

A150 系列快速使用指南

1. 基本信息

此文档将指导客户完成基本的安装、接线和功能调试。如需获得使用说明书，请与本产品经销商联系。产品出厂前均经过严格检测和包装，如发现变频器损坏、型号不对、缺少附加配件等异常情况，请通知本产品经销商或本公司相关人员。

任何产品问题请致电海利普热线：400-8095-335。



热线电话  
400-8095-335



官方网址  
www.holip.com



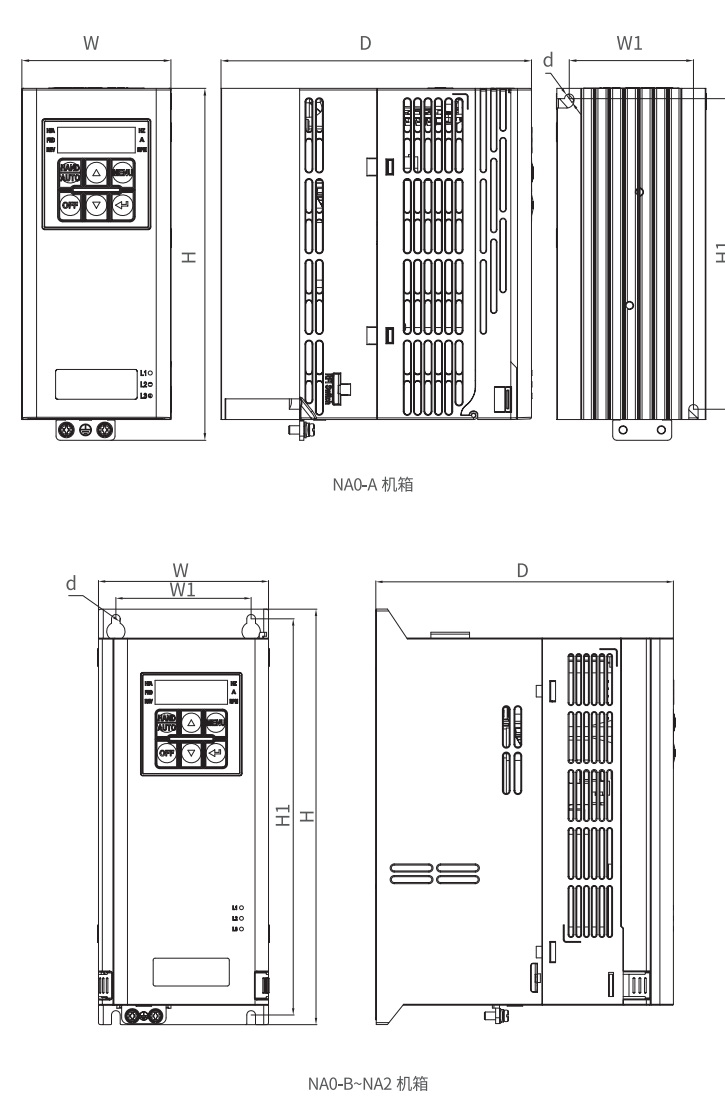
微信公众号  
海利普变频器

**⚠ 危险**

在安装或操作 A150 系列变频器之前，请先阅读并理解本手册。请由专业人员安装、调试、检修、保养变频器。

- 实施接线前，务必切断电源。
- 切断交流电源后，变频器内部仍然可能残留电能，在接触变频器电子器件前，至少要等待 4 分钟，否则有触电的危险。
- 送电中绝不可插拔变频器上的任何连接器，以避免变频器损坏并造成人员伤亡。
- 变频器接地端请务必正确接地。
- 主回路端子配线必须正确，R、S、T 为电源输入端子，绝对不可与 U、V、W 混用，否则，送电时会造成变频器的损坏。
- 若不按照说明操作，则可能会造成严重的人员伤亡。

