

新功能码	功能说明	设置范围	单位	出厂值	RAM地址	EEPRM地址
E0.00	设定压力	0.0-25.0	bar	3.0	0000H	F000H
E0.01	上电自启动功能	0: 关闭 1: 开启	-	1	0001H	F001H
E0.02	传感器量程	0:0.0-10.0 1:0.0-16.0 2:0.0-25.0	-	0	0002H	F002H
E0.03	传感器类型选择	0: 电压型传感器 1: 电流型传感器	-	1	0003H	F003H
E0.04	压力校准	0.0-200.0	-	95.0	0004H	F004H
E0.05	唤醒压力偏差	0.0-25.0	bar	0.3	0005H	F005H
E0.06	高压报警压力偏差	0.0-25.0	bar	6.0	0006H	F006H
E0.07	低压报警压力	0.0-25.0	bar	0.0	0007H	F007H
E0.08	起停信号选择	0: 键盘起停 1: 端子起停 2: 通讯起停	-	0	0008H	F008H
E0.09	停机方式	0: 减速停车 1: 自由停车		1	0009H	F009H
E0.10	PID休眠保持频率	5.00-E2.13	Hz	25.00	000AH	F00AH
E0.11	PID休眠延时	0.0-120.0	s	3.0	000BH	F00BH
E0.12	下限频率	0.00-E2.13	Hz	0.00	000CH	F00CH
E0.13	加速时间	0.1-3600.0	s	10.0	000DH	F00DH
E0.14	减速时间	0.1-3600.0	s	10.0	000EH	F00EH
E0.15	VI1下限值	0.00-E0.24	V	0.00	000FH	F00FH
E0.16	VI1上限值	E0.22-10.00	V	10.00	0010H	F010H
E0.17	AI2下限值	0.00-E0.29	mA	4.00	0011H	F011H
E0.18	AI2上限值	E0.27-20.00	mA	20.00	0012H	F012H
E0.19	缺水保护功能选择	0: 关闭 1: 以压力判断 2: 以频率压力电流判断	-	1	0013H	F013H
E0.20	缺水故障检测阈值	0.0-25.0	bar	0.5	0014H	F014H
E0.21	缺水保护频率	0.00-50.00	Hz	50.00	0015H	F015H
E0.22	缺水保护检测电流百分比	0.0-100.0	%	40.0	0016H	F016H
E0.23	缺水保护自动重启延时	0.0-3600.0	s	60.0	0017H	F017H
E0.24	缺水保护自动复位次数	0-500	-	50	0018H	F018H
E0.25	水压异常报警延时	0.0-500.0	s	60.0	0019H	F019H
E0.26	漏水系数大小	0.0-100.0	-	0.0	001AH	F01AH
E0.27	水泵转向选择	0: 正向运行 1: 反向运行	-	0	001BH	F01BH
E0.28	上电自启动延时时间	0.0-120.0	s	1.0	001CH	F01CH

新功能码	功能说明	设置范围	单位	出厂值	RAM地址	EEPRM地址
E0.29	DI1功能选择	0: 无功能 1: 缺水保护 2: 外部启动 3: 定速选择 4: 正向点动 5: 自由停车	-	1	001DH	F01DH
E0.30	DI2功能选择	6: 紧急停车 7: 故障复位 8: 运行暂停 9: 外部故障输入(常开)	-	2	001EH	F01EH
E0.31	保留		-	0	001FH	F01FH
E0.32	保留		-	0	0020H	F020H
E0.33	定速速度设定	0.00Hz~50.00Hz	Hz	20.00Hz	0021H	F021H
E0.34	继电器输出	0: 无输出 1: 正转运行中 2: 反转运行中 3: 故障输出 4: FDT输出 5: 频率到达 6: 零速运行中 7: 上限频率到达 8: 下限频率达到 9: 一用一备 10: 外部工频 11: 一变一工 63: 回水控制 (E5.06=1时固定为此功能码)	-	0	0022H	F022H
E0.35	继电器闭合延时时间	0-3600	s(min)	0	0023H	F023H
E0.36	继电器断开延时时间	0-3600	s(min)	0	0024H	F024H
E0.37	恢复缺省值	0: 无操作 1: 恢复缺失值	-	0	0025H	F025H
E0.38	参数显示选择	0: 显示所有参数组 1: 只显示E0、E2组参数	-	1	0026H	F026H
E2.00	比例增益K _p	0.00-100.00	-	5.00	0200H	F200H
E2.01	积分时间T _i	0.01-10.00	s	0.50	0201H	F201H
E2.02	微分时间T _d	0.00-10.00	s	0.00	0202H	F202H
E2.03	PID控制偏差极限	0.0-100.0	-	0.1	0203H	F203H
E2.04	PID给定源选择	0: 键盘给定 1: VS1给定 2: SIN给定 3: 远程给定	-	0	0204H	F204H
E2.05	PID输出特性选择	0: 正特性 1: 反特性	-	0	0205H	F205H
E2.06	反馈断线检测时间	0.0-3600.0	s	15.0	0206H	F206H
E2.07	PID休眠功能选择	0: 休眠无效 1: 休眠有效	-	1	0207H	F207H

