

第六章 功能/参数一览表

NO.	功能说明	设定范围	出厂值	客户
P00	主频率输入来源设定	00: 主频率输入由数字操作器控制	00	
		01: 主频率输入由模拟信号 0~10V 输入 (AVI)		
		02: 主频率输入由模拟信号 4~20mA 输入 (ACI)		
		03: 主频率输入通信输入 (RS485)		
		04: 主频率输入由数字操作器上的转扭		
P01	运转信号来源设定	00: 运转指令由数字操作器控制	00	
		01: 运转指令由外部端子控制, 键盘 STOP 键有效		
		02: 运转指令由外部端子控制, 键盘STOP键无效		
		03: 运转指令由通信输入控制, 键盘STOP键有效		
		04: 运转指令由通信输入控制, 键盘STOP键无效		
P02	电机停车方式设定	00: 以减速煞车方式停止	00	
		01: 以自由运转方式停止		
P03	最高操作频率选择	50.00~400.0 Hz	60.00	
P04	最大电压频率选择	10.00~400.0Hz	60.00	
P05	最高输出电压选择	230V: 0.1~255.0V	220.0	
		460V: 0.1~510.0V	440.0	
P06	中间频率选择	0.10~400.0Hz	1.50	
P07	中间电压选择	230V: 0.1~255.0 V	10.0	
		460V: 0.1~510.0V	20.0	
P08	最低输出频率选择	0.10~20.00 Hz	1.50	
P09	最低输出电压选择	230V: 0.1~255.0 V	10.0	
		460V: 0.1~510.0V	20.0	
P10	第一加速时间选择	0.1~600.0 s 或 0.01~600.0 s	10.0	
P11	第一减速时间选择	0.1~600.0 s 或 0.01~600.0 s	10.0	
P12	第二加速时间选择	0.1~600.0 s 或 0.01~600.0 s	10.0	
P13	第二减速时间选择	0.1~600.0 s 或 0.01~600.0 s	10.0	
P14	S 曲线加速设定	00~07	00	
P15	寸动加减速时间设定	0.1~600.0 s 或 0.01~600.0 s	1.0	
P16	寸动运转频率设定	0.00~400.0 Hz	6.00	
P17	第一段频率设定	0.00~400.0 Hz	0.00	
P18	第二段频率设定	0.00~400.0 Hz	0.00	
P19	第三段频率设定	0.00~400.0 Hz	0.00	
P20	第四段频率设定	0.00~400.0 Hz	0.00	
P21	第五段频率设定	0.00~400.0 Hz	0.00	
P22	第六段频率设定	0.00~400.0 Hz	0.00	
P23	第七段频率设定	0.00~400.0 Hz	0.00	
P24	禁止反转功能设定	00: 可反转	00	

NO.	功能说明	设定范围	出厂值	客户
		01: 禁止反转		
P25	电机失速防止功能选择	00: 过电压失速防止功能无效 230V: 330~450 Vdc 460V: 660~900 Vdc	390 780	
P26	加速中过电流检出位准	00: 此功能无效 20~200 %	150	
P27	运转中过电流检出位准	00: 此功能无效 20~200 %	150	
P28	直流制动电流准位设定	00~100 %	00	
P29	启动时直流制动时间设定	0.0~5.0 s	0.0	
P30	停止时直流制动时间设定	0.0~25.0 s	0.0	
P31	停止时直流制动起始频率	0.00~60.00 Hz	0.00	
P32	瞬间停电运转选择	00: 瞬时停电後, 不继续运转 01: 瞬时停电继续运转, 由停电前速度往下追踪 02: 瞬时停电继续运转, 由最小起始速度往上追踪	00	
P33	允许停电之最大时间	0.3~5.0 s	2.0	
P34	速度追踪 b.b.时间	0.3~5.0 s	0.5	
P35	速度追踪最大电流设定	30~200 %	150	
P36	输出频率上限设定	0.10~400.0 Hz	400.0	
P37	输出频率下限设定	0.00~400.0 Hz	0.00	
P38	多功能输入选择一(M0) 多功能输入选择二(M1)	00 M0: 正转/停止; M1: 反转/停止 01 M0: 运转/停止; M1: 反转/正转 02 M0、M1、M2: 三线式运转控制	00	
P39	多功能输入选择二(M2)	00: 无功能	05	
P40	多功能输入选择三(M3)	01: 运转许可 (N.C.)	06	
P41	多功能输入选择四(M4)	02: 运转许可 (N.O.)	07	
P42	多功能输入选择五(M5)	03: E.F.外部异常输入 (N.O)	08	
		04: E.F.外部异常输入 (N.C)		
		05: RESET指令 (N.O.)		
		06: 多段速指令一		
		07: 多段速指令二		
		08: 多段速指令三		
		09: 寸动运转		
		10: 加减速禁止指令		
		11: 第一、二加减速时间切换		
		12: B.B.外部中断 (N.O)		
		13: B.B.外部中断 (N.C)		
		14: Up频率递增指令		
		15: Down频率递减指令		
		16: AUTO RUN可程序自动运转		

