

9 附录

9.1 附录一：功能参数简表

- “●”：表示该参数在变频器运行状态时，可更改；
- “○”：表示该参数在变频器运行状态时，不可更改；
- “×”：表示该参数只能读，不能更改；
- “-”：表示该参数为“厂家参数”，仅限于厂家设置；
- “※”：表示该参数与变频器的型号有关；

基本参数组

功能 码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂 设定	属 性	参见 页	通讯 地址
F0.00	控制方式	异步电机控制模式： 0：无 PG 高性能矢量控制 1：无 PG 矢量控制 2：有 PG 高性能矢量控制 3：有 PG 矢量控制 4：VF 控制 同步电机控制模式： 5：无 PG 高性能矢量控制 6：无 PG 矢量控制 7：有 PG 矢量控制 其它控制： 8：电压频率分离输出	1	○	76	0x000
F0.01	速度/转矩控制方式	0：速度控制 1：转矩控制	0		77	0x001
F0.02	运行命令通道	0：键盘控制 1：端子控制 2：RS485 通讯控制 3：选购卡(通讯)	0	○	77	0x002
F0.03	频率给定主通道选择	0：键盘数字给定频率 1：键盘电位器给定 2：模拟量 VS 给定 3 模拟量 AI 给定 4：模拟量 AS 给定 5：端子脉冲 PUL 给定 6：RS485 通讯给定 7：端子 UP/DW 控制 8：PID 控制给定 9：程序控制（PLC）给定 10：选购卡（通讯） 11：VS3(扩展) 12：端子切换	0	○	78	0x003
F0.04	主通道增益	0.000~5.000	1.000	○	79	0x004
F0.05	频率给定辅通道选择	0：键盘数字给定频率 1：键盘电位器给定 2：模拟量 VS 给定 3：模拟量 AI 给定 4：模拟量 AS 给定	1	○	80	0x005

		5: 端子脉冲 PUL 给定 6: RS485 通讯给定				
F0.06	辅助通道增益	0.000~5.000	1.000	○	80	0x006
F0.07	主辅通道组合方式	LED 个位: 组合方式选择 0: 主通道有效 1: 辅通道有效 2: 主+辅 3: 主-辅 4: MAX{主, 辅} 5: MIN{主, 辅} 6: 主×辅 LED 十位: 频率控制方向选择 0: 频率控制方向无效 1: 频率控制方向有效 LED 百位: 保留 LED 千位: 保留	0000	○	80	0x007
F0.08	键盘数字设定频率	0.00~上限频率	50.00Hz	●	81	0x008
F0.09	最大频率	0.00~320.00Hz	50.00Hz	○	81	0x009
F0.10	上限频率源选择	0: 上限频率数字给定 1: 键盘电位器给定 2: 电压模拟量 VS 给定 3: 电压模拟量 AI 给定 4: 电流模拟量 AS 给定 5: 端子脉冲 PUL 给定 6: RS485 通讯给定 7: 选购卡(通讯) 8: VS3(扩展)	0	○	81	0x00A
F0.11	上限频率数字设定	下限频率~最大输出频率	50.00Hz	●	81	0x00B
F0.12	下限频率	0.00~上限频率	0.00Hz	●	81	0x00C
F0.13	下限频率运行模式	0: 停止 1: 按下限频率运行	1	○	81	0x00D
F0.14	加速时间 1	0.01~650.00s	机型设定	●	82	0x00E
F0.15	减速时间 1	0.01~650.00s	机型设定	●	82	0x00F
F0.16	旋转方向选择	0: 方向一致 1: 方向取反 2: 反向禁止	0	●	83	0x010
F0.17	载波频率	0.6~15.0kHz	机型设定	●	83	0x011
F0.18	载波 PWM 波特性选择	LED 个位: 载波与温度关联 0: 与温度无关 1: 与温度有关 LED 十位: 载波与输出频率关联 0: 与输出频率无关 1: 与输出频率有关 LED 百位: 载波方式 0: 固定载波 1: 随机载波 LED 千位: 过调制选项 0: 关闭 1: 开启	0010	●	83	0x012

F0.19	参数初始化	0：不动作 1：恢复出厂值（不恢复电机参数） 2：清除故障记录 3：恢复出厂值（恢复电机参数）	0	○	84	0x013
F0.20	过调制功能选择	0：关闭 1：开启	1	●	84	0x014
F0.21	保留				84	0x015
F0.22	保留				84	0x016
F0.23	保留				84	0x017
F0.24	运行命令捆绑	个位：键盘命令指令捆绑 十位：端子命令指令捆绑 百位：通讯命令指令捆绑 千位：选购卡命令指令捆绑 0：无捆绑 1：键盘数字给定频率 2：键盘电位器给定 3：电压模拟量 VS 给定 4：电压/电流模拟量 AI 给定 5：电流模拟量 AS 给定 6：端子脉冲 PUL 给定 7：RS485 通讯给定 8：端子 UP/DW 控制 9：PID 控制给定 10：程序控制 PLC 给定 11：选购卡 12：VS3(扩展)	0000	○	84	0x018
F0.25	保留				85	0x019
F0.26	压频分离输出电压源	0：功能码 F0.27 设定 1：电压模拟量 VS 给定 2：电压/电流模拟量 AI 给定 3：电流模拟量 AS 给定 4：端子脉冲 PUL 给定 5：PID 输出给定 6：RS485 通讯给定 7：选购卡 8：VS3(扩展)	0	○	85	0x01A
F0.27	压频分离输出电压数字设定	0.0% ~100.0%	0	●	85	0x01B
F0.28	压频分离电压上升斜率	0.0 ~1000.0s	1.0s	●	85	0x01C
F0.29	压频分离电压下降斜率	0.0 ~1000.0s	1.0s	●	85	0x01D
F0.30	压频分离停机模式	0：电压/频率同时减小到 0 1：电压降为 0 后频率再减小	0	●	86	0x01E

运行控制参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	参见页	通讯地址
F1.00	启动运行方式	0：由启动频率启动 1：先直流制动再从启动频率启动	0	○	86	0x100

		2: 转速跟踪及方向判断后再启动				
F1.01	启动预励磁时间	0.00~60.00s	机型设定	●	86	0x101
F1.02	启动频率	0.00~60.00Hz	0.50Hz	●	86	0x102
F1.03	启动频率持续时间	0.0~50.0s	0.0s	●	86	0x103
F1.04	启动前制动电流	0.0~150.0%	0.0%	●	86	0x104
F1.05	启动前制动时间	0.0~60.0s	0.0s	●	86	0x105
F1.06	转速追踪电流速率	0.00~60.00s	0.5s	●	88	0x106
F1.07	停机方式	0: 减速停机 1: 自由停机	0	●	88	0x107
F1.08	停机直流制动开始频率	0.00~50.00Hz	0.00Hz	●	88	0x108
F1.09	停机直流制动电流	0.0~150.0%	0.0%	●	88	0x109
F1.10	停机直流制动等待时间	0.0~60.0s	0.0s	●	88	0x10A
F1.11	停机直流制动持续时间	0.0~60.0s	0.0s	●	88	0x10B
F1.12	保留				89	0x10C
F1.13	加减速选择	LED 个位: 加减速时间基准 0: 最大频率 1: 固定频率 LED 十位: 加减速方式 0: 直线 1: S 曲线 LED 百位: 保留 LED 千位: 保留	0000	○	89	0x10D
F1.14	S 曲线起始加速速率	20.0%~100.0%	50.0%	●	89	0x10E
F1.15	S 曲线起始减速速率	20.0%~100.0%	50.0%	●	89	0x10F
F1.16	保留				90	0x110
F1.17	保留				90	0x111
F1.18	加速时间 2	0.01~650.00s	10.00s	●	90	0x112
F1.19	减速时间 2	0.01~650.00s	10.00s	●	90	0x113
F1.20	加速时间 3	0.01~650.00s	10.00s	●	90	0x114
F1.21	减速时间 3	0.01~650.00s	10.00s	●	90	0x115
F1.22	加速时间 4	0.01~650.00s	10.00s	●	90	0x116
F1.23	减速时间 4	0.01~650.00s	10.00s	●	90	0x117
F1.24	紧急停车减速时间	0.01~650.00s	10.00s	●	91	0x118
F1.25	正反转死区时间	0.0~120.0s	0.0s	●	91	0x119
F1.26	最小输出频率	0.00~60.00Hz	0.50Hz	●	91	0x11A
F1.27	零速保持力矩	0.0~150.0%	机型设定	●	91	0x11B
F1.28	零速保持力矩时间	设为 0.0~5999.9s, 则按设定时间保持零速力矩 设为 6000.0s, 则零速力矩无时间限制	0.0s	●	91	0x11C
F1.29	停电再启动动作选择	0: 无效 1: 有效	0	●	92	0x11D
F1.30	停电再启动等待时间	0.00~120.00s	0.50s	●	92	0x11E
F1.31	端子运行保护选择	LED 个位: 上电时端子运行命令选择	11	●	92	0x11F

