益	50%~200%	100%	☆	
P2-07	SVC 速度反馈滤波时间	0.000s~0.100s	0.015s	☆	
P2-09	速度控制方式下转矩上限指令选择	0 : 参数 P2-10 设定 1 : AI1 2 : AI2 3 : AI3 4 : 脉冲 (DI5) 5 : 通讯给定 6 : MIN(AI1,AI2) 7 : MAX(AI1,AI2) 1-7 选项的满量程对应 P2-10	0	☆	
P2-10	速度控制方式下转矩上限数字设定	0.0%~200.0%	150.0%	☆	
P2-11	速度控制方式下转矩上限指令选择 (发电)	0 : 参数 P2-10 设定 (不区分电动和发电) 1 : AI1 2 : AI2 3 : AI3 4 : PULSE 脉冲设定 5 : 通讯给定 6 : MIN(AI1,AI2) 7 : MAX(AI1,AI2) 8 : 参数 P2-12 设定 1-7 选项的满量程对应 P2-12	0	☆	
P2-12	速度控制方式下转矩上限数字设定 (发电)	0.0% ~ 200.0%	150.0%	☆	
P2-13	励磁调节比例增益	0~60000	2000	☆	
P2-14	励磁调节积分增益	0~60000	1300	☆	
P2-15	转矩调节比例增益	0~60000	2000	☆	
P2-16	转矩调节积分增益	0~60000	1300	☆	
P2-17	速度环积分属性	个位 : 积分分离 0 : 无效 1 : 有效	0	☆	
P2-21	弱磁区最大转矩系数	50~200%	100%	☆	
P2-22	发电功率限制使能	0 : 无效 1 : 全程生效 2 : 恒速生效 3 : 减速生效	0	☆	
P2-23	发电功率上限	0.0~200.0%	机型确定	☆	
P3-00	V/F 曲线设定	0 : 直线 V/F 1 : 多点 V/F 2~9 : 保留 10 : V/F 完全分离模式 11 : V/F 半分离模式	0	★	
P3-01	转矩提升	0.0% : (自动转矩提升) 0.1%~30.0%	机型确定	☆	
P3-02	转矩提升截止频率	0.00Hz~ 最大频率	50.00Hz	★	
P3-03	多点 V/F 频率点 1	0.00Hz~P3-05	0.00Hz	★	
P3-04	多点 V/F 电压点 1	0.0%~100.0%	0.0%	★	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P3-05	多点 V/F 频率点 2	P3-03~P3-07	0.00Hz	★	
P3-06	多点 V/F 电压点 2	0.0%~100.0%	0.0%	★	
P3-07	多点 V/F 频率点 3	P3-05~ 电机额定频率 (P1-04)	0.00Hz	★	
P3-08	多点 V/F 电压点 3	0.0%~100.0%	0.0%	★	
P3-10	V/F 过励磁增益	0~200	64	☆	
P3-11	V/F 振荡抑制增益	0~100	40	☆	
P3-13	V/F 分离的电压源	0 : 数字设定 (P3-14) 1 : AI1 2 : AI2 3 : AI3 4 : PULSE 脉冲设定 (DI5) 5 : 多段指令 6 : 简易 PLC 7 : PID 8 : 通讯给定 注 : 100.0% 对应电机额定电压	0	☆	
P3-14	V/F 分离的电压数字设定	0V~ 电机额定电压	0V	☆	
P3-15	V/F 分离的电压加速时间	0.0s~1000.0s 注 : 表示 0V 变化到电机额定电压的时间	0.0s	☆	
P3-16	V/F 分离的电压减速时间	0.0s~1000.0s 注 : 表示 0V 变化到电机额定电压的时间	0.0s	☆	
P3-17	V/F 分离停机方式选择	0 : 频率 / 电压独立减至 0 1 : 电压减为 0 后频率再减	0	☆	
P3-18	过流失速动作电流	50~200%	150%	★	
P3-19	过流失速使能	0 : 无效 1 : 有效	1(有效)	★	
P3-20	过流失速抑制增益	0~100	20	☆	
P3-21	倍速过流失速动作电流补偿系数	50~200%	50%	★	
P3-22	过压失速动作电压	三相 380~480V 机型 : 330.0V~800.0V 三相 200~240V 机型 : 330.0V~800.0V		★	
P3-23	过压失速使能	0 : 无效 1 : 有效	1(有效)	★	
P3-24	过压失速抑制频率增益	0~100	30	☆	
P3-25	过压失速抑制电压增益	0~100	30	☆	
P3-26	过压失速最大上升频率限制	0~50Hz	5Hz	★	
P4 组 输入端子					

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P4-00	DI1 端子功能选择	0:无功能 1:正转运行 FWD 或运行命令 2:反转运行 REV 或正反运行方向 (注:设定为 1、2 时,需配合 P4-11 使用,详见参数 参数说明)	1	★	
P4-01	DI2 端子功能选择	3:三线式运行控制 4:正转点动 (FJOG) 5:反转点动 (RJOG) 6:端子 UP 7:端子 DOWN 8:自由停车 9:故障复位 (RESET)	4	★	
P4-02	DI3 端子功能选择	10:运行暂停 11:外部故障常开输入 12:多段指令端子 1 13:多段指令端子 2 14:多段指令端子 3 15:多段指令端子 4	9	★	
P4-03	DI4 端子功能选择	16:加减速时间选择端子 1 17:加减速时间选择端子 2 18:频率指令切换 19:UP/DOWN 设定清零 (端子、键盘) 20:控制命令切换端子 1	12	★	
P4-04	DI5 端子功能选择	21:加减速禁止 22:PID 暂停 23:简易 PLC 状态复位 24:摆频暂停 25:计数器输入 26:计数器复位	13	★	
P4-05	DI6 端子功能选择	27:长度计数输入 28:长度复位 29:转矩控制禁止 30:脉冲频率输入 (仅对 DI5 有效) 31:保留	0	★	
P4-06	DI7 端子功能选择	32:立即直流制动 33:外部故障常闭输入 34:频率修改使能 35:PID 作用方向取反 36:外部停车端子 1 37:控制命令切换端子 2	0	★	
P4-07	DI8 端子功能选择	38:PID 积分暂停 39:主频率与预置频率切换 40:辅频率与预置频率切换 41:电机端子选择功能 42:保留	0	★	
P4-08	DI9 端子功能选择	43:PID 参数切换 44:用户自定义故障 1 45:用户自定义故障 2 46:速度控制 / 转矩控制切换 47:紧急停车	0	★	
P4-09	DI10 端子功能选择	48:外部停车端子 2 49:减速直流制动 50:本次运行时间清零 51:两线式 / 三线式切换 52:反向频率禁止 53-59:保留	0	★	
P4-10	DI 滤波时间	0.000s~1.000s	0.010s	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P4-11	端子命令方式	0: 两线式 1 1: 两线式 2 2: 三线式 1 3: 三线式 2	0	★	
P4-12	端子 UP/DOWN 变化率	0.001Hz/s~65.535Hz/s	1.00Hz/s	☆	
P4-13	AI 曲线 1 最小输入	0.00V~P4-15	0.00V	☆	
P4-14	AI 曲线 1 最小输入对应设定	-100.0%~+100.0%	0.0%	☆	
P4-15	AI 曲线 1 最大输入	P4-13~+10.00V	10.00V	☆	
P4-16	AI 曲线 1 最大输入对应设定	-100.0%~+100.0%	100.0%	☆	
P4-17	AI1 滤波时间	0.00s~10.00s	0.10s	☆	
P4-18	AI 曲线 2 最小输入	0.00V~P4-20	0.00V	☆	
P4-19	AI 曲线 2 最小输入对应设定	-100.0%~+100.0%	0.0%	☆	
P4-20	AI 曲线 2 最大输入	P4-18~+10.00V	10.00V	☆	
P4-21	AI 曲线 2 最大输入对应设定	-100.0%~+100.0%	100.0%	☆	
P4-22	AI2 滤波时间	0.00s~10.00s	0.10s	☆	
P4-23	AI 曲线 3 最小输入	-10.00V~P4-25	-10.00V	☆	
