第六章 功能/参数一览表

✳ 表示 460V 机种为 2 倍　　⚡ 表示可在运转中运行设定功能

0 用户参数

	参数	参数功能	设定范围	出厂值	客户
	0-00	机种识别	仅供读取	工厂设定	
	0-01	额定电流显示	仅供读取	工厂设定	
	0-02	参数重置设定	10：参数回复工厂设定	0	
⚡	0-03	开机显示	0：F（频率指令）		
			1：H（输出频率）		
			2：（使用者定义）		
			3： A（输出电流）		
⚡	0-04	使用者定义显示内容	0：显示使用者定义(u)	0	
			1：显示计数值(C)		
			2：显示程序运转内容(1=tt)		
			3：显示 DC-BUS 电压(U)		
			4：显示输出电压(E)		
			5：显示 PID 之频率命令（P）		
			6：显示 PID 回授之命令（乘以增益之後）（b）		
⚡	0-05	使用者定义比例设定	0.1～160	1.0	
	0-06	软体版本	软体版本仅供读取	#. #	
	0-07	输入参数锁密码	0～999 0：无密码/正确密码已输入 1：参数已被锁定	0	
	0-08	设定参数锁密码	0～999 0：未设定密码 1：密码已被设定成功	0	

1 基本参数

	参数	参数功能	设定范围	出厂值	客户
	1-00	最高操作频率选择	50.0～400 Hz	60.0	
	1-01	最大电压频率选择	10.0～400 Hz	60.0	
	1-02	最高输出电压选择	2.0～255V*	220*	
	1-03	中间频率选择	1.0～400 Hz	1.0	
	1-04	中间电压选择	2.0～255V*	12.0*	
	1-05	最低输出频率选择	1.0～60.0 Hz	1.0	
	1-06	最低输出电压选择	2.0～255V*	12.0*	
	1-07	输出频率上限设定	1～110%	100	
	1-08	输出频率下限设定	0～100%	0	

	1-09	第一加速时间选择	0.1～600 s	10.0	
	1-10	第一减速时间选择	0.1～600 s	10.0	
	1-11	第二加速时间选择	0.1～600 s	10.0	
✓	1-12	第二减速时间选择	0.1～600 s	10.0	
✓	1-13	寸动加减速时间设定	0.1～600 s	10.0	
✓	1-14	寸动频率设定	1.0Hz～400 Hz	6.0	
	1-15	自动加／减速设定	0：直线加／减速	0	
			1：自动加速；直线减速		
			2：直线加速；自动减速		
			3：自动加／减速		
			4：直线加／减速时,减速中失速防止		
			5：自动加速／减速时,减速中失速防止		
	1-16	S 曲线加速设定	0～7	0	
	1-17	S 曲线减速设定	0～7	0	
	1-18	寸动减速时间设定	0.0～600 s	0.0	

2 操作方式参数

	参数	参数功能	设定范围	出厂值	客户
	2-00	频率指令输入来源设定	0：由操作面板控制，纪录断电频率，可做模拟叠加	0	
			1：由外部端子（AVI）输入 DC0 ~ +10 V，不纪录断电频率，不做模拟叠加		
			2：由外部端子（AVI）输入 DC4 ~ 20mA，不纪录断电频率，不做模拟叠加		
			3：由面板上 V.R 控制，不纪录断电频率，可做模拟叠加		
			4：由 RS-485 通信界面操作（RJ-11），纪录断电频率，可做模拟叠加		
			5：由 RS-485 通信界面操作（RJ-11），不纪录断电频率，可做模拟叠加		
	2-01	运转指令来源设定	0：由键盘操作	0	
			1：由外部端子操作，键盘 STOP 键有效		
			2：由外部端子操作，键盘 STOP 键无效		
			3：由 RS-485 通信界面操作，键盘 STOP 键有效		
			4：由 RS-485 通信界面操作，键盘 STOP 键无效		
	2-02	电机停车方式设定	0：以减速煞车方式停止	0	
			1：以自由运转方式停止		
	2-03	PWM 载波频率选择	3～10k Hz	10	
	2-04	禁止反转设定	0：可反转	0	
			1：禁止反转		

	2-05	ACI(4~20mA)断线处理	0：减速至 0Hz	0	
			1：立即停止显示 EF		
			2：以最後频率运转		
	2-06	模拟辅助频率致能	0：不动作	0	
			1：动作＋AVI		
			2：动作＋ACI		

