

目 录

第一章 安全注意事项	2
第二章 产品信息	4
2.1 命名规则	4
2.2 CM520H 变频器系列	4
2.3 产品外型及安装孔位尺寸.....	5
2.4 产品使用环境与执行标准.....	7
2.5 选配件.....	7
第三章 接线方式	8
3.1 接线方式.....	8
第四章 功能码查看	10
4.1 功能码查看、修改方法说明.....	10
第五章 CM520H MODBUS 通讯协议	11
第六章 功能参数表	16

第一章 安全注意事项

安全定义

在本手册中，安全注意事项分以下两类：



危险：由于没有按要求操作造成的危险，可能导致重伤，甚至死亡的情况；



注意：由于没有按要求操作造成的危险，可能导致中度伤害或轻伤，及设备损坏的情况；

请用户在安装、调试和维修本系统时，仔细阅读本章，务必按照本章内容所要求的安全注意事项进行操作。如出现因违规操作而造成的任何伤害和损失均与本公司无关。

安全事项：

使用阶段	安全等级	事项
安装前	 危险	开箱时发现控制系统进水、部件缺少或有部件损坏时，请不要安装！ 装箱单与实物名称不符时，请不要安装！
	 注意	搬运时应该轻抬轻放，否则有损害设备的危险！ 有损伤的驱动器或缺件的变频器请不要使用，有受伤的危险！ 不要用手触及控制系统的元器件，否则有静电损坏的危险！
安装时	 危险	请安装在金属等阻燃的物体上；远离可燃物。否则可能引起火警！ 不可随意拧动设备元件的固定螺栓，特别是带有红色标记的螺栓！
	 注意	不能让导线头或螺钉掉入驱动器中，否则引起驱动器损坏！ 请将驱动器安装在震动少，避免阳光直射的地方。 两个以上变频器置于同一个柜子中时，请注意安装位置，保证散热效果。
配线时	 危险	必须由专业电气工程施工，否则会出现意想不到的危险！ 变频器和电源之间必须有断路器隔开，否则可能发生火警！ 接线前请确认电源处于零能量状态，否则有触电的危险！ 请按标准对变频器进行正确规范接地，否则有触电危险！
	 注意	绝不能将输入电源连接到变频器的输出端子（U、V、W）上。注意接线端子的标记，不要接错线！否则引起驱动器损坏！ 绝不能将制动电阻直接接于直流母线（+）、（-）端子之间，否则引起火警！ 所用导线线径请参考手册的建议，否则可能发生事故！

使用阶段	安全等级	事项
上电前	 注意	请确认输入电源的电压等级是否和变频器的额定电压等级一致；电源输入端子（R、S、T）和输出端子（U、V、W）上的接线位置是否正确；并注意检查与驱动器相连接的外围电路中是否有短路现象，所连线路是否紧固，否则引起驱动器损坏！ 变频器的任何部分无须进行耐压试验，出厂时产品已作过此项测试，否则可能引起事故！
	 危险	变频器必须盖好盖板后才能上电，否则可能引起触电！ 所有外围配件的接线必须遵守本手册的指导，按照本手册所提供电路连接方法正确接线，否则引起事故！
上电后	 危险	上电后不要打开盖板。否则有触电的危险！ 不要触摸变频器的任何输入输出端子。否则有触电危险！
	 注意	若需要进行参数辨识，请注意电机旋转中伤人的危险，否则可能引起事故！ 请勿随意更改变频器厂家参数，否则可能造成设备的损害！
运行中	 危险	非专业技术人员请勿在运行中检测信号，否则可能引起人身伤害或设备损坏！ 请勿触摸散热风扇及放电电阻以试探温度，否则可能引起灼伤！
	 注意	变频器运行中，应避免有东西掉入设备中，否则引起设备损坏！ 不要采用接触器通断的方法来控制驱动器的启停，否则引起设备损坏！
保养时	 危险	没有经过专业培训的人员请勿对变频器实施维修及保养，否则造成人身伤害或设备损坏！ 请勿带电对设备进行维修及保养，否则有触电危险！ 确认将变频器的输入电源断电 10 分钟后，才能对驱动器实施保养及维修，否则电容上的残余电荷对人会造成伤害！ 所有可插拔插件必须在断电情况下插拔！ 更换变频器后必须进行参数的设置和检查。

第二章 产品信息

2.1 命名规则

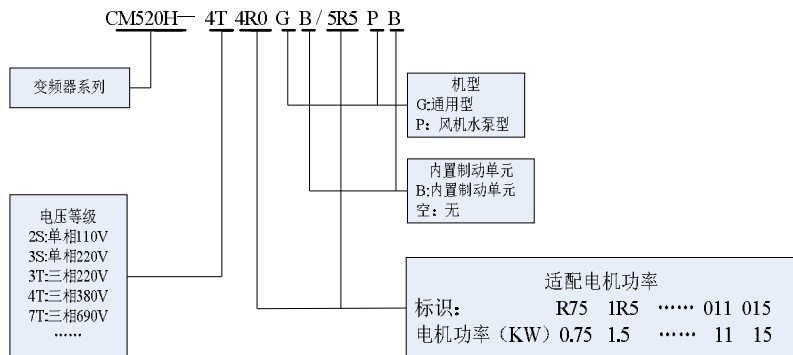


图2-1. 命名规格

2.2 CM520H变频器系列

表2-1 CM520H变频器型号与技术数据

变频器型号	输入电压	输入电流 (A)	输出电流 (A)	适配电机 (kW)
CM520H-3SR4G	单相 220V 范围: -15%~20%	开发中		
CM520H-3SR75G		开发中		
CM520H-3S1R5G		开发中		
CM520H-3S2R2GB		23.0	9.6	2.2
CM520H-3S4R0GB		32.0	17	4.0
CM520H-3S5R5GB		45.0	25	5.5
CM520H-4TR75GB	三相 380V 范围: -15%~20%	开发中		
CM520H-4T1R5GB/2R2PB		开发中		
CM520H-4T2R2GB/4R0PB		5.8/10.5	5.1/9.0	2.2/4.0
CM520H-4T4R0GB/5R5PB		10.5/14.6	9.0/13.0	4.0/5.5
CM520H-4T5R5GB/7R5PB		14.6/20.5	13.0/17.0	5.5/7.5
CM520H-4T7R5GB/9R0PB		20.5/22.0	17.0/20.0	7.5/9.0
CM520H-4T9R0GB/011PB		22.0/26.0	20.0/25.0	9.0/11.0
CM520H-4T011GB/015PB		26.0/35.0	25.0/32.0	11.0/15.0
CM520H-4T015GB/018PB		35.0/38.5	32.0/37.0	15.0/18.5
CM520H-4T018GB/022PB		38.5/46.5	37.0/45.0	18.5/22.0
CM520H-4T022GB/030P (B)		46.5/62.0	45.0/60.0	22.0/30.0
CM520H-4T030G (B)/037P (B)		62.0/76.0	60.0/75.0	30.0/37.0
CM520H-4T037G (B)/045P (B)		76.0/92.0	75.0/90.0	37.0/45.0

2.3 产品外型及安装孔位尺寸

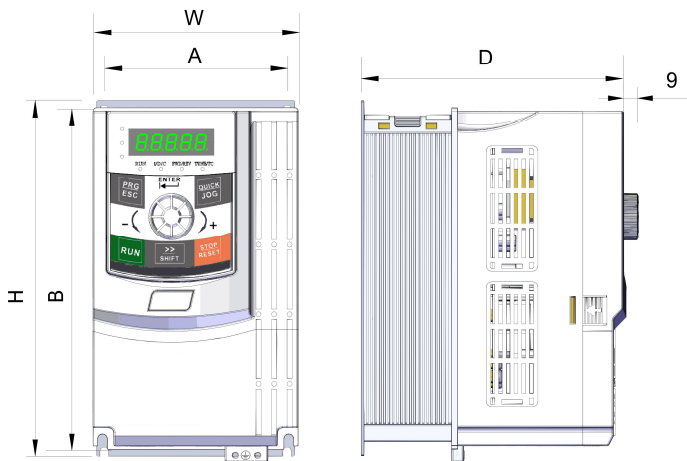


图 2-2. 7.5kW 以下塑胶外形尺寸及安装尺寸示意图

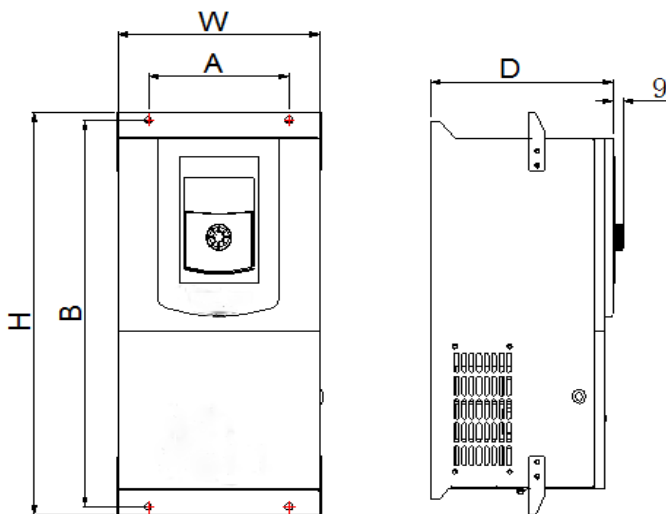


图 2-3. 11~37KW 钣金机箱外形尺寸及安装尺寸示意图

表 2-2 CM520H 外形尺寸及安装孔位尺寸

变频器型号	安装孔位		外形尺寸			安装孔径 (mm)
	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	
CM520H-3SR4G	开发中					
CM520H-3SR75G						

变频器型号	安装孔位		外形尺寸			安装孔径 (mm)
	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	
CM520H-3S1R5G	开发中					
CM520H-3S2R2GB	100	199	206	119	154	φ5
CM520H-3S4R0GB	120	260	268	139	155.5	φ6
CM520H-3S5R5GB						
CM520H-4TR75GB	开发中					
CM520H-4T1R5GB/2R2PB	开发中					
CM520H-4T2R2GB/4R0PB	100	199	206	119	154	φ5
CM520H-4T4R0GB/5R5PB						
CM520H-4T5R5GB/7R5PB	120	260	268	139	155.5	φ6
CM520H-4T7R5GB/9R0PB						
CM520H-4T9R0GB/011PB	150	314	324	188	188	φ6
CM520H-4T011GB/015PB						
CM520H-4T015GB/018PB						
CM520H-4T018GB/022PB	165	372	383	215	200	φ6
CM520H-4T022GB/030P(B)						
CM520H-4T030G(B)/037P(B)	200	436	449	260	209	φ7
CM520H-4T037G(B)/045P(B)						

表2-3 CM520H变频器22kW以下穿墙式开孔尺寸及安装孔位尺寸

变频器型号	安装孔位		穿墙式开孔尺寸				安装孔径 (mm)
	A (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	
CM520H-3SR4G	开发中						
CM520H-3SR75G	开发中						
CM520H-3S1R5G	开发中						
CM520H-3S2R2GB	108	185	192	168	116	92	φ4.5
CM520H-4TR75GB	开发中						
CM520H-4T1R5GB/2R2PB	开发中						
CM520H-4T2R2GB/4R0PB	108	185	192	168	116	92	φ4.5
CM520H-4T4R0GB/5R5PB							
CM520H-4T5R5GB/7R5PB	128	239	245	221	136	112	φ5.5
CM520H-4T7R5GB/9R0PB							
CM520H-4T9R0GB/011PB	140	341	311	/	191	/	φ8
CM520H-4T011GB/015PB							
CM520H-4T015GB/018PB							
CM520H-4T018GB/022PB	150	392	415	/	219	/	φ8
CM520H-4T022GB/030PB							

2.4 产品使用环境与执行标准

项目		规格
环境	使用场所	室内，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	低于1000米
	环境温度	-10℃~+50℃（环境温度在40℃~50℃，请降额使用）
	湿度	小于95%RH，无水珠凝结
	振动	小于5.9米/秒 ² （0.6g）
	存储温度	-20℃~+60℃
	污染等级	2
产品标准	产品执行安规标准	IEC61800-5-1:2007
	产品执行EMC标准	IEC61800-3:2005