		0：上电时端子运行命令无效 1：上电时端子运行命令有效 LED 十位：运行命令给定通道 切换时端子运行命令选择 0：切入时端子运行命令无效 1：切入时端子运行命令有效				
F1.32	点动运行频率设定	0.00～最大频率	5.00Hz	●	92	0x120
F1.33	点动加速时间	0.01～650.00s	10.00s	●	92	0x121
F1.34	点动减速时间	0.01～650.00s	10.00s	●	93	0x122
F1.35	跳跃频率	0.00～最大频率	0.00Hz	●	93	0x123
F1.36	跳跃频率幅度	0.00～最大频率	0.00Hz	●	93	0x124

开关量端子参数组

功能 码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂 设定	属 性	参见 页	通讯 地址
F2.00	多功能输入端子 1 (X1)	0：无功能 1：正转运行 2：反转运行 3：三线制运行控制（Xi） 4：正转点动 5：反转点动 6：自由停车 7：紧急停车 8：故障复位 9：外部故障输入 10：频率递增 (UP) 11：频率递减 (DW) 12：频率递增递减清除 （UP/DW 清零） 13：速度转矩控制切换 14：转矩控制禁止 15：多段速端子 1 16：多段速端子 2 17：多段速端子 3 18：多段速端子 4 19：加减速时间选择端子 1 20：加减速时间选择端子 2 21：加减速暂停 22：PID 控制取消 23：PID 控制暂停 24：PID 特性切换 25：PID 给定切换 1 26：PID 给定切换 2 27：PID 给定切换 3 28：PID 反馈切换 1 29：PID 反馈切换 2 30：PID 反馈切换 3 31：程序运行 (PLC) 暂停 32：程序运行 (PLC) 重启 33：摆频投入 34：摆频暂停	1	●	94	0x200
F2.01	多功能输入端子 2 (X2)		2	●	94	0x201
F2.02	多功能输入端子 3 (X3)		4	●	94	0x202
F2.03	多功能输入端子 4 (X4)		5	●	94	0x203
F2.04	多功能输入端子 5 (X5)		6	●	94	0x204
F2.05	多功能输入端子 6 (X6)		8	●	94	0x205
F2.06	多功能输入端子 7 (X7)		10	●	94	0x206

		35: 摆频复位 36: 频率通道切换端子 1 37: 频率通道切换端子 2 38: 频率通道切换端子 3 39: 频率通道切换端子 4 40: 定时器触发端子 41: 定时器清零端子 42: 计数器时钟输入端子 43: 计数器清零端子 44: 直流制动命令 45: 预励磁命令端子 46: 电机选择端子 47: 保留				
F2. 07	保留				98	0x207
F2. 08	X1~X4 端子特性选择	LED 个位: X1 端子 0: 闭合有效 1: 断开有效 LED 十位: X2 端子 0: 闭合有效 1: 断开有效 LED 百位: X3 端子 0: 闭合有效 1: 断开有效 LED 千位: X4 端子 0: 闭合有效 1: 断开有效	0000	○	98	0x208
F2. 09	X1~X4 输入端子滤波时间	0.000~60.000s	0.010s	●	98	0x209
F2. 10	X5~X7 端子特性选择	LED 个位: X5 端子 0: 闭合有效 1: 断开有效 LED 十位: X6 端子 0: 闭合有效 1: 断开有效 LED 百位: X7 端子 0: 闭合有效 1: 断开有效 LED 千位: 保留	0000	○	99	0x20A
F2. 11	X5~X7 输入端子滤波时间	0.000~60.000s	0.010s	●	99	0x20B
F2. 12	端子控制运行模式	0: 两线制 1 1: 两线制 2 2: 三线制 1 3: 三线制 2	0	○	99	0x20C
F2. 13	端子动作方式选择	LED 个位: 自由停机端子恢复方式 0: 无效后恢复原指令 1: 无效后不恢复原指令 LED 十位: 紧急停车端子恢复方式	0111	○	100	0x20D

		0: 断开后恢复原指令 1: 断开后不恢复原指令 LED 百位: 故障复位后端子 运行方式选择 0: 端子控制可直接开机 1: 端子控制先停机才可开机 LED 千位: 保留				
F2. 14	保留				101	0x20E
F2. 15	保留				101	0x20F
F2. 16	PUL 输入最小频率	0.00~50.00kHz	0.00kHz	●	101	0x210
F2. 17	PUL 最小频率对应设定	0.00~100.00%	0.00%	●	101	0x211
F2. 18	PUL 输入最大频率	0.00~50.00kHz	50.00kHz	●	101	0x212
F2. 19	PUL 最大频率对应设定	0.00~100.00%	100.00%	●	101	0x213
F2. 20	PUL 滤波时间	0.00~10.00s	0.10s	●	101	0x214
F2. 21	PUL 截止频率	0.000~1.000kHz	0.010kHz	●	101	0x215
F2. 22	端子 UP/DW 控制模式	0: 掉电停机存储 1: 掉电不存储, 停机存储 2: 运行有效, 停机清零	0	●	101	0x216
F2. 23	端子 UP/DW 控制频率增 减速率	0.01~50.00Hz/s	0.50Hz/s	●	101	0x217
F2. 24	保留				102	0x218
F2. 25	定时器时间单位	0: 秒 1: 分 2: 小时	0	●	102	0x219
F2. 26	定时器设定值	0~65000	0	●	102	0x21A
F2. 27	计数器最大值	0~65000	1000	●	102	0x21B
F2. 28	计数器设定值	0~65000	500	●	102	0x21C
F2. 29	输出端子 (Y)	0: 无输出	0	●	103	0x21D
F2. 30	继电器输出 1 (TA1-TB1-TC1)	1: 变频器运转中 2: 变频器反转运行中 3: 故障跳脱报警 1(故障自 恢复期间报警) 4: 故障跳脱报警 2(故障自 恢复期间不报警) 5: 故障重试中 6: 外部故障停机 7: 变频器欠电压 8: 变频器运行准备完毕 9: 输出频率水平检测 1(FDT1) 10: 输出频率水平检测 2(FDT2) 11: 给定频率到达 12: 零速运行中 13: 上限频率到达 14: 下限频率到达 15: 程序运行循环期完成 16: 程序运行阶段运行完成	1	●	103	0x21E
F2. 31	继电器输出 2 (TA2-TB2-TC2)		3	●	103	0x21F