2. 变频器外形及安装尺寸



| 机箱    | 功率及电压等级    |            | 尺寸 (mm) |     |     |    |     |     |
|-------|------------|------------|---------|-----|-----|----|-----|-----|
|       | 3×200-240V | 3×380-480V | W       | H   | D   | W1 | H1  | d   |
| NA0-A | 0.37kW     | 0.75kW     | 72      | 170 | 150 | 60 | 150 | 4.5 |
| NA0-B | 0.75-1.5kW | 1.5-2.2kW  | 72      | 185 | 150 | 55 | 175 | 4.5 |
| NA1   | 2.2kW      | 4.0kW      | 88      | 215 | 155 | 70 | 205 | 4.5 |
| NA2   | -          | 5.5-7.5kW  | 100     | 250 | 160 | 80 | 240 | 4.5 |

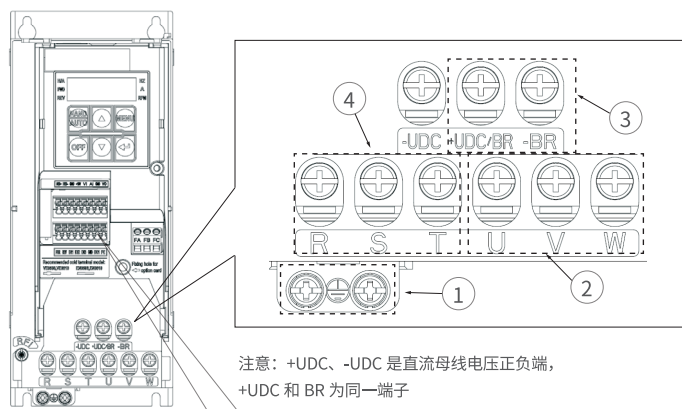
3. 变频器主回路连接

步骤一：将电机地线、电源线连接到 PE 端子上，如下图 1 所示；

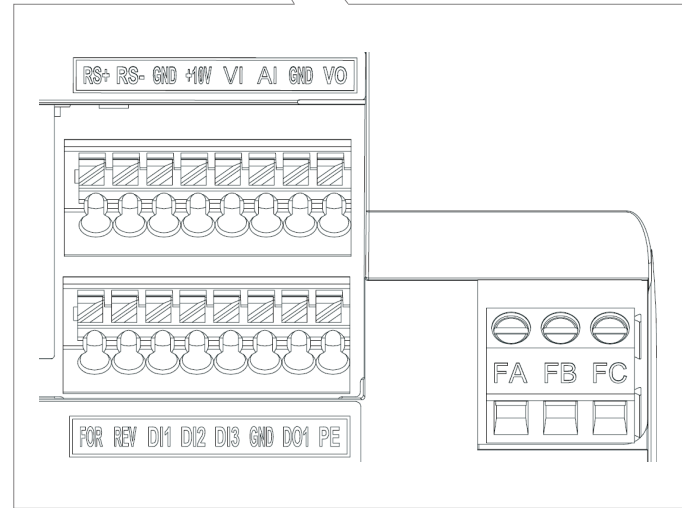
步骤二：将电机连接到变频器 U、V 和 W 端子上，如下图 2 所示；

步骤三：如需连接制动电阻，请将制动电阻连接在 BR、-BR 端子上，如下图 3 所示；

步骤四：将主电源连接到变频器端子 R、S 和 T 端子（单相接 R、T）上，如下图 4 所示；



4. 变频器控制回路连接



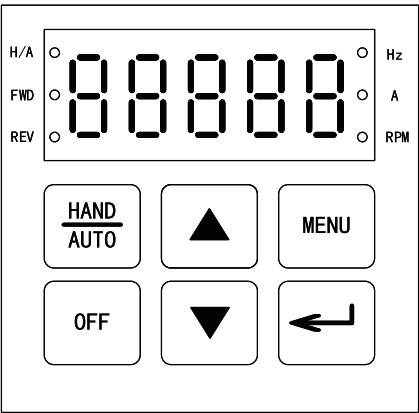
控制端子说明：

| 端子名                     | 说明      | 规格                                                                                                                     |
|-------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FOR, REV, DI1, DI2, DI3 | 数字量输入端子 | 1. 逻辑：<br>> DC19V 逻辑 0；<br>< DC14V 逻辑 1；<br>2. 输入电压：0~30V；<br>3. 输入阻抗：3.6kΩ；<br>4. DI3 可配置为脉冲输入，脉冲输入范围：0.00~100.00kHz； |