NO.	功能说明	设定范围	出厂值	客户
		17: PAUSE暂停自动运转		
		18: 计数器触发信号输入		
		19: 清除计数器		
		20: 无功能		
		21: RESET清除指令 (N.C)		
		22: 强制运转指令来源为外部端子		
		23: 强制运转指令来源为数字操作器		
		24: 强制运转指令来源为通讯端子		
		25: 参数锁定		
		26: PID功能失效 (N.O)		
		27: PID功能失效 (N.C)		
		28: 开启第二频率设定来源		
		29: 强制正转 (接点Open) /反转 (Close)		
		30: PLC单击自动运转		
		31: 简易定位零点位置讯号输入		
		32: 虚拟计数器输入功能		
P43	模拟输出信号设定	00: 模拟频率计 (0 到 [最高操作频率])	00	
		01: 模拟电流计 (0 到 250% 额定电流)		
		02: 回授讯号输出 (0-100%)		
		03: 输出功率 (0-100%)		
P44	模拟输出增益设定	00~200 %	100	
P45	多功能输出端子(MO1)	00: 运转中指示	00	
P46	多功能输出 RELAY 接点	01: 设定频率到达指示	07	
		02: 零速中指令		
		03: 过转矩指示		
		04: 外部中断指示 (B.B.)		
		05: 低电压检出指示		
		06: 交流电机驱动器操作模式指示		
		07: 故障指示		
		08: 任意频率到达指示		
		09: 程序运转中指示		
		10: 一个阶段运转完成指示		
		11: 程序运转完成指示		
		12: 程序运转暂停指示		
		13: 设定计数值到达指示		
		14: 指定计数值到达指示		
		15: 警告 (PID回授讯号异常FbE, 通讯异常Cexx)		
		16: 小於任意频率到达指示		
		17: PID偏差量超出设定范围		
		18: OV前警告		

NO.	功能说明	设定范围	出厂值	客户
		19: OH前警告		
		20: OC失速警告		
		21: OV失速警告		
		22: Forward指令指示		
		23: Reverse指令指示		
		24: 零速 (包含停机状态)		
P47	任意到达频率设定	0.00~400.0 Hz	0.00	
P48	外部输入频率偏压调整	0.00~100.0 Hz	0.00	
P49	外部输入频率偏压方向调整	00: 正方向	00	
		01: 负方向		
P50	外部输入频率增益调整	0.1~200.0%	100.0	
P51	负偏压方向时为反转设定	00: 负偏压不反转	00	
		01: 负偏压可反转		
P52	电机额定电流设定	30~120.0 %FLA (显示为Amps)	FLA	
P53	电机无载电流设定	00~99 %FLA (显示为Amps)	0.4*FLA	
P54	自动转矩补偿增益	00~10	00	
P55	转差补正增益	0.00~10.00	0.00	
P56	保留			
P57	交流电机驱动器额定电流显示		唯读	
P58	电子式热动电驿选择	00: 以标准型电机动作	02	
		01: 以特殊电机动作		
		02: 不动作		
P59	电子热动电驿动作时间	30~300 s	60	
P60	过转矩检出功能选择	00: 运转矩不检测	00	
		01: 定速运转中过转矩侦测, 过转矩检出後(oL2)继续运转		
		02: 定速运转中过转矩侦测, 过转矩检出後(oL2)停止运转		
		03: 运转中过转矩侦测, 过转矩检出後(oL2)继续运转		
		04: 运转中过转矩侦测, 过转矩检出後(oL2)停止运转		
P61	过转矩检出位准	30~200 %	150	
P62	过转矩检出时间	0.0~10 s	0.1	
P63	ACI 断线处理	00: 减速至0Hz	00	
		01: 立即停止显示EF		
		02: 以最後频率运转		
P64	开机显示画面选择	00: 显示实际运转频率 (H)	06	
		01: 显示物理量为输出频率 H*P65		
		02: 显示输出电压 (E)		
		03: 显示主回路DC 直流电压 (u)		