		17: PID 反馈超过上限 18: PID 反馈低于下限 19: PID 反馈传感器断线 20: 电机过载预警 21: 定时器时间到 22: 计数器到达最大值 23: 计数器到达设定值 24: 能耗制动中 25: PG 反馈断线 26: 紧急停止中 27: 过载预警输出 28: 低载预警输出				
F2.32	输出频率水平 1 (FDT1)	0.00~最大频率	30.00Hz	●	104	0x220
F2.33	FDT1 滞后	0.00~最大频率	0.00Hz	●	104	0x221
F2.34	输出频率水平 2 (FDT2)	0.00~最大频率	50.00Hz	●	104	0x222
F2.35	FDT2 滞后	0.00~最大频率	0.00Hz	●	104	0x223
F2.36	给定频率到达检出幅度	0.00~50.00Hz	0.50Hz	●	104	0x224
F2.37	过载预警水平	0.0~200.0%	180.0%	●	105	0x225
F2.38	过载预警延时	0.0~100.0s	0.5s	●	105	0x226
F2.39	低载预警水平	0.0~200.0%	30.0%	●	105	0x227
F2.40	低载预警延时	0.0~100.0s	0.5s	●	105	0x228
F2.41	X1 上升沿延迟时间	0.0~360.0s	0	●	106	0x229
F2.42	X1 下降沿延迟时间	0.0~360.0s	0	●	106	0x22A
F2.43	X2 上升沿延迟时间	0.0~360.0s	0	●	106	0x22B
F2.44	X2 下降沿延迟时间	0.0~360.0s	0	●	106	0x22C
F2.45	X3 上升沿延迟时间	0.0~360.0s	0	●	106	0x22D
F2.46	X3 下降沿延迟时间	0.0~360.0s	0	●	106	0x22E
F2.47	Y 输出延迟时间	0.0~360.0s	0	●	106	0x22F
F2.48	继电器 1 输出延迟时间	0.0~360.0s	0	●	106	0x230
F2.49	继电器 2 输出延迟时间	0.0~360.0s	0	●	106	0x231
F2.50	保留				106	0x232
F2.51	虚拟 vX1 端子功能选择	见 X 端子功能输入	0	●	106	
F2.52	虚拟 vX2 端子功能选择		0	●	106	0x234
F2.53	虚拟 vX3 端子功能选择		0	●	106	0x235
F2.54	虚拟 vX4 端子功能选择		0	●	106	0x236
F2.55	vX 端子有效状态来源	0: 与虚拟 vYn 内部连接 1: 功能码设定是否有效 个位: 虚拟 vX1 十位: 虚拟 vX2 百位: 虚拟 vX3 千位: 虚拟 vX4	0000	●	107	0x237
F2.56	虚拟 vX 端子功能码设定有效状态	0: 无效 1: 有效 个位: 虚拟 vX1 十位: 虚拟 vX2 百位: 虚拟 vX3 千位: 虚拟 vX4	0000	○	107	0x238

F2.57	VS 端子功能选择（当作 X）	见 X 端子功能输入	0	●	107	0x239
F2.58	AI 端子功能选择（当作 X）		0	●	107	0x23A
F2.59	AS 端子功能选择（当作 X）		0	●	107	0x23B
F2.60	模拟量做端子有效状态设定	0：低电平 1：高电平 个位：VS 十位：AI 百位：AS	000	○	107	0x23C
F2.61	虚拟 vY1 输出选择	见 Y 端子与继电器功能输出	0	●	108	0x23D
F2.62	虚拟 vY2 输出选择		0	●	108	0x23E
F2.63	虚拟 vY3 输出选择		0	●	108	0x23F
F2.64	虚拟 vY4 输出选择		0	●	108	0x240
F2.65	vY1 输出延迟时间	0.0s~999.9s	0	●	108	0x241
F2.66	vY2 输出延迟时间	0.0s~999.9s	0	●	108	0x242
F2.67	vY3 输出延迟时间	0.0s~999.9s	0	●	108	0x243
F2.68	vY4 输出延迟时间	0.0s~999.9s	0	●	108	0x244
F2.69	端子输入扩展(X8)	见端子 X 功能	0	●	109	0x245
F2.70	端子输入扩展(X9)		0	●	109	0x246
F2.71	端子输入扩展(X10)		0	●	109	0x247
F2.72	X8~X10 输入端子滤波时间	0.000~60.000s	0.010s	●	109	0x248
F2.73	X8~X10 端子特性选择	LED 个位：X8 端子 0：闭合有效 1：断开有效 LED 十位：X9 端子 0：闭合有效 1：断开有效 LED 百位：X10 端子 0：闭合有效 1：断开有效 LED 千位：保留	0x000	●	109	0x249
F2.74	输出扩展继电器 3（TA3-TC3）	见 Y 端子功能	0	●	101	0x24A
F2.75	输出扩展继电器 4（TA4-TC4）		0	●	101	0x24B

模拟量端子参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	参见页	通讯地址
F3.00	VS 下限值	0.00~10.00V	0.00V	●	110	0x300
F3.01	VS 下限对应设定	0.00~100.00%	0.00%	●	110	0x301
F3.02	VS 上限值	0.00~10.00V	10.00V	●	110	0x302

F3.03	VS 上限对应设定	0.00~100.00%	100.00%	●	110	0x303
F3.04	VS 滤波时间	0.00~10.00s	0.10s	●	110	0x304
F3.05	AI (VS) 下限值	0.00~10.00V	0.00V	●	110	0x305
F3.06	AI (VS) 下限对应设定	0.00~100.00%	0.00%	●	110	0x306
F3.07	AI (VS) 上限值	0.00~10.00V	10.00V	●	110	0x307
F3.08	AI (VS) 上限对应设定	0.00~100.00%	100.00%	●	110	0x308
F3.09	AI 滤波时间	0.00~10.00s	0.10s	●	110	0x309
F3.10	AS 下限值	0.00~20.00mA	4.00mA	●	110	0x30A
F3.11	AS 下限对应设定	0.00~100.00%	0.00%	●	111	0x30B
F3.12	AS 上限值	0.00~20.00mA	20.00mA	●	111	0x30C
F3.13	AS 上限对应设定	0.00~100.00%	100.00%	●	111	0x30D
F3.14	AS 滤波时间	0.00~10.00s	0.10s	●	111	0x30E
F3.15	模拟量输入曲线选择	个位: VS 十位: AI (通过开关选择电压或电流输入) 百位: AS 0: 直线 (默认) 1: 曲线 1 2: 曲线 2	000	○	111	0x30F
F3.16	AI (AS) 下限值	0.00~20.00mA	4.00mA	●	111	0x310
F3.17	AI (AS) 下限对应设定	0.00~100.00%	0.00%	●	111	0x311
F3.18	AI (AS) 上限值	0.00~20.00mA	20.00mA	●	111	0x312
F3.19	AI (AS) 上限对应设定	0.00~100.00%	100.00%	●	111	0x313
F3.20	保留				111	0x314
F3.21	A0 输出信号选择	个位: A01 输出选择 0: 0~10V 1: 4.00~20.00mA 2: 0.00~20.00mA 十位: A02 输出选择 0: 0~10V 1: 4.00~20.00mA 2: 0.00~20.00mA 3: FM 频率脉冲输出	0000	●	111	0x315
F3.22	A01 输出选择	0: 给定频率 1: 输出频率 2: 输出电流 3: 输入电压 4: 输出电压 5: 机械速度	0	●	112	0x316

F3.23	A02 输出选择	6: 保留 7: 输出转矩 8: PID 给定量 9: PID 反馈量 10: 输出功率 11: 母线电压 12: VS 输入值 13: AI 输入值 14: AS 输入值 15: PUL 输入值 16: 模块温度 1 17: 模块温度 2	1	●	112	0x317
F3.24	A01 输出增益	25.0~200.0%	100.0%	●	113	0x318
F3.25	A01 输出信号偏置	-10.0~10.0%	0.0%	●	113	0x319
F3.26	保留				113	0x31A
F3.27	A02 输出增益	25.0~200.0%	100.0%	●	113	0x31B
F3.28	A02 模拟输出信号偏置	-10.0%~10.0%	0.0%	●	113	0x31C
F3.29	A02FM 频率输出下限	0.00~50.00kHz	0.20kHz	●	113	0x31D
F3.30	A02FM 频率输出上限	0.00~50.00kHz	50.00kHz	●	113	0x31E
F3.31	保留				114	0x31F
F3.32	曲线 1 起点输入	0.00~10.00V	0.00V	●	114	0x320
F3.33	曲线 1 起点输入对应设定	0.00~100.00%	0.0%	●	114	0x321
F3.34	曲线 1 拐点 1 输入	0.00~10.00V	3.00V	●	114	0x322
F3.35	曲线 1 拐点 1 输入对应设定	0.00~100.00%	30.0%	●	114	0x323
F3.36	曲线 1 拐点 2 输入	0.00~10.00V	6.00V	●	114	0x324
F3.37	曲线 1 拐点 2 输入对应设定	0.00~100.00%	60.0%	●	114	0x325
F3.38	曲线 1 终点输入	0.00~10.00V	10.0V	●	114	0x326
F3.39	曲线 1 终点输入对应设定	0.00~100.00%	100.0%	●	114	0x327
F3.40	曲线 2 起点输入	0.00~10.00V	0.00V	●	114	0x328
F3.41	曲线 2 起点输入对应设定	0.00~100.00%	0.0%	●	114	0x329
F3.42	曲线 2 拐点 1 输入	0.00~10.00V	3.00V	●	114	0x32A
F3.43	曲线 2 拐点 1 输入对应设定	0.00~100.00%	30.0%	●	114	0x32B
F3.44	曲线 2 拐点 2 输入	0.00~10.00V	6.00V	●	114	0x32C
F3.45	曲线 2 拐点 2 输入对应设定	0.00~100.00%	60.0%	●	114	0x32D
F3.46	曲线 2 终点输入	0.00~10.00V	10.00V	●	114	0x32E
F3.47	曲线 2 终点输入对应设定	0.00~100.00%	100.0%	●	114	0x32F
F3.48	VS3(扩展)下限值	-10.00V~10.00V	-10.00V	●	115	0x330
F3.49	VS3(扩展)下限对应设定	-100.00%~100.00%	-100.00%	●	115	0x331
F3.50	VS3(扩展)上限值	-10.00V~10.00V	10.00V	●	115	0x332
F3.51	VS3(扩展)上限对应设定	-100.00%~100.00%	100.00%	●	115	0x333
F3.52	VS3(扩展)滤波时间	0.00~10.00s	0.10s	●	115	0x334

