



用户指南
高性能矢量变频器

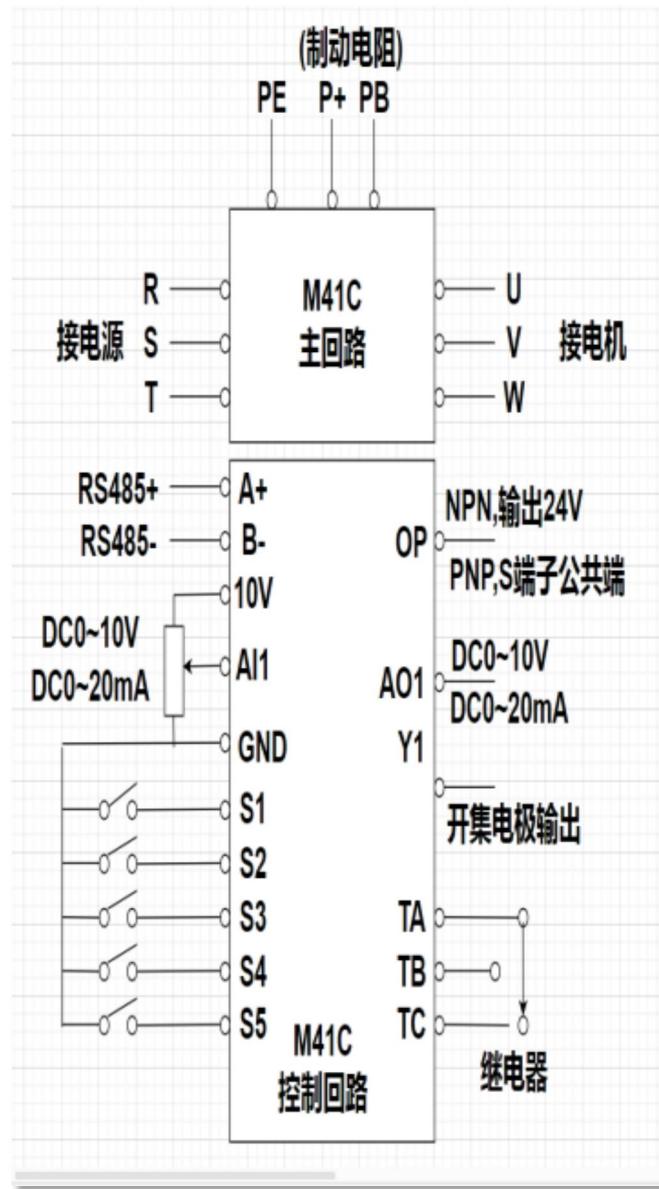
目录

二、 接口功能	4
三、 功率选型	5
四、 功能参数表	7
五、 故障、预警代码表	30
六、 通讯地址表	33

一、技术规格

通用性技术规格		
输入	输入电压	200V(-10%)~240V(+10%) 单相/三相 380V(-10%)~480V(+10%) 三相
	输入电源频率	48~62Hz
输出	控制方式	VF 控制
	控制频率	0~300Hz
	频率分辨率	0.1Hz
	输出电压	0~输入电压
	载波频率	1~10KHz
	调速范围	1:50
	过载能力	150%额定电流 1 分钟
控制 特色	转矩提升	0.0%~30.0%
	加减速时间	0.0~6553.5s (m)
	VF 曲线	0: 多点 V/F 曲线 1: 2.0 次幂曲线 2: 1.7 次幂曲线 3: 1.2 次幂曲线
	点动控制	点动频率范围: 0.00Hz~5.00Hz。 点动加减速时间 0.0s~600.0s。
	直流制动	直流制动频率: 0.00Hz~ 最大频率 制动时间: 0.0s~60.0s 制动动作电流值: 0.0%~100.0%
	能耗制动	内置制动单元可选, 能耗制动率: 0.0%~100.0%
高级 功能	内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统, 恒压, 恒温控制等。
	内置多段速和简易 PLC	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行
	内置 4 组加减速时间	可方便分段选择加减速时间
	保护功能	过热, 过载, 过流, 过压, 过流失速, 过压失速, 输出短路等保护
	摆频控制	适合纺织行业实现摆频控制
	定长控制	长度给定控制
	频率给定源	面板数字给定, 模拟量给定, 通讯给定, PID 给定等
	命令源给定	面板动行, 端子运行, 通讯运行
	现场总线通讯	RS485 接口, 兼容 MODBUS-RTU 格式
使用 条	使用场所	室内不受阳勇直晒, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、滴水或盐份等
	海拔高度	低于 1000m

件	环境温度	-10~+40℃（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 5.9m/s ² (0.6g)
	存储温度	-20℃ ~ +60℃
	IP 等级	IP20
	污染等级	PD2
	配电系统	TN , TT



二、接口功能

序号	接口	功能描述
1、	Eet. Keyped 网口	外引键盘
2、	多功能输出继电器	TA 为公共点，TB 常闭触点，TC 常开触点
3、	A0 跳线帽	V 端短接：输出 0~10V； I 端短接：输出 0~20mA
4、	PN 跳线帽	NPN 和 PNP 输出端子模式
5、	功能端子	A+, B- 是 RS485 通讯接线端子
		GND 为端子的信号地
		AI1 为模拟量 0-10V 输入，输出阻抗为 20K
		10V 为模拟量供电输出 10V，最大输出电流为 100mA
		A01 为模拟量输出 0~10V 或 0~20mA 输出信号
		S1, S2, S3, S4, S5 为多功能输入开关量端子
		Y1 为多功能数量字输出开关量端子
		PC 为 PNP 模式时，S1~S5 的公共端子，也可以外接 24V 输入作为公共端子电压； 注意：NPN 模式时，PC 端子可以作为 24V 输出，提供电流只能为 100mA.
6、	功率端子	PB, P+ 可外接制动电阻，PB 为制动单元接口，P+ 为直流母线正极
		R, S, T 为三相电源输入接口，220V 为 L1, L2
		U, V, W 为电机接口
		 接地端子
7、	RFI 电磁兼容接地	在机壳右侧面，螺丝锁紧时变频器内部与功率端子直通接地； 螺丝打松（不必取出螺丝）即可断开变频器内部地与功率端子地的连接。

三、功率选型



表 1 产品尺寸表

型号	W (mm)	H (mm)	D (mm)	净重 (kg)	安装孔
A600-2S0R4G	68	164	112	0.75	M4
A600-2S0R75G	68	164	112	0.75	M4
A600-2S1R5G	68	164	112	0.75	M4
A600-2S2R2G	/	/	/	/	/
A600-2S4R0G	/	/	/	/	/
A600-4T0R75G	68	164	112	0.75	M4
A600-4T1R5G	68	164	112	0.75	M4
A600-4T2R2G	68	164	112	0.75	M4
A600-4T4R0G	/	/	/	/	/
A600-4T5R5G	/	/	/	/	/
A600-4T7R5G	/	/	/	/	/

表 2 220V 电压产品功率规格

变频器型号	单相输入 电流 (A)	三相输入 电流 (A)	输入容量 (KVA)	输出电流 (A)	适用电机 (KW)
A600-2S0R4G	7	4	1.1	2.8	0.40
A600-2S0R75G	13	7	2.0	5.0	0.75
A600-2S1R5G	20	11	3.0	8.0	1.50

A600-2S2R2G	24	14	4.3	11.0	2.20
A600-2S4R0G	30	17	6.8	17.6	4.00

表 3 400V 电压产品功率规格

变频器型号	/	三相输入 电流 (A)	输入容量 (KVA)	输出电流 (A)	适用电机 (KW)
A600-4T0R75G	/	3.5	1.8	2.5	0.75
A600-4T1R5G	/	5.8	3.0	4.2	1.50
A600-4T2R2G	/	8.2	3.7	5.8	2.20
A600-4T4R0G	/	13.0	6.5	9.5	4.00
A600-4T5R5G	/	14.5	8.5	13.0	5.50
A600-4T7R5G	/	16.0	11.0	17.0	7.50

表 4 220V 电压等级 制动电阻选用规格

变频器型号	最大制动电流 (A)	峰值动功率 (KW)	制动电阻 (Ω)
A600-2S0R4G	10	4.0	40~82
A600-2S0R75G	10	4.0	40~82
A600-2S1R5G	10	4.0	40~82
A600-2S2R2G	20	8.5	20~40
A600-2S4R0G	35	15	10~24

表 5 400V 电压等级 制动电阻选用规格

变频器型号	最大制动电流 (A)	峰值动功率 (KW)	制动电阻 (Ω)
A600-4T0R75G	7	6	120~250
A600-4T1R5G	7	6	120~250
A600-4T2R2G	13	10	50~100
A600-4T4R0G	17	14	50~100
A600-4T5R5G	25	20	24~48
A600-4T7R5G	35	28	24~48