P4-24	AI 曲线 3 最小输入对应设定	-100.0%~+100.0%	-100.0%	☆	
P4-25	AI 曲线 3 最大输入	P4-23~+10.00V	10.00V	☆	
P4-26	AI 曲线 3 最大输入对应设定	-100.0%~+100.0%	100.0%	☆	
P4-27	AI3 滤波时间	0.00s~10.00s	0.10s	☆	
P4-28	脉冲输入最小频率	0.00kHz~P4-30	0.00kHz	☆	
P4-29	脉冲最小输入频率对应设定	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	
P4-30	脉冲最大输入频率	P4-28~100.00kHz	50.00kHz	☆	
P4-31	脉冲最大输入频率对应设定	-100.0%~100.0%	100.0%	☆	
P4-32	脉冲滤波时间	0.00s~10.00s	0.10s	☆	
P4-33	AI 曲线选择	个位: AI1 曲线选择 1: 曲线 1 (2 点, 见 P4-13~P4-16) 2: 曲线 2 (2 点, 见 P4-18~P4-21) 3: 曲线 3 (2 点, 见 P4-23~P4-26) 4: 曲线 4 (4 点, 见 A6-00~A6-07) 5: 曲线 5 (4 点, 见 A6-08~A6-15) 十位: AI2 曲线选择, 同上 百位: AI3 曲线选择, 同上	321	☆	
P4-34	AI 低于最小输入设定选择	个位: AI1 低于最小输入设定选择 0: 对应最小输入设定 1: 0.0% 十位: AI2 低于最小输入设定选择, 同上 百位: AI3 低于最小输入设定选择, 同上	000	☆	
P4-35	DI1 延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	★	
P4-36	DI2 延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	★	
P4-37	DI3 延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	★	
P4-38	DI 端子有效模式选择 1	0: 高电平有效 1: 低电平有效 个位: DI1 十位: DI2 百位: DI3 千位: DI4 万位: DI5	00000	★	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P4-39	DI 端子有效模式选择 2	0: 高电平有效 1: 低电平有效 个位: DI6 十位: DI7 百位: DI8 千位: DI9 万位: DI10	00000	★	
P5-00	FM 端子输出模式选择	0: 脉冲输出 (FMP) 1: 开关量输出 (FMR)	0	☆	
P5-01	FMR 功能选择 (集电极开路输出端子)	0: 无输出 1: 变频器运行中 2: 故障输出 (为自由停机的故障) 3: 频率水平检测 1 4: 频率到达 5: 零速运行中 (停机时不输出)	0	☆	
P5-02	控制板继电器功能选择 (T/A-T/B-T/C)	6: 电机过载预警 7: 变频器过载预警 8: 设定记数值到达 9: 指定记数值到达 10: 长度到达 11: 简易 PLC 循环完成	2	☆	
P5-03	扩展卡继电器输出功能选择 (P/A-P/B-P/C)	12: 累计运行时间到达 13: 频率限定中 14: 转矩限定中 15: 运行准备就绪 16: AI1 > AI2 17: 上限频率到达	0	☆	
P5-04	DO1 输出功能选择	18: 下限频率到达 (停机时不输出) 19: 欠压状态 20: 通讯设定 21: 保留 22: 保留	1	☆	
P5-05	扩展卡 DO2 输出功能选择	23: 零速运行中 2 (停机时也输出) 24: 累计上电时间到达 25: 频率水平检测 2 26: 频率 1 到达 27: 频率 2 到达 28: 电流 1 到达 29: 电流 2 到达 30: 定时到达 31: AI1 输入超限 32: 掉载中 33: 反向运行中 34: 零电流状态 35: 模块温度到达 36: 输出电流超限 37: 下限频率到达 (停机也输出) 38: 告警 (所有故障) 39: 电机过温 40: 本次运行时间到达 41: 故障 (为自由停机的故障且欠压不输出)	4	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P5-06	FMP 输出功能选择	0: 运行频率 1: 设定频率 2: 输出电流 3: 电机输出转矩 (绝对值, 相对电机的百分比)	0	☆	
P5-07	AO1 输出功能选择	4: 输出功率 5: 输出电压 6: 脉冲输入 (100.0% 对应 100.0kHz)	0	☆	
P5-08	AO2 输出功能选择	7: AI1 8: AI2 9: AI3(扩展卡) 10: 长度 11: 记数值 12: 通讯设定 13: 电机转速 14: 输出电流 (100.0% 对应 1000.0A) 15: 输出电压 (100.0% 对应 1000.0V) 16: 电机输出转矩 (实际值, 相对电机的百分比)	1	☆	
P5-09	FMP 输出最大频率	0.01kHz~100.00kHz	50.00kHz	☆	
P5-10	AO1 零偏系数	-100.0%~+100.0%	0.0%	☆	
P5-11	AO1 增益	-10.00~+10.00	1.00	☆	
P5-12	AO2 零偏系数	-100.0%~+100.0%	0.0%	☆	
P5-13	AO2 增益	-10.00~+10.00	1.00	☆	
P5-17	FMR 输出延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	
P5-18	RELAY1 输出延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	
P5-19	RELAY2 输出延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	
P5-20	DO1 输出延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	
P5-21	DO2 输出延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	
P5-22	DO 输出端子有效状态选择	0: 正逻辑 1: 反逻辑 个位: FMR 十位: RELAY1 百位: RELAY2 千位: DO1 万位: DO2	00000	☆	
P6-00	启动方式	0: 直接启动 1: 转速跟踪再启动 2: 预励磁启动 (交流异步机) 3: SVC 快速启动	0	☆	
P6-01	转速跟踪方式	0: 从停机频率开始 1: 从工频开始 2: 从最大频率开始	0	★	
P6-02	转速跟踪快慢	1~100	20	☆	
P6-03	启动频率	0.00Hz~10.00Hz	0.00Hz	☆	
P6-04	启动频率保持时间	0.0s~100.0s	0.0s	★	
P6-05	启动直流制动电流 / 预励磁电流	0%~100%	50%	★	
P6-06	启动直流制动时间 / 预励磁时间	0.0s~100.0s	0.0s	★	
P6-07	加减速方式	0: 直线加减速 1、2: 动态 S 曲线加减速	0	★	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P6-08	S 曲线开始段时间比例	0.0%~(100.0%-P6-09)	30.0%	★	
P6-09	S 曲线结束段时间比例	0.0%~(100.0%-P6-08)	30.0%	★	
P6-10	停机方式	0: 减速停车 1: 自由停车	0	☆	
P6-11	停机直流制动起始频率	0.00Hz~ 最大频率	0.00Hz	☆	
P6-12	停机直流制动等待时间	0.0s~100.0s	0.0s	☆	
P6-13	停机直流制动电流	0%~100%	50%	☆	
P6-14	停机直流制动时间	0.0s~100.0s	0.0s	☆	
P6-15	制动使用率	0%~100%	100%	☆	
P6-18	转速跟踪电流大小	30%~200%	机型确定	★	
P6-21	去磁时间 (SVC 有效)	0.00~5.00s	机型确定	☆	
P6-23	过励磁选择	0: 不生效 1: 仅减速生效 2: 全程生效	0	☆	