键盘及显示参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	参见页	通讯地址
F4.00	参数及按键锁定选择	0: 不锁定 1: 功能参数锁定 2: 功能参数与按键锁定 (RUN/STOP/JOG 除外) 3: 功能参数与按键全锁定	0	●	116	0x400
F4.01	用户密码	0~9999	0	●	116	0x401
F4.02	键盘 REV/JOG 选择	0: REV 1: JOG	0	●	116	0x402
F4.03	键盘 STOP 键作用范围	LED 个位: 端子控制选择 0: 对端子命令无效 1: 对端子命令有效 LED 十位: 通讯控制选择 0: 对通讯命令无效 1: 对通讯命令有效 LED 百位: 保留 LED 千位: 保留	0000	●	116	0x403
F4.04	键盘上下键选择	LED 个位: 键盘上下键修改选择 0: 无效 1: 修改键盘数字设定频率 (F0.08) 2: 保留 3: 修改键盘数字 PID 给定 (Fb.01) 4: 保留 LED 十位: 键盘上下键记忆选择 0: 掉电不记忆 1: 掉电记忆 LED 百位: 保留 LED 千位: 保留	0011	●	117	0x404
F4.05	功能参数拷贝	0: 无操作 1: 变频器参数值传至键盘并保存 2: 键盘保存的参数值传至变频器	0	○	117	0x405
F4.06	保留				117	0x406
F4.07	键盘电位器下限值	0.00~5.00V	0.50V	●	117	0x407
F4.08	键盘电位器下限对应设定	0.00~100.00%	0.00%	●	117	0x408
F4.09	键盘电位器上限值	0.00~5.00V	4.50V	●	118	0x409
F4.10	键盘电位器上限对应设定	0.00~100.00%	100.00%	●	118	0x40A
F4.11	键盘第一行运行状态下显示内容	LED 个位: 第一组显示 0: 给定频率 1: 输出频率 2: 输出电流	42B1	●	118	0x40B

		3: 输入电压 4: 输出电压 5: 机械速度 6: 保留 7: 输出转矩 8: PID 给定量 9: PID 反馈量 A: 输出功率 B: 母线电压 C: 模块温度 1 D: 模块温度 2 E: 输入端子 X 接通状态 F: 输出端子 Y 接通状态 LED 十位: 第二组显示 LED 百位: 第三组显示 LED 千位: 第四组显示				
F4. 12	键盘第一行停机状态下显示内容	LED 个位: 第一组显示 LED 十位: 第二组显示 LED 百位: 第三组显示 LED 千位: 第四组显示	42B0	●	118	0x40C
F4. 13	键盘第二行运行状态下显示内容	LED 个位: 第一组显示 LED 十位: 第二组显示 LED 百位: 第三组显示 LED 千位: 第四组显示	CA42	●	118	0x40D
F4. 14	键盘第二行停机状态下显示内容	LED 个位: 第一组显示 LED 十位: 第二组显示 LED 百位: 第三组显示 LED 千位: 第四组显示	CA42	●	118	0x40E
F4. 15	转速显示系数	0. 0~5000. 0%	100. 0%	●	118	0x40F
F4. 16	键盘显示项选择	LED 个位: LCD 键盘显示语言 0: 中文 1: 英文 LED 十位: 输出频率显示选择 0: 目标频率 1: 同步频率 LED 百位: 机械速度显示选择 0: 目标转速 1: 实际转速 LED 千位: 保留	0000	●	118	0x410

电机参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	参见页	通讯地址
F5. 00	电机类型	0: 异步电机 (AM) 1: 永磁同步电机 (PM)	0	×	119	0x500
F5. 01	电机极数	2~48	4	○	119	0x501
F5. 02	电机额定功率	0. 4~1000. 0kW	机型设定	○	119	0x502
F5. 03	电机额定频率	0. 01~最大频率	机型设定	○	119	0x503

F5.04	电机额定转速	0~6500rpm	机型设定	○	119	0x504
F5.05	电机额定电压	0~1500V	机型设定	○	119	0x505
F5.06	电机额定电流	0.1~2000.0A	机型设定	○	119	0x506
F5.07	电机空载电流	0.01~650.0A	机型设定	○	119	0x507
F5.08	电机定子电阻	0.001~65.000	机型设定	○	119	0x508
F5.09	电机转子电阻	0.001~65.000	机型设定	○	119	0x509
F5.10	电机定子电感	0.1~6500.0mH	机型设定	○	119	0x50A
F5.11	电机定子互感	0.1~6500.0mH	机型设定	○	119	0x50B
F5.12	电机参数自整定选择	0: 无操作 1: 旋转型自学习 2: 静止型自学习	0	○	119	0x50C
F5.13	保留				120	0x50D
F5.14	保留				120	0x50E
F5.15	速度反馈或编码器类型	个位: 编码器类型 0: 普通 ABZ 编码器 1: 旋转变压器 2: UVW 编码器 3: 省线式 UVW 编码器 十位: 编码器方向 0: 方向一致; 1: 方向相反 百位: 断线检测 0: 关闭 1: 开启 千位: 保留	0000	○	120	0x50F
F5.16	光电编码器线数	0~60000	1024	○	120	0x510
F5.17	PG 断线检测时间	0.100~60.000s	0.000s	●	120	0x511
F5.18	旋转变压器极数	2~128	2	○	121	0x512
F5.19	编码器安装减速比	0.100~50.000	1.000	○	121	0x513
F5.20	编码器滤波时间	1~1000ms	8	●	121	0x514
F5.21	同步机定子电阻	0.001~65.000	机型设定	○	121	0x515
F5.22	同步机 d 轴电感	0.01mH~655.35mH	机型设定	○	121	0x516
F5.23	同步机 q 轴电感	0.01mH~655.35mH	机型设定	○	121	0x517
F5.24	同步机反电动势	0.1V~1000.0V	机型设定	○	121	0x518
F5.25	同步机编码器安装角	0.0°~360.0°	机型设定	○	121	0x519
F5.26	高频注入频率	50.0Hz~1000.0Hz	300.0Hz	○	121	0x51A
F5.27	高频注入电压	0.1%~100.0%	20.0%	○	121	0x51B
F5.28	反电势辨识电流	0.1%~100.0%	80.0%	○	121	0x51C

矢量控制参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	参见页	通讯地址
F6.00	ASR(速度环)比例增益 1	0.00~1.00	0.20	●	122	0x600
F6.01	ASR(速度环)积分时间 1	0.01~10.00s	0.50s	●	122	0x601
F6.02	ASR(速度环)微分时间 1	0.0~100.0	0.0	●	122	0x602