四、功能参数表

C00 组 便捷参数组					
功能码	功能名称	参数范围	最小单位	默认值	修改方式
C00.01 C01.01	用户密码	0~65535	1	0	实时更改
C00.02 C01.22	参数恢复出厂值	0: 无效 1: 恢复出厂值 2: 仅恢复电机参数	1	0	停机更改
C00.03 C01.02	变频器机型查询	0~255	1	机型确定	仅监视
C00.04 C03.05	电机 1 额定电压	220V: 0V~240V 400V: 0V~480V	1V	机型确定	停机更改
C00.05 C03.06	电机 1 额定电流	机型确定	0.1A	机型确定	停机更改
C00.06 C01.04	命令源控制选择	0: 键盘控制 1: 端子控制 2: 通讯控制	1	0	停机更改
C00.07 C01.05	频率给定源选择	0: 键盘数定给定 1: 端子 UP/DOWN 给定 2: 模拟量 AI1 给定 3: 保留 4: 保留 5: 多段速给定 6: MODBUS 通讯给定 7: PID 输出给定 8: 高级组合给定 9: 保留	1	0	实时更改
C00.08 C01.06	高级组合给定目标	-C01.09~+C01.09	0.01Hz	-	仅查看
C00.09 C01.09	最大运行频率	0.00Hz~300.0Hz	0.01Hz	50.00Hz	停机更改
C00.10 C01.10	最小运行频率	0.00Hz~C01.09	0.01Hz	0.00Hz	停机更改
C00.11 C01.12	加速时间 1	0.0~6553.5s(m)	0.1	10.0s(m)	实时更改
C00.12 C01.13	减速时间 1	0.0~6553.5s(m)	0.1	10.0s(m)	实时更改
C00.13 C01.19	载波频率	1~10KHz	1	机型确定	实时更改
C00.14 C07.06	停机方式选择	0: 减速停机 1: 自由停机	1	0	停机更改

		2: 减速停机+直流制动 3: 减速停机+自由停机			
C00.15 C08.07	通讯控制命令使能	0: 无效, 1: 有效	1	0	实时更改
C00.16 C08.08	通讯控制命令	0~65535	1	0	实时更改
C00.17 C09.01	PID 使能	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C00.18 C09.02	PID 设定源	C00.01 ~ C20.63	0.01	C00.01	实时更改
C00.19 C09.03	PID 反馈源	C00.01 ~ C20.63	0.01	C00.01	实时更改
C00.20 C09.04	PID 输出偏置源	C00.01 ~ C20.63	0.01	C00.01	实时更改
C00.21 C09.05	PID 比例 KP	0.000 ~ 4.000	0.001	1.000	实时更改
C00.22 C09.06	PID 积分 KI	0.000 ~ 4.000	0.001	0.500	实时更改
C00.23 C09.07	PID 微分 KD	0.000 ~ 4.000	0.001	0.000	实时更改
C00.24 C09.19	PID 设定值	-100.0%~+100.0%	0.1%	-	仅监视
C00.25 C09.20	PID 反馈值	-100.0%~+100.0%	0.1%	-	仅监视
C00.26 C09.21	PID 误差值	-100.0%~+100.0%	0.1%	-	仅监视
C00.27 C09.22	PID 输出值	-100.0%~+100.0%	0.1%	-	仅监视
C00.28 C15.11	自定义字值 1	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C00.29 C20.11	模拟输入 AI1 显示	0.0%~100.0%	0.1%	-	仅监视
C01 组 基本参数组					
功能码	功能名称	参数范围	最小单位	默认值	修改方式
C01.01	用户密码	0~65535	1	0	实时更改
C01.02	变频器机型查询	0~255	1	机型确定	仅监视
C01.03	电机控制模式	0: 开环 V/F 控制 1: 保留 2: 保留	1	0	停机更改
C01.04	命令源控制选	0: 键盘控制	1	0	停机更改

	择	1: 端子控制 2: 通讯控制			
C01.05	频率给定源选择	0: 键盘数定给定 1: 端子 UP/DOWN 给定 2: 模拟量 AI1 给定 3: 保留 4: 保留 5: 多段速给定 6: MODBUS 通讯给定 7: PID 输出给定 8: 高级组合给定 9: 保留	1	0	实时更改
C01.06	高级组合给定目标	-C01.09~+C01.09	0.01Hz	-	仅查看
C01.07	上电预置频率	0: 0.00Hz 1: 50.00Hz 2: 上次断电前频率 3: 多段速 1	1	2	实时更改
C01.08	点动运行频率	0.00Hz~5.00Hz	0.01Hz	5.00Hz	实时更改
C01.09	最大运行频率	0.00Hz~300.0Hz	0.01Hz	50.00Hz	停机更改
C01.10	最小运行频率	0.00Hz~C01.09	0.01Hz	0.00Hz	停机更改
C01.11	保留	-	-	-	-
C01.12	加速时间 1	0.0~6553.5s(m)	0.1	10.0s(m)	实时更改
C01.13	减速时间 1	0.0~6553.5s(m)	0.1	10.0s(m)	实时更改
C01.14	加减速时间单位	0: s(秒) 1: m(分钟)	1	0	停机更改
C01.15	电机运行方向	0: 默认方向 1: 反向运行	1	0	停机更改
C01.16	防反转设定	0: 允许反转 1: 禁止反转	1	0	停机更改
C01.17	正反转死区时间	0.0 s~6553.5s	1	0	实时更改
C01.18	输出频率保持	0: 不保持, 1: 保持	1	0	实时更改
C01.19	载波频率	1~10KHz	1	机型确定	实时更改
C01.20	载频随温度自动调节	0: 无效 1: 有效	1	1	实时更改
C01.21	转差补偿增益	0~1500rpm	1rpm	0rpm	实时更改
C01.22	参数恢复出厂值	0: 无效 1: 恢复出厂值 2: 仅恢复电机参数	1	0	停机更改
C02 组 键盘显示参数组					
C02.01	键盘默认显示参数	C01.01~C20.63	0.01	C20.02	实时更改
C02.02	键盘循环显示	0. 默认显示 C02.01 选	1	1	实时更改

	模式	择内容 1. 待机默认显示设定频率 2. 运行默认显示输出频率			
C02.03	参数显示选择	0: 只显示快捷菜单的参数 1: 显示全部菜单的参数	1	1	实时更改
C02.04	键盘上锁	0. 不上锁 1. 所有按键上锁 2. 除 RUN 和 STOP/RESET 外其它键全上锁 注: 长按 ENTER 键 5 秒解除	1	0	实时更改
C02.05	MF.K 键功能选择	0. 正向点动 1. 正转/反转 2. 自由停机 3. 保留	1	0	实时更改
C02.06	保留	0~2	1	1	停机更改
C02.07	保留	0~2	1	0	实时更改
C02.08	负载速度比例系数	0.1%~1000.0%	0.1%	100.0%	实时更改
C02.09	每千度耗电价格	0.00~9.99(货币/千度)	0.01	0.00	实时更改
C02.10	清零能量表	0: 无操作 1: 清零	1	0	实时更改
C02.11	主控板软件版本号	0.00~99.99	0.01	—	仅监视
C02.12	功率板软件版本号	0.00~99.99	0.01	—	仅监视
C02.13	键盘板软件版本号	0.00~99.99	0.01	—	仅监视
C02.14	保留	0.00~99.99	0.01	—	仅监视
C02.15	键盘 UP/DOWN 调节速率	0. 无极调速 1. 选择数码管十位调节 2. 选择数码管百位调节 3. 选择数码管千位调节 4. 选择数码管万位调节 注意: 受限于 C01.09	1	0	实时更改

		最大运行频率值最高 位数值。			
C03 组 电机参数组					
C03.01	保留	0~3	1	0	停机更改
C03.02	电机选择	0: 电机 1 1: 电机 2	1	0	停机更改
C03.03	保留	—	—	—	—
C03.04	电机 1 功率因 数	0.00~1.00	0.01	0.85	停机更改
C03.05	电机 1 额定电 压	220V: 0V~240V 400V: 0V~480V	1V	机型确定	停机更改
C03.06	电机 1 额定电 流	机型确定	0.1A	机型确定	停机更改
C03.07	电机 1 额定频 率	1.00Hz~2000Hz	0.01Hz	50.00Hz	停机更改
C03.08	电机 1 磁极对 数	0~4	1	2	停机更改
C03.09	电机 1 额定转 速	0~18000rpm	1rpm	0rpm	停机更改
C03.10	电机 1 定子电 阻	0.000 Ω ~60.000 Ω	0.001 Ω	0.000 Ω	停机更改
C03.11	保留	—	—	—	—
C03.12	电机 1 漏感抗	0.00%~50.00%	0.01%	0.00%	停机更改
C03.13	保留	—	—	—	—
C03.14	保留	—	—	—	—
C03.15	保留	—	—	—	—
C03.16	电机 2 功率因 数	0.00~1.00	0.01	0.85	停机更改
C03.17	电机 2 额定电 压	220V: 0V~240V 400V: 0V~480V	1V	机型确定	停机更改
C03.18	电机 2 额定电 流	机型确定	0.1A	机型确定	停机更改
C03.19	电机 2 额定频 率	1.00 Hz~2000Hz	0.01Hz	50.00Hz	停机更改
C03.20	电机 2 极对数	0~4	1	2	停机更改
C03.21	电机 2 额定转 速	0~18000rpm	1rpm	0rpm	停机更改
C03.22	电机 2 定子电 阻	0.000 Ω ~60.000 Ω	0.001 Ω	0.000 Ω	停机更改
C03.23	保留	—	—	—	—
C03.24	保留	—	—	—	—
C03.25	电机 2 漏感抗	0.00%~50.00%	0.01%	0.00%	停机更改
C04 组 V/F 参数组					