P6-24	过励磁抑制电流值	0~150%	100%	☆	
P6-25	过励磁增益	1.00~2.50	1.25	☆	
P7-00	数码管缺画检验使能	0~1	0	☆	
P7-01	MF.K 键功能选择	0: MF.K 无效 1: 操作面板命令通道与远程命令通道 (端子命令通道或通讯命令通道) 切换 2: 正反转切换 3: 正转点动 4: 反转点动	0	★	
P7-02	STOP/RESET 键功能	0: 只在键盘操作方式下, STOP/RES 键停机功能有效 1: 在任何操作方式下, STOP/RES 键停机功能均有效	1	☆	
P7-03	运行显示参数 1	0000~PPPF Bit00: 运行频率 1(Hz) Bit01: 设定频率 (Hz) Bit02: 母线电压 (V) Bit03: 输出电压 (V) Bit04: 输出电流 (A) Bit05: 输出功率 (kW) Bit06: 输出转矩 (%) Bit07: DI 输入状态 Bit08: DO 输出状态 Bit09: AI1 电压 (V) Bit10: AI2 电压 (V) Bit11: AI3 电压 (V) Bit12: 计数值 Bit13: 长度值 Bit14: 负载速度显示 Bit15: PID 设定	1F	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P7-04	运行显示参数 2	0000~PPPF Bit00 : PID 反馈 Bit01 : PLC 阶段 Bit02 : PULSE 输入脉冲频率 (kHz) Bit03 : 运行频率 2 (Hz) Bit04 : 剩余运行时间 Bit05 : AI1 校正前电压 (V) Bit06 : AI2 校正前电压 (V) Bit07 : AI3 校正前电压 (V) Bit08 : 电机转速 Bit09 : 当前上电时间 (Hour) Bit10 : 当前运行时间 (Min) Bit11 : PULSE 输入脉冲频率 (Hz) Bit12 : 通讯设定值 Bit13 : 编码器反馈速度 (Hz) Bit14 : 主频率 X 显示 (Hz) Bit15 : 辅频率 Y 显示 (Hz)	0	☆	
P7-05	停机显示参数	0000~PPPF Bit00 : 设定频率 (Hz) Bit01 : 母线电压 (V) Bit02 : DI 输入状态 Bit03 : DO 输出状态 Bit04 : AI1 电压 (V) Bit05 : AI2 电压 (V) Bit06 : AI3 电压 (V) Bit07 : 计数值 Bit08 : 长度值 Bit09 : PLC 阶段 Bit10 : 负载速度 Bit11 : PID 设定 Bit12 : PULSE 输入脉冲频率 (kHz)	33	☆	
P7-06	负载传动比	0.001~65.000	1.000	☆	
P7-07	逆变器模块散热器温度	-20°C ~120°C	-	●	
P7-08	产品号	-	-	●	
P7-09	累计运行时间	0h~65535h	-	●	
P7-10	性能版本号	-	-	●	
P7-11	功能版本号	-	-	●	
P7-12	负载转速显示小数点位	个位 : U0-14 的小数点个数 0 : 0 位小数位 1 : 1 位小数位 2 : 2 位小数位 十位 : U0-19/U0-29 小数点个数 1 : 1 位小数位 2 : 2 位小数位	20	☆	
P7-13	累计上电时间	0~65535 小时	-	●	
P7-14	累计耗电量	0~65535 度	-	●	
P8-00	点动运行频率	0.00Hz~ 最大频率	2.00Hz	☆	
P8-01	点动加速时间	0.0s~6500.0s	20.0s	☆	
P8-02	点动减速时间	0.0s~6500.0s	20.0s	☆	
P8-03	加速时间 2	0.00s~650.00s (P0-19=2) 0.0s~6500.0s (P0-19=1) 0s~65000s (P0-19=0)	机型确定	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P8-04	减速时间 2	0.00s~650.00s (P0-19=2) 0.0s~6500.0s (P0-19=1) 0s~65000s (P0-19=0)	机型确定	☆	
P8-05	加速时间 3	0.00s~650.00s (P0-19=2) 0.0s~6500.0s (P0-19=1) 0s~65000s (P0-19=0)	机型确定	☆	
P8-06	减速时间 3	0.00s~650.00s (P0-19=2) 0.0s~6500.0s (P0-19=1) 0s~65000s (P0-19=0)	机型确定	☆	
P8-07	加速时间 4	0.00s~650.00s (P0-19=2) 0.0s~6500.0s (P0-19=1) 0s~65000s (P0-19=0)	0.0s	☆	
P8-08	减速时间 4	0.00s~650.00s (P0-19=2) 0.0s~6500.0s (P0-19=1) 0s~65000s (P0-19=0)	0.0s	☆	
P8-09	接收数据增益 (频率)	-10.00~10.00	1.00	☆	
P8-10	跳跃频率 2	0.00Hz~ 最大频率	0.00Hz	☆	
P8-11	跳跃频率幅度	0.00Hz~ 最大频率	0.00Hz	☆	
P8-12	正反转死区时间	0.0s~3000.0s	0.0s	☆	
P8-13	反向频率禁止	0 : 无效 1 : 有效	0	☆	
P8-14	设定频率低于下限频率运行模式	0 : 以下限频率运行 1 : 停机 2 : 零速运行	0	☆	
P8-15	下垂率	0.00%~100.00%	0.00%	☆	
P8-16	设定累计上电到达时间	0h~65000h	0h	☆	
P8-17	设定累计运行到达时间	0h~65000h	0h	☆	
P8-18	启动保护选择	0 : 不保护 1 : 保护	0	☆	
P8-19	频率检测值 1	0.00Hz~ 最大频率	50.00Hz	☆	
P8-20	频率检测滞后率 1	0.0%~100.0% (PDT1 电平)	5.0%	☆	
P8-21	频率到达检出幅度	0.0%~100.0% (最大频率)	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	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	0.00Hz	☆	
P8-27	端子点动优先	0 : 无效 1 : 有效	0	☆	
P8-28	频率检测值 2	0.00Hz~ 最大频率	50.00Hz	☆	
P8-29	频率检测滞后率 2	0.0%~100.0% (PDT2 电平)	5.0%	☆	
P8-30	任意到达频率检测值 1	0.00Hz~ 最大频率	50.00Hz	☆	
P8-31	任意到达频率检出幅度 1	0.0%~100.0% (最大频率)	0.0%	☆	
P8-32	任意到达频率检测值 2	0.00Hz~ 最大频率	50.00Hz	☆	
P8-33	任意到达频率检出幅度 2	0.0%~100.0% (最大频率)	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%	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
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 : AI1 2 : AI2 3 : AI3 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	AI1 输入电压保护值下限	0.00V~P8-46	3.10V	☆	
P8-46	AI1 输入电压保护值上限	P8-45~10.00V	6.80V	☆	
P8-47	模块温度到达	0°C ~100°C	75°C	☆	
P8-48	散热风扇控制	0 : 运行时风扇运转 1 : 风扇一直运转	0	☆	
P8-49	唤醒频率	休眠频率 (P8-51)~ 最大频率 (P0-10)	0.00Hz	☆	
P8-50	唤醒延迟时间	0.0s~6500.0s	0.0s	☆	
P8-51	休眠频率	0.00Hz~ 唤醒频率 (P8-49)	0.00Hz	☆	
P8-52	休眠延迟时间	0.0s~6500.0s	0.0s	☆	