2.5 选配件

选配件的详细功能及使用说明，见相关的选配件说明。

若需以上选配件，请在订货时说明。

表2-4 CM520H变频器选配件

名称	型号	功能	备注
内置制动单元	产品型号后带“B”	能耗制动用	内置制动单元为标准配置
	产品型号后带“(B)”	能耗制动用	内置制动单元为选配
外引LED操作面板	CM520H-LED	外引LED显示和操作键盘	CM系列通用 RJ45接口
外引LCD操作面板	CM520H-LCD	外引液晶显示和操作键盘	RJ45接口
外引LED2操作面板	CM520H-LED2	外引LED显示和纯按键键盘	CM系列通用RJ45接口
键盘扣板	CM520HKB	在无键盘运行时或者键盘外引时，使用此键盘扣板，将启到很好防护及美观效果。	选配
延长电缆	CM-CAB	标准8芯网线，可以和CM520H-LED、CM520H-LCD、CM520H-LED2连接	供1米、3米、5米、10米4种规格
如需其它功能模块扩展功能(如:I/O卡, PG卡, EPS卡等),请选用CM580系列变频器,订货时指定所订功能模块卡。			

第三章 接线方式

3.1 接线方式

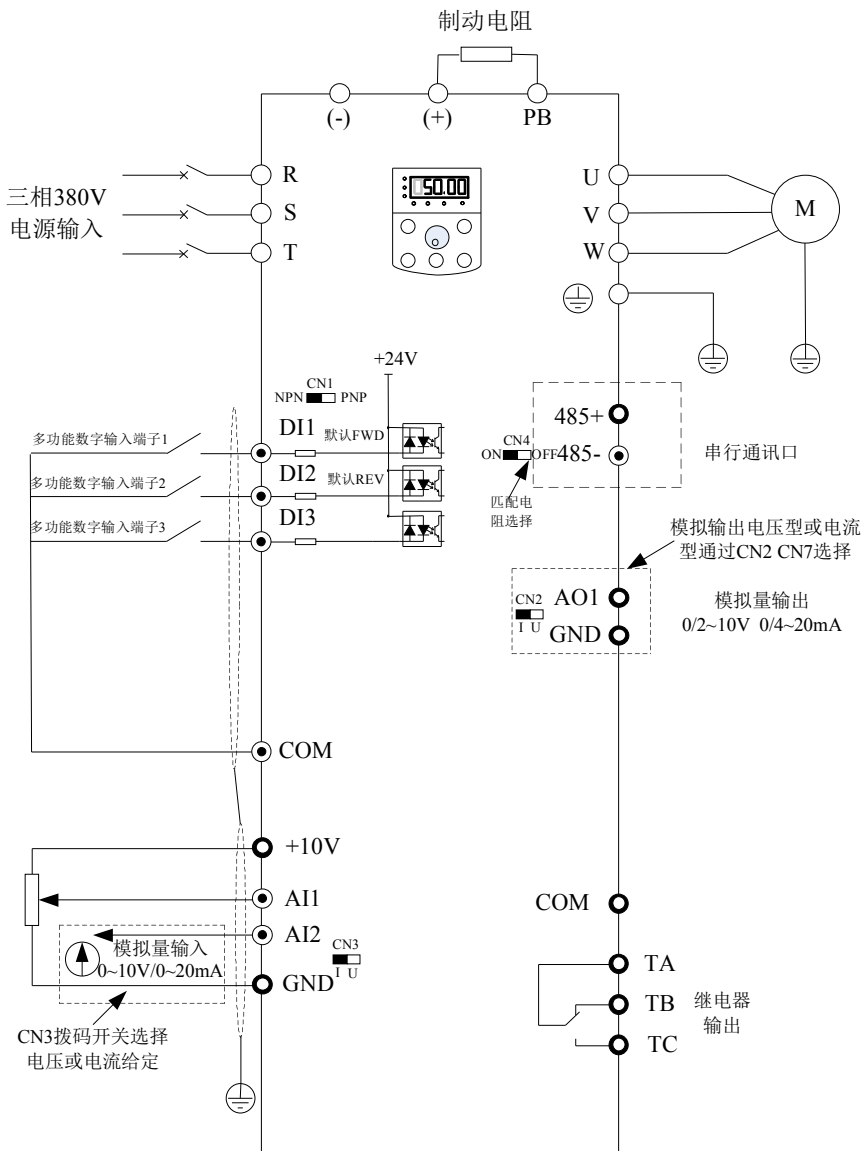


图 3-2. 37kW 以下三相变频器

注意：此图适用于 CM520H-4TR75GB ~ CM520H-4T037GB 系列变频器

3.1.2 控制端子及接线

控制回路端子布置图如下示:

10V	GND	AI1	AI2	AO1	485+	485-	DI1	DI2	DI3	COM	24V	TA	TB	TC
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

三相380V 2.2KW以上

控制端子功能说明:

表3-3 CM520H变频器控制端子功能说明

类别	端子符号	端子名称	功能说明
电 源	+10V-GND	外接+10V电 源	向外提供+10V电源, 最大输出电流: 10mA。一般用作外 接电位器工作电源, 电位器阻值范围: 1~5k Ω
	24V-COM	外接+24V电 源	向外提供+24V电源, 一般用作数字输入输出端子工作电 源和外接传感器电源, 最大输出电流: 200mA
模 拟 输 入	AI1-GND	模拟量输入端 子1	1、输入电压范围: DC0~10V 2、输入阻抗: 100K Ω
	AI2-GND	模拟量输入端 子2	1、输入范围: DC0~10V/4~20mA, 由控制板上的CN3拨 码开关选择决定, 出厂为电压模式。 2、输入阻抗: 电压输入时100k Ω , 电流输入时500 Ω 。
数 字 输 入	DI1-COM	数字输入1	1、光藕隔离, 兼容双极性输入, 通过DI拨码开关切换, 出厂为NPN模式 2、输入阻抗: 3.3k Ω 3、电平输入时电压范围: 9~30V 4、其中HDI5可做高速输入口。
	DI2-COM	数字输入2	
	DI3-COM	数字输入3	
模 拟 输 出	A01-GND	模拟 输出1	分别由控制板上的CN2, CN7拨码开关选择决定电压或电 流输出。输出电压范围: 0~10V 输出电流范围: 0~20mA
通 信 接 口	485+ -485-	Modbus通信接 口	Modbus通信接口, 可通过拨码开关CN4选择是否需要通 信匹配电阻。如需Profibus 通信功能, 请选择CM580系 列变频器, 并选用Profibus DP卡。
继 电 器 输 出 1	TA-TB	常闭端子	触点驱动能力: AC250V, 3A, COS ϕ =0.4。DC30V, 1A
	TA-TC	常开端子	
键 盘 延 长 线 接 口	CN6	外引键盘接口	外引键盘、参数拷贝键盘接口, 取出双向水晶头, 可使 用标准网线进行外延。

第四章 功能码查看

4.1 功能码查看、修改方法说明

CM520H 变频器功能码参数采用三级菜单结构，可通过操作面板进行参数查看与修改。三级菜单分别为：功能参数组（I级菜单）→功能码（II级菜单）→功能码设定值（III级菜单）。操作流程如图3-2所示，在状态参数界面时，可通过“》”键，查看不同状态参数。

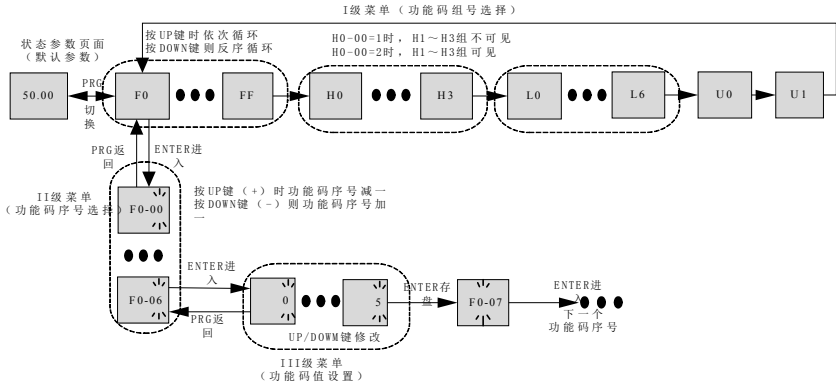


图3-2. 三级菜单操作流程图

说明：在三级菜单操作时，可按PRG键或ENTER键均可返回二级菜单。但按ENTER键将保存当前的参数修改值并转移到下一个功能码；而按PRG键是放弃当前的参数修改。

举例：将功能码F1-04从0.00Hz更改设定为5.00Hz。

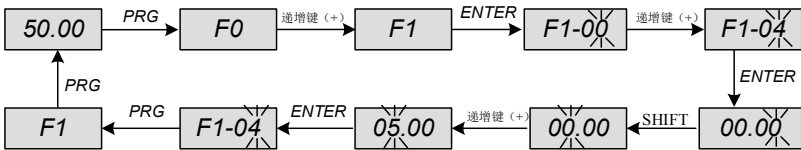


图3-3. 参数设定操作流程图

在第三级菜单状态下，若参数没有闪烁位，表示该功能码参数值不能被修改，具体原因可查看功能码属性说明。

第五章 CM520H Modbus通讯协议

CM520H系列变频器提供RS232/RS485通信接口，并支持Modbus通讯协议。用户可通过计算机或PLC实现集中控制，通过该通讯协议设定变频器运行命令，修改或读取功能码参数，读取变频器的工作状态及故障信息等。

1、通讯帧结构

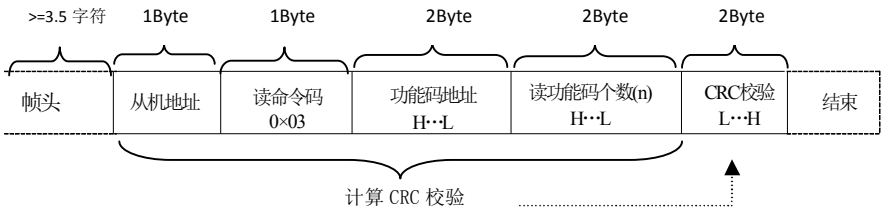
CM520H系列变频器的Modbus-RTU协议通讯数据格式如下。

帧头START	3.5个字符时间
从机地址ADR	通讯地址：1~247(由F8-02设置)
命令码CMD	03：读从机参数；06：写从机参数
数据内容DATA (n-1)	资料内容： 功能码参数地址，功能码参数个数，功能码参数值等。
数据内容DATA (n-2)	
.....	
数据内容DATA0	
CRC CHK低位	检测值：CRC16校验值。传送时，低字节在前，高字节在后。计算方法详见本节CRC校验的说明。
CRC CHK高位	
END	3.5个字符时间

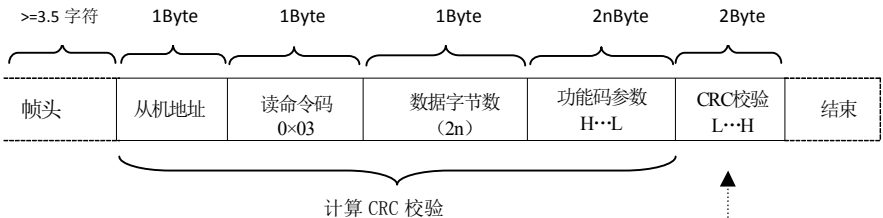
命令码 (CMD) 及数据描述 (DATA)