NO.	功能说明	设定范围	出厂值	客户
		04: 显示PV		
		05: 显示计数值 (c)		
		06: 显示设定频率 (F or 0=%)		
		07: 显示参数设定画面 (P)		
		08: 保留		
		09: 显示电机运转电流 (A)		
		10: 显示程序运转 (0.xxx), 或是正转/反转		
P65	比例常数设定	0.01~160.0	1.00	
P66	通讯主频设定	0.00~400.0 Hz	0.00	
P67	禁止设定频率一	0.00~400.0 Hz	0.00	
P68	禁止设定频率二	0.00~400.0 Hz	0.00	
P69	禁止设定频率三	0.00~400.0 Hz	0.00	
P70	禁止频率宽度设定	0.10~20.00 Hz	0.00	
P71	载波频率设定	01~15; $f_c = 1\text{kHz} \sim 15\text{kHz}$	15	
P72	异常後, 自动重置/启动次数设定	00~10	00	
P73	最近第一次异常记录	00: 无异常记录	00	
P74	最近第二次异常记录	01: 过电流 (oc)	00	
P75	最近第三次异常记录	02: 过电压 (ov)	00	
		03: 过热 (oH)		
		04: 过负载 (oL)		
		05: 过负载 1 (oL1)		
		06: 外部异常 (EF)		
		07: CPU写入异常 1 (CF1)		
		08: CPU读出异常 3 (CF3)		
		09: 控制器保护线路异常 (HPF)		
		10: 加速中电流值超过额定电流值二倍(ocA)		
		11: 减速中电流值超过额定电流值二倍(ocd)		
		12: 定速中电流值超过额定电流值二倍(ocn)		
		13: 接地保护或保险丝熔断(GFF)		
		14: 低电压 (不纪录)		
		15: 电源输入欠相		
		16: CPU异常 (CF2)		
		17: 外部中断允许 (bb)		
		18: 过负载 (oL2)		
		19: 自动调适加减速失败 (CFA)		
		20: 软体保护启动 (codE)		
P76	参数锁定/重置设定	00: 所有的参数值设定可读/写模式	00	
		01: 所有的参数设定为仅读模式		
		08: 键盘锁定		
		09: 所有的参数值重置为50Hz的出厂设定值		