P8-53	本次运行到达时间	0.0~6500.0 分钟	0.0Min	☆	
P8-54	输出功率校正系数	0.00%~200.0%	100.0%	☆	
P8-55	急停减速时间	0~6553.5	机型确定	☆	
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	三相 380~480V 机型 : 330.0V~800.0V 三相 200~240V 机型 : 330.0V~800.0V		★	
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 DO 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	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P9-12	输入缺相 \ 接触器吸合保护选择	个位：输入缺相保护选择 0：禁止输入缺相保护 1：同时满足软件和硬件输入缺相条件时保护 2：只要满足软件输入缺相条件时保护 3：只要满足硬件输入缺相条件时保护 十位：接触器吸合保护选择 0：禁止 1：允许	11	☆	
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 0：禁止 1：允许	01	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
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	-	●	
P9-15	第二次故障类型	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：电机调谐异常 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	-	●	
P9-16	第三次（最近一次）故障类型	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：掉载 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 45：电机过温 51：初始位置错误 55：主从控制时从机故障	-	●	
P9-17	第三次（最近一次）故障时频率	0.00Hz~655.35Hz	0.00Hz	●	
P9-18	第三次（最近一次）故障时电流	0.00A~655.35A	0.00A	●	
P9-19	第三次（最近一次）故障时母线电压	0.0V~6553.5V	0.0V	●	
P9-20	第三次（最近一次）故障时输入端子状态	0~9999	0	●	
P9-21	第三次（最近一次）故障时输出端子状态	0~9999	0	●	
P9-22	第三次（最近一次）故障时变频器状态	0~65535	0	●	
P9-23	第三次（最近一次）故障时上电时间	0s~65535s	0s	●	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P9-24	第三次(最近一次)故障时运行时间	0.0s~6553.5s	0.0s	●	
P9-27	第二次故障时频率	0.00Hz~655.35Hz	0.00Hz	●	
P9-28	第二次故障时电流	0.00A~655.35A	0.00A	●	
P9-29	第二次故障时母线电压	0.0V~6553.5V	0.0V	●	
P9-30	第二次故障时输入端子状态	0~9999	0	●	
P9-31	第二次故障时输出端子状态	0~9999	0	●	
P9-32	第二次故障时变频器状态	0~65535	0	●	
P9-33	第二次故障时上电时间	0s~65535s	0s	●	
P9-34	第二次故障时运行时间	0.0s~6553.5s	0.0s	●	
P9-37	第一次故障时频率	0.00Hz~655.35Hz	0.00Hz	●	
P9-38	第一次故障时电流	0.00A~655.35A	0.00A	●	
P9-39	第一次故障时母线电压	0.0V~6553.5V	0.0V	●	
P9-40	第一次故障时输入端子状态	0~9999	0	●	
P9-41	第一次故障时输出端子状态	0~9999	0	●	
P9-42	第一次故障时变频器状态	0~65535	0	●	
P9-43	第一次故障时上电时间	0s~65535s	0s	●	
P9-44	第一次故障时运行时间	0.0s~6553.5s	0.0s	●	
P9-47	故障保护动作选择 1	个位: 电机过载 (Err11) 0: 自由停车 1: 按停机方式停机 2: 继续运行 十位: 输入缺相 (Err12) 百位: 输出缺相 (Err13) 千位: 外部故障 (Err15) 万位: 通讯异常 (Err16)	00000	☆	
P9-48	故障保护动作选择 2	个位: 编码器 /PG 卡异常 (Err20) 0: 自由停车 十位: 参数读写异常 (Err21) 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 (Err10) 0: 自由停机 1: 降额运行 千位: 电机过热 (Err45) 万位: 运行时间到达 (Err26)	00000	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
P9-49	故障保护动作选择 3	个位：用户自定义故障 1(27) 0：自由停车 1：按停机方式停机 2：继续运行 十位：用户自定义故障 2(28) 0：自由停车 1：按停机方式停机 2：继续运行 百位：上电时间到达 (29) 0：自由停车 1：按停机方式停机 2：继续运行 千位：掉载 (30) 0：自由停车 1：减速停车 2：直接跳至电机额定频率的 7% 继续运行，不掉载时自动恢复到设定频率运行 万位：运行时 PID 反馈丢失 (31) 0 ：自由停车 1：按停机方式停机 2：继续运行	00000	☆	
P9-50	故障保护动作选择 4	个位：速度偏差过大 (42) 0：自由停车 1：按停机方式停机 2：继续运行 十位：电机超速度 (43) 百位：初始位置错误 (51)	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%	☆	
P9-56	电机温度传感器类型	0：无温度传感器 1：PT100 2：PT1000	0	☆	
P9-57	电机过热保护阈值	0°C ~200°C	110°C	☆	
P9-58	电机过热预警阈值	0°C ~200°C	90°C	☆	
P9-59	瞬停不停功能选择	0~3 0：无效 1：母线电压恒定控制 2：减速停机 3：晃电抑制	0	★	
P9-60	瞬停不停恢复电压	80%~100%	85%	★	
P9-61	瞬停不停电压恢复判断时间	0.0~100.0s	0.5s	★	
P9-62	瞬停不停动作电压	60%~100%	80%	★	
P9-63	掉载保护选择	0：无效 1：有效	0	☆	
P9-64	掉载检测水平	0.0~100.0%	10.0%	☆	
P9-65	掉载检测时间	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	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
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-00	PID 给定源	0 : PA-01 设定 1 : AI1 2 : AI2 3 : AI3 4 : 脉冲设定 (DI5) 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	0 : AI1 1 : AI2 2 : AI3 3 : AI1-AI2 4 : 脉冲设定 (DI5) 5 : 通讯给定 6 : AI1+AI2 7 : MAX(AI1 , AI2) 8 : MIN(AI1 , AI2)	0	☆	
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 TI1	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	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	0~1000.0	20.0	☆	