| 端子名      | 说明       | 规格                                                                                                              |
|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DO1      | 数字量输出端子  | 1. 集电极开路输出，可配置成脉冲输出；<br>2. 输出电流范围：0~30mA；<br>3. 输出电压范围：0~24V（需外接电源）；<br>4. 脉冲输出范围：0.00~100.00kHz；               |
| RS+, RS- | RS485 通讯 | 最大波特率 115200bit/s；<br>可通过软件参数配置是否连接终端电阻；                                                                        |
| FA-FB-FC | 继电器输出    | 1. 阻性负载：250VAC 3A/30VDC 3A；<br>2. 感性负载：250VAC 0.2A/24VDC 0.1A (cosφ=0.4)；                                       |
| +10V     | 10V 电源   | 最大负载 10mA，有过载和短路保护功能；                                                                                           |
| VI, AI   | 模拟量输入端子  | 通过软件参数选择 0~10V 电压输入或者 0~20mA 电流输入；<br>VI 默认：电压输入；<br>AI 默认：电流输入；<br>1. 电压输入：输入阻抗大约 10kΩ；<br>2. 电流输入：输入阻抗≤ 500Ω； |
| VO       | 模拟量输出端子  | 通过软件参数选择 0~10V 电压输出或者 0~20mA 电流输出，默认：电压输出；<br>1. 电压输出：负载大于 500Ω；<br>2. 电流输出：负载小于 500Ω；                          |
| GND      | 信号地      | 3 个信号地内部连通                                                                                                      |
| PE       | 大地       | -                                                                                                               |

5. 操作与显示

5.1 操作面板



按键说明：

| 按键         | 名称       | 功能                                                       |
|------------|----------|----------------------------------------------------------|
| HAND /AUTO | 本地 / 远程键 | 短按用于将变频器置于远程运行（AUTO）状态；<br>长按用于将变频器置于本地运行（HAND）状态；       |
| OFF        | 停止复位键    | 用于停止变频器或在故障时复位变频器；                                       |
| ▲          | 上键       | 用于增加数值；                                                  |
| ▼          | 下键       | 用于减少数值；                                                  |
| MENU       | 菜单键      | 用于菜单进入或退出                                                |
| ←          | 移位 / 确认键 | 短按移位，用于在主界面循环显示数据；或在修改参数时，选择参数的修改位；<br>长按确认，用于进入菜单或确认数据。 |

5.2 操作面板启停控制

1. 长按（按 3s 抬起）操作面板上的“HAND/AUTO”键启动变频器；
  2. 按上下键即可调节输出频率，每按一次，频率增加或减速 0.1Hz，可通过参数 C00.47 修改每次调整的步长。
  3. 按下操作面板上的“OFF”键停止变频器。
- 注意：在本地运行模式下，上下键是变频器频率唯一的来源。本地运行模式一般用于调试。

5.3 数字量输入端子启停控制

变频器上电后，短按下面板上的“HAND/AUTO”键进入远程模式（外部端子或通讯控制开启），短接数字量输入端子 FOR 和 GND 启动变频器，断开则停止变频器。