NO.	功能说明	设定范围	出厂值	客户
		10: 所有的参数值重置为60Hz的出厂设定值		
P77	异常在启动次数自动复归时间	0.1~600.0 s	60.0	
P78	程序运转模式选择	00: 自动运行模式取消	00	
		01: 自动运行一个周期後停止		
		02: 自动运行循环运转		
		03: 自动运行一个周期後停止 (STOP间隔)		
		04: 自动运行循环运转 (STOP间隔)		
P79	程序运转方向设定	00~127	00	
P80	变频器机种设定	00: VFD004M21A/21B/23A(230V 1 ϕ /3 ϕ 0.5HP)	##	
		01: VFD004M43B (460V 3 ϕ 0.5HP)		
		02: VFD007M21A/21B/23A(230V 1 ϕ /3 ϕ 1.0HP)		
		03: VFD007M43B (460V 3 ϕ 1.0HP)		
		04: VFD015M21A/21B/23A(230V 1 ϕ /3 ϕ 2.0HP)		
		05: VFD015M43B (460V 3 ϕ 2.0HP)		
		06: VFD022M21A/21B/23A(230V 1 ϕ /3 ϕ 3.0HP)		
		07: VFD022M43B (460V 3 ϕ 3.0HP)		
		08: VFD037M23A (230V 3 ϕ 5.0HP)		
		09: VFD037M43A (460V 3 ϕ 5.0HP)		
		10: VFD055M23A (230V 3 ϕ 7.5HP)		
		11: VFD055M43A (460V 3 ϕ 7.5HP)		
		13: VFD075M43A (460 3 ϕ 10HP)		
P81	第一段运行时间设定	00~9999	00	
P82	第二段运行时间设定	00~9999	00	
P83	第三段运行时间设定	00~9999	00	
P84	第四段运行时间设定	00~9999	00	
P85	第五段运行时间设定	00~9999	00	
P86	第六段运行时间设定	00~9999	00	
P87	第七段运行时间设定	00~9999	00	
P88	RS-485 通讯位址	01~254	01	
P89	资料传输速度	00: 资料传输速度, 4800 bps	01	
		01: 资料传输速度, 9600 bps		
		02: 资料传输速度, 19200 bps		
		03: 资料传输速度, 38400 bps		
P90	传输错误处理, 停车方式	00: 警告并继续运转	03	
		01: 警告并减速停车		
		02: 警告并自由停车		
		03: 不警告继续运转		
P91	传输超时 Over time 检出	0.0: 无传输超时检出	0.0	
		0.1~120.0 s		

NO.	功能说明	设定范围	出厂值	客户
P92	通讯资料格式，7 bit 资料格式（ASCU）	00: Modbus ASCII模式，资料格式<7.N,2>	00	
		01: Modbus ASCII模式，资料格式<7.E,1>		
		02: Modbus ASCII模式，资料格式<7.0,1>		
		03: Modbus RTU模式，资料格式<8.N,2>		
		04: Modbus RTU模式，资料格式<8.E,1>		
		05: Modbus RTU模式，资料格式<8.0,1>		
P93	一/二加速时间自动切换频率点设定	0.0: 此功能无效 0.0~400.0 Hz	0.00	
P94	一/二减速时间自动切换频率点设定	0.0: 此功能无效 0.0~400.0 Hz	0.00	
P95	自动省电运转功能设定	00: 自动省电运转功能失效	00	
		01: 开启自动省电运转功能		
P96	设定计数值到达设定	00~9999	00	
P97	指定计数值到达设定	00~9999	00	
P98	累计开机时间（天数）	仅供读取	##	
P99	累计开机时间（分钟）	仅供读取	##	
P100	软体版本	仅供读取	##	
P101	自动调适加减速	00: 直线加速、减速	00	
		01: 自动加速，直线减速		
		02: 直线加速，自动减速		
		03: 自动加速、减速		
		04: 自动加速、减速		
P102	自动稳压输出调整 AVR	00: 自动稳压调整功能开启	00	
		01: 关闭自动稳压调整功能		
		02: 停止时关闭自动稳压调整功能		
		03: 减速时关闭自动稳压调整功能		
P103	电机参数量测	00: 无量测功能	00	
		01: 量测电机一次电阻 R1		
		02: 量测电机一次电阻 R1 与无载测试		
P104	电机一次电阻 R1	00~65535	00	
P105	控制模式	00: V/F 控制	00	
		01: 向量控制		
P106	电机额定转差	0.00~10.00 Hz	3.00	
P107	向量控制电压指令滤波器	5~9999	10	
P108	向量控制转差补偿滤波器	25~9999	50	
P109	零速控制功能选择	00: 无输出等待中	00	
		01: 以直流电压控制		
P110	零速控制时之电压指令	0.0~20.0%	5.0	