PA-16	积分时间 TI2	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 DI 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	保留	-	-	-	
PA-24	保留	-	-	-	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
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-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-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)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-19	简易 PLC 第 0 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-20	简易 PLC 第 1 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-21	简易 PLC 第 1 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-22	简易 PLC 第 2 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
PC-23	简易 PLC 第 2 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-24	简易 PLC 第 3 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-25	简易 PLC 第 3 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-26	简易 PLC 第 4 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-27	简易 PLC 第 4 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-28	简易 PLC 第 5 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-29	简易 PLC 第 5 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-30	简易 PLC 第 6 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-31	简易 PLC 第 6 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-32	简易 PLC 第 7 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-33	简易 PLC 第 7 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-34	简易 PLC 第 8 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-35	简易 PLC 第 8 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-36	简易 PLC 第 9 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-37	简易 PLC 第 9 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-38	简易 PLC 第 10 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-39	简易 PLC 第 10 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-40	简易 PLC 第 11 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-41	简易 PLC 第 11 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-42	简易 PLC 第 12 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-43	简易 PLC 第 12 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-44	简易 PLC 第 13 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-45	简易 PLC 第 13 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-46	简易 PLC 第 14 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-47	简易 PLC 第 14 段加减速时间选择	0~3	0	☆	
PC-48	简易 PLC 第 15 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0s(h)	☆	
PC-49	简易 PLC 第 15 段加减速时间选择	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 : 参数 PC-00 给定 1 : AI1 2 : AI2 3 : AI3 4 : 脉冲 5 : PID 6 : 预置频率 (P0-08) 给定 , UP/DOWN 可修改	0	☆	
PD 组 通讯参数					

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
PD-00	通讯波特率	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：Profibus-DP 0： 115200BPs 1：208300BPs 2：256000BPs 3：512000Bps 百位：保留 千位：CANlink 波特率 0：20 1：50 2：100 3：125 4：250 5：500 6：1M	5005	☆	
PD-01	MODBUS 数据格式	0：无校验 (8-N-2) 1：偶校验 (8-E-1) 2：奇校验 (8-O-1) 3：无校验 (8-N-1) (MODBUS 有效)	0	☆	
PD-02	本机地址	0：广播地址 1～247 (Modbus、Profibus-DP、CANlink、Profinet、EtherCAT 有效)	1	☆	
PD-03	MODBUS 应答延迟	0～20ms (MODBUS 有效)	2	☆	
PD-04	串口通讯超时时间	0.0：无效 0.1～60.0s (Modbus、Profibus-DP、CANopen、Profinet、EtherCAT 有效)	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 十位：Profibus-DP、CANopen、Profinet、EtherCAT 0：PPO1 格式 1：PPO2 格式 2：PPO3 格式 3：PPO5 格式	31	☆	
PD-06	通讯读取电流分辨率	0：0.01A (≤55kW 时有效) 1：0.1A	0	☆	
PD-08	Profibus-DP、CANopen、Profinet、EtherCAT 通讯中断检测时间	0.0s：无效 0.1～60.0s	0	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
PE 组 用户定制参数					
PE-00	用户参数 0	P0-00~PP-xx A0-00~Ax-xx U0-00~U0-xx U3-00~U3-xx	U3-17	☆	-
PE-01	用户参数 1		U3-18	☆	-
PE-02	用户参数 2		P0.00	☆	-
PE-03	用户参数 3		P0.00	☆	-
PE-04	用户参数 4		P0.00	☆	-