读操作指令 0x03H，读取 n 个字 (Word)，最多可读取 12 个字即 n=1~12

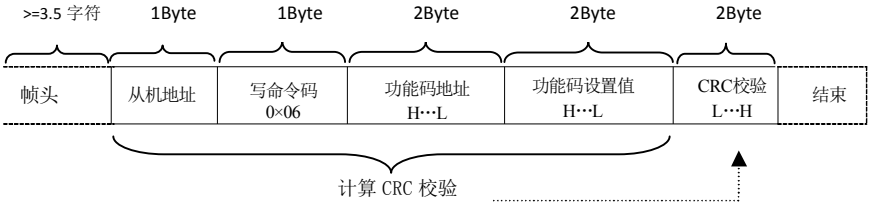
主机读命令帧



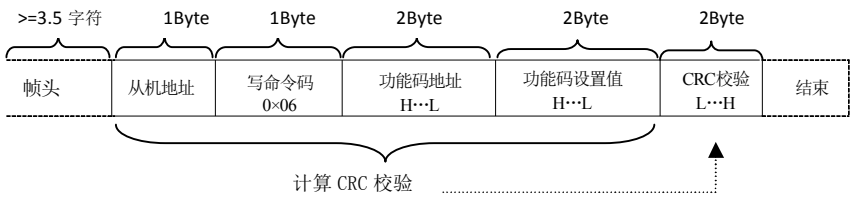
从机读应答帧



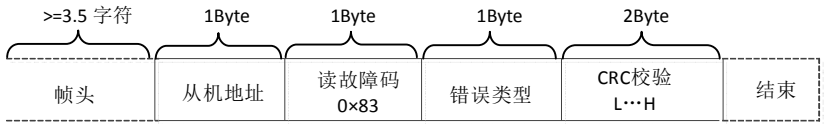
主机写命令帧



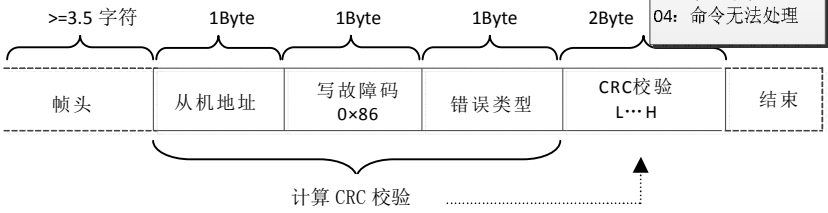
从机写应答帧



若从机检测到通讯帧错误，或其他原因导致的读写不成功，会答复错误帧。从站读应答错误帧：



从站写应答错误帧



实例：读取从机地址 F8-02 为 01 的变频器 F0-03 开始连续 2 个参数内容。

主机发送帧如图：

帧头 >=3.5字符	从机地址 0x01	读命令码 0x03	功能码地址 0xF0 0x03	读功能码个数 0x00 0x02	CRC校验 0x07 0x08	结束
---------------	--------------	--------------	--------------------	---------------------	--------------------	----

从机回复帧如图：

帧头 >=3.5字符	从机地址 0x01	读命令码 0x03	数据字节数 0x04	F0_03参数值 0x00 0x00	F0_04参数值 0x00 0x00	CRC校验 0xFA 0x33	结束
---------------	--------------	--------------	---------------	-----------------------	-----------------------	--------------------	----

2、通讯参数的地址定义

该部分是通信的内容，用于控制变频器的运行，变频器状态及相关参数设定。

读写功能码参数（有些功能码是不能更改的，只供厂家使用或监视使用）：

功能码参数地址标示规则：

以功能码组号和标号为参数地址表示规则：

高位字节： F0~FF（F组）、H0~HF（H组）、L0~LF（L组）、n0~nF（N组）、
P0~PF（P组）、70~7F（U组） 低位字节： 00~FF

如：F0-11，地址表示为F00B；

注意：

FF组：既不可读取参数，也不可更改参数；

U组：只可读取，不可更改参数。

有些参数在变频器处于运行状态时，不可更改；有些参数不论变频器处于何种状态，均不可更改；更改功能码参数，还要注意参数的范围，单位，及相关说明。

功能码组号	通讯访问地址	通讯修改 RAM 中功能码地址(只写)
F0~FE 组	0xF000~0xFEFF	0x0000~0x0EFF
H0~HF 组	0xA000~0xAFFF	0x4000~0x4FFF
L0~LF 组	0xB000~0xBFFF	0x5000~0x5FFF
n0~nF 组	0xC000~0xCFFF	0x6000~0x6FFF
U0、U1 组	0x70xx、0x71xx	

注意另外，由于EEPROM频繁被存储，会减少EEPROM的使用寿命，所以，有些功能码在通讯的模式下，无须存储，只要更改RAM中的值就可以了。

如果为F组参数，要实现该功能，只要把该功能码地址的高位F变成0就可以实现。

如果为H组参数，要实现该功能，只要把该功能码地址的高位A变成4就可以实现。

相应功能码地址表示如下：高位字节：00~0F（F组）、40~4F（A组）低位字节：00~FF

如：功能码F0-11不存储到EEPROM中，地址表示为000B；该地址表示只能做写RAM，不能做读的动作，读时，为无效地址。

停机/运行参数部分：

地址	参数描述	地址	参数描述
0x1000/ 0x9000	1000:*通信设定值（-10000~10000）（十进制）（单位：0.01%），可读写	0x1014	AI1校正前电压(单位：0.001V) 只读
	9000:通讯设定频率：0HZ~F0-14（最小单位为：0.01HZ），可读写	0x1015	AI2校正前电压(单位：0.001V) 只读
0x1001	设定频率(单位：0.01Hz)，只读	0x1016	实际线速度(单位：1m/min)，只读
0x1002	运行频率(单位：0.01Hz)，只读	0x1017	负载速度(单位：自定义，参照F7-31使用)，只读
0x1003	母线电压(单位：0.1V)，只读	0x1018	当前上电时间(单位：1min)，只读

地址	参数描述	地址	参数描述
0x1004	输出电压(单位: 0.1V), 只读	0x1019	当前运行时间(单位:0.1min)只读
0x1005	输出电流(单位: 0.1A), 只读	0x101A	输入脉冲频率(单位:1Hz), 只读
0x1006	输出功率(单位: 0.1kW), 只读	0x101B	主频率X显示(单位:0.01Hz),只读
0x1007	DI输入标志(单位: 1), 只读	0x101C	辅频率Y显示(单位:0.01Hz),只读
0x1008	D0输出标志(单位: 1), 只读	0x101D	目标转矩(单位: 0.1%), 以电机额定转矩为100%, 只读
0x1009	PID设置(单位: 1), 只读	0x101E	输出转矩(单位: 0.1%), 以电机额定转矩为100%, 只读
0x100A	PID反馈(单位: 1), 只读	0x101F	输出转矩(单位: 0.1%), 以变频器额定电流为100%, 只读
0x100B	AI1 电压(单位: 0.01V), 只读	0x1020	转矩上限(单位: 0.1%), 以变频器额定电流为100%, 只读
0x100C	AI2 电压(单位: 0.01V), 只读	0x1021	VF分离目标电压(单位: 1V), 只读
0x100D	A01输出电压(单位: 0.01V)只读	0x1022	VF分离输出电压(单位: 1V), 只读
0x100E	PLC步骤(单位: 1), 只读	0x1023	保留, 只读
0x100F	转速(单位: 1rpm), 只读	0x1024	电机1\2指示(单位: 1), 只读
0x1010	计数值输入(单位: 1), 只读	0x1025	长度值输入(单位: 1) 只读
0x1011	输入脉冲频率(单位: 0.01kHz), 只读	0x1026	A02输出电压(单位: 0.01V), 只读
0x1012	反馈速度(单位: 0.1Hz), 只读	0x1027	变频器状态(单位: 1), 只读
0x1013	剩余运行时间(单位: 0.1min), 只读	0x1028	当前故障(单位: 1), 只读

举例1: 读取第一台设备运行频率: 0x01 0x03 0x10 0x02 0x00 0x01 0x21 0x0A

0x10 0x02 (1002) 运行频率地址, 0x00 0x01 (0001) 一个数据

0x21 0x0A (210A) CRC校验值

举例2: 同时读取第一台设备母线电压、输出电压、输出电流: 0x01 0x03 0x10 0x03 0x00 0x03 CRC 校验值, 数据含义与举例1类似。

注意: 通信设定值是相对值的百分数, 10000对应100.00%, -10000对应-100.00%。

对频率量纲的数据, 该百分比是相对最大频率(F0-14)的百分数; 对转矩量纲的数据, 该百分比是F3-21、F3-23、H3-21、H3-23。

注意: D0输出端子需要选择16(通讯控制)功能。

A0输出需要选择7(通讯控制输出)功能。

类型	命令地址	命令内容		
控制命令输入 (只写)	0x2000	0001: 正转运行 0004: 反转点动 0007: 故障复位	0002: 反转运行 0005: 自由停机	0003: 正转点动 0006: 减速停机
状态读取 (只读)	0x3000	0001: 正转运行	0002: 反转运行	0003: 停机
数字输出端子 控制(只写)	0x2001	BIT0: RELAY1输出控制 BIT2: D01输出控制		BIT1: RELAY2输出控制
模拟输出A01控 制(只写)	0x2002	0~7FFF表示0%~100%		

类型	命令地址	命令内容	
模拟输出A02控制（只写）	0x2003	0~7FFF表示0%~100%	
变频器故障地址	0x8000	0000: 无故障 0002: 保留 0004: 加速过电流 0006: 恒速过电流 0008: 加速过电压 000A: 恒速过电压 000C: 欠压故障 000E: 电机过载 0010: 保留 0012: 保留 0014: 电机对地短路故障 0016: 保留 0018: 输出缺相 001A: 密码输入超过次数 001C: 外部故障 001E: 用户自定义故障1 0020: 运行时PID反馈丢失 0022: 掉载 0024: 接触器异常 0026: 电机过温（保留） 0028: 累积运行时间到达 002A: 运行时切换电机故障 002C: 保留 002E: 保留	0001: 保留 0003: 保留 0005: 减速过电流 0007: 停止过电流 0009: 减速过电压 000B: 停止过电压 000D: 变频器过载 000F: 模块过热 0011: 电流检测故障 0013: 保留 0015: 电机调谐故障 0017: 输入缺相 0019: EEPROM读写异常 001B: 通讯异常 001D: 速度偏差过大 001F: 用户自定义故障2 0021: 硬件限流故障 0023: 缓冲电阻过载故障 0025: 代理商运行时间到达 0027: 当前运行时间到达 0029: 上电时间到达 002B: 电机超速度 002D: 保留 002F: 点对从机故障

当通讯出现故障时的返回地址：读故障83XX, 写故障86XX。

第六章 功能参数表

功能码符号说明如下：

“☆”：表示变频器参数在停机、运行过程中均可修改(0)

“★”：表示变频器处于运行状态不可修改(1)

“○”：表示该参数是厂家参数，用户不可更改(3)

“●”：表示变频器实际检测值或者厂家固化值，不可更改(2)

功能参数表中的通讯地址采用十六进制编写。

增强功能码：H0 组~H3 组，L0 组~L6 组，由功能参数 F7~75 开启。

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F0 组-基本功能组					
F0-00	产品型号	产品型号:5位显示,2位小数点	53#.##	●	F000
F0-01	变频器GP类型显示	0: G型 1: P型	0	★	F001
F0-02	额定电流	0.1A~3000.0A	机型确定	●	F002
F0-03	控制方式	1: 开环矢量控制(无速度传感器矢量) 2: VF控制	2	★	F003
F0-04	运行指令来源	0: 操作面板运行命令通道(LED灭) 1: 端子命令通道(LED亮) 2: 通讯命令通道(LED闪烁)	0	★	F004
F0-05	运行时Up\Down修改频率指令基准	0: 运行频率 1: 设定频率	1	★	F005
F0-06	主频率源X选择	0: Up/Down修改频率停机不记忆 1: Up/Down修改频率掉电记忆 2: AI1 3: AI2 4: 多段速 5: 简易PLC 6: PID 7: 通信给定 8: PULSE脉冲设定 9: Up/Down修改频率停机记忆掉电不记忆	1	★	F006

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F0-07	辅助频率源Y选择	0: Up/Down修改频率停机不记忆 1: Up/Down修改频率掉电记忆 2: AI1 3: AI2 4: 多段速 5: 简易PLC 6: PID 7: 通信给定 8: PULSE脉冲设定 9: Up/Down修改频率停机记忆掉电不记忆	0	★	F007
F0-08	辅助频率源Y范围选择	0: 相对于最大频率 1: 相对于频率源X	0	☆	F008
F0-09	辅助频率源Y范围	0% ~ 100%	100%	☆	F009
F0-10	频率源选择	个位: 频率源选择 0: 主频率源X 1: 主辅运算结果(运算关系由十位确定) 2: 主频率源X与辅助频率源Y切换 3: 主频率源X与主辅运算结果切换 4: 辅助频率源Y与主辅运算结果切换 十位: 频率源主辅运算关系 0: 主+辅 1: 主-辅 2: 二者最大值 3: 二者最小值	00	☆	F00A
F0-11	预置频率	0.00Hz~最大频率F0-14	50.00Hz	☆	F00B
F0-13	电机运行方向选择	0: 与当前电机方向一致 1: 与当前电机方向相反 2: 禁止反转	0	☆	F00D
F0-14	最大输出频率	F0-20=1时, 可调范围为50.0Hz~1200.0Hz F0-20=2时, 可调范围为50.00Hz~600.00Hz;	50.00Hz	★	F00E
F0-15	上限频率源	0: 数字给定(F0-16) 1: AI1 2: AI2 3: 通信给定 4: PULSE设定	0	★	F00F
F0-16	上限频率	下限频率F0-18~最大频率F0-14	50.00Hz	☆	F010
F0-17	上限频率偏置	0.00~最大频率F0-14	0.00Hz	☆	F011
F0-18	下限频率	0.00Hz~上限频率F0-16	0.00Hz	☆	F012