5.4 参数恢复出厂值

1. 设置参数 C14.22 = 2；
2. 变频器断电（需无显示）并重新上电，面板显示 E.80；
3. 按 OFF 键完成参数初始化；

6. 故障代码

| 警告   | 故障                      | 错误 | 故障名称       | 处理对策                                                         |
|------|-------------------------|----|------------|--------------------------------------------------------------|
| A.02 | E.02                    | -  | 断线故障       | 检查端子 VI 或 AI 接线                                              |
| A.03 | E.03                    | -  | 电机丢失       | 1. 检查电机接线<br>2. 变频器功率率和电机功率匹配                                |
| A.04 | E.04                    | -  | 输入缺相       | 1. 检查并排除外线路路中存在的问题；<br>2. 寻求技术支持；                            |
| A.07 | E.07                    | -  | 过电压        | 1. 延长减速时间<br>2. 加装制动电阻                                       |
| A.08 | E.08                    | -  | 欠电压        | 检测电源是否正常                                                     |
| A.09 | E.09                    | -  | 变频器过载      | 1. 检查负载是否增大或突变<br>2. 设置合适参数                                  |
| A.10 | E.10                    | -  | 电机过载       | 1. 检查负载是否增大或突变<br>2. 设置合适参数                                  |
| -    | E.11                    | -  | 电机温度过高     | 1. 按电机过载对策处理<br>2. 检测温度传感器连接<br>3. 请按参数 C01.90 中说明的规格选择温度传感器 |
| A.12 | E.12                    | -  | 过转矩        | 1. 检查电机是否堵转<br>2. 延长加减速时间<br>3. 设置合适参数                       |
| A.13 | E.13*                   | -  | 过电流        | 参考过转矩                                                        |
| A.14 | E.14*                   | -  | 接地故障       | 1. 减小载波频率<br>2. 更换电缆或电机                                      |
| -    | E.16*                   | -  | 输出短路       | 检查电机接线、检查电机线及电机的绝缘情况                                         |
| A.17 | E.17                    | -  | 通讯超时       | 检查通讯控制是否正常                                                   |
| A.20 | E.20                    | -  | 电源电压过低     | 检查电网电压                                                       |
| -    | E.21                    | -  | 欠压过流       | 检查电网电压是否瞬间掉落                                                 |
| A.24 | E.24                    | -  | 风机故障       | 1. 清理风机<br>2. 更换风机                                           |
| -    | E.25~28                 | -  | 制动故障       | 检查制动电阻                                                       |
| -    | E.30*<br>E.31*<br>E.32* | -  | 电机缺相       | 1. 更换电机<br>2. 检查电机接线                                         |
| A.36 | E.36                    | -  | 主电源故障      | 检查电源电压是否正常                                                   |
| -    | E.38*                   | -  | 变频器内部故障    | 请联系经销商或海利普公司                                                 |
| -    | E.47*                   | -  | 功率卡 24V 故障 | 请联系经销商或海利普公司                                                 |
| -    | E.48*                   | -  | VDD 端子电压低  | 请联系经销商或海利普公司                                                 |

| 警告    | 故障      | 错误    | 故障名称         | 处理对策                       |
|-------|---------|-------|--------------|----------------------------|
| -     | E.51-58 | -     | AMA 故障       | 正确设置电机参数                   |
| A.59  | E.59    | -     | 电流极限         | 正确设置电机参数或按 E.13 变频器过电流对策处理 |
| E.63  | -       | -     | 机械制动电流过低     | 按实际情况正确设置 C02.20           |
| A.69  | E.69*   | -     | IGBT 温度过高    | 1. 清理风道<br>2. 更换风扇         |
| A.73  | E.73    | -     | 输入模拟量值过低     | 任一模拟量输入值低于 C04.80 对应通道的设定值 |
| A.74  | E.74    | -     | 输入模拟量值过高     | 任一模拟量输入值高于 C04.81 对应通道的设定值 |
|       | E.80    | -     | 参数恢复出厂值      | 按“OFF”复位即可                 |
| -     | -       | Er.84 | 面板与变频器连接失败   | -                          |
| -     | -       | Er.85 | 按钮禁用         | 请参阅参数组 C00.4*              |
| -     | -       | Er.89 | 参数只读         | 该参数无法修改                    |
| -     | -       | Er.91 | 参数在当前模式下不可修改 | 参数在当前模式下不可修改               |
| A.96  | -       | -     | 变频器定时停止时间到达  | 请联系设备厂家                    |
| A.102 | -       | -     | 外部故障         | -                          |
| A.103 | -       | -     | 偏心故障         | 详见参数 C04.80~C04.84         |
| -     | -       | Err   | 参数不可更改       | 查看 C00.60 或在停止状态下修改参数      |