C04.01	电机 V/F 曲线 设定	0: 多点 V/F 曲线 1: 2.0 次幂曲线 2: 1.7 次幂曲线 3: 1.2 次幂曲线	1	0	实时更改
C04.02	电机转矩提升	0.0%~30.0% (相对于电机额定电压)	0.1%	机型确定	实时更改
C04.03	电机转矩提升 截止频率	0.0%~50.0% (相对于电机额定频率)	0.1%	50.0%	实时更改
C04.04	多点 V/F 频率 值 F3	C04.06~电机额定频率	0.01Hz	0.00Hz	停机更改
C04.05	多点 V/F 电压 值 V3	C04.07~100.0% (相对于电机额定电压)	0.1%	0.0%	停机更改
C04.06	多点 V/F 频率 值 F2	C04.08~C04.04	0.01Hz	0.00Hz	停机更改
C04.07	多点 V/F 电压 值 V2	C04.09~C04.05	0.1%	0.0%	停机更改
C04.08	多点 V/F 频率 值 F1	0.00Hz~C04.06	0.01Hz	0.00Hz	停机更改
C04.09	多点 V/F 电压 值 V1	0.0%~C04.07	0.1%	0.0%	停机更改
C04.10	电机振荡抑制 因子	0: 无效 1: 有效	1	0	停机更改
C04.11	自动节能输出	0: 无效 1: 有效	1	0	停机更改
C04.12	保留	0~2	1	0	停机更改
C05 组 保留					
C06 组 端子与模拟量参数组					
C06.01	端子输入功能 级别选择	0: S 端子基本功能 (0~19) 1: S 端子高级功能 (C00.01~C20.63)	1	0	实时更改
C06.02	S1 端子功能选择	0. 运行中 1. 正转运行 2. 反转运行 3. 三线式 4. 正转点动 5. 反转点动 6. 正转/反转 7. 输出上升 (UP) 8. 输出下降 (DOWN) 9. 变频器禁止 10. 故障复位	1	1	停机更改
C06.03	S2 端子功能选择		1	2	停机更改
C06.04	S3 端子功能选择		1	4	停机更改
C06.05	S4 端子功能选择		1	5	停机更改
C06.06	S5 端子功能选择		1	10	停机更改
C06.07	保留		1	20	停机更改

C06.08	保留	11. 命令切到端子	1	20	停机更改
C06.09	保留	12. 长度计数复位	1	20	停机更改
C06.10	保留	13. 计数值复位	1	20	停机更改
C06.11	保留	14. 外部故障 15. 多段速选择位 0 16. 多段速选择位 1 17. 多段速选择位 2 18. 多段速选择位 3 19. PLC 状态复位 20. 保留	1	20	停机更改
C06.12	继电器功能级别控制	0: RLY1, RLY2 基本功能 (0~34) 1: RLY1, RLY2 高级功能 (C00.01~C20.63)	1	0	实时更改
C06.13	RLY1 功能选择	0 故障输出	1	0	实时更改
C06.14	保留	1 运行中 2 频率到达 3 外部故障 4 欠压停机 5 简易 PLC 完成指示 6 零速运行中 7 转矩限制中 8 时间到达 9 过载检出信号 10 PLC 循环运行 11 抱闸状态显示 12 反转指示 13 变频器报警 14 100%负载 15 休眠中 16 长度到达 17 设定计数值到达 18 指定计数值到达 19 频率给定切到 AI1 20 保留 21 S1 端子状态显示 22 S2 端子状态显示 23 S3 端子状态显示 24 S4 端子状态显示 25 S5 端子状态显示 26 保留 27 保留 28 保留 29 保留	—	—	—

		30 保留 31 摆频使能指示 32 抱闸使能指示 33 PID 使能指示 34 PID 输出保持指示 35 保留			
C06.15	S1 端子输入取反	0. 不取反 1. 取反	1	0	实时更改
C06.16	S2 端子输入取反	0. 不取反 1. 取反	1	0	实时更改
C06.17	S3 端子输入取反	0. 不取反 1. 取反	1	0	实时更改
C06.18	S4 端子输入取反	0. 不取反 1. 取反	1	0	实时更改
C06.19	S5 端子输入取反	0. 不取反 1. 取反	1	0	实时更改
C06.20	保留	—	—	—	—
C06.21	保留	—	—	—	—
C06.22	保留	—	—	—	—
C06.23	保留	—	—	—	—
C06.24	保留	—	—	—	—
C06.25	RLY1 输出取反	0. 不取反 1. 取反	1	0	实时更改
C06.26	保留	0. 不取反 1. 取反	1	0	实时更改
C06.27	S 端子输入漏、源选择	0. (源) 1. (漏)	1	0	停机更改
C06.28	三线模式控制	0. 三线模式禁止 1. 三线模式 1 2. 三线模式 2	1	0	停机更改
C06.29	保留	—	—	—	—
C06.30	保留	—	—	—	—
C06.31	保留	—	—	—	—
C06.32	保留	—	—	—	—
C06.33	保留	0.1KHz ~50.0KHz	—	—	—
C06.34	保留	0~2	—	—	—
C06.35	端子输出功能级别控制	0: Y1, Y2 基本功能 (0~34) 1: 保留	1	0	实时更改
C06.36	Y1 功能选择	和上面的 RLY1 功能列表内容相同	1	6	实时更改
C06.37	保留		—	—	—
C06.38	Y1 功能取反	0. 不取反 1. 取反	1	0	实时更改
C06.39	保留	0. 不取反 1. 取反	—	—	—
C06.40	保留	0.1KHz ~50.0KHz	—	—	—
C06.41	保留	—	—	—	—

C06.42	模拟输入功能级别选择	0: C06.44 和 C06.49 基本功能 (0~3) 1: C06.44 和 C06.49 高级功能 (C00.01~C20.63)	1	0	实时更改
C06.43	模拟输入 AI1 模式	0: 0 - 20mA 1: 20 - 0mA 2: 4 - 20mA (断线报警) 3: 20 - 4mA (断线报警) 4: 4 - 20mA (断线不报警) 5: 20 - 4mA (断线不报警) 6: 0V~10V	1	6	停机更改
C06.44	模拟输入 AI1 功能选择	0. 模拟给定频率 1 1. 速度限制值 (转矩运行模式) 2. 转矩偏置 3. 保留	1	0	停机更改
C06.45	模拟输入 AI1 偏置	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	运行停止
C06.46	模拟输入 AI1 放大倍数	0.000 ~20.000	0.001	1.000	运行停止
C06.47	模拟输入 AI1 取反	0. 不取反 1. 取反	1	0	运行停止
C06.48	模拟输入 AI1 滤波系数	0.00s~10.00s	0.01s	0.10s	运行停止
C06.49	保留	-	-	-	-
C06.50	保留	-	-	-	-
C06.51	保留	-	-	-	-
C06.52	保留	-	-	-	-
C06.53	保留	-	-	-	-
C06.54	模拟输出 AO 功能级别选择	0: AO1 基本功能(0~11) 1: AO1 高级功能 (C00.01~C20.63)	1	0	实时更改
C06.55	模拟输出 AO1 功能选择	0. 输出频率 1. 设定频率	1	0	实时更改
C06.56	保留	2. 力矩电流 3. 输出电流 4. 电机速度 5. 母线电压 6. 输出电压 7. AI1	-	-	-

		8. 保留 9. 实际长度 10. 指定计数值 11. 保留			
C06.57	模拟 A01 输出放大倍数	0.000 ~ 20.000	0.001	1.000	实时更改
C06.58	保留	0.000 ~ 20.000	—	—	—
C06.59	电流给定断线指示	0: 无效 1: 有效	1	0	停机更改
C06.60	模拟输入 AI1 上限	0.0%~100.0%	0.1%	100.0%	实时更改
C06.61	模拟输入 AI1 下限	0.0%~P08.20	0.1%	0.0%	实时更改
C06.62	保留	—	—	—	—
C06.63	保留	—	—	—	—
C07 组 起停参数组					
C07.01	起动方式选择	0: 直接起动 1: 先制动后起动 2: 转速跟踪再起动 3: 保留 4: 保留	1	0	停机更改
C07.02	起动频率	0.00 Hz~C01.09	0.01Hz	0.00Hz	实时更改
C07.03	起动频率保持时间	0.0s~60.0s	0.1s	0.0s	实时更改
C07.04	起动直流制动电流	0.0%~300.0% (相对于电机额定电流)	0.10%	0.00%	实时更改
C07.05	起动直流制动时间	0.0s~60.0s	0.1s	0.0s	实时更改
C07.06	停机方式选择	0: 减速停机 1: 自由停机 2: 减速停机+直流制动 3: 减速停机+自由停机	1	0	停机更改
C07.07	停止速度	0.00Hz~C01.09	0.01Hz	0.00Hz	实时更改
C07.08	停机直流制动起始频率	0.0%~100.0% (相对于最大运行频率)	0.10%	0.00%	实时更改
C07.09	停机直流制动电流	0.0%~300.0% (相对于电机额定电流)	0.10%	0.00%	实时更改
C07.10	停机直流制动时间	0.00s~60.00s	0.01s	0.00s	实时更改