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F0-19	命令源绑定选择	个位：操作面板命令绑定频率源选择 0：无绑定 1：数字设定频率 2：AI1 3：AI2 4：多段速 5：简易PLC 6：PID 7：通讯给定 8：PULSE脉冲设定（DI5） 十位：端子命令绑定频率源选择 百位：通讯命令绑定频率源选择 千位：保留	000	☆	F013
F0-20	频率小数选择	1：1位小数点 2：2位小数点	2	★	F014
F0-21	加减速时间单位	0：1秒 1：0.1秒 2：0.01秒	1	★	F015
F0-22	加减速时间参考频率	0：最大频率（F0-14） 1：预置频率（F0-11） 2：电机额定频率（F4-05或H1-05）	0	★	F016
F0-23	加速时间1	0s~30000s（F0-21=0） 0.0s~3000.0s（F0-21=1） 0.00s~300.00s（F0-21=2）	10.0s	☆	F017
F0-24	减速时间1	0s~30000s（F0-21=0） 0.0s~3000.0s（F0-21=1） 0.00s~300.00s（F0-21=2）	10.0s	☆	F018
F0-25	过调制电压提升值	0%~10%	3%	★	F019
F0-26	载波频率	0.5kHz~16.0kHz	机型确定	☆	F01A
F0-27	载频随温度调整	0：无效； 1：有效；	1	☆	F01B
F0-28	参数初始化	0：无操作 1：恢复出厂参数，不包括电机参数、记录信息 及频率小数点F0-20 2：清除记录信息 3：备份用户当前参数 4：恢复用户备份参数	0	★	F01C
F0-29	LCD上传下载参数选择	0：无功能 1：下载参数至LCD 2：只上传F4组参数 4：上传所有参数 3：上传除F4组外参数	0	☆	F01D

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F1 组-启停控制					
F1-00	启动方式	0:直接启动 1:转速追踪 2:异步电机预励磁启动	0	☆	F100
F1-01	转速追踪方式	0:从停机频率开始 1:从目标频率开始 2:从最大频率开始	0	★	F101
F1-02	转速跟踪电流最大值	30%~150%	100%	★	F102
F1-03	转速追踪快慢	1~100	20	☆	F103
F1-04	启动频率	0.00Hz~10.00Hz	0.00Hz	☆	F104
F1-05	启动频率保持时间	0.0s~100.0s	0.0s	★	F105
F1-06	启动直流制动电流	0%~100%	0%	★	F106
F1-07	启动直流制动时间	0.0s~100.0s	0.0s	★	F107
F1-08	加减速频率曲线方式选择	0: 直线 1: S曲线A 2: S曲线B (F1-09~F1-12单位为0.01s)	0	★	F108
F1-09	S曲线加速开始段时间	0.0%~100.0%	20.0%	★	F109
F1-10	S曲线加速结束段时间	0.0%~100.0%	20.0%	★	F10A
F1-11	S曲线减速开始段时间	0.0%~100.0%	20.0%	★	F10B
F1-12	S曲线减速结束段时间	0.0%~100.0%	20.0%	★	F10C
F1-13	停机方式	0: 减速停机 1: 自由停机	0	☆	F10D
F1-14	停机直流制动开始频率	0.00Hz~F0-14	0.00Hz	☆	F10E
F1-15	停机直流制动等待时间	0.0s~100.0s	0.0s	☆	F10F
F1-16	停机制动直流电流	0%~100%	0%	☆	F110
F1-17	停机直流制动时间	0.0s~36.0s	0.0s	☆	F111
F1-21	去磁时间	0.01s ~3.00s	0.50s	★	F115
F1-23	瞬停不停方式选择	0: 无效 1: 自动调节减速速率 2: 减速停机	0	★	F117
F1-24	瞬停不停减速停机时的减速时间	0.0s ~100.0s	10.0s	★	F118
F1-25	瞬停不停生效电压	60%~85%	80%	★	F119
F1-26	瞬停不停恢复电压	85%~100%	90%	★	F11A
F1-27	瞬停不停恢复电压判断	0.0s~300.0s	0.3s	★	F11B

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F1-28	瞬停不停自动调节增益	0~100	40	☆	F11C
F1-29	瞬停不停自动调节积分	1~100	20	☆	F11D
F2组-V/F控制参数					
F2-00	V/F曲线设定	0: 直线VF曲线 2: 平方VF曲线 4: 1.5次方曲线 6: VF完全分离模式 1: 多点VF曲线 3: 1.7次方曲线 5: 1.3次方曲线 7: V/F半分离模式	0	★	F200
F2-01	转矩提升	0.0%~30.0%	0.0%	☆	F201
F2-02	转矩提升截止频率	0.00Hz~最大频率	25.00Hz	★	F202
F2-03	V/F频率点F1	0.00Hz~F2-05	1.30Hz	★	F203
F2-04	V/F电压点V1	0.0%~100.0%	5.2%	★	F204
F2-05	V/F频率点F2	F2-03~F2-07	2.50Hz	★	F205
F2-06	V/F电压点V2	0.0%~100.0%	8.8%	★	F206
F2-07	V/F频率点F3	0.00Hz~50.00 Hz	15.00Hz	★	F207
F2-08	V/F电压点V3	0.0%~100.0%	35.0%	★	F208
F2-09	转差补偿系数	0.0%~200.0%	50.0%	☆	F209
F2-10	磁通制动增益	0~200	100	☆	F20A
F2-11	振荡抑制增益	0~100	机型确定	☆	F20B
F2-13	VF转差补偿时间常数	0.02s~1.00s	0.30s	☆	F20D
F2-15	VF分离时输出电压源选择	0: 数字设定 (F2-14) 2: AI2 4: 简易PLC 5: PID 6: 通讯给定 7: PULSE脉冲设定 (DI5) 100.0%对应电机额定电压 1: AI1 3: 多段指令	0	☆	F20F
F2-16	V/F分离输出电压数字设定	0V~电机额定电压	0V	☆	F210
F2-17	V/F分离输出电压加速时间	0.0~3000.0s	1.0s	☆	F211
F2-18	V/F分离输出电压减速时间	0.0~3000.0s	1.0s	☆	F212
F2-19	V/F分离停机方式选择	0: 频率与输出电压减速时间独立 1: 电压减至0后频率再减	0	☆	F213

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F3 组-矢量控制参数					
F3-00	切换频率F1	1.00~F3-02	5.00 Hz	☆	F300
F3-02	切换频率F2	F3-00~F0-14	10.00 Hz	☆	F302
F3-04	低频速度比例增益	0.1~10.0	4.0	☆	F304
F3-05	低频速度积分时间	0.01s~10.00s	0.50s	☆	F305
F3-06	高频速度比例增益	0.1~10.0	2.0	☆	F306
F3-07	高频速度积分时间	0.01~10.00s	1.00s	☆	F307
F3-08	速度环积分属性选择	0: 积分生效 1: 积分分离	0	★	F308
F3-11	转矩电流调节器Kp	0~30000	2200	☆	F30B
F3-12	转矩电流调节器Ki	0~30000	1500	☆	F30C
F3-13	励磁电流调节器Kp	0~30000	2200	☆	F30D
F3-14	励磁电流调节器Ki	0~30000	1500	☆	F30E
F3-15	磁通制动增益	0~200	0	☆	F30F
F3-16	弱磁转矩校正系数	50%~200%	100%	☆	F310
F3-17	转差补偿增益	50%~200%	100%	☆	F311
F3-18	速度环反馈滤波时间常数	0.000~1.000s	0.015s	☆	F312
F3-19	速度环输出滤波时间常数	0.000~1.000s	0.000s	☆	F313
F3-20	电动转矩上限源	0: F3-21 1: AI1 2: AI2 3: 通信给定 4: PLUSE给定 (模拟量量程对应F3-21)	0	☆	F314
F3-21	电动转矩上限	0.0%~200.0%	150.0%	☆	F315
F3-22	制动转矩上限源	0: F3-23 1: AI1 2: AI2 3: 通信给定 4: PLUSE给定 (模拟量量程对应F3-23)	0	☆	F316
F3-23	制动转矩上限	0.0~200.0%	150.0%	☆	F317
F4 组-第一电机参数					
F4-00	电机参数调谐 电机参数调谐	0: 无功能 1: 静态调谐 2: 旋转调谐	0	★	F400
F4-01	电机1额定功率	0.1kw~1000.0kw	机型确定	★	F401

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F4-02	电机1额定电压	0V~1500V	380V	★	F402
F4-03	电机1 电机极数	2~64	机型确定	○	F403
F4-04	电机1额定电流	0.01A~600.00A(电机额定功率≤30.0KW) 0.1A~6000.0A(电机额定功率>30.0KW)	F4-01确定	★	F404
F4-05	电机1额定频率	0.00Hz~F0-14	50.00 Hz	★	F405
F4-06	电机1额定转速	0rpm~60000rpm	F4-01确定	★	F406
F4-07	电机1空载电流	0.01A~F4-04 (电机额定功率≤30.0KW) 0.1A~F4-04 (电机额定功率>30.0KW)	机型确定	★	F407
F4-08	电机1定子电阻	0.001Ω~65.535Ω	机型确定	★	F408
F4-09	电机1转子电阻	0.001Ω~65.535Ω	机型确定	★	F409
F4-10	电机1互感	0.1Mh~6553.5 Mh	机型确定	★	F40A
F4-11	电机1漏感	0.01Mh~655.35Mh	机型确定	★	F40B
F4-12	动态完全调谐时的加速度	1.0s~6000.0s	10.0s	☆	F40C
F4-13	动态完全调谐时的减速度	1.0s~6000.0s	10.0s	☆	F40D
F5组-输入端子					
F5-00	DI1端子功能	0: 无功能 1: 正转运行 (FWD) 2: 反转运行 (REV) 3: 三线式运行控制 4: 正转点动 (FJOG) 6: 端子UP 5: 反转点动 (RJOG) 7: 端子DOWN 8: 自由停车 9: 故障复位 (RESET) 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	1	★	F500
F5-01	DI2端子功能	16: 加减速选择端子1 17: 加减速选择端子2 18: 频率源切换 19: UP/DOWN设定清零 (端子、键盘) 20: 运行命令切换端子 21: 加减速禁止 22: PID失效 (暂停) 23: PLC状态复位 24: 摆频暂停 25: 定时触发输入 26: 立即直流制动 27: 外部故障常闭输入 28: 计数器输入 29: 计数器复位 30: 长度计数输入 31: 长度计数复位 32: 转矩控制禁止 33: PULSE (脉冲) 频率输入	2	★	F501

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F5-02	DI3端子功能	34: 频率修改禁止 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 38: PID积分暂停端子 39: 频率源X与预置频率切换端子 40: 频率源Y与预置频率切换端子 41: 电机1与电机2切换 42: 保留 43: PID参数切换端子 44: 速度控制/转矩控制切换 45: 紧急停车 46: 外部停车端子2 47: 减速直流制动 48: 本次运行时间清零 49: 两线制/三线制切换 50: 禁止反转 51: 用户自定义故障1 52: 用户自定义故障2 53: 睡眠输入	9	★	F502
F5-10	DI端子滤波时间	0.000~1.000s	0.010s	☆	F50A
F5-11	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	★	F50B
F5-12	端子UP/DOWN变化率	0.01Hz/s~100.00Hz/s	1.00Hz/s	☆	F50C
F5-13	端子有效逻辑1	0: 高电平 1: 低电平 个位: DI1; 十位: DI2; 百位: DI3; 千位: DI4; 万位: DI5	00000	★	F50D
F5-15	AI1最小输入值	0.00V~10.00V	0.00V	☆	F50F
F5-16	AI1最小输入对应设定	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	F510
F5-17	AI1最大输入值	0.00V~10.00V	10.00V	☆	F511
F5-18	AI1最大输入对应设定	-100.0%~100.0%	100.0%	☆	F512
F5-19	AI1输入滤波时间	0.00s~10.00s	0.10s	☆	F513
F5-20	AI2最小输入值	0.00V~10.00V	0.00V	☆	F514
F5-21	AI2最小输入对应设定	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	F515
F5-22	AI2最大输入值	0.00V~10.00V	10.00V	☆	F516