新功能码	功能说明	设置范围	单位	出厂值	RAM地址	EEPRM地址
E2.08	PID唤醒延时	0.0-120.0	s	0.0	0208H	F208H
E2.09	PID休眠偏差压力	0.0-10.0	bar	0.0	0209H	F209H
E2.10	PID输出频率滤波时间	0.00-10.00	s	0.01	020AH	F20AH
E2.11	停机压力偏差	0.0-100.0	bar	0.1	020BH	F20BH
E2.12	停机延迟时间	0.1-100.0	s	10.0	020CH	F20CH
E2.13	上限频率	E0.12-60.00	Hz	50.00	020DH	F20DH
E2.14	载波频率	1.0-12.0	kHz	6.0	020EH	F20EH
E3.00	本机通讯地址	1-7	-	1	0300H	F300H
E3.01	通讯波特率	3: 2400BPS 4: 4800BPS 5: 9600BPS 6: 19200BPS 7: 38400BPS	-	5	0301H	F301H
E3.02	数据位设置	0: 无校验(8. N. 1) 1: 偶校验(8. E. 1) 2: 奇校验(8. O. 1) 3: 无校验(8. N. 2)	-	0	0302H	F302H
E3.03	应答延迟时间	0ms~200ms	ms	5ms	0303H	F303H
E3.04	通讯超时时间	0.0(无效), 0.1s~100.0s	s	0.0	0304H	F304H
E4.00	第一次故障类型		-	-	0400H	F400H
E4.01	第二次故障类型		-	-	0401H	F401H
E4.02	第三最近一故障类型		-	-	0402H	F402H
E4.03	第三最近一故障时频率		Hz	-	0403H	F403H
E4.04	第三最近一故障时电流		A	-	0404H	F404H
E4.05	第三最近一故障时母线电压		V	-	0405H	F405H
E4.06	累计运行时间	0h-65535h	h	-	0406H	F406H
E4.07	驱动器温度	0.0℃-100℃	℃	-	0407H	F407H
E4.08	驱动器软件版本号	1.00-9.99	-	-	0408H	F408H
E4.09	驱动器产品号		-	-	0409H	F409H
E5.00	回水温度设定值	0-95℃	℃	60	0500H	F500H
E5.01	回水关闭温度偏移量	0 - 30℃	℃	3	0501H	F501H
E5.02	回水控制最大运行时间	1 - 60 Min	Min	10	0502H	F502H
E5.03	回水控制运行允许时间间隔	1 - 60 Min	Min	10	0503H	F503H
E5.04	回水温度测量值	0-95℃	℃	-	0504H	F504H
E5.05	回水温度传感器校准系数	0.0% - 200.0% (此系数跟温度负相关)	%	100.0	0505H	F505H
E5.06	水泵驱动器工作模式	0: 普通模式 1: 回水控制模式 2: 节能回水控制模式	-	0	0506H	F506H
E5.07	回水定频检测参数	1.00-50.00	Hz	30.00	0507H	F507H