C07.11	能耗制动使能	0: 无效, 1: 有效	1	0	停机更改
C07.12	能耗制动使用率	0.0%~100.0%	0.10%	50.00%	实时更改
C07.13	能耗制动直流电压值	200V: 350V~390V 400V: 650V~780V	1	200V: 390V 400V: 780V	停机更改
C07.14	停电再起功功能使能	0: 无效 1: 停电再起功功能 1 2: 停电再起功功能 2	1	0	停机更改
C07.15	停电再起功等待时间	0.0 s~60.0s	0.1s	0.0s	实时更改
C07.16	加减速方式选择	0: 直线加减速; 1: S 曲线加减速 1 2: S 曲线加减速 2 3: 特殊加减速方式	1	0	停机更改
C07.17	S 曲线起始段时间	0.0%~40.0%	0.10%	20.00%	实时更改
C07.18	S 曲线结束段时间	0.0%~40.0%	0.10%	20.00%	实时更改
C07.19	保留	—	—	—	—
C07.20	变频器禁止(禁止运行)	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C07.21	运行中	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C07.22	三线模式使能	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C07.23	正转运行	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C07.24	反转运行	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C07.25	正转/反转	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C07.26	正转点动	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C07.27	反转点动	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C07.28	保留	—	—	—	—
C08 组 通讯参数组					
C08.01	通讯协议选择	0: Modbus 1: 保留	1	0	实时更改
C08.02	MODBUS 本机地址	0~247	1	1	实时更改
C08.03	MODBUS 波特率	0. 1200BPS 1. 2400BPS 2. 4800BPS 3. 9600BPS 4. 19200BPS 5. 38400BPS 6. 57600BPS 7. 115200BPS	1	3	实时更改
C08.04	MODBUS 通讯数	0. 无校验 8N1, RTU	1	1	实时更改

	据模式	1. 无校验 8N2, RTU 2. 奇校验 801, RTU 3. 偶校验 8E1, RTU			
C08.05	本机应答延时	0ms~250ms	1ms	2ms	实时更改
C08.06	通讯超时故障使能	0: 无效, 1: 有效	1	0	实时更改
C08.07	通讯控制命令使能	0: 无效, 1: 有效	1	0	实时更改
C08.08	通讯控制命令	0~65535	1	0	实时更改
C09 组 PID 参数组					
C09.01	PID 使能	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C09.02	PID 设定源	C00.01 ~ C20.63	0.01	C00.01	实时更改
C09.03	PID 反馈源	C00.01 ~ C20.63	0.01	C00.01	实时更改
C09.04	PID 输出偏置源	C00.01 ~ C20.63	0.01	C00.01	实时更改
C09.05	PID 比例 KP	0.000 ~ 4.000	0.001	1.000	实时更改
C09.06	PID 积分 KI	0.000 ~ 4.000	0.001	0.500	实时更改
C09.07	PID 微分 KD	0.000 ~ 4.000	0.001	0.000	实时更改
C09.08	PID 设定取反	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C09.09	PID 反馈取反	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C09.10	PID 设定源转换时间	0.0s ~ 3200.0s	0.1s	0.0s	实时更改
C09.11	保留	—	—	—	—
C09.12	PID 上限	0.0 % ~ 100.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C09.13	PID 下限	-100.0% ~ +C09.12	0.1%	100.0%	实时更改
C09.14	PID 输出放大倍数	0.000 ~ 4.000	0.001	1.000	实时更改
C09.15	PID 输出目标参数 (注: PID 输出值送给某个功能码参数)	C00.01 ~ C20.63	0.01	C00.01	实时更改
C09.16	PID 积分输出保持选择	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C09.17	PID 上下限作用范围选择	0: PID 下限 ≤ PID 输出显示 ≤ PID 上限 1: -PID 上限 ≤ PID 误差显示 ≤ PID 上限	1	0	实时更改
C09.18	PID 输出偏置值	-100.0%~+100.0%	0.1%	—	仅监视
C09.19	PID 设定值	-100.0%~+100.0%	0.1%	—	仅监视
C09.20	PID 反馈值	-100.0%~+100.0%	0.1%	—	仅监视
C09.21	PID 误差值	-100.0%~+100.0%	0.1%	—	仅监视

C09.22	PID 输出值	-100.0%~+100.0%	0.1%	-	仅监视
C09.23	PID 输出保持状态	0: 无效 1: 有效	1	-	仅监视
C09.24	休眠使能	0: 无效 1: 有效	1	0	停机更改
C09.25	休眠通道选择	C00.01 ~ C20.63	0.01	C20.02	停机更改
C09.26	休眠阈值	0.00Hz~C01.09 (C09.25 = C20.02) 0.0%~100.0% (C09.25 = 其它)	0.01Hz 0.1%	0.00Hz 0.0%	停机更改
C09.27	休眠延迟时间	0.0s~3000.0s	0.1s	30.0s	停机更改
C09.28	唤醒模式	0: 唤醒反馈通道 C09.29 设定参数绝对值<唤醒阈值 C09.30 1: 唤醒反馈通道 C09.29 设定参数绝对值>唤醒阈值 C09.30	1	1	停机更改
C09.29	唤醒反馈通道选择	C00.01 ~ C20.63	0.01	C09.20	停机更改
C09.30	唤醒阈值	0.0%~100.0%	0.1%	0.00%	停机更改
C09.31	唤醒延迟时间	0.0s~3000.0s	0.1s	0.0s	停机更改
C09.32	保留	-	-	-	-
C09.33	保留	-	-	-	-
C09.34	保留	-	-	-	-
C10 组 保护参数组					
C10.01	电机过载保护方式	0: 普通电机保护方式 1: 变频器电机保护方式	1	1	停机更改
C10.02	电机过载保护系数	0%~(变频器额定电流/电机额定电流)*100%	1%	100%	实时更改
C10.03	过载预报警选择	0: 无效 1: 有效	1	1	停机更改
C10.04	过载预报警检出水平	80.0%~150.0%	0.1%	130.0%	实时更改
C10.05	过载预报警检出时间	0.0 s~60.0s	0.1s	5.0s	实时更改
C10.06	限流系数	0.0%~300.0% (相对于电机额定电流)	0.1%	机型确定	实时更改
C10.07	限流保护方式选择	0: 全程有效 1: 基频以上限流无效 2: 急加减限流无效 3: 以上全部禁止	1	0	停机更改
C10.08	过压失速使能	0: 禁止 1: 允许 注: 建议安装制动电阻	1	1	停机更改

		设 0			
C10.09	过压失速电压设置	机型确定	1	机型确定	停机更改
C10.10	输入缺相故障延时	0.0s~3000.0s	0.1s	0.1s	停机更改
C10.11	输出缺相保护选择	0: 缺相动作 1: 不动作	1	0	停机更改
C10.12	故障自动复位次数	0: 不自动复位 1~100	1	0	停机更改
C10.13	故障自动复位延时	2.0 s~20.0s	0.1s	5.0 s	停机更改
C10.14	变频器报警使能	0: 无效 1: 有效	1	1	实时更改
C10.15	端子外部故障使能	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C10.16	端子故障复位使能	0: 无效 1: 有效	1	0	停机更改
C10.17	欠压停机指示	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C10.18	过载检出信号	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C10.19	变频器报警指示	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C10.20	正常掉电欠压故障禁止	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C10.21	低直流母线电压运行	0: 无效 1: 有效 注: 仅 400V 机型有效	1	0	停机更改
C11 组 简易 PLC 与多段速参数组					
C11.01	多段速 1 注: 通讯通道给定频率	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.02	多段速 2	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.03	多段速 3	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.04	多段速 4	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.05	多段速 5	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.06	多段速 6	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.07	多段速 7	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.08	多段速 8	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.09	多段速 9	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.10	多段速 10	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.11	多段速 11	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.12	多段速 12	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.13	多段速 13	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.14	多段速 14	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.15	多段速 15	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改

C11.16	多段速 16	-C01.09 ~ +C01.09	0.01Hz	0.00 Hz	实时更改
C11.17	PLC 运行方式	0. 不动作 1. 单循环后停机 2. 单循环后保持最终值 3. 连续循环	1	0	停机更改
C11.18	PLC 掉电记忆选择	0: 无效 1: 有效	1	1	停机更改
C11.19	PLC 再运行方式	0. 第一阶段频率开始运行 1. 停机（或故障）时刻的阶段频率继续运行 2. 停机（或故障）时刻的运行频率继续运行	1	0	停机更改
C11.20	PLC 第 1 段运行时间	0.0~ 6553.5s	0.1s (h)	0.0s (h)	实时更改
C11.21	PLC 第 1 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.22	PLC 第 2 段运行时间	0.0~ 6553.5s (h)	0.1s (h)	0.0s (h)	实时更改
C11.23	PLC 第 2 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.24	PLC 第 3 段运行时间	0.0~ 6553.5s (h)	0.1s (h)	0.0s (h)	实时更改
C11.25	PLC 第 3 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.26	PLC 第 4 段运行时间	0.0~ 6553.5s	0.1s (h)	0.0s (h)	实时更改
C11.27	PLC 第 4 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.28	PLC 第 5 段运行时间	0.0~ 6553.5s (h)	0.1s (h)	0.0s (h)	实时更改
C11.29	PLC 第 5 段加减速时间选择	0. 加减速时间 1 1. 加减速时间 2	1	0	实时更改

		2. 加减速时间 3 3. 加减速时间 4			
C11.30	PLC 第 6 段运行时间	0.0~ 6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.31	PLC 第 6 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.32	PLC 第 7 段运行时间	0.0~ 6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.33	PLC 第 7 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.34	PLC 第 8 段运行时间	0.0~ 6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.35	PLC 第 8 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.36	PLC 第 9 段运行时间	0.0~ 6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.37	PLC 第 9 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.38	PLC 第 10 段运行时间	0.0~ 6553.5s	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.39	PLC 第 10 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.40	PLC 第 11 段运行时间	0.0~ 6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.41	PLC 第 11 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.42	PLC 第 12 段运行时间	0.0~ 6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.43	PLC 第 12 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改