F6.03	ASR 滤波时间 1	0.000~0.100s	0.005s	●	122	0x603
F6.04	ASR 切换频率 1	0.00~50.00Hz	5.00Hz	●	122	0x604
F6.05	ASR(速度环)比例增益 2	0.00~1.00	0.20	●	122	0x605
F6.06	ASR(速度环)积分时间 2	0.01~10.00s	0.50s	●	122	0x606
F6.07	ASR(速度环)微分时间 2	0.0~100.0s	0.0s	●	122	0x607
F6.08	ASR 滤波时间 2	0.000~0.100s	0.005	●	122	0x608
F6.09	ASR 切换频率 2	0.00~50.00Hz	10.00Hz	●	122	0x609
F6.10	转差补偿系数	0~250%	100%	●	122	0x60A
F6.11	速度控制最大输出转矩	0.0~200.0%	150.0%	●	122	0x60B
F6.12	恒功率区力矩补偿起始频率	100.0%~500.0%	120.0%	●	123	0x60C
F6.13	恒功率区力矩补偿系数	0~100%	30%	●	123	0x60D
F6.14	恒功率区力矩限幅起始频率	100.0%~500.0%	200.0%	●	123	0x60E
F6.15	恒功率区力矩限幅值	50~200%	120%	●	123	0x60F
F6.16	电流环 D 轴比例增益	0.1~10.0	1.0	●	123	0x610
F6.17	电流环 D 轴积分增益	0.1~10.0	1.0	●	123	0x611
F6.18	电流环 Q 轴比例增益	0.1~10.0	1.0	●	123	0x612
F6.19	电流环 Q 轴积分增益	0.1~10.0	1.0	●	123	0x613
F6.20	保留			●	123	0x614
F6.21	保留			●	123	0x615
F6.22	保留			●	123	0x616
F6.23	保留			●	123	0x617
F6.24	保留			●	123	0x618
F6.25	矢量转矩提升增益	0~500%	100%	●	123	0x619
F6.26	矢量转矩提升滤波时间	1~1000ms	20ms	●	123	0x61A
F6.27	矢量转差补偿增益	0~500%	30%	○	123	0x61B
F6.28	矢量转差补偿滤波时间	1~1000ms	100ms	●	123	0x61C
F6.29	保留			●	123	0x61D
F6.30	保留			●	123	0x61E
F6.31	MTPA 增益	0.0~500.0%	0.0%	●	123	0x61F
F6.32	MTPA1 滤波时间	0.0~999.9ms	100.0ms	●	123	0x620
F6.33	保留			●	123	0x621
F6.34	保留			●	123	0x622
F6.35	保留			●	123	0x623
F6.36	同步机弱磁电流上限	0~200%	0%	●	124	0x624
F6.37	同步机弱磁前馈增益	0~500%	100%	●	124	0x625
F6.38	同步机弱磁比例增益	0~9999	2000	●	124	0x626
F6.39	同步机弱磁积分增益	0~9999	2000	●	124	0x627
F6.40	保留			●	124	0x628
F6.41	保留			●	124	0x629
F6.42	开环启动模式	0: 直接启动; 1: 找角度启动;	0	○	124	0x62A
F6.43	保留			●	124	0x62B

F6.44	保留			●	124	0x62C
F6.45	稳定器比例增益	0.1%~100.0%	20.0%	●	124	0x62D
F6.46	稳定器滤波时间	1ms~1000ms	30ms	●	124	0x62E
F6.47	低频电流提升幅度	0.0%~200.0%	80.0%	●	124	0x62F
F6.48	低频电流提升截止频率	0.00Hz~99.00Hz	50.00Hz	●	124	0x630
F6.49	低频电流 D 轴增益	0.0~100.0	5.0	●	124	0x631
F6.50	低频电流 Q 轴增益	0.0~100.0	5.0	●	124	0x632
F6.51	磁通设定强度	0~500%	100%	●	124	0x633
F6.52	磁通控制比例增益	0~9999	2000	●	124	0x634
F6.53	磁通控制积分增益	0~9999	2000	●	124	0x635
F6.54	过流抑制点	0.0~250.0%	150.0%	●	125	0x636
F6.55	过流抑制增益	0~500%	100%	●	125	0x637
F6.56	过流抑制积分	1ms~1000ms	30ms	●	125	0x638
F6.57	直流拉入时间	1ms~9999ms	1000ms	●	125	0x639
F6.58	启动频率	0.00Hz ~ 99.00Hz	3.00Hz	●	125	0x63A
F6.59	启动频率时间	0.0sec ~ 999.0sec	3.0sec	●	125	0x63B
F6.60	低频提升维持频率	0.00Hz ~ 99.00Hz	10.00Hz	●	125	0x63C

转矩控制参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	参见页	通讯地址
F7.00	转矩给定通道选择	0: 键盘数字给定 1: 键盘电位器给定×F7.01 2: 模拟量 VS×F7.01 3: 模拟量 AI×F7.01 4: 模拟量 AS×F7.01 5: 脉冲 PUL×F7.01 6: RS485 通讯给定×F7.01 7: 选购卡 8: VS3(扩展)	0	○	125	0x700
F7.01	转矩键盘数字设定	0~200.0%	100.0%	●	125	0x701
F7.02	转矩方向选择	个位: 转矩方向设定 0: 转矩方向为正 1: 转矩方向为负 十位: 转矩换向设定 0: 允许转矩换向 1: 禁止转矩换向	00	●	125	0x702
F7.03	输出转矩上限	F7.04~200.0%	150.0%	●	126	0x703
F7.04	输出转矩下限	0~F7.03	0%	●	126	0x704

F7.05	转矩控制正转速度极限选择	0：功能码 F7.07 设定 1：键盘电位器×F7.07 2：模拟量 VS×F7.07 3：模拟量 AI×F7.07 4：模拟量 AS×F7.07 5：脉冲 PUL×F7.07 6：RS485 通讯给定×F7.07 7：选购卡 8：VS3(扩展)	0	●	126	0x705
F7.06	转矩控制反转速度极限选择	0：功能码 F7.08 设定 1：键盘电位器×F7.08 2：模拟量 VS×F7.08 3：模拟量 AI×F7.08 4：模拟量 AS×F7.08 5：脉冲 PUL×F7.08 6：RS485 通讯给定×F7.08 7：选购卡 8：VS3(扩展)	0	●	126	0x706
F7.07	转矩控制正转最大速度限定	0.00～上限频率	50.00Hz	●	126	0x707
F7.08	转矩控制反正最大速度限定	0.00～上限频率	50.00Hz	●	126	0x708
F7.09	速度/转矩切换延时	0.00～10.00s	0.01s	●	126	0x709
F7.10	转矩加速时间	0.00～10.00s	0.01s	●	126	0x70A
F7.11	转矩减速时间	0.00～10.00s	0.01s	●	126	0x70B
F7.12	正反转矩死区时间	0.00～650.00s	0.00s	●	127	0x70C

V/F 控制参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	参见页	通讯地址
F8.00	V/F 曲线选择	0： 直线 VF 曲线 1-9： 分别为 1.1-1.9 次幂 VF 曲线 10： 平方 VF 曲线 11： 自定义 VF 曲线	0	○	127	0x800
F8.01	自设定电压 V1	0.0～100.0%	3.0%	○	128	0x801
F8.02	自设定频率 F1	0.00～最大频率	1.00Hz	○	128	0x802
F8.03	自设定电压 V2	0.0～100.0%	28.0%	○	128	0x803
F8.04	自设定频率 F2	0.00～最大频率	10.00Hz	○	128	0x804
F8.05	自设定电压 V3	0.0～100.0%	55.0%	○	128	0x805
F8.06	自设定频率 F3	0.00～最大频率	25.00Hz	○	128	0x806
F8.07	自设定电压 V4	0.0～100.0%	78.0%	○	128	0x807
F8.08	自设定频率 F4	0.00～最大频率	37.50Hz	○	128	0x808
F8.09	自设定电压 V5	0.0～100.0%	100.0%	○	128	0x809
F8.10	自设定频率 F5	0.00～最大频率	50.00Hz	○	128	0x80A
F8.11	输出电压百分比	25%～100%	100%	○	128	0x80B
F8.12	转矩提升	0.1～30.0%	机型设定	○	128	0x80C

F8.13	转矩提升截止频率	0.0~100.0%	100.0%	○	128	0x80D
F8.14	V/F 转差补偿	0.0~200.0%	0%	●	129	0x80E
F8.15	多次幂 VF 曲线起始频率	0.00Hz~最大频率	10.00Hz	●	129	0x80F
F8.16	振荡抑制增益	0.0~10.0	5.0	●	130	0x810
F8.17	振荡抑制滤波时间	1~1000ms	50ms	●	130	0x811
F8.18	过流抑制点	100%~200%	150%	●	130	0x812
F8.19	过流抑制增益	0~500%	100%	●	130	0x813
F8.20	过流抑制滤波时间	1~1000ms	20ms	●	130	0x814
F8.21	保留			●	130	0x815
F8.22	保留			●	130	0x816
F8.23	自动节能选择	0: 无操作 1: 自动节能运行	0	○	130	0x817
F8.24	节能运行下限频率	0.0~500.0%	25.0%	●	130	0x818
F8.25	节能降压时间	0.01~50.00s	10.00s	●	130	0x819
F8.26	节能降压下限	20.0~100.0%	50.0%	●	130	0x81A