故障代码	故障类型	可能的故障原因	处理对策
E001	逆变单元故障	1. 加速太快 2. 该相IGBT内部损坏 3. 干扰引起误动作 4. 接地是否良好	1. 增大加速时间 2. 寻求支援 3. 检查外围设备是否有强干扰源
E004	加速运行过电流	1. 加速太快 2. 电网电压偏低 3. 变频器功率偏小	1. 增大加速时间 2. 检查输入电源 3. 选用功率大一档的变频器
E005	减速运行过电流	1. 减速太快 2. 负载惯性转矩大 3. 变频器功率偏小	1. 增大减速时间 2. 外加合适的能耗制动组件 3. 选用功率大一档的变频器
E006	恒速运行过电流	1. 负载发生突变或异常 2. 电网电压偏低 3. 变频器功率偏小	1. 检查负载或减小负载的突变 2. 检查输入电源 3. 选用功率大一档的变频器
E007	加速运行过电压	1. 输入电压异常 2. 瞬间停电后, 对旋转中电机实施再启动	1. 检查输入电源 2. 避免停机再启动
E008	减速运行过电压	1. 减速太快 2. 负载惯量大 3. 输入电压异常	1. 增大减速时间 2. 增大能耗制动组件 3. 检查输入电源
E009	恒速运行过电压	1. 减速太快 2. 负载惯量大 3. 输入电压异常	1. 安装输入电抗器 2. 外加合适的能耗制动组件
E010	母线欠压	电网电压偏低	检查电网输入电源
E011	电机过载	1. 电网电压过低 2. 电机额定电流设置不正确 3. 电机堵转或负载突变过大 4. 大马拉小车	1. 检查电网电压 2. 重新设置电机额定电流 3. 检查负载, 调节转矩提升量 4. 选择合适的电机
E012	变频器过载	1. 加速太快 2. 对旋转的电机实施再启动 3. 电网电压过低 4. 负载过大	1. 增大加速时间 2. 避免停机再启动 3. 检查电网电压 4. 选择功率更大的变频
E013	输入侧缺相	输入R、S、T有缺相	1. 检查输入电源 2. 检查安装配线
E014	输出侧缺相	U、V、W缺相输出(或负载三相严重不对称)	1. 检查输出配线 2. 检查电机及电缆
E016	逆变模块过热	1. 变频器瞬间过流 2. 输出三相有相间或接地短路 3. 风道堵塞或风扇损坏 4. 环境温度过高 5. 控制板连线或插件松动 6. 辅助电源损坏, 驱动电压欠压 7. 功率模块桥臂直通 8. 控制板异常	1. 参见过流对策 2. 重新配线 3. 疏通风道或更换风扇 4. 降低环境温度 5. 检查并重新连接 6. 寻求服务 7. 寻求服务 8. 寻求服务
E017	外部故障	DI外部故障输入端子动作	检查外部设备输入
E018	通讯故障	1. 波特率设置不当 2. 采用串行通信的通信错误 3. 通讯长时间中断	1. 设置合适的波特率 2. 按STOP/RST键复位, 3. 通讯长时间中断
E019	电流检测电路故障	1. 控制板连接器接触不良 2. 辅助电源损坏 3. 霍尔器件损坏 4. 放大电路异常	1. 检查连接器, 重新插线 2. 寻求服务 3. 寻求服务 4. 寻求服务
E020	电机自学习故障	1. 电机容量与变频器容量不匹配 2. 电机额定参数设置不当 3. 自学习出的参数与标准参数偏差过大 4. 自学习超时	1. 更换变频器型号 2. 按电机铭牌设置额定参数 3. 使电机空载, 重新辨识 4. 检查电机接线, 参数设置
E021	主板EEPROM读写故障	1. 控制参数的读写发生错误 2. EEPROM损坏	1. 按STOP/RST键复位, 寻求服务 2. 寻求服务

故障代码	故障类型	可能的故障原因	处理对策
E022	PID反馈断线故障	1. PID 反馈断线 2. PID 反馈源消失	1. 检查PID反馈信号线 2. 检查PID反馈源
E024	高压报警	1. 传感器故障 2. 参数设置有误	1. 寻求服务 2. 检查参数E0.06是否设置过小
E025	低压报警	1. 传感器信号断线 2. 水泵有空气 3. 水泵方向是否正确	1. 检查参数E0.07是否设置过大 2. 寻求服务
E026	缺水故障	1. 市政管网缺水 2. 水泵故障 3. 传感器故障	1. 检查参数E0.19、E0.20、E0.21、E0.22是否设置正确 2. 寻求服务
E202	时钟数据异常	1. 第一次上电未初始化 2. 纽扣电池损坏	1. 设置当前时间 2. 寻求服务，不可自己更换型号不匹配的纽扣电池
E203	时钟模块通信故障	1. 时钟模块损坏	1. 寻求服务
E204	时钟数据异常	1. 时钟晶振异常 2. 纽扣电池损坏	1. 寻求服务 2. 寻求服务，不可自己更换型号不匹配的纽扣电池
E205	键盘EEPROM读写故障	1. 控制参数的读写发生错误 2. EEPROM损坏	1. 断电重新上电 2. 寻求服务
E206	键盘通信数据包校验异常	1. 键盘不匹配	1. 寻求服务
E207	键盘通信断线	1. 键盘通信连接线损坏	1. 寻求服务
E208			