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F5-23	AI2最大输入对应设定	-100.0%~100.0%	100.0%	☆	F517
F5-24	AI2输入滤波时间	0.00s~10.00s	0.10s	☆	F518
F5-30	PULSE(脉冲)输入最小频率	0.00KHz~50.00KHz	0.00KHz	☆	F51E
F5-31	PULSE(脉冲)输入最小频率对应设定	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	F51F
F5-32	PULSE(脉冲)输入最大频率	0.00KHz~50.00KHz	50.00KHz	☆	F520
F5-33	PULSE(脉冲)输入最大频率对应设定	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	F521
F5-34	PULSE输入滤波时间	0.00s~10.00s	0.10s	☆	F522
F5-35	DI1开通延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	F523
F5-36	DI1断开延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	F524
F5-37	DI2开通延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	F525
F5-38	DI2断开延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	F526
F5-39	DI3开通延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	F527
F5-40	DI3断开延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	F528
F5-41	AI1作为DI端子功能选择	0~53, 功能同普通DI端子	0	★	F529
F5-42	AI2作为DI端子功能选择	0~53, 功能同普通DI端子	0	★	F52A
F5-44	AI作为DI端子时有效模式选择	个位, AI1: 0: 高电平有效, 1: 低电平有效 十位, AI2: 0: 高电平有效, 1: 低电平有效 百位: 保留	0x00	☆	F52C
F5-45	AI曲线选择	AI 多点曲线选择: 个位: AI1 0: 2点直线 F5-15~F5-19 1: 多点曲线 1: FE-00~FE-07 2: 多点曲线 2: FE-08~FE-15 十位: AI2 0: 2点直线 F5-20~F5-24 1: 多点曲线 1: FE-00~FE-07 2: 多点曲线 2: FE-08~FE-15 百位: 保留	0x00	☆	F52D

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F5-46	AI信号输入类型选择	个位: AI1, 十位: AI2 0: 电压型, 1: 电流型	00	☆	F52E
F6组-输出端子					
F6-00	控制板继电器RELAY1输出选择	0: 无输出 1: 变频器运行中信号 (RUN) 2: 故障输出 3: 频率水平检测FDT1到达 4: 频率到达 (FAR) 5: 零速运行中 6: 电机过载预警 7: 变频器过载预警 8: PLC循环完成 9: 累积运行时间到达 10: 频率限定中	2	☆	F600
F6-02	Y1输出选择	11: 运行准备就绪 12: AI1>AI2 13: 上限频率到达 14: 下限频率到达 15: 欠压状态输出 16: 通信设定 17: 定时器输出 18: 反向运行中 19: 保留 20: 设定长度到达 21: 转矩限定中 22: 电流1到达 23: 频率1到达 24: 模块温度到达 25: 掉载中 26: 累计上电时间到达 27: 定时到达输出 28: 本次运行时间到达 29: 设定数值到达 30: 指定数值到达 31: 电机1、电机2指示 32: 抱闸控制输出 33: 零速运行中2 34: 频率水平检测FDT2到达 35: 零电流状态 36: 软件电流超限 37: 下限频率到达, 停机也输出 38: 告警输出 39: 保留 40: AI1输入超限 41: 保留 42: 保留 43: 频率到达2 44: 电流到达2 45: 故障输出	1	☆	F602
F6-04	FM端子输出方式选择	0: 脉冲输出 (FMP) 1: 开路集电极开关量输出 (FMR)	0	☆	F604
F6-05	FMR输出选择	同Y1输出选择	0	☆	F605

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F6-09	A01输出选择	0: 运行频率 1: 设定频率	0	☆	F609
F6-10	A02输出选择	2: 输出电流 3: 输出功率 4: 输出电压 5: 模拟AI1输入值 6: 模拟AI2输入值 7: 通讯设定 8: 输出转矩 9: 长度			F60A
F6-11	FMP输出选择	10: 计数值 11: 电机转速 12: 母线电压 (0~3倍变频器额定电压) 13: 脉冲输入 14: 输出电流 (100.0%对应1000.0A) 15: 输出电压 (100.0%对应1000.0V) 16: 输出转矩 (转矩实际值-2倍额定~2倍额定)	0	☆	F60B
F6-12	FMP输出最大频率	0.01KHZ~100.00KHZ	50.00	☆	F60C
F6-13	A01输出下限	-100.0%~F6-15	0.0%	☆	F60D
F6-14	下限对应A01输出	0.00V~10.00V	0.00V	☆	F60E
F6-15	A01输出上限	F6-13~100.0%	100.0%	☆	F60F
F6-16	上限对应A01输出	0.00~10.00V	10.00V	☆	F610
F6-17	A02输出下限	-100.0%~F6-19	0.0%	☆	F611
F6-18	下限对应A02输出	0.00V~10.00V	0.00V	☆	F612
F6-19	A02输出上限	F6-17~100.0%	100.0%	☆	F613
F6-20	上限对应A02输出	0.00~10.00V	10.00V	☆	F614
F6-26	主继电器RELAY1输出延时	0.0s~3600.0s	0.0s	☆	F61A
F6-27	主继电器RELAY2输出延时	0.0~3600.0S	0.0s	☆	F61B
F6-28	Y1高电平输出延时	0.0~3600.0S	0.0s	☆	F61C
F6-31	A0信号输出类型选择	个位: A01, 十位: A02 0: 电压型, 1: 电流型	00	☆	F61F
F7 组-辅助功能与键盘显示					
F7-00	点动运行频率	0.00Hz~最大频率	6.00Hz	☆	F700
F7-01	点动加速时间	0.0s~3000.0s	10.0s	☆	F701
F7-02	点动减速时间	0.0s~3000.0s	10.0s	☆	F702
F7-03	加速时间2	0.0s~3000.0s	10.0s	☆	F703
F7-04	减速时间2	0.0~3000.0s	10.0s	☆	F704

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F7-05	加速时间3	0.0~3000.0s	10.0s	☆	F705
F7-06	减速时间3	0.0~3000.0s	10.0s	☆	F706
F7-07	加速时间4	0.0~3000.0s	10.0s	☆	F707
F7-08	减速时间4	0.0~3000.0s	10.0s	☆	F708
F7-09	跳跃频率1	0.00Hz~最大频率	0.00Hz	☆	F709
F7-10	跳跃频率1幅度	0.00Hz~最大频率	0.00Hz	☆	F70A
F7-11	跳跃频率2	0.00Hz~最大频率	0.00Hz	☆	F70B
F7-12	跳跃频率2幅度	0.00Hz~最大频率	0.00Hz	☆	F70C
F7-15	正反转死区时间	0.0s~3000.0s	0.0s	☆	F70F
F7-16	键盘旋钮精度	0: 默认方式 1: 0.1HZ 2: 0.5HZ 3: 1HZ 4: 2HZ 5: 4HZ 6: 5HZ 7: 8HZ 8: 10HZ	0	☆	F710
F7-17	频率低于下限频率处理	0: 以下限频率运行 1: 停机 2: 零速运行	0	☆	F711
F7-18	下垂率	0.0%~100.0%	0.0%	☆	F712
F7-19	频率低于下限停机的延迟时间	0.0s~600.0s	0.0s	☆	F713
F7-20	设定累积运行时间	0h~65000h	0h	☆	F714
F7-21	点动优先	0: 无效 1: 点动优先模式1 2: 点动优先模式2 1)用户故障或PID丢失故障时,点动仍有效 2)可设置停机方式与直流制动	1	☆	F715
F7-22	频率检测值(FDT1电平)	0.00Hz~最大频率	50.00Hz	☆	F716
F7-23	频率检查滞后值(FDT1滞后)	0.0%~100.0%	5.0%	☆	F717
F7-24	频率到达检出宽度	0.0%~100.0%	0.0%	☆	F718
F7-25	保留		0	●	F719
F7-26	风扇控制	0: 风扇持续运转 1: 变频器运行时风扇运转 (温度高于40°时,停机下风扇也运转)	0	★	F71A

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F7-27	STOP/RESET功能	0: 只在键盘控制时有效 1: 所有控制方式下停机或复位功能有效	0	☆	F71B
F7-28	Quick /JOG键功能选择	0: 正转点动 1: 正反转切换 2: 反转点动 3: 面板与远程控制切换	0	★	F71C
F7-29	LED运行显示	0000~0xffff(十六进制数) 0000 to 0xffff Bit00: 运行频率 0001 Bit01: 设定频率 0002 Bit02: 母线电压 0004 Bit03: 输出电压 0008 Bit04: 输出电流 0010 Bit05: 输出功率 0020 Bit06: DI 输入状态 0040 Bit07: DO 输出状态 0080 Bit08: AI1 电压 0100 Bit09: AI2 电压 0200 Bit10: PID 设定值 0400 Bit11: PID 反馈值 0800 Bit12: 计数值 1000 Bit13: 长度值 2000 Bit14: 负载速度显示 4000 Bit15: PLC 阶段 8000	H. 441F	☆	F71D
F7-30	LED停机显示	1~0x1fff (十六进制数) Bit00: 设定频率 0001 Bit01: 母线电压 0002 Bit02: DI输入状态 0004 Bit03: DO 输出状态 0008 Bit04: AI1 电压 0010 Bit05: AI2 电压 0020 Bit06: PID 设定值 0040 Bit07: PID 反馈值 0080 Bit08: 计数值 0100 Bit09: 长度值 0200 Bit10:负载速度显示 0400 Bit11:PLC 阶段 0800 Bit12: 输入脉冲频率 1000 Bit13~Bit15: 保留	H. 0043	☆	F71E
F7-31	负载速度显示系数	0.001~655.00	1.000	☆	F71F
F7-32	散热器温度	12℃~100℃	实测值	●	F720

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F7-33	累积上电时间	0h~65535h	实测值	●	F721
F7-34	累积运行时间	0h~65535h	实测值	●	F722
F7-36	当前次运行定时使能选择	0: 不使能 1: 使能	0	★	F724
F7-37	当前次运行定时时间源选择	0: 数字设定F7-38 1: AI1 2: AI2 (AI以F7-38为100%)	0	★	F725
F7-38	当前次运行时间设定值	0.0min~6500.0min	0.0min	☆	F726
F7-39	高电平定时时间	0.0s~6000.0s	2.0s	☆	F727
F7-40	低电平定时时间	0.0s~6000.0s	2.0s	☆	F728
F7-41	启动保护功能	0: 无效 (启动端子命令有效直接启动) 1: 有效	1	☆	F729
F7-43	频率到达检测值1	0.00Hz~F0-14	50.00Hz	☆	F72B
F7-44	频率检测值1到达宽度	0.0%~100.0%	0.0%	☆	F72C
F7-45	电流到达检测值1	0.0%~300.0%	100.0%	☆	F72D
F7-46	电流检测值1到达宽度	0.0%~300.0%	0.0%	☆	F72E
F7-49	用户密码	0~65535	0	☆	F731
F7-50	加减速过程中跳跃频率是否有效	0: 无效 1: 有效	0	☆	F732
F7-51	设定上电到达时间	0h~65530h	0h	☆	F733
F7-53	加速时间1/2切换频率点	0.00Hz~最大频率 (F0-14)	0.00Hz	☆	F735
F7-54	减速时间1/2切换频率点	0.00Hz~最大频率 (F0-14)	0.00Hz	☆	F736
F7-55	频率检测值(FDT2 电平)	0.00Hz~最大频率 (F0-14)	50.00Hz	☆	F737
F7-56	频率检测 FDT2 滞后值	0.0%~100.0%	5.0%	☆	F738
F7-57	频率到达检测值 2	0.00Hz~最大频率 (F0-14)	50.00Hz	☆	F739
F7-58	频率到达检出 2 幅度	0.0%~100.0%	0.0%	☆	F73A
F7-59	零电流检测值	0.0%~300.0%	10.0%	☆	F73B
F7-60	零电流检测延时时间	0.01s~300.00s	1.00s	☆	F73C
F7-61	输出电流幅值检测	20.0%~400.0%	200.0%	☆	F73D
F7-62	输出电流幅值检测延时时间	0.00s~300.00s	0.00s	☆	F73E
F7-63	电流到达检测值 2	20.0%~300.0%	100.0%	☆	F73F
F7-64	电流到达检测 2 幅度	0.0%~300.0%	0.0%	☆	F740