3 输出功能参数

	参数	参数功能	设定范围	出厂值	客户
	3-00	模拟输出信号选择	0：输出频率计（0 至『最高操作频率』）	0	
			1：输出电流计（0 至 250％交流电机驱动器额定电流）		
⚡	3-01	模拟输出增益选择	1～200%	100	
	3-02	任意频率到达设定	1.0～400 Hz	1.0	
	3-03	计数值到达设定	0～999	0	
	3-04	指定计数值到达设定	0～999	0	
	3-05	多机能输出(光耦合)	0：无功能	1	
	3-06	多机能输出(继电器)	1：运转中指示	8	
			2：设定到达频率指示		
			3：零速中指示		
			4：过转矩检出指示		
			5：外部中断(B.B.)指示		
			6：低电压检出指示		
			7：变频器操作模式指示		
			8：故障指示		
			9：任意频率到达指示		
			10：自动运转指令指示		
			11：一个阶段运转完成指示		
			12：程序运转完成指示		
			13：程序运转暂停指示		
			14：设定计数值到达指示		
			15：指定计数值到达指示		
			16：驱动器准备完成		
			17：正转方向指示		
			18：反转方向指示		

4 输出功能参数

	参数	参数功能	设定范围	出厂值	客户
⚡	4-00	外部输入频率偏压调整	0.0～100％	0.0	
⚡	4-01	外部输入频率偏压方向调整	0：正方向	0	
			1：负方向		

✓	4-02	外部输入频率增益调整	1～200 %	100	
	4-03	负偏压方向时为反转设定	0：负偏压不可反转	0	
			1：负偏压可反转		
	4-04	多功能输入选择一(M1)	0：无功能	1	
	4-05	多功能输入选择二(M2)	1：M0：正转／停止，M1：反转／停止	6	
	4-06	多功能输入选择三(M3)	2：M0：运转／停止，M1：反转／正转	7	
	4-07	多功能输入选择四(M4)	3：M0～M2：三线式运转控制	8	
	4-08	多功能输入选择五(M5)	4：E.F 外部异常，常开接点输入(N.O)	9	
			5：E.F 外部异常，常闭接点输入(N.C)		
			6：RESET 清除指令		
			7：多段速指令一		
			8：多段速指令二		
			9：多段速指令三		
			10：寸动频率指令		
			11：加／减速禁止指令		
			12：第一、二加减速时间切换		
			13：B.B.外部中断，常开接点(N.O)输入		
			14：B.B.外部中断，常闭接点(N.C)输入		
			15：上频率递增指令(Up command)		
			16：下频率递减指令(Down command)		
			17：自动程序运转运行		
			18：自动程序运转暂停		
			19：计数器触发信号输入		
			20：清除计数值		
			21：选择 ACI/取消 AVI（优先权大於参数 2-00 设定）		
			22：取消 PID 功能		
			23：JOG FWD		
			24：JOG REV		
			25：主频来源强制为 AVI（优先权大於参数 2-00 及 d 26 设定）		
			26：主频来源强制为 ACI（优先权大於参数 2-00 设定）		
	4-09	电源起动运转锁定	0：可运转	0	
			1：不可运转		
	4-10	上下频率指令模式（外部端子 UP/ DOWN）	0：上下频率依加减速时间	3	
			1：上频率依定速，下频率依减速时间		
			2：上频率依加速时间，下频率依定速		
			3：上下频率依定速		
	4-11	定速上下频率指令加减速速率	0～1000（unit：5 Hz/s）	1	

5 多段速以及自动程序运转参数

	参数	参数功能	设定范围	出厂值	客户
	5-00	第一段速	0.0～400 Hz	0.0	
	5-01	第二段速	0.0～400 Hz	0.0	
	5-02	第三段速	0.0～400 Hz	0.0	
	5-03	第四段速	0.0～400 Hz	0.0	
	5-04	第五段速	0.0～400 Hz	0.0	
	5-05	第六段速	0.0～400 Hz	0.0	
	5-06	第七段速	0.0～400 Hz	0.0	
	5-07	自动程序运转模式选择	0：无自动运行	0	
			1：自动运行一周期後停止		
			2：自动运行循环运转		
			3：自动运行一周期後停止（STOP 间隔）		
			4：自动运行循环运转（STOP 间隔）		
			5：自动运行模式取消，但方向设定有对第一至第七段速有效		
	5-08	PLC 转向设定	0～255 （0：正转 1：反转）	0	
	5-09	PL C 第 0 段时间	0～65500 s	0	
	5-10	PLC 第一段时间	0～65500 s	0	
	5-11	PLC 第二段时间	0～65500 s	0	
	5-12	PLC 第三段时间	0～65500 s	0	
	5-13	PLC 第四段时间	0～65500 s	0	
	5-14	PLC 第五段时间	0～65500 s	0	
	5-15	PLC 第六段时间	0～65500 s	0	
	5-16	PLC 第七段时间	0～65500 s	0	

6 保护参数

	参数	参数功能	设定范围	出厂值	客户
	6-00	过电压失速防止功能设定	0：无效	1	
			1：有效		
	6-01	过电压失速防止准位设定	230V 系列：350V～410V	390	
			460V 系列：700V～820V	780	
	6-02	运转中过电流失速防止准位设定	20~150%	130	
	6-03	过转矩检出功能选择	0：不检测	0	
			1：定速运转中过转矩侦测，(oL2)继续运转（至 OL1 或 OL）		
			2：定速运转中过转矩侦测，(oL2)停止运转（至 OL1 或 OL）		
			3：运转中过转矩侦测，(oL2)继续运转		