位置控制参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	通讯地址
F9.00	位置控制模式选择	0: 非位置控制 1: 零伺服（频率到达有效） 2: 零伺服（端子有效） 3: 主轴定向 4: 简易进位 5: 脉冲列位置控制	0	○	0x900
F9.01	定向完成检测宽度	0~3000	10	●	0x901
F9.02	定向完成检测时间	0~4.000sec	0.2sec	●	0x902
F9.03	位置环增益 1	0.00~5.00	3.00	●	0x903
F9.04	位置环增益 2	0.00~5.00	2.00	●	0x904
F9.05	零伺服起始频率	0.00Hz~20.00Hz	1.00Hz	●	0x905
F9.06	主轴定向位置 1	0~65535	0	●	0x906
F9.07	主轴定向位置 2	0~65535	0	●	0x907
F9.08	主轴定向位置 3	0~65535	0	●	0x908
F9.09	主轴定向位置 4	0~65535	0	●	0x909
F9.10	主轴定向位置 5	0~65535	0	●	0x90A
F9.11	主轴定向位置 6	0~65535	0	●	0x90B
F9.12	主轴定向位置 7	0~65535	0	●	0x90C
F9.13	主轴定向位置 8	0~65535	0	●	0x90D
F9.14	主轴定向方向	0: 从当前旋转方向定向	0	●	0x90E

		1: 从正转方向定向 2: 从反转方向定向			
F9.15	主轴定位速度	0~50.00Hz	12.00Hz	●	0x90F
F9.16	主轴定向减速时间	0.0~60.0sec	1.5sec	●	0x910
F9.17	定向位置确认时间	0.0~6.000sec	0.010sec	●	0x911
F9.18	回归原点选择	0: 不动作 1: 动作	0	○	0x912
F9.19	回归原点方向	0: 正转回归原点 1: 反转回归原点	0	○	0x913
F9.20	回归原点频率 1	0.00Hz~50.00Hz	10.00Hz	●	0x914
F9.21	回归原点频率 2	0.00Hz~50.00Hz	1.00Hz	●	0x915
F9.22	进位量 1 高位	0~9999	0	●	0x916
F9.23	进位量 1 低位	0~9999	0	●	0x917
F9.24	进位量 2 高位	0~9999	0	●	0x918
F9.25	进位量 2 低位	0~9999	0	●	0x919
F9.26	进位量 3 高位	0~9999	0	●	0x91A
F9.27	进位量 3 低位	0~9999	0	●	0x91B
F9.28	进位量 4 高位	0~9999	0	●	0x91C
F9.29	进位量 4 低位	0~9999	0	●	0x91D
F9.30	进位量 5 高位	0~9999	0	●	0x91E
F9.31	进位量 5 低位	0~9999	0	●	0x91F
F9.32	进位量 6 高位	0~9999	0	●	0x920
F9.33	进位量 6 低位	0~9999	0	●	0x921
F9.34	进位量 7 高位	0~9999	0	●	0x922
F9.35	进位量 7 低位	0~9999	0	●	0x923
F9.36	进位量 8 高位	0~9999	0	●	0x924
F9.37	进位量 8 低位	0~9999	0	●	0x925
F9.38	位置给定方式选择	0: 正交脉冲给定(正向) 1: 正交脉冲给定(反向) 2: 脉冲加方向, A 为脉冲, B 正为方向 3: 脉冲加方向, A 为脉冲, B 负为方向	0	○	0x926
F9.39	电子齿轮比分子	1~9999	1000	○	0x927
F9.40	电子齿轮比分母	1~9999	1000	○	0x928
F9.41	前馈增益	0.000~7.000	1	●	0x929
F9.42	前馈滤波时间	0.000~7.000	0.001	●	0x92A
F9.43	位置给定滤波系数	0~9999	800	○	0x92B

故障及保护参数组

功能 码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂 设定	属 性	参见 页	通讯 地址
FA. 00	过压抑制点	110%~150%	135%	●	131	0xA00
FA. 01	过压抑制增益	0~500%	100%	●	131	0xA01
FA. 02	过压抑制滤波时间	1~1000ms	20ms	●	131	0xA02
FA. 03	保留			●	131	0xA03
FA. 04	风扇控制	0: 变频器上电后风扇运转 1: 停机与温度相关, 运行即 运转 2: 停机风扇停止, 运行与温 度相关	1	●	131	0xA04
FA. 05	保留				131	0xA05
FA. 06	保留				131	0xA06
FA. 07	磁通制动增益	0~500%	100%	●	131	0xA07
FA. 08	能耗制动动作电压	115.0~140.0%	135.0%	●	132	0xA08
FA. 09	保留			●	132	0xA09
FA. 10	母线欠压保护点	40.0% ~100.0%	60.0%	●	132	0xA0A
FA. 11	输出功率校正系数	0 ~1000%	100%	●	132	0xA0B
FA. 12	功率显示量纲选择	0: 功率显示百分比(0.1%) 1: 功率显示千瓦(0.1KW)	0	●	132	0xA0C
FA. 13	转速追踪等待时间	0.00~60.00s	1.00	●	132	0xA0D
FA. 14	转速追踪频率增益	0.00Hz - 50.00Hz	10.00Hz	●	132	0xA0E
FA. 15	转速追踪电流增益	0.50 - 1.50	1.00	●	132	0xA0F
FA. 16	PWM 参数设置	个位: PWM 模式选择 0: 自动切换; 1: CPWM; 2: DPWM; 3: SPWM;	0	●	132	0xA10
FA. 17	硬件电流电压保护	个位: 逐波限流 (CBC) 0: 关闭 1: 开启 十位: 硬件过压保护 0: 关闭 1: 开启 百位: SC 保护 0 - F (设为 0 关闭 SC 保护) 千位: 电流干扰抑制 0: 关闭 1: 开启	1111	●	132	0xA11
FA. 18	上电对地短路检测	0: 关闭 1: 开启	0	○	133	0xA12
FA. 19	缺相保护	个位: 输出缺相保护 十位: 输入缺相保护 百位: 电机掉载保护 0: 关闭 1: 开启	11	○	133	0xA13
FA. 20	电机过载预警系数	20.0~250.0%	80.0%	●	133	0xA14
FA. 21	电机过载保护系数	20.0~250.0%	100.0%	●	133	0xA15

FA. 22	故障自恢复次数	0~5	0	●	134	0xA16
FA. 23	故障自恢复间隔时间	0.1~100.0s	1.0s	●	134	0xA17
FA. 24	保留				134	0xA18
FA. 25	故障类型	详见故障信息代码表	--	×	134	0xA19
FA. 26	故障运行频率	0.00~最大频率	--	×	134	0xA1A
FA. 27	故障输出电压	0~1500V	--	×	134	0xA1B
FA. 28	故障输出电流	0.1~2000.0A	--	×	134	0xA1C
FA. 29	故障母线电压	0~3000V	--	×	134	0xA1D
FA. 30	故障模块温度	0~100℃	--	×	134	0xA1E
FA. 31	故障变频器状态	LED 个位：运行方向 0：正转 1：反转 LED 十位：运行状态 0：停机 1：稳速 2：加速 3：减速 LED 百位：保留 LED 千位：保留	--	×	134	0xA1F
FA. 32	故障输入端子状态	见输入端子状态图	--	×	134	0xA20
FA. 33	故障输出端子状态	见输出端子状态图	--	×	134	0xA21
FA. 34	前一次故障类型	详见故障信息代码表	--	×	134	0xA22
FA. 35	前一次故障运行频率	0.00~最大频率	--	×	135	0xA23
FA. 36	前一次故障输出电压	0~1500V	--	×	135	0xA24
FA. 37	前一次故障输出电流	0.1~2000.0A	--	×	135	0xA25
FA. 38	前一次故障母线电压	0~3000V	--	×	135	0xA26
FA. 39	前一次故障模块温度	0~100℃	--	×	135	0xA27
FA. 40	前一次故障变频器状态	LED 个位：运行方向 0：正转 1：反转 LED 十位：运行状态 0：停机 1：稳速 2：加速 3：减速 LED 百位：保留 LED 千位：保留	--	×	135	0xA28
FA. 41	前一次故障输入端子状态	见输入端子状态图	--	×	135	0xA29
FA. 42	前一次故障输出端子状态	见输出端子状态图	--	×	135	0xA2A
FA. 43	前两次故障类型	详见故障信息代码表	--	×	135	0xA2B
FA. 44	前三次故障类型	详见故障信息代码表	--	×	135	0xA2C