C11.44	PLC 第 13 段运行时间	0.0~ 6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.45	PLC 第 13 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.46	PLC 第 14 段运行时间	0.0~ 6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.47	PLC 第 14 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.48	PLC 第 15 段运行时间	0.0~ 6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.49	PLC 第 15 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.50	PLC 第 16 段运行时间	0.0~ 6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	实时更改
C11.51	PLC 第 16 段加减速时间选择	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	1	0	实时更改
C11.52	PLC 运行时间单位选择	0. s(秒) 1. H(小时)	1	0	实时更改
C11.53	简易 PLC 完成指示	0: PLC 运行未完成 1: PLC 运行完成	1	-	仅监视
C11.54	PLC 循环运行	0: PLC 未循环运行 1: PLC 循环运行	1	-	仅监视
C11.55	PLC 记忆清除指示	0: 未清除 1: 清除	1	-	仅监视
C12 组 辅助控制参数组					
C12.01	点动加速时间	0.1s~600.0s	0.1s	10.0s	实时更改
C12.02	点动减速时间	0.1s~600.0s	0.1s	10.0s	实时更改
C12.03	点动及转速跟踪再启动间隔	0.1s~600.0s	0.1s	0.1s	实时更改
C12.04	加速时间 2	0.0~3600.0	0.1	30.0	实时更改
C12.05	减速时间 2	0.0~3600.0	0.1	30.0	实时更改
C12.06	加速时间 3	0.0~3600.0	0.1	30.0	实时更改
C12.07	减速时间 3	0.0~3600.0	0.1	30.0	实时更改
C12.08	加速时间 4	0.0~3600.0	0.1	30.0	实时更改
C12.09	减速时间 4	0.0~3600.0	0.1	30.0	实时更改

C12.10	跳跃频率 1	0.00Hz~C01.09	0.01Hz	0.00Hz	停机更改
C12.11	跳跃频率 2	0.00Hz~C01.09	0.01Hz	0.00Hz	停机更改
C12.12	跳跃频率范围	0.00Hz~30.00Hz	0.01Hz	0.00Hz	停机更改
C12.13	保留	—	—	—	—
C12.14	零速检出值	0.00Hz~ C01.09	0.01Hz	0.50 Hz	实时更改
C12.15	频率到达检出宽度	0.00Hz~ C01.09	0.01Hz	2.50 Hz	实时更改
C12.16	输出频率检出值 DFT 设定	0.00Hz~C01.09	0.01Hz	0.00Hz	实时更改
C12.17	输出频率检出值 DFT 宽度	0.00Hz~P01.29	0.01Hz	0.00Hz	实时更改
C12.18	输出频率检出值 DFT 状态	0: 停止, 1: 运行	1	—	仅监视
C12.19	散热风扇运行方式	0: 启动时风扇转 1: 温控自动转 2: 通电后一直转	1	0	实时更改
C12.20	变频器状态字	0~65535	1	—	仅监视
C12.21	设定运行时间	0s(h)~C12.30	1s(h)	0s(h)	实时更改
C12.22	设定运行时间到达	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C12.23	命令切到端子	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C12.24	键盘拔掉后是否继续运行	0: 运行 1: 停机	1	0	停机更改
C12.25	上电键盘解除密码是否恢复默认参数	0: 不恢复 1: 恢复	1	0	实时更改
C12.26	强制直流制动	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C12.27	掉电停机方式	0: 自由停机 1: 减速停机	1	0	停机更改
C12.28	累计运行时间清零	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C12.29	设定运行时间单位	0: 小时(h) 1: 秒(s)	1	0	停机更改
C12.30	设定运行时间上限	0~60000	1	1000	停机更改
C13 组 保留					
C14 组 保留					
C15 组 自定义变量参数组					
C15.01	自定义位值 1	0~1	1	0	实时更改
C15.02	自定义位值 2	0~1	1	0	实时更改
C15.03	自定义位值 3	0~1	1	0	实时更改
C15.04	自定义位值 4	0~1	1	0	实时更改
C15.05	自定义位值 5	0~1	1	0	实时更改

C15.06	自定义位值 6	0~1	1	0	实时更改
C15.07	自定义位值 7	0~1	1	0	实时更改
C15.08	自定义位值 8	0~1	1	0	实时更改
C15.09	自定义位值 9	0~1	1	0	实时更改
C15.10	自定义位值 10	0~1	1	0	实时更改
C15.11	自定义字值 1	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C15.12	自定义字值 2	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C15.13	自定义字值 3	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C15.14	自定义字值 4	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C15.15	自定义字值 5	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C15.16	自定义字值 6	-300.0%~300.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C15.17	自定义字值 7	-300.0%~300.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C15.18	自定义字值 8	-300.0%~300.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C15.19	自定义字值 9	-300.0%~300.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C15.20	自定义字值 10	-300.0%~300.0%	0.1%	0.0%	实时更改
C16 组 保留					
C17 组 抱闸参数组					
C17.01	抱闸使能	0: 无效 1: 有效	1	0	停机更改
C17.02	抱闸电流解除 阈值	0%~200%	1%	50%	实时更改
C17.03	抱闸施加电流 门限	0%~200%	1%	10%	实时更改
C17.04	抱闸解除频率 阈值	0.00Hz ~20.00Hz	0.01Hz	1.00Hz	实时更改
C17.05	抱闸施加频率 阈值	0.00Hz ~20.00Hz	0.01Hz	2.00Hz	实时更改
C17.06	抱闸解除前运 行频率保持时 间	0.0s~25.0s	0.1s	1.0s	实时更改
C17.07	抱闸解除后运 行频率保持时 间	0.0s~25.0s	0.1s	1.0s	实时更改
C17.08	抱闸状态显示	0: 抱闸动作 1: 抱闸解除	1	-	仅监视
C18 组 故障记录参数组					
C18.01	故障类型记录 1 (最后一次)	0~99	1	0	仅监视
C18.02	故障类型记录 2	0~99	1	0	仅监视
C18.03	故障类型记录 3	0~99	1	0	仅监视
C18.04	故障类型记录 4	0~99	1	0	仅监视
C18.05	故障类型记录 5	0~99	1	0	仅监视
C18.06	故障类型记录 6	0~99	1	0	仅监视
C18.07	故障类型记录 7	0~99	1	0	仅监视

C18.08	故障类型记录 8	0~99	1	0	仅监视
C18.09	故障类型记录 9	0~99	1	0	仅监视
C18.10	故障类型记录 10（最近一次）	0~99	1	0	仅监视
C18.11	最近一次故障时频率	-C01.09~+C01.09	0.01Hz	-	仅监视
C18.12	最后一次故障时电流	0.0A~4*电机额定电流	0.1A	-	仅监视
C18.13	最后一次故障时母线电压	机型确定	1V	-	仅监视
C18.14	最后一次故障时输入端子状态	0~255	1	-	仅监视
C18.15	最后一次故障时输出端子状态	0~255	1	-	仅监视
C18.16	当前故障记录	0~99	1	-	仅监视
C19 组 摆频与定长计数参数组					
C19.01	摆频使能	0: 禁止 1: 使能	1	0	停机更改
C19.02	摆频中心频率	0.00Hz~C01.09	0.01Hz	0.00Hz	实时更改
C19.03	摆频预置频率	0.00Hz~ C01.09	0.01Hz	0.00Hz	实时更改
C19.04	摆频预置频率等待时间	0.0s~3600.0s	0.1s	0.0s	实时更改
C19.05	摆频幅值设置	0.0%~50.0%（相对于摆频中心频率）	0.1%	0.0%	实时更改
C19.06	突跳频率设置	0.0%~50.0%（相对于摆频幅值）	0.1%	0.0%	实时更改
C19.07	摆频周期	0.1 s~1000.0s	0.1s	10.0s	实时更改
C19.08	三角波上升时间设置	0.0%~100.0%（相对于摆频周期）	0.1%	50.0%	实时更改
C19.09	摆频暂停	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C19.10	单位长度脉冲数	0.1~C19.17	0.1	100.0	实时更改
C19.11	设定长度	0~C19.16	1	1000	实时更改
C19.12	实际长度	0~30000	1	-	仅监视
C19.13	长度到达	0: 未到达 1: 到达	1	-	仅监视
C19.14	设定计数值	1~C19.18	1	1000	实时更改
C19.15	指定计数值	1~C19.14	1	1000	实时更改
C19.16	设定长度上限	0~30000	1	1000	停机更改
C19.17	单位长度脉冲数上限	0.1~3000.0	0.1	100.0	停机更改
C19.18	设定计数值上	1~30000	1	1000	停机更改