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F7-65	LED 运行显示参数 2	0x0~0x1FF Bit00: 目标转矩% 0001 Bit01: 输出转矩% 0002 Bit02: Pulse 输入脉冲频率 (KHz) 0004 Bit03: DI5高速脉冲采样线速度 (m/min) 0008 Bit04: 电机转速 (rpm) 0010 Bit05: 交流进线电流(A) 0020 Bit06: 累计运行时间(h) 0040 Bit07: 当前次运行时间(min) 0080 Bit08: 累计耗电量(度) 0100 Bit09~Bit15: 保留	0x00	☆	F741
F7-67	AI1输入电压下限	0.00V~F7-68	2.00V	☆	F743
F7-68	AI1输入电压上限	F7-67~11.00V	8.00V	☆	F744
F7-69	模块温度到达	0℃~90℃	70℃	☆	F745
F7-70	输出功率显示校正系数	0.001~3.000	1.000	☆	F746
F7-71	线速度显示校正系数	线速度=F7-71*每秒采样HDI脉冲数/Fb-07	1.000	☆	F747
F7-72	累计耗电量(度)	0~65535	实测值	●	F748
F7-73	性能软件版本	性能软件版本号	#.#	●	F749
F7-74	功能软件版本	功能软件版本号	#.#	●	F74A
F7-75	增强功能参数显示选择	0: 隐藏增强功能参数组: H0~H3, L0~L5 1: 显示增强功能参数组: H0~H3, L0~L5	0	☆	F74B
F7-76	电机转速显示校正系数	0.0010~3.0000	1.0000	☆	F74C
F8 组-通信参数					
F8-00	波特率设置	0: 300BPS 1: 600BPS 2: 1200BPS 3: 2400BPS 4: 4800BPS 5: 9600BPS 6: 19200BPS 7: 38400BPS	5	☆	F800
F8-01	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1<8, N, 1>	0	☆	F801
F8-02	通讯地址	0~247(0为广播地址)	1	☆	F802
F8-03	应答时间	0ms~30ms	2ms	☆	F803
F8-04	通信超时时间	0.0s~30.0s	0.0s	☆	F804
F8-05	通讯格式选择	0: 标准ModbusRTU协议 1: 非标准ModBusRTU协议	0	☆	F805

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F8-06	后台软件监控功能	0: 禁止, 默认485通讯功能 1: 开启, 后台软件监控功能, 此时485通讯功能不能使用	0	☆	F806
F9 组-故障与保护					
F9-00	电机过载保护选择	0: 禁止 1: 允许	1	☆	F900
F9-01	电机过载保护增益	0.20~10.00	1.00	☆	F901
F9-02	电机过载预警系数(%)	50%~100%	80%	☆	F902
F9-03	过压失速保护增益	000~100	030	☆	F903
F9-04	过电压失速保护电压	200.0~850.0V	760.0V	★	F904
F9-05	VF过流失速保护增益	0~100	20	☆	F905
F9-06	VF过电流失速保护电流	100%~200%	150%	★	F906
F9-07	VF弱磁区电流失速保护系数	50%~200%	100%	★	F907
F9-08	过压失速允许上升极限值	0.0%~100.0%	10.0%	☆	F908
F9-11	故障自动复位次数	0~20	0	☆	F90B
F9-12	故障自动复位期间故障继电器动作选择	0: 不动作 1: 动作	0	☆	F90C
F9-13	故障自动复位间隔时间	0.1s~100.0s	1.0s	☆	F90D
F9-14	输入缺相使能选择	0: 无效 1: 有效	1	☆	F90E
F9-15	输出缺相使能选择	0: 无效 1: 有效	1	☆	F90F
F9-16	上电对地短路保护选择	0: 无效 1: 有效	1	☆	F910
F9-17	欠压故障自动复位选择	0: 欠压故障后需要手动复位故障 1: 欠压故障后根据母线电压自行复位故障	0	☆	F911
F9-18	过压抑制模式选择	0: 无效 1: 过压抑制模式1 2: 过压抑制模式2	1	★	F912
F9-19	过励磁生效状态选择	0: 无效 2: 仅减速过程有效 1: 运行时恒速、减速过程有效	2	★	F913
F9-20	过压抑制模式2极限值	1.0%~150.0%	100.0%	★	F914

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F9-22	故障保护动作1	0~22202; 个位: 电机过载-Err14 0: 自由停车 1: 按停机方式停机 2: 继续运行 十位: 保留 百位: 输入缺相-Err23 千位: 输出缺相-Err24 万位: 参数读写异常-Err25	00000	☆	F916
F9-23	故障保护动作2	0~22222; 个位: 通讯故障-Err27 0: 自由停车 1: 按停机方式停机 2: 继续运行 十位: 外部故障-Err28 百位: 速度偏差过大故障-Err29 千位: 用户自定义故障1-Err30 万位: 用户自定义故障2-Err31	00000	☆	F917
F9-24	故障保护动作3	0~22022; 个位: 运行时PID反馈丢失-Err32 0: 自由停车 1: 按停机方式停机 2: 继续运行 十位: 掉载故障-Err34 百位: 保留 千位: 当前次连续运行时间到达-Err39 万位: 运行时间达到-Err40	00000	☆	F918
F9-26	故障时继续运行频率选择	0: 以当前运行频率运行 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: 以备用频率设定值F9-27运行	1	☆	F91A
F9-27	异常备用频率设定值	0.0%~100.0%	100.0%	☆	F91B
F9-28	掉载保护选择	0: 无效 1: 有效	0	☆	F91C
F9-29	掉载检出水平	0.0%~80.0%	20.0%	★	F91D
F9-30	掉载检出时间	0.0s~100.0s	5.0s	☆	F91E
F9-31	速度偏差过大检测值	0.0%~100.0%	20.0%	☆	F91F
F9-32	速度偏差过大检测时间	0.0s~100.0s	0.0s	☆	F920
F9-33	过速度检测值	0.0%~100.0%	20.0%	☆	F921

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
F9-34	过速度检测时间	0.0s~100.0s	2.0s	☆	F922
F9-35	电机过载保护电流系数	100%~200%	100%	☆	F923
FA 组-PID 功能					
FA-00	PID给定源	0: PID功能码FA-01 1: AI1 2: AI2 3: 通讯给定 4: PULSE给定 5: 多段指令给定 6: Up/Down修改FA-01 (F0-06=6时有效)	0	☆	FA00
FA-01	PID数字给定	0.0%~100.0%	50.0%	☆	FA01
FA-02	PID给定变化时间	0.00s~650.00s	0.00s	☆	FA02
FA-03	PID反馈源	0: AI1 1: AI2 2: AI1-AI2 3: 通讯给定 4: PULSE给定 5: AI1+AI2 6: MAX(AI1 , AI2) 7: MIN(AI1 , AI2)	0	☆	FA03
FA-04	PID作用方向	0: 正作用 1: 反作用	0	☆	FA04
FA-05	PID给定反馈量程	0~65535	1000	☆	FA05
FA-06	比例增益P	0.0~100.0	20.0	☆	FA06
FA-07	积分时间I	0.01s~10.00s	2.00s	☆	FA07
FA-08	微分时间D	0.000s~10.000s	0.000s	☆	FA08
FA-09	PID反转截止频率	0.00~最大频率(F0-14)	0.00Hz	☆	FA09
FA-10	偏差极限	0.0%~100.0%	0.0%	☆	FA0A
FA-11	微分限幅	0.00%~100.00%	0.10%	☆	FA0B
FA-12	PID反馈滤波时间	0.00s~60.00s	0.00s	☆	FA0C
FA-13	PID反馈丢失检测值	0.0%~100.0%	0.0%	☆	FA0D
FA-14	PID反馈丢失检测时间	0.0s~3600.0s	3600.0s	☆	FA0E
FA-18	比例增益P2	0.0~100.0	20.0	☆	FA12
FA-19	积分时间I2	0.01s~10.00s	2.00s	☆	FA13
FA-20	微分时间D2	0.000s~10.000s	0.000s	☆	FA14
FA-21	PID参数切换条件	0: 不切换 1: DI端子 2: 根据偏差自动切换	0	☆	FA15
FA-22	PID参数切换偏差1	0.0%~FA-23	20.0%	☆	FA16

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
FA-23	PID参数切换偏差2	FA-22~100.0%	80.0%	☆	FA17
FA-24	PID初值	0.0%~100.0%	0.0%	☆	FA18
FA-25	PID初值保持时间	0.00s~650.00s	0.00s	☆	FA19
FA-26	两次输出偏差正向最大值	0.00%~100.00%	1.00%	☆	FA1A
FA-27	两次输出偏差反向最大值	0.00%~100.00%	1.00%	☆	FA1B
FA-28	PID积分属性	个位：积分分离 0：无效； 1：有效 十位：输出到限值，是否停止积分 0：继续积分； 1：停止积分	00	☆	FA1C
FA-29	PID停机运算	0：停机不运算 1：停机时运算	0	☆	FA1D
Fb 组-摆频、定长和计数					
Fb-00	摆幅设定方式	0：相对于中心频率 1：相对于最大频率	0	☆	FB00
Fb-01	摆频幅度	0.0%~100.0%	0.0%	☆	FB01
Fb-02	突跳频率幅度	0.0%~50.0%	0.0%	☆	FB02
Fb-03	摆频周期	0.1s~3000.0s	10.0s	☆	FB03
Fb-04	三角波上升时间系数	0.1%~100.0%	50.0%	☆	FB04
Fb-05	设定长度	0m~65535m	1000m	☆	FB05
Fb-06	实际长度	0m~65535m	0m	☆	FB06
Fb-07	每m脉冲数	0.1~6553.5	100.0	☆	FB07
Fb-08	设定计数值	1~65535	1000	☆	FB08
Fb-09	指定计数值	1~65535	1000	☆	FB09
FC 组-多段指令及简易 PLC 功能					
FC-00	多段速0	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC00
FC-01	多段速1	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC01
FC-02	多段速2	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC02
FC-03	多段速3	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC03
FC-04	多段速4	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC04
FC-05	多段速5	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC05
FC-06	多段速6	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC06

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
FC-07	多段速7	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC07
FC-08	多段速8	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC08
FC-09	多段速9	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC09
FC-10	多段速10	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC0A
FC-11	多段速11	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC0B
FC-12	多段速12	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC0C
FC-13	多段速13	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC0D
FC-14	多段速14	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC0E
FC-15	多段速15	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FC0F
FC-16	PLC运行方式	0: 单次运行结束停机 1: 单次运行保持终值 2: 一直循环	0	☆	FC10
FC-17	PLC掉电记忆选择	0: 掉电不记忆并且停机不记忆 1: 掉电记忆并且停机不记忆 2: 掉电不记忆并且停机记忆 3: 掉电记忆并且停机记忆	0	☆	FC11
FC-18	PLC第0段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC12
FC-19	PLC第0段加减时间选择	0~3 (分别表示加减速时间1~4)	0	☆	FC13
FC-20	PLC第1段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC14
FC-21	PLC第1段加减时间选择	0~3 (分别表示加减速时间1~4)	0	☆	FC15
FC-22	PLC第2段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC16
FC-23	PLC第2段加减时间选择	0~3 (分别表示加减速时间1~4)	0	☆	FC17
FC-24	PLC第3段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC18
FC-25	PLC第3段加减时间选择	0~3 (分别表示加减速时间1~4)	0	☆	FC19
FC-26	PLC第4段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC1A
FC-27	PLC第4段加减时间选择	0~3 (分别表示加减速时间1~4)	0	☆	FC1B
FC-28	PLC第5段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC1C
FC-29	PLC第5段加减时间选择	0~3 (分别表示加减速时间1~4)	0	☆	FC1D
FC-30	PLC第6段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC1E
FC-31	PLC第6段加减时间选择	0~3 (分别表示加减速时间1~4)	0	☆	FC1F