7. 功能参数表

| 第 00 组参数：操作 / 显示     |             |     | C00.46 一键恢复时间        |
|----------------------|-------------|-----|----------------------|
| *C00.03 基准频率         |             |     | 0: 禁止                |
| *0: 50Hz             |             |     | *5: 5s               |
| 1: 60Hz              |             |     | 10: 10s              |
| C00.04 重新通电功能        |             |     | 15: 15s              |
| 0: 以断电前的频率运行         |             |     | 20: 20s              |
| *1: 停止，断电前的频率被保存     |             |     | C00.47 面板调频步长        |
| 2: 停止，断电前的频率不保存      |             |     | *0: 0.1              |
| *C00.06 电网类型         |             |     | 1: 1                 |
| 0~122                |             |     | 2: 10                |
| C00.31 自定义物理量最小值     |             |     | C00.60 参数锁定          |
| 0.00~99999.00*0.00   |             |     | *0: 无效               |
| C00.32 自定义物理量最大值     |             |     | 1: 有效                |
| 0.00~99999.00*100.00 |             |     |                      |
| 第 01 组参数：负载 / 电动机    |             |     |                      |
| C00.33 面板显示选项        |             |     | C01.00 运行模式          |
| 0~2048*0             |             |     | *0: 速度开环             |
| C00.35 参数显示精度        |             |     | 1: 速度闭环              |
| 0: 无小数点              |             |     | 1: 转矩开环              |
| 1: 1 位小数点            |             |     | *C01.01 控制模式         |
| 2: 2 位小数点            |             |     | 0: 多点 VF             |
| 3: 3 位小数点            |             |     | *1: VVC+             |
| 索引号                  | 功能          | 出厂值 | 2: 矢量 1              |
| [0]                  | 输出频率精度      | 1   | 4: VF 分离             |
| [1]                  | 设定值精度       | 1   | *C01.03 转矩类型         |
| [2]                  | 输出电流精度      | 2   | *0: 恒转矩              |
| [3]                  | 过程 PID 量程精度 | 1   | 1: 变转矩               |
| [4]                  | 脉冲输入 / 输出精度 | 2   | 3: 自动优化              |
| [5]                  | 自定义物理量      | 2   | *C01.06 运行方向选择       |
| C00.40 HAND 状态选择     |             |     | *0: 默认方向 (U,V,W 接线)  |
| 0: 无效                |             |     | 1: 默认方向相反方向          |
| *1: 有效               |             |     | *C01.10 电机类型         |
| C00.41 OFF 键选择       |             |     | *0: 异步电机             |
| 0: 无效                |             |     | 1: 表贴式同步电机 SPM（隐级）   |
| *1: 有效               |             |     | 2: 非饱和内嵌式同步电机（凸级）    |
| 2: 复位有效              |             |     | 3: 饱和内嵌式同步电机 IPM（凸级） |
| C00.42 AUTO 状态选择     |             |     | C01.14 同步电机阻尼系数      |
| 0: 无效                |             |     | 0~250%*120%          |
| *1: 有效               |             |     | C01.15 低速时的高通滤波时间    |
|                      |             |     | 0.01~20.00s*0.80s    |
|                      |             |     | C01.16 高速时的高通滤波时间    |
|                      |             |     | 0.01~20.00s*0.80s    |