			4：运转中过转矩侦测，(oL2)停止运转		
	6-04	过转矩检出准位设定	30~200%	150	
	6-05	过转矩检出时间设定	0.1～10.0 s	0.1	
	6-06	电子热电驿选择	0:：以标准型电机动作	2	
			1：以特殊电机动作		
			2：不动作		
	6-07	热电驿作用时间	30～600 s	60	
	6-08	最近第一异常记录	0：无异常记录	0	
	6-09	最近第二异常记录	1：oc	0	
	6-10	最近第三异常记录	2：ov	0	
			3：oH		
			4：oL		
			5：oL1		
			6：EF		
			7：保留		
			8：保留		
			9：ocA		
			10：ocd		
			11：ocn		
			12：GF		
			36：Pid		

7 电机参数

	参数	参数功能	设定范围	出厂值	客户
⚡	7-00	电机额定电流设定	30～120％	85	
⚡	7-01	电机无载电流设定	0～90％	50	
⚡	7-02	转矩补偿设定	0～10	1	
⚡	7-03	转差补偿设定	0.0～10.0	0.0	

8 特殊参数

	参数	参数功能	设定范围	出厂值	客户
	8-00	直流制动电压准位设定	0～30％	0	
	8-01	启动时直流制动时间设定	0.0～60.0 s	0.0	
	8-02	停止时直流制动时间设定	0.0～60.0 s	0.0	
	8-03	停止时直流制动的起始频率	0.0～400. Hz	0.0	
	8-04	瞬时停电再运转选择	0：无效	0	
			1：由上往下追踪		
			2：由下往上追踪		

	8-05	允许停电最长时间设定	0.3～5.0 s	2.0	
	8-06	速度追踪 B.B 时间设定	0.3～5.0 s	0.5	
	8-07	速度追踪最大电流设定	30～200%	150	
	8-08	禁止设定频率 1 上限	0.0～400 Hz	0.0	
	8-09	禁止设定频率 1 下限	0.0～400 Hz	0.0	
	8-10	禁止设定频率 2 上限	0.0～400 Hz	0.0	
	8-11	禁止设定频率 2 下限	0.0～400 Hz	0.0	
	8-12	禁止设定频率 3 上限	0.0～400 Hz	0.0	
	8-13	禁止设定频率 3 下限	0.0～400 Hz	0.0	
	8-14	异常再启动次数选择	0～10	0	
	8-15	自动稳压输出调节 AVR 功能选择	0：有 AVR 功能	2	
			1：无 AVR 功能		
			2：减速时，AVR 功能取消		
	8-16	DC-bus 煞车准位	350～450V*	380*	
	8-17	直流制动的起始下限频率	0.0～400 Hz	0.0	

9 通讯参数

	参数	参数功能		设定范围	出厂值	客户
✓	9-00	通讯地址		1～254	1	
✓	9-01	通讯传送速度		0：Baud rate 4800	1	
				1：Baud rate 9600		
				2：Baud rate 19200		
				3：Baud rate 38400		
✓	9-02	传输错误处理		0：警告并继续运转	0	
				1：警告且减速停车		
				2：警告且自由停车		
				3：不警告继续运转		
✓	9-03	传输超时 Over time 检出		0：无检出	0	
				1：1～20 秒		
✓	9-04	通讯资料格式	ASCII mode	0：7,N,2	0	
				1：7,E,1		
				2：7,O,1		
				3：8,N,2		
				4：8,E,1		
				5：8,O,1		
			RTU	6：8,N,2		
				7：8,E,1		
				8：8,O,1		

A PID 参数

	参数	参数功能	设定范围	出厂值	客户
	A-00	PID 回授端子选择（外部端子 AVI）	0：无 PID 功能	0	
			1：负回授 0~10V（AVI）		
			2：负回授 4~20mA（ACI）		
			3：正回授 0~10V（AVI）		
			4：正回授 4~20mA（ACI）		
	A-01	回授讯号检出增益	0～999％	100	
	A-02	比例值(P)增益	0～999％	100	
	A-03	积分时间(I)	0～999（单位：0.01s）	100	
			0：表积分不动作		
	A-04	微分时间(D)	0～100（单位：0.01s）	0	
	A-05	积分上限值	0～100％	100	
	A-06	PID 一次延迟	0～999（单位：2ms） 0：不延迟	0	
	A-07	PID 控制，输出频率限制	0～110 %	100	
	A-08	回授讯号异常侦测时间	0.0～650 s 0.0：不侦测	0.0	
	A-09	回授讯号错误处理方式	0：警告并减速停车	0	
			1：警告并自由停车		
	A-10	睡眠频率	0.0～400Hz	0.0	
	A-11	苏醒频率	0.0～400Hz	0.0	
	A-12	睡眠时间	0.0～650s	0.0	
	A13	PID 显示使用者定义	0.0～400	0.0	