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
FC-32	PLC第7段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC20
FC-33	PLC第7段加减时间选择	0~3（分别表示加减速时间1~4）	0	☆	FC21
FC-34	PLC第8段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC22
FC-35	PLC第8段加减时间选择	0~3（分别表示加减速时间1~4）	0	☆	FC23
FC-36	PLC第9段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC24
FC-37	PLC第9段加减时间选择	0~3（分别表示加减速时间1~4）	0	☆	FC25
FC-38	PLC第10段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC26
FC-39	PLC第10段加减时间选择	0~3（分别表示加减速时间1~4）	0	☆	FC27
FC-40	PLC第11段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC28
FC-41	PLC第11段加减时间选择	0~3（分别表示加减速时间1~4）	0	☆	FC29
FC-42	PLC第12段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC2A
FC-43	PLC第12段加减时间选择	0~3（分别表示加减速时间1~4）	0	☆	FC2B
FC-44	PLC第13段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC2C
FC-45	PLC第13段加减时间选择	0~3（分别表示加减速时间1~4）	0	☆	FC2D
FC-46	PLC第14段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC2E
FC-47	PLC第14段加减时间选择	0~3（分别表示加减速时间1~4）	0	☆	FC2F
FC-48	PLC第15段运行时间	0.0~6500.0	0.0	☆	FC30
FC-49	PLC第15段加减时间选择	0~3（分别表示加减速时间1~4）	0	☆	FC31
FC-50	PLC运行时间单位选择	0: s(s), 1: h(小时)	0	☆	FC32
FC-51	多段速优先方式选择	0: 多段速不优先 1: 多段速优先	1	☆	FC33
FC-52	多段速度优先加减速时间选择	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	0	☆	FC34
FC-53	多段速度FC-00~FC-15单位选择	0: % 1: HZ	0	☆	FC35
FC-55	多段指令0给定方式	0: 功能码FC-00给定 1: AI1 2: AI2 3: PULSE脉冲 4: PID 5: 预置频率给定(F0-11), UP/DOWN可修改	0	☆	FC37

Fd-组转矩控制

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
Fd-00	转矩命令源选择	0: 数字设定(Fd-01) 1: AI1 2: AI2 3: 通讯给定 4: PULSE脉冲频率设定 5: MIN(AI1, AI2) 6: MAX(AI1, AI2) (1-6选项满量程对应Fd-01)	0	★	FD00
Fd-01	转矩数字给定	-200.0%~200.0%	150.0%	☆	FD01
Fd-03	转矩控制正方向最大频率	0.00Hz~最大频率(F0-14)	50.00Hz	☆	FD03
Fd-04	转矩控制反方向最大频率	0.00Hz~最大频率(F0-14)	50.00Hz	☆	FD04
Fd-06	转矩指令滤波时间	0.00s~10.00s	0.00s	☆	FD06
Fd-07	转矩模式频率加速时间	0.0s~1000.0s	10.0s	☆	FD07
Fd-08	转矩模式频率减速时间	0.0s~1000.0s	10.0s	☆	FD08
Fd-10	速度/转矩模式选择	0: 速度模式 1: 转矩模式	0	★	FD0A
FE 组- AI 多点曲线设定					
FE-00	曲线1 最小输入	-10.00V~FE-02	0.00V	☆	FE00
FE-01	曲线1 最小输入对应设定	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FE01
FE-02	曲线1 拐点1 输入	FE-00~FE-04	3.00V	☆	FE02
FE-03	曲线1 拐点1 输入对应设定	-100.0%~100.0%	30.0%	☆	FE03
FE-04	曲线1 拐点2 输入	FE-02~FE-06	6.00V	☆	FE04
FE-05	曲线1 拐点2 输入对应设定	-100.0%~100.0%	60.0%	☆	FE05
FE-06	曲线1 最大输入	FE-06~10.00	10.00V	☆	FE06
FE-07	曲线1 最大输入对应设定	-100.0%~100.0%	100.0%		FE07
FE-08	曲线2 最小输入	-10.00~FE-10	0.00V	☆	FE08
FE-09	曲线2 最小输入对应设定	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FE09
FE-10	曲线2 拐点1 输入	FE-08~FE-12	3.00V	☆	FE0A
FE-11	曲线2 拐点1 输入对应设定	-100.0%~100.0%	30.0%	☆	FE0B
FE-12	曲线2 拐点2 输入	FE-10~FE-14	6.00V	☆	FE0C
FE-13	曲线2 拐点2 输入对应设定	-100.0%~100.0%	60.0%	☆	FE0D
FE-14	曲线2 最大输入	FE-12~10.00V	10.00V	☆	FE0E
FE-15	曲线2 最大输入对应设定	-100.0%~100.0%	100.0%	☆	FE0F

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
FE-24	A11 设定跳跃点	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FE18
FE-25	A11 设定跳跃范围	0.0%~100.0%	0.5%	☆	FE19
FE-26	A12 设定跳跃点	-100.0%~100.0%	0.0%	☆	FE1A
FE-27	A12 设定跳跃范围	0.0%~100.0%	0.5%	☆	FE1B
FF 组- 厂家参数					
FF-00	厂家密码	0~65535	****	☆	FF00
H0 组-第二电机参数设定					
H0-00	电机选择	1: 1号电机 2: 2号电机	1	★	A000
H0-01	第二电机控制方式	1: 开环矢量控制 (无速度传感器矢量) 2: VF控制	2	★	A001
H0-02	第二电机加减速时间选择	0: 与第一电机一致 1: 加减速时间1 2: 加减速时间2 3: 加减速时间3 4: 加减速时间4	0	☆	A002
H1 组-第二电机参数					
H1-00	电机参数调谐	0: 无功能 1: 静态调谐 2: 动态完全调谐	0	★	A100
H1-01	电机2 额定功率	0.4 Kw~1000.0Kw	机型确定	★	A101
H1-02	电机2额定电压	0V~1500V	380V	★	A102
H1-03	电机2 电机极数	2~64	机型确定	●	A103
H1-04	电机2额定电流	0.01A~600.00A(电机额定功率<=30.0KW) 0.1A~6000.0A(电机额定功率>30.0KW)	H1-01确定	★	A104
H1-05	电机2 额定频率	0.00Hz~最大频率 (F0-14)	50.00Hz	★	A105
H1-06	电机2 额定转速	0rpm~30000rpm	H1-01确定	★	A106
H1-07	电机2空载电流	0.01A~H1-04 (电机额定功率<=30.0KW) 0.1A~H1-04 (电机额定功率>30.0KW)	H1-01确定	★	A107
H1-08	电机2定子电阻	0.001ohm~65.535ohm	机型确定	★	A108
H1-09	电机2转子电阻	0.001ohm~65.535ohm	机型确定	★	A109
H1-10	电机2互感抗	0.1mH~6553.5mH	机型确定	★	A10A
H1-11	电机2漏感抗	0.01mH~655.35mH	机型确定	★	A10B
H1-12	动态完全调谐时的加速度	1.0s~600.0s	10.0s	☆	A10C

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
H1-13	动态完全调谐时的减速度	1.0s~600.0s	10.0s	☆	A10D
H2 组-第二电机 VF 参数设定					
H2-00	转矩提升	0.0%~30.0%	0.0%	☆	A200
H2-02	振荡抑制增益	0~100	机型确定	☆	A202
H3 组-第二电机矢量控制参数					
H3-00	切换频率F1	1.00Hz~H3-02	5.00Hz	☆	A300
H3-02	切换频率F2	H3-00~F0-14	10.00Hz	☆	A302
H3-04	低频速度比例增益	0.1~10.0	4.0	☆	A304
H3-05	低频速度积分时间	0.01s~10.00s	0.50s	☆	A305
H3-06	高频速度比例增益	0.1~10.0	2.0	☆	A306
H3-07	高频速度积分时间	0.01s~10.00s	1.00s	☆	A307
H3-08	速度环积分属性选择	0: 积分生效 1: 积分分离	0	★	A308
H3-11	转矩电流调节器 Kp	0~30000	2000	☆	A30B
H3-12	转矩电流调节器 Ki	0~30000	1300	☆	A30C
H3-13	励磁电流调节器 Kp	0~30000	2000	☆	A30D
H3-14	励磁电流调节器 Ki	0~30000	1300	☆	A30E
H3-15	磁通制动增益	100~200	110	☆	A30F
H3-16	弱磁转矩校正系数	50%~150%	100%	☆	A310
H3-17	转差补偿系数	50%~200%	100%	☆	A311
H3-18	速度环反馈滤波时间常数	0.000s~1.000s	0.015s	☆	A312
H3-19	速度环输出滤波时间常数	0.000s~1.000s	0.000s	☆	A313
H3-20	电动转矩上限源	0: F3-21 2: AI2 1: AI1(模拟量量程对应F3-21) 3: 通讯给定 4: PLUSE给定	0	☆	A314
H3-21	电动转矩上限	0.0%~200.0%	150.0%	☆	A315
H3-22	制动转矩上限源	0: F3-23 2: AI2 1: AI1(模拟量量程对应F3-23) 3: 通讯给定 4: PLUSE给定	0	☆	A316
H3-23	制动转矩上限	0.0%~200.0%	150.0%	☆	A317
L0 组-系统参数					

功能码	名称	内容		出厂值	更改	通讯地址
L0-00	功能码只读选择	0: 无效	1: 只读	1	☆	B000
L0-01	LCD顶级菜单显示	0: 输出电流 2: 负载速度 4: PID给定	1: 电机转速 3: 输出电压 5: PID反馈	0	☆	B001
L0-02	LCD语言选择	0: 中文	1: 英文	0	☆	B002
L0-03	LED菜单切换选择	0: 禁止	1: 使能	0	☆	B003
L0-04	矢量运行频率显示选择	0: 实时频率 1: 设定频率		0	☆	B004
L0-05	UP/Down调节时显示选择	0: 显示设定值 1: 显示当前变量值		0	☆	B005
L1 组-用户功能码定制						
L1-00	清除定制功能码选择	0: 无效	1: 有效	0	☆	B100
L1-01	定制功能码 1	uF0-00~uU1-xx		uF0-03	☆	B101
L1-02	定制功能码 2	uF0-00~uU1-xx		uF0-04	☆	B102
L1-03	定制功能码 3	uF0-00~uU1-xx		uF0-06	☆	B103
L1-04	定制功能码 4	uF0-00~uU1-xx		uF0-23	☆	B104
L1-05	定制功能码 5	uF0-00~uU1-xx		uF0-24	☆	B105
L1-06	定制功能码 6	uF0-00~uU1-xx		uF4-00	☆	B106
L1-07	定制功能码 7	uF0-00~uU1-xx		uF4-01	☆	B107
L1-08	定制功能码 8	uF0-00~uU1-xx		uF4-02	☆	B108
L1-09	定制功能码 9	uF0-00~uU1-xx		uF4-04	☆	B109
L1-10	定制功能码 10	uF0-00~uU1-xx		uF4-05	☆	B10A
L1-11	定制功能码 11	uF0-00~uU1-xx		uF4-06	☆	B10B
L1-12	定制功能码 12	uF0-00~uU1-xx		uF4-12	☆	B10C
L1-13	定制功能码 13	uF0-00~uU1-xx		uF4-13	☆	B10D
L1-14	定制功能码 14	uF0-00~uU1-xx		uF5-00	☆	B10E
L1-15	定制功能码 15	uF0-00~uU1-xx		uF5-01	☆	B10F
L1-16	定制功能码 16	uF0-00~uU1-xx		uF5-02	☆	B110
L1-17	定制功能码 17	uF0-00~uU1-xx		uF6-00	☆	B111
L1-18	定制功能码 18	uF0-00~uU1-xx		uF6-01	☆	B112
L1-19	定制功能码 19	uF0-00~uU1-xx		uF0-00	☆	B113

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
L1-20	定制功能码 20	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B114
L1-21	定制功能码 21	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B115
L1-22	定制功能码 22	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B116
L1-23	定制功能码 23	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B117
L1-24	定制功能码 24	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B118
L1-25	定制功能码 25	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B119
L1-26	定制功能码 26	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B11A
L1-27	定制功能码 27	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B11B
L1-28	定制功能码 28	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B11C
L1-29	定制功能码 29	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B11D
L1-30	定制功能码 30	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B11E
L1-31	定制功能码 31	uF0-00~uU1-xx	uF0-00	☆	B11F
L2 组-优化控制参数					
L2-00	死区补偿使能选择	0: 不补偿 1: 补偿	1	☆	B200
L2-01	PWM方式	0: 异步调制 1: 同步调制	0	☆	B201
L2-02	PWM七段/五段选择	0: 全程七段 1: 七段/五段自动切换	0	☆	B202
L2-03	CBC限流使能选择	0: 禁止 1: 使能	1	☆	B203
L2-04	制动点	350.0V~780.0V	360.0V	☆	B204
			690.0V	☆	
L2-05	欠压点	150.0V~500.0V	200.0V	☆	B205
			350.0V	☆	
L2-06	随机PWM深度设置	0~6	0	☆	B206
L2-07	0Az运行方式选择	0: 无电流输出; 1: 正常运行; 2: 以停机直流制动电流F1-16输出;	0	☆	B207
L2-08	低频载波限制方式选择	0: 限制模式0 1: 限制模式1 2: 无限制(所有频率段载波一致)	0	☆	B208
L3 组-AIAO 校正参数					
L3-00	AI1显示电压1	-9.999V~10.000V	3.000V	☆	B300
L3-01	AI1实测电压1	-9.999V~10.000V	3.000V	☆	B301
L3-02	AI1显示电压2	-9.999V~10.000V	8.000V	☆	B302
L3-03	AI1实测电压2	-9.999V~10.000V	8.000V	☆	B303