	限				
C19.19	设定计数值到达	0: 未到达 1: 到达	1	—	仅监视
C19.20	指定计数值到达	0: 未到达 1: 到达	1	—	仅监视
C19.21	长度计数复位	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C19.22	计数值复位	0: 无效 1: 有效	1	0	实时更改
C20 组 监视参数组					
C20.01	设定频率	—C01.09~+C01.09	0.01Hz	—	仅监视
C20.02	输出频率	—C01.09~+C01.09	0.01Hz	—	仅监视
C20.03	输出电压	0V~变频器额定电压	1V	—	仅监视
C20.04	母线电压	200V: 0 to 415V 400V: 0 to 830V	1V	—	仅监视
C20.05	输出电流	0~3*电机额定电流	0.1A	—	仅监视
C20.06	力矩电流	±3*电机额定电流	0.1A	—	仅监视
C20.07	磁通电流	0~3*电机额定电流	0.1A	—	仅监视
C20.08	输出功率	0.0%~300.0% (相对电机的额定功率)	0.1%	—	仅监视
C20.09	电机速度	—18000~+18000rpm	1rpm	—	仅监视
C20.10	负载速度	—18000~+18000rpm	1rpm	—	仅监视
C20.11	模拟输入 AI1 显示	0.0%~100.0%	0.1%	—	仅监视
C20.12	保留	—	—	—	—
C20.13	模拟输出 AO1 显示	0.0%~100.0%	0.1%	—	仅监视
C20.14	—	—	—	—	—
C20.15	模拟量 AI1 给定频率监视	—C01.09~+C01.09	0.01Hz	—	仅监视
C20.16	保留	—	—	—	—
C20.17	键盘数字给定值显示	—C01.09~+C01.09	0.01Hz	—	仅监视
C20.18	端子 UP/DOWN 给定值显示	—C01.09~+C01.09	0.01Hz	—	仅监视
C20.19	多段速端子选择位 0	0: 无效, 1: 有效	1	—	仅监视
C20.20	多段速端子选择位 1	0: 无效, 1: 有效	1	—	仅监视
C20.21	多段速端子选择位 2	0: 无效, 1: 有效	1	—	仅监视
C20.22	多段速端子选择位 3	0: 无效, 1: 有效	1	—	仅监视
C20.23	当前多段速值	1~16	1	—	仅监视

	监视				
C20.24	启停指令监视	0: 停止, 1: 运行	1	—	仅监视
C20.25	频率到达状态监视	0: 无效, 1: 有效	1	—	仅监视
C20.26	零速运行中	0: 无效, 1: 有效	1	—	仅监视
C20.27	频率给定切到 AI1	0: 无效, 1: 有效	1	—	仅监视
C20.28	保留	—	—	—	—
C20.29	运行时间记录: 年. 月	0.000~9.364 年. 日	0.001	—	仅监视
C20.30	运行时间记录: 时. 分	0.00~23.59 小时. 分钟	0.01	—	仅监视
C20.31	能量仪表用电数 (千度)	0.0~999.9 千度	0.1 千度	—	仅监视
C20.32	能量仪表用电数 (度)	0.0~99.9 度	0.1 度	—	仅监视
C20.33	用电费用	0~10000 货币	1	—	仅监视
C20.34	散热器温度	-25℃~127℃	1℃	—	仅监视
C20.35	IGBT 结温	-25℃~200℃	1℃	—	仅监视
C20.36	运行中	0: 无效 1: 有效	1	0	仅监视
C20.37	满负载 100%	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C20.38	休眠中	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C20.39	保留	-100.0%~100.0%	0.1%	—	仅监视
C20.40	保留	—	—	—	—
C20.41	S1 端子状态显示	0. 断开 1. 导通	1	—	仅监视
C20.42	S2 端子状态显示	0. 断开 1. 导通	1	—	仅监视
C20.43	S3 端子状态显示	0. 断开 1. 导通	1	—	仅监视
C20.44	S4 端子状态显示	0. 断开 1. 导通	1	—	仅监视
C20.45	S5 端子状态显示	0. 断开 1. 导通	1	—	仅监视
C20.46	保留	—	—	—	—
C20.47	保留	—	—	—	—
C20.48	保留	—	—	—	—
C20.49	保留	—	—	—	—
C20.50	保留	—	—	—	—
C20.51	RLY1 状态显示	0. 断开 1. 吸合	1	—	仅监视
C20.52	保留	—	—	—	—
C20.53	Y1 状态显示	0. 低电平 1. 高电平	1	—	仅监视

C20.54	保留	—	—	—	—
C20.55	反转指示	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C20.56	加速率选择位 0	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C20.57	加速率选择位 1	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C20.58	减速率选择位 0	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C20.59	减速率选择位 1	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C20.60	点动运行选择	0: 无效 1: 有效	1	—	仅监视
C20.61	故障输出	0: 无故障 1: 有故障	1	—	仅监视
C20.62	加速率选择	1: 加速率 1 有效 2: 加速率 2 有效 3: 加速率 3 有效 4: 加速率 4 有效	1	—	仅监视
C20.63	减速率选择	1: 减速率 1 有效 2: 减速率 2 有效 3: 减速率 3 有效 4: 减速率 4 有效	1	—	仅监视
C21 组 保留					
C21.01	扩展组	0 ~ 999	1	0	仅监视
C22 组 保留					
C22.01	保留	—	—	—	—

五、故障、预警代码表

故障代码表			
故障名称	故障代码	故障原因	故障对策
待机欠压	POFF	1. 供电电源偏低 2. 待机状态关断电源欠压指示	1. 确保供电电压正常。 2. 正常断电过程，无须理会。
IGBT 过流	Er01	1. DSP 受到强干扰 2. 输出端短路 3. 电机在旋转中启动变频器引起过流 4. 机器内部故障	1. 排除干扰因素。 2. 检查输出线短路情况。 3. 确保启动前电机是静止状态。 4. 寻求厂家服务。
机器过压	Er07	1. 负载突变 2. 电网电压偏高 3. 惯性负载，减速时间过短 4. 机器内部故障	1. 避免突变负载。 2. 检查电网电压。 3. 加长减速时间或加装制动电阻。 4. 寻求厂家服务。
运行欠压	Er09	1. 运行中断电 2. 电网电压偏低 3. 内部缓冲继电器不吸合 4. 机器内部故障	1. 复位故障。 2. 检查电网电压。 3. 寻求厂家服务。 4. 寻求厂家服务。
电机过载	Er10	1. 负载过大或堵转 2. 变频器选型偏小 3. 电网电压偏低 4. VF 曲线设置不正确 5. 电机过载保护系数设置不正确	1. 减小负载并检查电机和机械情况。 2. 选择更大功率机型。 3. 检查电网电压。 4. 修改 VF 曲线或 VF 转矩提升值。 5. 检查并正确设置电机过载保护系数。
电机过热	Er11	1. 电机堵转或电机散热不好 2. 电机过载保护系数设置不正确	1. 检查电机情况。 2. 检查并正确设置电机过载保护系数。
输入缺相	Er12	1. 三相电源输入缺相。 2. 驱动板异常。	1. 检查输入三相电源是否缺相。 2. 寻求厂家服务。
输出缺相	Er13	1. 变频器输出到电机线不正常 2. 三相输出不平衡 3. 机器内部故障	1. 排查电机三相线是否缺相。 2. 检测电机三相绕组是否正常。 3. 寻求厂家服务。

IGBT 散热器过热	Er14	1. 环境温度过高 2. 风扇损坏 3. 变频器风道堵塞 4. 机器内部异常	1. 想办法降低机器工作的环境温度。 2. 更换风扇。 3. 清理变频器风道异物。 4. 寻求厂家服务。
外部故障	Er15	1. 外部多功能端子输入故障信号动作	1. 复位运行或检测外部设备是否异常。
通讯故障	Er16	1. 上位机工作异常 2. 通讯线不正常 3. 通讯线受到强干扰 4. 机器内部故障	1. 检查上位机接线。 2. 检查通讯接线。 3. 改用通讯屏蔽线或加抗干扰磁环。 4. 寻求厂家服务。
接触器故障	Er17	1. 接触器不正常 2. 机器内部故障	1. 寻求厂家服务。 2. 寻求厂家服务。
电流检测故障	Er18	1. 电流采样电路异常 2. 机器内部故障	1. 寻求厂家服务。 2. 寻求厂家服务。
电机调谐故障	Er19	1. 电机参数未按铭牌设置 2. 参数辨识没完成已按停机键 3. 电机与变频器容量不匹配	1. 按电机铭牌设置电机参数。 2. 等待电机参数辨识完成。 3. 变更匹配的变频器型号。
EEPROM 读写故障	Er21	1. 主控板参数读写受干扰出错 2. EEPROM 芯片损坏	1. 重新执行恢复出厂值设置。 2. 寻求厂家服务。
对地短路故障	Er23	1. 电机接线对地短路。 2. 电机内部打火或匝间短路 3. 机器内部故障	1. 检查 UVW 电机接线。 2. 排查电机短路或打火。 3. 寻求厂家服务。
时间到达故障	Er26	1. 设定时间到达	1. 重新设定时间。
上电过流	Er27	1. 电流检测异常 2. 机器内部故障	1. 重新上电 2. 寻求厂家服务。
机型配置错误	Er28	1. 机型出错 2. 机器内部故障	1. 寻求厂家服务。 2. 寻求厂家服务。
DSP 通讯数据失败	Er29	1. 机器内部故障	1. 寻求厂家服务。
DSP 通讯数据出错	Er30	1. 机器内部故障	1. 寻求厂家服务。
制动单元故障	Er31	1. 制动电阻短路 2. 机器内部故障	1. 排查制动电阻接线或制动电阻值偏小。 2. 寻求厂家服务。
NTC 断线或短路	Er32	1. 内部 NTC 断线或短路	1. 寻求厂家服务。
整流桥散热	Er33	1. 环境温度过高	1. 想办法降低机器工作的