过程 PID 控制参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	参见页	通讯地址
Fb. 00	PID 控制器给定信号源	0：键盘数字 PID 给定 1：键盘电位器给定 2：电压模拟量 VS 给定	0	○	135	0xB00

		3: 电压模拟量 AI 给定 4: 电流模拟量 AS 给定 5: 端子脉冲 PUL 给定 6: RS485 通讯给定 7: 选购卡 8: 端子选择 9: VS3(扩展)				
Fb. 01	键盘数字 PID 给定	0.00~100.0%	50.0%	●	136	0xB01
Fb. 02	PID 控制器反馈信号源	0: 键盘数字 PID 反馈 1: 键盘电位器反馈 2: 电压模拟量 VS 反馈 3: 电压模拟量 AI 反馈 4: 电流模拟量 AS 反馈 5: 端子脉冲 PUL 反馈 6: RS485 通讯反馈 7: 选购卡 8: 端子选择 9: VS3(扩展)	2	○	136	0xB02
Fb. 03	反馈信号增益	0.00~10.00	1.00	●	137	0XB03
Fb. 04	反馈信号最大量程	0~100.0	100.0	●	137	0xB04
Fb. 05	PID 控制选择	LED 个位: 反馈特性选择 0: 正特性 1: 负特性 LED 十位: PID 调节方向选择 0: 反向禁止 1: 反向允许 LED 百位: 对齐选择 0: 非中心对齐 1: 中心对齐 LED 千位: 保留	0100	○	137	0xB05
Fb. 06	PID 预置输出	0.0%~100.0%	100.0%	●	138	0xB06
Fb. 07	PID 预置输出运行时间	0.0~6500.0s	0.0s	●	138	0xB07
Fb. 08	比例增益 P	0.00~100.00	1.00	●	138	0xB08
Fb. 09	积分时间 I	0.00~10.00s	0.10s	●	138	0xB09
Fb. 10	微分增益 D	0.00~10.00s	0.00s	●	138	0xB0A
Fb. 11	采样周期	0.00~100.00s	0.10s	●	139	0xB0B
Fb. 12	PID 控制偏差极限	0.0~100.0%	0.0%	●	139	0xB0C
Fb. 13	保留				139	0xB0D
Fb. 14	反馈断线检测时间	0.0~120.0s	1.0s	●	139	0xB0E
Fb. 15	反馈断线动作选择	0: 继续 PID 运行不报故障 1: 停机并报故障 2: 继续 PID 运行, 输出报警信号 3: 以当前频率运行, 输出报警信号	0	●	139	0xB0F
Fb. 16	断线报警上限值	0.0~100.0%	100.0%	●	139	0xB10
Fb. 17	断线报警下限值	0.0~100.0%	0.0%	●	139	0xB11

多段速、PLC 功能与摆频参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	参见页	通讯地址
FC. 00	PLC 多段速 1	0.00~320.00Hz	10.00Hz	●	140	0xC00
FC. 01	PLC 多段速 2	0.00~320.00Hz	20.00Hz	●	140	0xC01
FC. 02	PLC 多段速 3	0.00~320.00Hz	30.00Hz	●	140	0xC02
FC. 03	PLC 多段速 4	0.00~320.00Hz	40.00Hz	●	140	0xC03
FC. 04	PLC 多段速 5	0.00~320.00Hz	50.00Hz	●	140	0xC04
FC. 05	PLC 多段速 6	0.00~320.00Hz	40.00Hz	●	140	0xC05
FC. 06	PLC 多段速 7	0.00~320.00Hz	30.00Hz	●	140	0xC06
FC. 07	PLC 多段速 8	0.00~320.00Hz	20.00Hz	●	140	0xC07
FC. 08	PLC 多段速 9	0.00~320.00Hz	10.00Hz	●	140	0xC08
FC. 09	PLC 多段速 10	0.00~320.00Hz	20.00Hz	●	140	0xC09
FC. 10	PLC 多段速 11	0.00~320.00Hz	30.00Hz	●	140	0xC0A
FC. 11	PLC 多段速 12	0.00~320.00Hz	40.00Hz	●	140	0xC0B
FC. 12	PLC 多段速 13	0.00~320.00Hz	50.00Hz	●	140	0xC0C
FC. 13	PLC 多段速 14	0.00~320.00Hz	40.00Hz	●	140	0xC0D
FC. 14	PLC 多段速 15	0.00~320.00Hz	30.00Hz	●	140	0xC0E
FC. 15	PLC 运行方式选择	LED 个位：循环方式 0：单循环后停止 1：连续循环 2：单循环后保持最终值 LED 十位：计时单位 0：秒 1：分 2：小时 LED 百位：掉电存储方式 0：不存储 1：存储 LED 千位：启动方式 0：从第一阶段开始重新运行 1：从停机时刻的阶段重新运行 2：以停机时刻阶段的剩余时间继续运行	0000	●	142	0xC0F
FC. 16	PLC 第 1 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC10
FC. 17	PLC 第 2 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC11
FC. 18	PLC 第 3 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC12
FC. 19	PLC 第 4 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC13
FC. 20	PLC 第 5 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC14
FC. 21	PLC 第 6 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC15
FC. 22	PLC 第 7 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC16
FC. 23	PLC 第 8 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC17
FC. 24	PLC 第 9 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC18
FC. 25	PLC 第 10 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC19
FC. 26	PLC 第 11 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC1A
FC. 27	PLC 第 12 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC1B
FC. 28	PLC 第 13 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC1C
FC. 29	PLC 第 14 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC1D
FC. 30	PLC 第 15 段运行时间	0.0~6500.0(s/m/h)	10.0	●	143	0xC1E

FC. 31	PLC 第 1 段方向及加减速时间	LED 个位：本段运行方向 0：正向 1：反向 LED 十位：本段加减速时间 0：加减速时间 1 1：加减速时间 2 2：加减速时间 3 3：加减速时间 4 LED 百位：保留 LED 千位：保留	0000	●	143	0xC1F
FC. 32	PLC 第 2 段方向及加减速时间		0000	●	143	0xC20
FC. 33	PLC 第 3 段方向及加减速时间		0000	●	143	0xC21
FC. 34	PLC 第 4 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC22
FC. 35	PLC 第 5 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC23
FC. 36	PLC 第 6 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC24
FC. 37	PLC 第 7 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC25
FC. 38	PLC 第 8 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC26
FC. 39	PLC 第 9 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC27
FC. 40	PLC 第 10 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC28
FC. 41	PLC 第 11 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC29
FC. 42	PLC 第 12 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC2A
FC. 43	PLC 第 13 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC2B
FC. 44	PLC 第 14 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC2C
FC. 45	PLC 第 15 段方向及加减速时间		0000	●	144	0xC2D
FC. 46	保留				144	0xC2E
FC. 47	保留				144	0xC2F
FC. 48	保留				144	0xC30
FC. 49	摆频控制	LED 个位：摆频控制 0：摆频控制无效 1：摆频控制有效 LED 十位：摆频投入方式 0：自动投入 1：手动投入 LED 百位：摆幅控制 0：变摆幅 1：固定摆幅 LED 千位：保留	0000	○	144	0xC31
FC. 50	摆频预置频率	0.00～最大频率	0.00Hz	●	144	0xC32
FC. 51	预置频率持续时间	0.00～650.00s	0.00s	●	144	0xC33
FC. 52	摆频幅度	0.0～100.0%	0.0%	●	144	0xC34
FC. 53	突跳频率幅度	0.0～50.0%	0.0%	●	144	0xC35
FC. 54	摆频上升时间	0.00～650.00s	5.00s	●	144	0xC36
FC. 55	摆频下降时间	0.00～650.00s	5.00s	●	144	0xC37