PE-05	用户参数 5		P0.00	☆	-
PE-06	用户参数 6		P0.00	☆	-
PE-07	用户参数 7		P0.00	☆	-
PE-08	用户参数 8		P0.00	☆	-
PE-09	用户参数 9		P0.00	☆	-
PE-10	用户参数 10		P0.00	☆	-
PE-11	用户参数 11		P0.00	☆	-
PE-12	用户参数 12		P0.00	☆	-
PE-13	用户参数 13		P0.00	☆	-
PE-14	用户参数 14		P0.00	☆	-
PE-15	用户参数 15		P0.00	☆	-
PE-16	用户参数 16		P0.00	☆	-
PE-17	用户参数 17		P0.00	☆	-
PE-18	用户参数 18		P0.00	☆	-
PE-19	用户参数 19		P0.00	☆	-
PE-20	用户参数 20		U0-68	☆	-
PE-21	用户参数 21		U0-69	☆	-
PE-22	用户参数 22		P0.00	☆	-
PE-23	用户参数 23		P0.00	☆	-
PE-24	用户参数 24		P0.00	☆	-
PE-25	用户参数 25		P0.00	☆	-
PE-26	用户参数 26		P0.00	☆	-
PE-27	用户参数 27		P0.00	☆	-
PE-28	用户参数 28		P0.00	☆	-
PE-29	用户参数 29	P0.00	☆	-	
PP 组 参数管理					
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：恢复用户备份参数	0	★	-
PP-02	功能参数组显示选择	个位：U 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	☆	-

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
PP-04	参数修改属性	0:可修改 1:不可修改	0	☆	-
A0 组 转矩控制参数					
A0-00	速度 / 转矩控制方式选择	0:速度控制 1:转矩控制	0	★	
A0-01	转矩控制方式下转矩设定选择	0:数字设定 1(A0-03) 1: AI1 2: AI2 3: AI3 4: PULSE 脉冲 5: 通讯给定 6: MIN(AI1,AI2) 7: MAX(AI1,AI2) (1-7 选项的满量程, 对应 A0-03 数字设定)	0	★	
A0-03	转矩控制方式下转矩数字设定	-200.0%~200.0%	150.0%	☆	
A0-05	转矩控制正向最大频率	0.00Hz~ 最大频率	50.00Hz	☆	
A0-06	转矩控制反向最大频率	0.00Hz~ 最大频率	50.00Hz	☆	
A0-07	转矩上升滤波时间	0.00s~650.00s	0.00s	☆	
A0-08	转矩下降滤波时间	0.00s~650.00s	0.00s	☆	
A1 组 虚拟 VDI 端子功能选择					
A1-00	虚拟 VDI1 端子功能选择	0~59	0	★	
A1-01	虚拟 VDI2 端子功能选择	0~59	0	★	
A1-02	虚拟 VDI3 端子功能选择	0~59	0	★	
A1-03	虚拟 VDI4 端子功能选择	0~59	0	★	
A1-04	虚拟 VDI5 端子功能选择	0~59	0	★	
A1-05	虚拟 VDI 端子有效状态设置模式	个位: 虚拟 VDI1 十位: 虚拟 VDI2 百位: 虚拟 VDI3 千位: 虚拟 VDI4 万位: 虚拟 VDI5 0: 由虚拟 VDOx 的状态决定 VDI 是否有效 1: 由参数 A1-06 设定 VDI 是否有效	00000	★	
A1-06	虚拟 VDI 端子状态设置	0: 无效 1: 有效 个位: 虚拟 VDI1 十位: 虚拟 VDI2 百位: 虚拟 VDI3 千位: 虚拟 VDI4 万位: 虚拟 VDI5	00000	★	
A1-07	AI1 端子作为 DI 时的功能选择	0~59	0	★	
A1-08	AI2 端子作为 DI 时的功能选择	0~59	0	★	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
A1-09	AI3 端子作为 DI 时的功能选择	0~59	0	★	
A1-10	AI 端子作为 DI 时有效模式选择	0: 高电平有效 1: 低电平有效 个位: AI1 十位: AI2 百位: AI3	000	★	
A1-11	虚拟 VDO1 输出功能选择	0: 与物理 DIx 内部短接 1~41: 见 P5 组物理 DO 输出选择	0	☆	
A1-12	虚拟 VDO2 输出功能选择	0: 与物理 DIx 内部短接 1~41: 见 P5 组物理 DO 输出选择	0	☆	
A1-13	虚拟 VDO3 输出功能选择	0: 与物理 DIx 内部短接 1~41: 见 P5 组物理 DO 输出选择	0	☆	
A1-14	虚拟 VDO4 输出功能选择	0: 与物理 DIx 内部短接 1~41: 见 P5 组物理 DO 输出选择	0	☆	
A1-15	虚拟 VDO5 输出功能选择	0: 与物理 DIx 内部短接 1~41: 见 P5 组物理 DO 输出选择	0	☆	
A1-16	VDO1 输出延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	
A1-17	VDO2 输出延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	
A1-18	VDO3 输出延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	
A1-19	VDO4 输出延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	
A1-20	VDO5 输出延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	
A1-21	VDO 输出端子有效状态选择	0: 正逻辑 1: 反逻辑 个位: VDO1 十位: VDO2 百位: VDO3 千位: VDO4 万位: VDO5	00000	☆	
A2-00	电机类型选择	0: 普通异步电机 1: 变频异步电机	0	★	
A2-01	电机额定功率	0.1kW~1000.0kW	机型确定	★	
A2-02	电机额定电压	1V~2000V	机型确定	★	
A2-03	电机额定电流	0.01A~655.35A(变频器功率≤55kW) 0.1A~6553.5A(变频器功率>55kW)	机型确定	★	
A2-04	电机额定频率	0.01Hz~最大频率	机型确定	★	
A2-05	电机额定转速	1rpm~65535rpm	机型确定	★	
A2-06	异步电机定子电阻	0.001Ω~65.535Ω(变频器功率≤55kW) 0.0001Ω~6.5535Ω(变频器功率>55kW)	机型确定	★	
A2-07	异步电机转子电阻	0.001Ω~65.535Ω(变频器功率≤55kW) 0.0001Ω~6.5535Ω(变频器功率>55kW)	机型确定	★	
A2-08	异步电机漏感抗	0.01mH~655.35mH(变频器功率≤55kW) 0.001mH~65.535mH(变频器功率>55kW)	机型确定	★	
A2-09	异步电机互感抗	0.1mH~6553.5mH(变频器功率≤55kW) 0.01mH~655.35mH(变频器功率>55kW)	机型确定	★	
A2-10	异步电机空载电流	0.01A~A2-03(变频器功率≤55kW) 0.1A~A2-03(变频器功率>55kW)	机型确定	★	
A2-27	编码器线数	1~65535	1024	★	
A2-28	编码器类型	0: ABZ 增量编码器 2: 旋转变压器	0	★	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
A2-29	速度反馈 PG 选择	0:本地 PG 1:扩展 PG 2:脉冲输入 (DI5)	0	★	-
A2-30	ABZ 增量编码器 AB 相序	0:正向 1:反向	0	★	
A2-31	编码器安装角	0.0~359.9°	0.0°	★	
A2-34	旋转变压器极对数	1~65535	1	★	
A2-36	速度反馈 PG 断线检测时间	0.0:不动作 0.1s~10.0s	0.0	★	