器过热		2. 风扇损坏 3. 变频器风道堵塞 4. 机器内部异常	环境温度。 2. 更换风扇。 3. 清理变频器风道异物。 4. 寻求厂家服务。
IGBT 结温过热	Er34	1. 环境温度过高 2. 风扇损坏 3. 变频器风道堵塞 4. 载波频率设置过高 5. 长时间重载 6. 频繁加减速	1. 想办法降低机器工作的环境温度。 2. 更换风扇。 3. 清理变频器风道异物。 4. 降低载波频率值。 5. 减载负载或更换更大功率机型。 6. 延时加减速时间值。
上传下载异常	Er35	1. 参数上传下载异常 2. 键盘没有保存参数且执行参数下载	1. 重新上电再执行。 2. 先上传参数，再下载参数。
DSP 故障	Er36	1. 机器内部异常	1. 寻求厂家服务。
EEPROM 内部异常	Er37	1. 机器内部故障	1. 断电重试，或恢复出厂值，寻求厂家服务。
主板程序故障	Er38	1. 机器内部故障	1. 寻求厂家服务。
主板程序运行超时	Er39	1. 机器内部故障	1. 断电重试，或恢复出厂值，寻求厂家服务。
保留	Er40		
保留	Er41		
参数赋值故障	Er42		
保留	Er43		
保留	Er44		
保留	Er45		
保留	Er46		
AI1 断线	Er47	1. AI1 输入电流断线	1. 检测 AI1 输入电流
预警代码表			
预警名称	预警代码	预警原因	处理对策
电流限流中	E-001	输出电流过大，被 C10.06 限流系数限定	1. 加减速时间过短，适当加长 2. 负载过重，检查负载 3. 电机空转没停时启动变频器
电机过载	E-002	输出电流超过额定电流	增大变频器功率容量
散热器过热	E-003	1. 环境温度过高 2. 风扇损坏	1. 降低环境温度 2. 更换风扇

		3. 风道堵塞	3. 清理风道
IGBT 过热	E-004	1. 负载过重 2. 环境温度过高 3. 风道堵塞 4. 风扇损坏 5. 加减速过于频繁	1. 减轻负载或加大变频器功率容量 2. 降低环境温度 3. 更换风扇 4. 清理风道 5. 加大变频器功率容量
低压运行中	E-005	C10.21=1 时启动低压运行功能	检查电网电压
休眠中	E-007	休眠中	关掉或退出休眠模式

六、通讯地址表

1. 通讯命令码

03H	读多地址
06H	写单个地址
10H	写多个地址

2. 返回异常代码

81H	不支持的参数
82H	读寄存器地址超限
83H	写寄存器的值超限

3. 通讯控制命令（C08.08 功能码）

bit 位	对应功能
bit0	变频器禁止
bit1	变频器运行
bit2	三线式使能
bit3	正转正转
bit4	反转运行
bit5	正转/反转切换
bit6	正转点动
bit7	反转点动
bit8	故障复位
bit9	保存参数
bit10	故障记录清零
bit11	通讯改功能码使能

4. 变频器状态字（C12.20 功能码，只读）

bit 位	对应功能
bit0	无故障
bit1	运行中

bit2	满载
bit3	频率到达
bit4	零速运行中
bit5	反转中
bit6	转矩限定中
bit7	时间到达
bit8	命令切换到端子
bit9	欠压封锁
bit10	过载检出
bit11	预警
bit12	长度计数到达
bit13	计数值到达
bit14	简易 PLC 完成
bit15	PLC 循环运行中

5. 功能码通讯地址列表

功能码	十进制地址	十六进制地址
C00. 01	1	0001H
C00. 02	2	0002H
C00. 03	3	0003H
C00. 04	4	0004H
C00. 05	5	0005H
C00. 06	6	0006H
C00. 07	7	0007H
C00. 08	8	0008H
C00. 09	9	0009H
C00. 10	10	000AH
C00. 11	11	000BH
C00. 12	12	000CH
C00. 13	13	000DH
C00. 14	14	000EH
C00. 15	15	000FH
C00. 16	16	0010H
C00. 17	17	0011H
C00. 18	18	0012H
C00. 19	19	0013H
C00. 20	20	0014H
C00. 21	21	0015H
C00. 22	22	0016H
C00. 23	23	0017H
C00. 24	24	0018H
C00. 25	25	0019H
C00. 26	26	001AH

C00. 27	27	001BH
C00. 28	28	001CH
C00. 29	29	001DH

功能码	十进制地址	十六进制地址
C01. 01	101	0065H
C01. 02	102	0066H
C01. 03	103	0067H
C01. 04	104	0068H
C01. 05	105	0069H
C01. 06	106	006AH
C01. 07	107	006BH
C01. 08	108	006CH
C01. 09	109	006DH
C01. 10	110	006EH
C01. 11	111	006FH
C01. 12	112	0070H
C01. 13	113	0071H
C01. 14	114	0072H
C01. 15	115	0073H
C01. 16	116	0074H
C01. 17	117	0075H
C01. 18	118	0076H
C01. 19	119	0077H
C01. 20	120	0078H
C01. 21	121	0079H
C01. 22	122	007AH

功能码	十进制地址	十六进制地址
C02. 01	201	00C9H
C02. 02	202	00CAH
C02. 03	203	00CBH
C02. 04	204	00CCH
C02. 05	205	00CDH
C02. 06	206	00CEH
C02. 07	207	00CFH
C02. 08	208	00D0H
C02. 09	209	00D1H
C02. 10	210	00D2H
C02. 11	211	00D3H

C02. 12	212	00D4H
C02. 13	213	00D5H
C02. 14	214	00D6H
C02. 15	215	00D7H

功能码	十进制地址	十六进制地址
C03. 01	301	012DH
C03. 02	302	012EH
C03. 03	303	012FH
C03. 04	304	0130H
C03. 05	305	0131H
C03. 06	306	0132H
C03. 07	307	0133H
C03. 08	308	0134H
C03. 09	309	0135H
C03. 10	310	0136H
C03. 11	311	0137H
C03. 12	312	0138H
C03. 13	313	0139H
C03. 14	314	013AH
C03. 15	315	013BH
C03. 16	316	013CH
C03. 17	317	013DH
C03. 18	318	013EH
C03. 19	319	013FH
C03. 20	320	0140H
C03. 21	321	0141H
C03. 22	322	0142H
C03. 23	323	0143H
C03. 24	324	0144H
C03. 25	325	0145H

功能码	十进制地址	十六进制地址
C04. 01	401	0191H
C04. 02	402	0192H
C04. 03	403	0193H
C04. 04	404	0194H
C04. 05	405	0195H
C04. 06	406	0196H
C04. 07	407	0197H
C04. 08	408	0198H

C04. 09	409	0199H
C04. 10	410	019AH
C04. 11	411	019BH
C04. 12	412	019CH

功能码	十进制地址	十六进制地址
C06. 01	601	0259H
C06. 02	602	025AH
C06. 03	603	025BH
C06. 04	604	025CH
C06. 05	605	025DH
C06. 06	606	025EH
C06. 07	607	025FH
C06. 08	608	0260H
C06. 09	609	0261H
C06. 10	610	0262H
C06. 11	611	0263H
C06. 12	612	0264H
C06. 13	613	0265H
C06. 14	614	0266H
C06. 15	615	0267H
C06. 16	616	0268H
C06. 17	617	0269H
C06. 18	618	026AH
C06. 19	619	026BH
C06. 20	620	026CH
C06. 21	621	026DH
C06. 22	622	026EH
C06. 23	623	026FH
C06. 24	624	0270H
C06. 25	625	0271H
C06. 26	626	0272H
C06. 27	627	0273H
C06. 28	628	0274H
C06. 29	629	0275H
C06. 30	630	0276H
C06. 31	631	0277H
C06. 32	632	0278H
C06. 33	633	0279H
C06. 34	634	027AH
C06. 35	635	027BH

C06. 36	636	027CH
C06. 37	637	027DH
C06. 38	638	027EH
C06. 39	639	027FH
C06. 40	640	0280H
C06. 41	641	0281H
C06. 42	642	0282H
C06. 43	643	0283H
C06. 44	644	0284H
C06. 45	645	0285H
C06. 46	646	0286H
C06. 47	647	0287H
C06. 48	648	0288H
C06. 49	649	0289H
C06. 50	650	028AH
C06. 51	651	028BH
C06. 52	652	028CH
C06. 53	653	028DH
C06. 54	654	028EH
C06. 55	655	028FH
C06. 56	656	0290H
C06. 57	657	0291H
C06. 58	658	0292H
C06. 59	659	0293H
C06. 60	660	0294H
C06. 61	661	0295H
C06. 62	662	0296H
C06. 63	663	0297H

功能码	十进制地址	十六进制地址
C07. 01	701	02BDH
C07. 02	702	02BEH
C07. 03	703	02BFH
C07. 04	704	02C0H
C07. 05	705	02C1H
C07. 06	706	02C2H
C07. 07	707	02C3H
C07. 08	708	02C4H
C07. 09	709	02C5H
C07. 10	710	02C6H
C07. 11	711	02C7H
C07. 12	712	02C8H
C07. 13	713	02C9H

C07. 14	714	02CAH
C07. 15	715	02CBH
C07. 16	716	02CCH
C07. 17	717	02CDH
C07. 18	718	02CEH
C07. 19	719	02CFH
C07. 20	720	02D0H
C07. 21	721	02D1H
C07. 22	722	02D2H
C07. 23	723	02D3H
C07. 24	724	02D4H
C07. 25	725	02D5H
C07. 26	726	02D6H
C07. 27	727	02D7H
C07. 28	728	02D8H

功能码	十进制地址	十六进制地址
C08. 01	801	0321H
C08. 02	802	0322H
C08. 03	803	0323H
C08. 04	804	0324H
C08. 05	805	0325H
C08. 06	806	0326H
C08. 07	807	0327H
C08. 08	808	0328H