NO.	功能说明	设定范围	出厂值	客户
P111	S 曲线减速设定	00~07	00	
P112	外部端子扫描时间设定	01~20	01	
P113	异常再启动方式选择	00: 无速度追踪从0Hz启动	01	
		01: 从异常频率往下追踪		
		02: 从最低频率往上追踪		
P114	冷却风扇启动方式选择	00: 变频器RUN风扇运转, 风扇於停机1分钟後关闭	02	
		01: 变频器RUN风扇运转, 变频器STOP风扇停止		
		02: 始终运转		
		03: 保留		
P115	PID 参考目标来源选择	00: 无PID功能	00	
		01: 数字操作器		
		02: AVI (0~10V)		
		03: 4~20mA (ACI)		
		04: PID		
P116	PID 回授目标来源选择	00: 正回授0~10V (AVI)	00	
		01: 负回授0~10V (AVI)		
		02: 正回授4~20mA (ACI)		
		03: 负回授4~20mA (ACI)		
P117	比例值 (P) 增益	0.0~10.0	1.0	
P118	积分时间 (I)	0.00~100.0 s	1.00	
P119	微分时间 (D)	0.00~1.00 s	0.00	
P120	积分上限值	00~100%	100	
P121	PID 一次延迟	0.0~2.5 s	0.0	
P122	PID 控制, 输出频率限制	00~110%	100	
P123	回授讯号异常侦测时间	00: 不侦测	60.0	
		0.1~3600 s		
P124	PID 回授讯号错误处理方式	00: 警告并减速停车	00	
		01: 警告并自由停车		
P125	PID 参考值设定位址	0.0~400.0 Hz (100%)	0.00	
P126	PID 偏差量准位	1.0~50.0%	10.0	
P127	PID 偏差量检测时间	0.1~300.0 s	5.0	
P128	最小频率对应 AVI 输入电压值	0.0~10.0V	0.0	
P129	最大频率对应 AVI 输入电压值	0.0~10.0V	10.0	
P130	反向 AVI	00: 无反向	00	
		01: 反向		
P131	最小频率对应 ACI 输入电流值 (0~20mA)	0.0~20.0mA	4.0	

NO.	功能说明	设定范围	出厂值	客户
P132	最大频率对应 ACI 输入电流值	0.0~20.0mA	20.0	
P133	反向 ACI	00: 无反向	00	
		01: 反向		
P134	模拟输入之数字滤波器	00~9999	50	
P135	模拟回授之数字滤波器	00~9999	5	
P136	睡眠时间	0.0~6550.0 s	0.0	
P137	睡眠频率	0.0~400.0 Hz	0.00	
P138	苏醒频率	0.0~400.0 Hz	0.00	
P139	计数器到达後处理方式	00: 继续运转	00	
		01: 自由运转停车并显示E.F.		
P140	外部 UP/Down 加減模式	00: 依固定模式（如数字操作器）	00	
		01: 依加減速时间		
P141	储存设定频率选择	00: 不记忆关电前之频率	01	
		01: 记忆关电前之频率		
P142	第二频率指令来源设定	00: 主频率输入由数字操作器控制	00	
		01: 主频率输入由模拟信号DC0~+10V控制		
		02: 主频率输入由模拟信号DC4~20mA控制		
		03: 主频率输入由串行通信控制（RS-485）		
		04: 数字操作器（LC-M2E）上所附的V.R.控制		
P143	DC-bus 煞车准位	230V: 370~740 Vdc 460V: 450~900 Vdc	380.0 760.0	
P144	累计运转时间（天数）	仅供读取	##	
P145	累计运转时间（分钟）	仅供读取	##	
P146	电源启动运转锁定	00: 可运转	00	
		01: 不可运转		
P147	加減速单位时间选择	00: 加減速单位为一个小数点	00	
		01: 加減速单位为二个小数点		
P148	电机极数	02~20	04	
P149	电机的减速比	04~1000	200	
P150	自动定位角度设定	0.0~360.0	180.0	
P151	自动定位减速时间	0.00自动定位功能失效	0.00	
		0.01~100.00s		
P152	扰动跳跃频率	0.00~400.0Hz	0.00	
P153	扰动频率宽度	0.00~400.0Hz	0.00	
P154	保留			
P155	震荡补偿因子	0.0~5.0（0.0为不动作）	0.0	
P156	通讯回应延迟时间	1 to 200 (x500us)	0	
P157	通信模式选择	00: Delta ASCII	01	
		01: Modbus		