通讯控制功能参数组

功能码号	功能码名称	设定值范围及定义	出厂设定	属性	参见页	通讯地址
Fd. 00	主从选择 (Modbus 和 CAN)	LED 个位: Modbus 通讯主从选择 LED 十位: Can 通讯主从选择 0: 从机 1: 主机	0000	○	146	0xD00
Fd. 01	Modbus 通讯从站地址	1~247	1	○	146	0xD01
Fd. 02	通讯波特率选择	LED 个位: Modbus 通讯: 0: 1200 bps 1: 2400 bps 2: 4800 bps 3: 9600 bps 4: 19200 bps 5: 38400 bps LED 十位: CAN 通讯 0: 20 kbps 1: 50 kbps 2: 100kbps 3: 125kbps 4: 250kbps 5: 500kbps 6: 1Mbps	0043	○	147	0xD02
Fd. 03	Modbus 数据格式	0: (N, 8, 1) 无校验, 数据位: 8, 停止位: 1 1: (E, 8, 1) 偶校验, 数据位: 8, 停止位: 1 2: (O, 8, 1) 奇校验, 数据位: 8, 停止位: 1 3: (N, 8, 2) 无校验, 数据位: 8, 停止位: 2 4: (E, 8, 2) 偶校验, 数据位: 8, 停止位: 2 5: (O, 8, 2) 奇校验, 数据位: 8, 停止位: 2	0	○	147	0xD03
Fd. 04	通讯比例设定	0.00~5.00	1.00	●	147	0xD04
Fd. 05	Modbus 通讯应答延时	0~500ms	0ms	●	147	0xD05
Fd. 06	Modbus 通讯超时故障时间	0.1~100.0s	1.0s	●	147	0xD06
Fd. 07	Modbus 通讯故障动作模式选择	0: 报警并自由停车 1: 不报警并继续运行 2: 停车, 不报警 (运行命令由通讯给定) 3: 停车, 不报警 (运行由所有通道给定)	1	●	147	0xD07
Fd. 08	Modbus 传输回应处理	0: 写操作有回应 1: 写操作无回应	0	●	148	0xD08
Fd. 09	主机发送选择	LED 个位: 第一组发送帧选择 0: 无效 1: 运行命令给定 2: 主机给定频率 3: 主机输出频率	0031	●	148	0xD09

		4: 主机上限频率 5: 主机给定转矩 6: 主机输出转矩 7: 转矩控制正向速度限制 8: 转矩控制反向速度限制 9: 主机给定 PID A: 主机反馈 PID B: 压频分离电压指令给定 LED 十位: 第二组发送帧选择 同上 LED 百位: 第三组发送帧选择 同上 LED 千位: 第四组发送帧选择 同上				
Fd. 10	RS485 通讯口配置	0: 配置为 Modbus 通讯 1: 配置为串口监控 2: 保留	0	○	149	0xD0A
Fd. 11	CAN 通讯协议选择	0: CANopen 协议 1: CAN 自定义协议 2: CAN 示波器协议	0	○	149	0xD0B
Fd. 12	CAN 通讯从机地址	0~127	1	○	149	0xD0C
Fd. 13	CAN 主机发送选择	LED 个位: 第一组发送帧选择 0: 无效 1: 运行命令给定 2: 主机给定频率 3: 主机输出频率 4: 主机上限频率 5: 主机给定转矩 6: 主机输出转矩 7: 转矩控制正向速度限制 8: 转矩控制反向速度限制 9: 主机给定 PID A: 主机反馈 PID B: 压频分离电压指令给定 LED 十位: 第二组发送帧选择 同上 LED 百位: 第三组发送帧选择 同上 LED 千位: 第四组发送帧选择 同上	0031	●	149	0xD0D

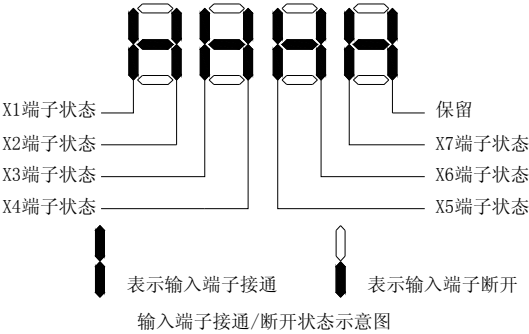
监控代码

通过按 PRG 键 2 秒以上，即进入“C”参数组。查阅变频器当前状态。

功能码号	功能码名称	设定值单位及定义	通讯地址
C-00	给定频率	0.01Hz	2100H
C-01	输出频率	0.01Hz	2101H
C-02	输出电流	0.1A	2102H
C-03	输入电压	0.1V	2103H
C-04	输出电压	0.1V	2104H
C-05	机械速度	1RPM	2105H
C-06	同步频率	0.01Hz	2106H
C-07	输出转矩	0.1%	2107H
C-08	PID 给定量	0.1%	2108H
C-09	PID 反馈量	0.1%	2109H

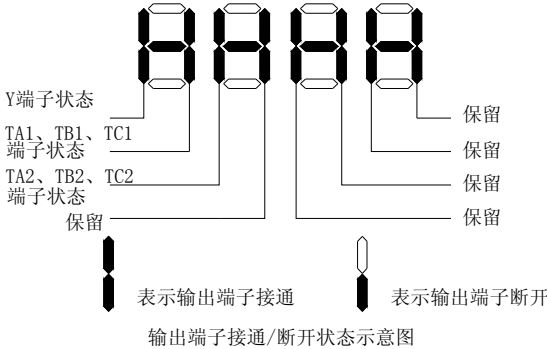
C-10	输出功率	0. 1%	210AH
C-11	母线电压	0. 1V	210BH
C-12	模块温度 1	0. 1℃	210CH
C-13	模块温度 2	0. 1℃	210DH
C-14	输入端子 X 接通状态	见输入端子状态图	210EH
C-15	输出端子 Y 接通状态	见输出端子状态图	210FH
C-16	模拟量 VS 输入值	0. 001V	2110H
C-17	模拟量 AI 输入值	0. 001V	2111H
C-18	模拟量 AS 输入值	0. 001mA	2112H
C-19	脉冲信号 PUL 输入值	0. 001kHz	2113H
C-20	模拟输出 AO1	0. 01V	2114H
C-21	模拟输出 AO2	0. 01V/0. 01mA/0. 01kHz	2115H
C-22	计数器计数值		2116H
C-23	本次上电运行时间	0. 1 小时	2117H
C-24	本机累计运行时间	小时	2118H
C-25	变频器功率等级	kW	2119H
C-26	变频器额定电压	V	211AH
C-27	变频器额定电流	A	211BH
C-28	软件版本		211CH
C-29	PG 反馈频率	0. 01Hz	211DH
C-30	扩展输入 X 端子接通状态	见输入端子状态图	211EH
C-31	扩展输出 Y 端子接通状态	见输出端子状态图	211FH
C-32	扩展 VS3 输入值	-10. 00V ~ +10. 00V	2120H
C-33	保留		2121H
C-34	保留		2122H
C-35	定时器计时时间	秒/分/小时	2123H
C-36	输出电流	0. 01A	2124H
C-37	累计用电量（低位）	1 度	2125H
C-38	累计用电量（高位）	1 万度	2126H
C-39	功率因素角度	1°	2127H
C-40	同步机开环输出电压调节	1V	2128H
C-41	励磁电流	1	2129H
C-42	力矩电流	1	212AH
C-43	变频器过载系数	1~100. 0%	212BH
C-44	电机过载系数	1~100. 0%	212CH
C-45	转速追踪信号频率	0. 01Hz	212DH
C-46	Z 信号个数	1	212EH
C-47	转子磁场矢量相位	0~360. 0°	212FH
C-48	旋变 AD 诊断信号	1xx1	2130H
C-49	故障诊断信息	见故障代码	2131H

输入端子断开接通状态示意图：



提示：C-30 监控扩展输入端子 X8~X10 接通示意图与此相同，但只显示前面三位有效。

输出端子断开接通状态示意图：



提示：C-31 监控扩展输出继电器 TA3-TC3、TA4-TC4 接通示意图与此相同，但只显示前面两位有效。