A2-37	调谐选择	0:无操作 1:异步机静止部分参数调谐 2:异步机动态完整调谐 3:异步机静止完整调谐	0	★	
A2-38	速度环比例增益 1	1~100	30	☆	
A2-39	速度环积分时间 1	0.01s~10.00s	0.50s	☆	
A2-40	切换频率 1	0.00~A2-43	5.00Hz	☆	
A2-41	速度环比例增益 2	1~100	20	☆	
A2-42	速度环积分时间 2	0.01s~10.00s	1.00s	☆	
A2-43	切换频率 2	A2-40~ 最大频率	10.00Hz	☆	
A2-44	矢量控制转差增益	50%~200%	100%	☆	
A2-45	SVC 转矩滤波常数	0.000s~0.100s	0.000s	☆	
A2-47	速度控制方式下转矩上限源	0:A2-48 设定 1:AI1 2:AI2 3:AI3 4:PULSE 脉冲 5:通讯给定 6:MIN(AI1,AI2) 7:MAX(AI1,AI2) 1-7 选项的满量程, 对应 A2-48 数字设定	0	☆	
A2-48	速度控制方式下转矩上限数字设定	0.0%~200.0%	150.0%	☆	
A2-49	速度控制方式下转矩上限指令选择 (发电)	0:参数 A2-48 设定 1:AI1 2:AI2 3:AI3 4:PULSE 脉冲设定 5:通讯给定 6:MIN(AI1,AI2) 7:MAX(AI1,AI2) 8:参数 A2-50 设定 1-7 选项的满量程对应 A2-50	0	☆	
A2-50	速度控制方式下转矩上限数字设定 (发电)	0.0% ~ 200.0%	150.0%	☆	
A2-51	励磁调节比例增益	0~60000	2000	☆	
A2-52	励磁调节积分增益	0~60000	1300	☆	
A2-53	转矩调节比例增益	0~60000	2000	☆	
A2-54	转矩调节积分增益	0~60000	1300	☆	
A2-55	速度环积分属性	个位:积分分离 0:无效 1:有效	0	☆	
A2-59	弱磁区最大转矩系数	50~200%	100%	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
A2-60	发电功率限制使能	0:无效 1:全程生效 2:恒速生效 3:减速生效	0	☆	-
A2-61	发电功率上限	0.0~200.0%	机型确定	☆	-
A2-62	第2电机控制方式	0:无速度传感器矢量控制(SVC) 1:有速度传感器矢量控制(FVC) 2:V/F控制	0	★	-
A2-63	第2电机加/减速时间选择	0:与第1电机相同 2:加/减速时间2 3:加/减速时间3 4:加/减速时间4	0	☆	-
A2-64	第2电机转矩提升	0.0%:自动转矩提升 0.1%~30.0%	机型确定	☆	-
A2-66	第2电机振荡抑制增益	0~100	40	☆	-
A5组 控制优化参数					
A5-00	DPWM切换上限频率	5.00Hz~最大频率	8.00Hz	☆	
A5-01	PWM调制方式	0:异步调制 1:同步调制	0	☆	
A5-02	死区补偿模式选择	0:不补偿 1:补偿模式1	1	☆	
A5-03	随机PWM深度	0:随机PWM无效 1~10:PWM载频随机深度	0	☆	
A5-04	快速限流使能	0:不使能 1:使能	1	☆	
A5-05	电压过调制系数	100~110	105	★	
A5-06	欠压点设置	三相380~480V机型:140.0V~380.0V 三相200~240V机型:140.0V~380.0V		☆	
A5-08	低速载频	0.0~8.0kHz		★	
A5-09	过压点设置	三相380~480V机型:200.0V~820.0V 三相200~240V机型:200.0V~400.0V		★	
A5-11	低速直流制动阈值	0.00~5.00Hz	0.30Hz	☆	
A6组 AI曲线参数					
A6-00	AI曲线4最小输入	-10.00V~A6-02	0.00V	☆	
A6-01	AI曲线4最小输入对应设定	-100.0%~+100.0%	0.0%	☆	
A6-02	AI曲线4拐点1输入	A6-00~A6-04	3.00V	☆	
A6-03	AI曲线4拐点1输入对应设定	-100.0%~+100.0%	30.0%	☆	
A6-04	AI曲线4拐点2输入	A6-02~A6-06	6.00V	☆	
A6-05	AI曲线4拐点2输入对应设定	-100.0%~+100.0%	60.0%	☆	
A6-06	AI曲线4最大输入	A6-04~+10.00V	10.00V	☆	
A6-07	AI曲线4最大输入对应设定	-100.0%~+100.0%	100.0%	☆	
A6-08	AI曲线5最小输入	-10.00V~A6-10	-10.00V	☆	
A6-09	AI曲线5最小输入对应设定	-100.0%~+100.0%	-100.0%	☆	
A6-10	AI曲线5拐点1输入	A6-08~A6-12	-3.00V	☆	
A6-11	AI曲线5拐点1输入对应设定	-100.0%~+100.0%	-30.0%	☆	

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
A6-12	AI 曲线5 拐点2 输入	A6-10~A6-14	3.00V	☆	
A6-13	AI 曲线 5 拐点 2 输入对应设定	-100.0%~+100.0%	30.0%	☆	
A6-14	AI 曲线 5 最大输入	A6-12~+10.00V	10.00V	☆	
A6-15	AI 曲线 5 最大输入对应设定	-100.0%~+100.0%	100.0%	☆	
A6-24	AI1 设定跳跃点	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	
A6-25	AI1 设定跳跃幅度	0.0%~100.0%	0.5%	☆	
A6-26	AI2 设定跳跃点	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	
A6-27	AI2 设定跳跃幅度	0.0%~100.0%	0.5%	☆	
A6-28	AI3 设定跳跃点	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	
A6-29	AI3 设定跳跃幅度	0.0%~100.0%	0.5%	☆	
A7-00	用户可编程功能选择	0：无效 1：有效	0	★	
A7-01	控制板输出端子控制模式选择	0：变频器控制 1：用户可编程控制卡控制 个位：FMR (FM 端子作为开关量输出) 十位：继电器 (T/A-T/B-T/C) 百位：DO1 千位：FMP (FM 端子作为脉冲输出) 万位：AO1	0	★	
A7-02	可编程卡扩展 AIAO 端子功能配置	0：AI3 电压输入，AO2 电压输出 1：AI3 电压输入，AO2 电流输出 2：AI3 电流输入，AO2 电压输出 3：AI3 电流输入，AO2 电流输出 4：AI3 PTC 输入，AO2 电压输出 5：AI3 PTC 输入，AO2 电流输出 6：AI3 PT100 输入，AO2 电压输出 7：AI3 PT100 输入，AO2 电流输出	0	★	
A7-03	FMP 输出	0.0%~100.0%	0.0%	☆	
A7-04	AO1 输出	0.0%~100.0%	0.0%	☆	
A7-05	开关量输出	二进制设定 个位：FMR 十位：继电器 1 百位：DO	000	☆	
A7-06	可编程卡频率给定	-100.00%~100.00%	0.0%	☆	
A7-07	可编程卡转矩给定	-200.0%~200.0%	0.0%	☆	
A7-08	可编程卡命令给定	0：无命令 1：正转命令 2：反转命令 3：正转点动 4：反转点动 5：自由停机 6：减速停机 7：故障复位	0	☆	
A7-09	可编程卡给定故障	0：无故障 80~89：故障编码	0	☆	
A8 组 点对点通讯					

参数	名称	设定范围	出厂值	更改	页码
A8-00	点对点通讯功能选择	0:无效 1:有效	0	☆	
A8-01	主从选择	0:主机 1:从机	0	☆	
A8-02	从机命令跟随主从信息交互	个位:从机命令跟随 0:从机不跟随主机运行命令运行 1:从机跟随主机运行命令运行 十位:从机故障信息传输 0:从机故障信息不传输 1:从机故障信息传输 百位:主机显示从机掉线 0:从机掉线主机不报故障 1:从机掉线主机报故障(Err16)	011	★	