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
L3-04	AI2显示电压1	-9.999V~10.000V	3.000V	☆	B304
L3-05	AI2实测电压1	-9.999V~10.000V	3.000V	☆	B305
L3-06	AI2显示电压2	-9.999V~10.000V	8.000V	☆	B306
L3-07	AI2实测电压2	-9.999V~10.000V	8.000V	☆	B307
L3-12	AO1 目标电压 1	-9.999V~10.000V	3.000V	☆	B30C
L3-13	AO1 实测电压 1	-9.999V~10.000V	3.000V	☆	B30D
L3-14	AO1 目标电压 2	-9.999V~10.000V	8.000V	☆	B30E
L3-15	AO1 实测电压 2	-9.999V~10.000V	8.000V	☆	B30F
L3-16	AO2 目标电压 1	-9.999V~10.000V	3.000V	☆	B310
L3-17	AO2 实测电压 1	-9.999V~10.000V	3.000V	☆	B311
L3-18	AO2 目标电压 2	-9.999V~10.000V	8.000V	☆	B312
L3-19	AO2 实测电压 2	-9.999V~10.000V	8.000V	☆	B313
L4 组- 主从控制参数					
L4-00	主从控制使能选择:	0: 禁止 1: 使能	0	★	B400
L4-01	主从机选择:	0: 主机 1: 从机	0	★	B401
L4-02	主机发送频率选择:	0: 运行频率 1: 目标频率	0	★	B402
L4-03	从机跟随主机命令源选择	0: 不跟随 1: 跟随	0	★	B403
L4-04	从机接收频率系数	0.00%~600.00%	100.00%	☆	B404
L4-05	从机接收转矩系数	-10.00~10.00	1.00	☆	B405
L4-06	从机接收转矩偏置	-50.00%~50.00%	0.00%	☆	B406
L4-07	频率偏差阈值	0.20%~10.00%	0.50%	☆	B407
L4-08	主从通讯掉线检测时间	0.00s~10.0s	0.1s	☆	B408
L5 组- 抱闸功能参数					
L5-00	抱闸控制使能选择:	0: 禁止 1: 使能	0	★	B500
L5-01	抱闸松开频率	0.00Hz~20.00Hz	2.50Hz	★	B501
L5-02	抱闸松开频率维持时间	0.0s~20.0s	1.0s	★	B502
L5-03	抱闸期间电流限制值	50.0%~200.0%	120.0%	★	B503

功能码	名称	内容	出厂值	更改	通讯地址
L5-04	抱闸吸合频率	0.00Hz~20.00 Hz	1.50Hz	★	B504
L5-05	抱闸吸合延时时间	0.0s~20.0s	0.0s	★	B505
L5-06	抱闸吸合频率维持时间	0.0s~20.0s	1.0s	★	B506
L6 组 - 休眠唤醒功能参数					
L6-00	休眠选择	0: 休眠功能无效 1: 数字输入端子DI控制休眠功能 2: 由PID设定值与反馈值控制休眠功能 3: 根据运行频率控制休眠功能	0	☆	B600
L6-01	休眠频率	0.00Hz~F0-14	0.00Hz	☆	B601
L6-02	休眠延时	0.0s~3600.0s	20.0s	☆	B602
L6-03	唤醒差值	0.0%~100.0% L6-00=3时, 单位变成HZ	10.0%	☆	B603
L6-04	唤醒延时	0.0s~3600.0s	0.5s	☆	B604
L6-05	休眠延时频率输出选择	0: PID自动调节, 1: 休眠频率L6-01	0	☆	B605

功能码	名称	最小单位	更改	通讯地址	
U0 组 - 故障记录参数					
U0-00	最近一次故障类型	00: 无故障 Err01: 逆变模块保护 Err04: 加速过程中过流 Err05: 减速过程中过流 Err06: 恒速运行中过流 Err08: 加速过程中过压 Err09: 减速过程中过压 Err10: 恒速运行中过压 Err12: 欠压故障 Err13: 驱动器过载故障 Err14: 电机过载故障 Err15: 驱动器过热 Err17: 电流检测故障 Err20: 对地短路故障 Err23: 输入缺相故障 Err24: 输出缺相故障 Err25: Eeprom 操作故障 Err27: 通讯故障 Err28: 外部故障 Err29: 速度偏差过大 Err30: 用户自定义故障 1 Err33: 快速限流 Err31: 用户自定义故障 2 Err32: 运行时 PID 反馈丢失	1	●	7000
U0-01	前一次故障类型	Err11: 驱动器过流故障 Err16: 电机堵转故障 Err18: 过电流故障 Err19: 过电压故障 Err21: 对地短路故障 Err22: 输出缺相故障 Err26: 速度反馈故障 Err34: 掉载故障	1	●	7001
U0-02	前二次故障类型	Err35: 输入电源故障 Err37: 参数存储异常 Err39: 本次运行时间到达 Err40: 累计运行时间到达 Err42: 运行中切换电机 Err46: 主从控制通讯掉线	1	●	7002
U0-03	最近一次故障时频率	0.01Hz	●	7003	

功能码	名称	最小单位	更改	通讯地址
U0-04	最近一次故障时电流	0.01A	●	7004
U0-05	最近一次故障时母线电压	0.1V	●	7005
U0-06	最近一次故障时输入端子状态	1	●	7006
U0-07	最近一次故障时输出端子状态	1	●	7007
U0-08	最近一次故障变频器状态	1	●	7008
U0-09	最近一次故障时运行时间（上电开始计时，分）	1min	●	7009
U0-10	最近一次故障时运行时间（从运行时开始计时，分）	1min	●	700A
U0-13	前一次故障时频率	0.01Hz	●	700D
U0-14	前一次故障时电流	0.01A	●	700E
U0-15	前一次故障时母线电压	0.1V	●	700F
U0-16	前一次故障时输入端子	1	●	7010
U0-17	前一次故障时输出端子	1	●	7011
U0-18	前一次故障变频器状态	1	●	7012
U0-19	前一次故障时运行时间（上电开始计时，分）	1min	●	7013
U0-20	前一次故障时时间（从运行时开始计时，分）	1min	●	7014
U0-21	预留变量		●	7015
U0-22	预留变量		●	7016
U0-23	前二次故障时频率	0.01Hz	●	7017
U0-24	前二次故障时电流	0.01A	●	7018
U0-25	前二次故障时母线电压	0.1V	●	7019
U0-26	前二次故障时输入端子	1	●	701A
U0-27	前二次故障时输出端子	1	●	701B
U0-28	前二次故障变频器状态	1	●	701C
U0-29	前二次故障时运行时间（上电开始计时，分）	1min	●	701D
U0-30	前二次故障时时间（从运行时开始计时，分）	1min	●	701E
U1 组-应用监控参数				
U1-00	运行频率（HZ）	0.01Hz	●	7100
U1-01	设定频率（HZ）	0.01Hz	●	7101

功能码	名称	最小单位	更改	通讯地址
U1-02	母线电压 (V)	0.1V	●	7102
U1-03	输出电压 (V)	1V	●	7103
U1-04	输出电流 (A)	0.1A	●	7104
U1-05	输出功率 (KW)	0.1kW	●	7105
U1-06	DI输入状态, 十六进制数	1	●	7106
U1-07	DO输出状态, 十六进制数	1	●	7107
U1-08	AI1校正后电压	0.01V	●	7108
U1-09	AI2校正后电压	0.01V	●	7109
U1-10	PID设定值, PID设定值(百分比)*FA-05	1	●	710A
U1-11	PID反馈, PID反馈值(百分比)*FA-05	1	●	710B
U1-12	计数值	1	●	710C
U1-13	长度值	1	●	710D
U1-14	电机转速	rpm	●	710E
U1-15	PLC阶段, 多段速运行时当前所在段	1	●	710F
U1-16	PULSE脉冲输入频率	0.01kHz	●	7110
U1-17	反馈速度, 电机实际运行频率	0.1Hz	●	7111
U1-18	F7-38定时时间的剩余时间	0.1Min	●	7112
U1-19	AI1校正前电压	0.001V	●	7113
U1-20	AI2校正前电压	0.001V	●	7114
U1-21	DI5高速脉冲采样线速度, 参照F7-71使用	1m/min	●	7115
U1-22	负载速度显示(停机时为设定负载速度), 参照F7-31使用	自定义	●	7116
U1-23	本次上电时间	1Min	●	7117
U1-24	本次运行时间	0.1Min	●	7118
U1-25	PULSE脉冲输入频率, 与U1-16只是单位不同	1Hz	●	7119
U1-26	通讯设定频率值	0.01%	●	711A
U1-27	主频率显示	0.01Hz	●	711B
U1-28	辅频率显示	0.01Hz	●	711C

功能码	名称	最小单位	更改	通讯地址
U1-29	目标转矩, 以电机额定转矩为100%	0.1%	●	711D
U1-30	输出转矩, 以电机额定转矩为100%	0.1%	●	711E
U1-31	输出转矩, 以变频器额定电流为100%	0.1%	●	711F
U1-32	转矩上限, 以变频器额定电流为100%	0.1%	●	7120
U1-33	Vf分离目标电压	1V	●	7121
U1-34	Vf分离输出电压	1V	●	7122
U1-35	保留		●	7123
U1-36	当前使用电机序号	1	●	7124
U1-37	A01目标电压	0.01V	●	7125
U1-38	A02目标电压	0.01V	●	7126
U1-39	变频器运行状态, 0: 停机, 1: 正转, 2: 反转, 3: 故障	1	●	7127
U1-40	变频器当前故障	1	●	7128
U1-41	代理商限时剩余时间	1h	●	7129
U1-42	交流进线电流	0.1A	●	712A
U1-43	PLC当前阶段剩余时间	0.1	●	712B
U1-47	累计运行时间 1(累计运行时间= U1-47 + U1-48)	1h	●	712F
U1-48	累计运行时间2(累计运行时间= U1-47 + U1-48)	1min	●	7130

修条款

本公司郑重承诺，自用户从我公司（以下简称厂家）购买产品之日起，用户享有如下产品售后服务。

- 1、 本产品自用户从厂家购买之日起，实行为期 15 个月的免费保修(出口国外/非标机产品除外)，以机身条码为准实行 18 个月免费保修、。
- 2、 本产品自用户从厂家购买之日起一个月内发生质量问题，厂家包退、包换、包修。
- 3、 本产品自用户从厂家购买之日起三个月内发生质量问题，厂家包换、包修。
- 4、 本产品自用户从厂家购买之日起，出口海外的实行 6 个月的购买地保修。
- 5、 本产品自用户从厂家购买之日起，享有有偿终生服务。
- 6、 免责条款：因下列原因造成的产品故障不在厂家 15 个月免费保修服务承诺范围之内：
 - (1) 用户不依照《用户手册》中所列程序进行正确操作；
 - (2) 用户未经与厂家沟通自行修理产品或擅自改造造成的产品故障；
 - (3) 用户超过产品的标准使用范围使用产品引发的产品故障；
 - (4) 因用户使用环境不良导致产品器件异常老化或引发故障；
 - (5) 由于地震、火灾、风水灾害、雷击、异常电压或其他自然灾害等不可抗力的原因造成的产品损坏；
- 7、 在下列情况下，厂家有权不予提供保修服务：
 - (1) 厂家在产品中表示的品牌、商标、序号、铭牌等标识毁损或无法辨认时；
 - (2) 用户未按双方签订的《购销合同》付清货款时；
 - (3) 用户对厂家的售后服务提供单位故意隐瞒产品在安装、配线、操作、维护或其它过程中的不良使用情况时。

日业电气

www.szsunye.com

全国统一服务热线：400-0755-731



保修卡

客户名称:		
详细地址:		
联系人:	座机/手机:	
产品型号:		
产品编号:		
购买日期:	发生故障时间:	
匹配电机功率:	使用设备名称:	
是否使用制动单元功能 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	故障时是否有异响 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	故障时是否冒烟 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
故障说明:		



日业电气

合格证



检验员: _____

生产日期: _____

本产品经我们品质控制、品质保证部门检验，其性能参数符合随机附带《用户手册》标准，准许出厂。

注：请将此卡与故障产品一起发到我司，谢谢！