功能码	十进制地址	十六进制地址
C09. 01	901	0385H
C09. 02	902	0386H
C09. 03	903	0387H
C09. 04	904	0388H
C09. 05	905	0389H
C09. 06	906	038AH
C09. 07	907	038BH
C09. 08	908	038CH
C09. 09	909	038DH
C09. 10	910	038EH
C09. 11	911	038FH
C09. 12	912	0390H
C09. 13	913	0391H
C09. 14	914	0392H
C09. 15	915	0393H
C09. 16	916	0394H

C09. 17	917	0395H
C09. 18	918	0396H
C09. 19	919	0397H
C09. 20	920	0398H
C09. 21	921	0399H
C09. 22	922	039AH
C09. 23	923	039BH
C09. 24	924	039CH
C09. 25	925	039DH
C09. 26	926	039EH
C09. 27	927	039FH
C09. 28	928	03A0H
C09. 29	929	03A1H
C09. 30	930	03A2H
C09. 31	931	03A3H
C09. 32	932	03A4H
C09. 33	933	03A5H
C09. 34	934	03A6H

功能码	十进制地址	十六进制地址
C10. 01	1001	03E9H
C10. 02	1002	03EAH
C10. 03	1003	03EBH
C10. 04	1004	03ECH
C10. 05	1005	03EDH
C10. 06	1006	03EEH
C10. 07	1007	03EFH
C10. 08	1008	03F0H
C10. 09	1009	03F1H
C10. 10	1010	03F2H
C10. 11	1011	03F3H
C10. 12	1012	03F4H
C10. 13	1013	03F5H
C10. 14	1014	03F6H
C10. 15	1015	03F7H
C10. 16	1016	03F8H
C10. 17	1017	03F9H
C10. 18	1018	03FAH
C10. 19	1019	03FBH
C10. 20	1020	03FCH
C10. 21	1021	03FDH

功能码	十进制地址	十六进制地址
-----	-------	--------

C11. 01	1101	044DH
C11. 02	1102	044EH
C11. 03	1103	044FH
C11. 04	1104	0450H
C11. 05	1105	0451H
C11. 06	1106	0452H
C11. 07	1107	0453H
C11. 08	1108	0454H
C11. 09	1109	0455H
C11. 10	1110	0456H
C11. 11	1111	0457H
C11. 12	1112	0458H
C11. 13	1113	0459H
C11. 14	1114	045AH
C11. 15	1115	045BH
C11. 16	1116	045CH
C11. 17	1117	045DH
C11. 18	1118	045EH
C11. 19	1119	045FH
C11. 20	1120	0460H
C11. 21	1121	0461H
C11. 22	1122	0462H
C11. 23	1123	0463H
C11. 24	1124	0464H
C11. 25	1125	0465H
C11. 26	1126	0466H
C11. 27	1127	0467H
C11. 28	1128	0468H
C11. 29	1129	0469H
C11. 30	1130	046AH
C11. 31	1131	046BH
C11. 32	1132	046CH
C11. 33	1133	046DH
C11. 34	1134	046EH
C11. 35	1135	046FH
C11. 36	1136	0470H
C11. 37	1137	0471H
C11. 38	1138	0472H
C11. 39	1139	0473H
C11. 40	1140	0474H
C11. 41	1141	0475H
C11. 42	1142	0476H
C11. 43	1143	0477H

C11. 44	1144	0478H
C11. 45	1145	0479H
C11. 46	1146	047AH
C11. 47	1147	047BH
C11. 48	1148	047CH
C11. 49	1149	047DH
C11. 50	1150	047EH
C11. 51	1151	047FH
C11. 52	1152	0480H
C11. 53	1153	0481H
C11. 54	1154	0482H
C11. 55	1155	0483H

功能码	十进制地址	十六进制地址
C12. 01	1201	04B1H
C12. 02	1202	04B2H
C12. 03	1203	04B3H
C12. 04	1204	04B4H
C12. 05	1205	04B5H
C12. 06	1206	04B6H
C12. 07	1207	04B7H
C12. 08	1208	04B8H
C12. 09	1209	04B9H
C12. 10	1210	04BAH
C12. 11	1211	04BBH
C12. 12	1212	04BCH
C12. 13	1213	04BDH
C12. 14	1214	04BEH
C12. 15	1215	04BFH
C12. 16	1216	04C0H
C12. 17	1217	04C1H
C12. 18	1218	04C2H
C12. 19	1219	04C3H
C12. 20	1220	04C4H
C12. 21	1221	04C5H
C12. 22	1222	04C6H
C12. 23	1223	04C7H
C12. 24	1224	04C8H
C12. 25	1225	04C9H
C12. 26	1226	04CAH
C12. 27	1227	04CBH
C12. 28	1228	04CCH
C12. 29	1229	04CDH

C12. 30	1230	04CEH
---------	------	-------

功能码	十进制地址	十六进制地址
C15. 01	1501	05DDH
C15. 02	1502	05DEH
C15. 03	1503	05DFH
C15. 04	1504	05E0H
C15. 05	1505	05E1H
C15. 06	1506	05E2H
C15. 07	1507	05E3H
C15. 08	1508	05E4H
C15. 09	1509	05E5H
C15. 10	1510	05E6H
C15. 11	1511	05E7H
C15. 12	1512	05E8H
C15. 13	1513	05E9H
C15. 14	1514	05EAH
C15. 15	1515	05EBH
C15. 16	1516	05ECH
C15. 17	1517	05EDH
C15. 18	1518	05EEH
C15. 19	1519	05EFH
C15. 20	1520	05F0H

功能码	十进制地址	十六进制地址
C17. 01	1701	06A5H
C17. 02	1702	06A6H
C17. 03	1703	06A7H
C17. 04	1704	06A8H
C17. 05	1705	06A9H
C17. 06	1706	06AAH
C17. 07	1707	06ABH
C17. 08	1708	06ACH

功能码	十进制地址	十六进制地址
C18. 01	1801	0709H
C18. 02	1802	070AH
C18. 03	1803	070BH
C18. 04	1804	070CH
C18. 05	1805	070DH
C18. 06	1806	070EH
C18. 07	1807	070FH
C18. 08	1808	0710H

C18. 09	1809	0711H
C18. 10	1810	0712H
C18. 11	1811	0713H
C18. 12	1812	0714H
C18. 13	1813	0715H
C18. 14	1814	0716H
C18. 15	1815	0717H
C18. 16	1816	0718H

功能码	十进制地址	十六进制地址
C19. 01	1901	076DH
C19. 02	1902	076EH
C19. 03	1903	076FH
C19. 04	1904	0770H
C19. 05	1905	0771H
C19. 06	1906	0772H
C19. 07	1907	0773H
C19. 08	1908	0774H
C19. 09	1909	0775H
C19. 10	1910	0776H
C19. 11	1911	0777H
C19. 12	1912	0778H
C19. 13	1913	0779H
C19. 14	1914	077AH
C19. 15	1915	077BH
C19. 16	1916	077CH
C19. 17	1917	077DH
C19. 18	1918	077EH
C19. 19	1919	077FH
C19. 20	1920	0780H
C19. 21	1921	0781H
C19. 22	1922	0782H

功能码	十进制地址	十六进制地址
C20. 01	2001	07D1H
C20. 02	2002	07D2H
C20. 03	2003	07D3H
C20. 04	2004	07D4H
C20. 05	2005	07D5H
C20. 06	2006	07D6H
C20. 07	2007	07D7H
C20. 08	2008	07D8H
C20. 09	2009	07D9H

C20. 10	2010	07DAH
C20. 11	2011	07DBH
C20. 12	2012	07DCH
C20. 13	2013	07DDH
C20. 14	2014	07DEH
C20. 15	2015	07DFH
C20. 16	2016	07E0H
C20. 17	2017	07E1H
C20. 18	2018	07E2H
C20. 19	2019	07E3H
C20. 20	2020	07E4H
C20. 21	2021	07E5H
C20. 22	2022	07E6H
C20. 23	2023	07E7H
C20. 24	2024	07E8H
C20. 25	2025	07E9H
C20. 26	2026	07EAH
C20. 27	2027	07EBH
C20. 28	2028	07ECH
C20. 29	2029	07EDH
C20. 30	2030	07EEH
C20. 31	2031	07EFH
C20. 32	2032	07F0H
C20. 33	2033	07F1H
C20. 34	2034	07F2H
C20. 35	2035	07F3H
C20. 36	2036	07F4H
C20. 37	2037	07F5H
C20. 38	2038	07F6H
C20. 39	2039	07F7H
C20. 40	2040	07F8H
C20. 41	2041	07F9H
C20. 42	2042	07FAH
C20. 43	2043	07FBH
C20. 44	2044	07FCH
C20. 45	2045	07FDH
C20. 46	2046	07FEH
C20. 47	2047	07FFH
C20. 48	2048	0800H
C20. 49	2049	0801H
C20. 50	2050	0802H
C20. 51	2051	0803H
C20. 52	2052	0804H

C20. 53	2053	0805H
C20. 54	2054	0806H
C20. 55	2055	0807H
C20. 56	2056	0808H
C20. 57	2057	0809H
C20. 58	2058	080AH
C20. 59	2059	080BH
C20. 60	2060	080CH
C20. 61	2061	080DH
C20. 62	2062	080EH
C20. 63	2063	080FH