A8-03	从机接收数据作用选择	0:运行频率 1:目标频率	0	☆	
A8-04	接收数据零偏	-100.00%~100.00%	0.00%	★	
A8-05	接收数据增益	-10.00~100.00	1.00	★	
A8-06	点对点通讯中断检测时间	0.0~10.0s	1.0s	☆	
A8-07	点对点通讯主机数据发送周期	0.001~10.000s	0.001s	☆	
A8-11	视窗	0.20~10.00Hz	0.50Hz	☆	
AC-00	AI1 实测电压 1	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-01	AI1 显示电压 1	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-02	AI1 实测电压 2	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-03	AI1 显示电压 2	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-04	AI2 实测电压 1	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-05	AI2 显示电压 1	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-06	AI2 实测电压 2	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-07	AI2 显示电压 2	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-08	AI3 实测电压 1	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-09	AI3 显示电压 1	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-10	AI3 实测电压 2	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-11	AI3 显示电压 2	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-12	AO1 目标电压 1	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-13	AO1 实测电压 1	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-14	AO1 目标电压 2	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-15	AO1 实测电压 2	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-16	AO2 目标电压 1	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-17	AO2 实测电压 1	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-18	AO2 目标电压 2	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	
AC-19	AO2 实测电压 2	-10.00V~10.000V	出厂校正	☆	

C.1 监视参数简表

参数	名称	最小单位	通讯地址	页码
U0 组 基本监视参数				
U0-00	运行频率 (Hz)	0.01Hz	7000H	
U0-01	设定频率 (Hz)	0.01Hz	7001H	
U0-02	母线电压 (V)	0.1V	7002H	
U0-03	输出电压 (V)	1V	7003H	
U0-04	输出电流 (A)	0.01A	7004H	
U0-05	输出功率 (kW)	0.1kW	7005H	
U0-06	输出转矩 (%)	0.1%	7006H	
U0-07	DI 输入状态	1	7007H	
U0-08	DO 输出状态	1	7008H	
U0-09	AI1 电压 (V)	0.01V	7009H	
U0-10	AI2 电压 (V) / 电流 (mA)	0.01V/0.01mA	700AH	
U0-11	AI3 电压 (V)	0.01V	700BH	
U0-12	计数值	1	700CH	
U0-13	长度值	1	700DH	
U0-14	负载转速	1RPM	700EH	
U0-15	PID 设定	1	700FH	
U0-16	PID 反馈	1	7010H	
U0-17	PLC 阶段	1	7011H	
U0-18	输入脉冲频率 (Hz)	0.01kHz	7012H	
U0-19	反馈速度 (Hz)	0.01Hz	7013H	
U0-20	剩余运行时间	0.1Min	7014H	
U0-21	AI1 校正前电压	0.001V	7015H	
U0-22	AI2 校正前电压 (V) / 电流 (mA)	0.001V/0.01mA	7016H	
U0-23	AI3 校正前电压	0.001V	7017H	
U0-24	电机转速	1RPM	7018H	
U0-25	当前上电时间	1Min	7019H	
U0-26	当前运行时间	0.1Min	701AH	
U0-27	输入脉冲频率	1Hz	701BH	
U0-28	通讯设定值	0.01%	701CH	
U0-29	编码器反馈速度	0.01Hz	701DH	
U0-30	主频率显示	0.01Hz	701EH	
U0-31	辅助频率显示	0.01Hz	701FH	
U0-32	查看任意内存地址值	1	7020H	
U0-34	电机温度值	1°C	7022H	
U0-35	目标转矩 (%)	0.1%	7023H	
U0-36	旋变位置	1	7024H	
U0-37	功率因素角度	0.1°	7025H	
U0-38	ABZ 位置	1	7026H	
U0-39	V/F 分离目标电压	1V	7027H	
U0-40	V/F 分离输出电压	1V	7028H	
U0-41	DI 输入状态直观显示	1	7029H	
U0-42	DO 输出状态直观显示	1	702AH	
U0-43	DI 功能状态直观显示 1(功能 01-40)	1	702BH	

参数	名称	最小单位	通讯地址	页码
U0-44	DI 功能状态直观显示 2(功能 41-80)	1	702CH	
U0-45	故障信息	1	702DH	
U0-58	Z 信号计数器	1	703AH	
U0-59	设定频率 (%)	0.01%	703BH	
U0-60	运行频率 (%)	0.01%	703CH	
U0-61	变频器状态	1	703DH	
U0-62	当前故障编码	1	703EH	
U0-63	点对点主机通讯发送转矩值	0.01%	703FH	
U0-64	从站的个数	1	7040H	
U0-65	转矩上限	0.1%	7041H	
U0-66	通信扩展卡型号	显示通信扩展卡型号。 显示的值与扩展卡型号的 对应关系：100 ：CANopen 200： Profibus-DP 300： CANlink 400：Profinet 500： EtherCAT	7042H	
U0-67	通信扩展卡软件版本号	显示通信扩展卡版本 号。	7043H	
U0-68	通信扩展卡变频器状态	显示通信扩展卡变频器 状态。Bit 位与状态的 对应关系。 bit1：运行方向 bit2：变频器是否故障 bit3：目标频率到达 bit4~bit7：保留 bit8~bit15：故障代码	7044H	
U0-69	传送给通信扩展卡的频率	0.01Hz 变频器传送给通信扩展 卡的频率，通信扩展卡 将信息反馈给上位机。	7045H	
U0-70	传送给通信扩展卡的转速	1RPM 变频器传送给通信扩展 卡的转速，通信扩展卡 将信息反馈给上位机。	7046H	
U0-71	通信扩展卡专用电流显示 (A)	通信卡的专用电流显 示。	7047H	
U0-72	通信卡出错状态	通信扩展卡的出错状 态。	7048H	
U0-73	电机序号	0：电机 1 1：电机 2	7049H	
U0-74	变频器输出转矩	0.1%	704AH	
U0-76	累计用电量低位	0.1 度	704CH	
U0-77	累计用电量高位	1度	704DH	
U0-78	线速度	1m/Min	704EH	