C01.17 电压滤波时间  
0.001~1.000s\*0.500s

\*C01.20 电机额定功率  
取决于电机数据

\*C01.22 电机额定电压  
50~1000V

\*C01.23 电机额定频率  
20~400Hz

\*C01.24 电机额定电流  
取决于电机数据

\*C01.25 电机额定转速  
100~9999rpm

\*C01.26 电机额定转矩  
0.1~6553.5N·m

\*C01.29 电机自学习  
0: 无效  
1: 静态完全自学习  
2: 静态简易自学习  
3: 静态完全自学习+反电动势学习  
4: 静态完全自学习+系统惯量学习  
5: 静态完全自学习+反电动势学习+系统惯量学习

\*C01.30 定子阻抗  
取决于电机参数

\*C01.31 转子阻抗  
取决于电机参数

\*C01.33 定子漏电感  
取决于电机参数

\*C01.35 电机主电感  
取决于电机参数

C01.37 同步电机 D 轴电感  
取决于电机数据

C01.38 同步电机 Q 轴电感  
取决于电机数据

\*C01.39 电机极数  
2~100\*4

\*C01.40 1000RPM 时电机 EMF  
0~9000

\*C01.42 电机线长度  
0~150m

\*C01.44 同步电机 D 轴饱和和电感  
取决于电机数据

\*C01.45 同步电机 Q 轴饱和和电感  
取决于电机数据

\*C01.48 同步电机 D 轴电感饱和和时电流值  
20~200%\*100%

\*C01.49 同步电机 Q 轴电感饱和和时电流值  
20~200%\*100%

C01.50 电机零速励磁电流  
0~300%\*100%

C01.52 正常励磁电流频率  
0.0~10.0Hz\*0.0Hz

C01.55 V/F 曲线 -V  
0.0~999.9

C01.56 V/F 曲线 -F  
0.0~400.0

C01.60 低速负反馈  
0~199%\*100%

C01.61 高速负反馈  
0~199%\*100%

C01.62 转差补偿  
-400~399%\*100%

C01.63 转差补偿时间常数  
0.05~5.00s\*0.10s

C01.64 共振衰减  
0~3000%\*50%

C01.65 共振衰减时间常数  
0.005~0.050\*0.005

C01.66 低速时电机最小电流  
0~120%\*50%

C01.69 系统惯量  
0~10000.0000kg/m2

C01.70 同步电机启动方式  
0: 初始位置检测启动 (IPD)  
\*1: 对磁启动 (Parking)  
4: 大惯量负载直启



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |    |    |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| <b>C01.71 启动延迟时间</b><br>0.0~10.0s *0.0s<br><b>C01.72 启动延迟功能</b><br>0: 直流夹持<br>*2: 自由旋转<br><b>*C01.73 频率跟踪启动</b><br>*0: 无效<br>1: 有效<br><b>*C01.75 最小启动频率</b><br>0.00~50.00Hz *0.00Hz<br><b>C01.76 跳频频率</b><br>0.0~20.0Hz *0.0Hz<br><b>C01.80 停止功能</b><br>*0: 自由停车<br>1: 直流夹持<br><b>C01.82 启用停止功能最低频率</b><br>0.0~400.0Hz *0.0Hz<br><b>C01.88 交流制功率增益</b><br>1.0~2.0 *1.4<br><b>C01.89 VF 停机独立</b><br>*0: 频率和电压独立减至 0<br>1: 电压减为 0 后频率再减<br><b>C01.90 电机 ETR 热保护</b><br>*0: 无效<br>1: ETR<br>2: 无强冷 ETR<br><b>C01.91 电机过载保护时间</b><br>1~60min *2min<br><b>C01.92 电机过载系数</b><br>100~160% *150%<br><b>C01.93 热敏元件来源</b><br>*0: 无效<br>1: 模拟量端子 VI<br>12: RI<br><b>C01.94 电机过热保护温度</b><br>0~250℃ *130℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C03.03 最大设定值</b><br>0.0~6553.5 *50.0<br><b>C03.04 设定值来源 2 修正系数</b><br>0~200% *100%<br><b>C03.05 设定值来源 2 对应</b><br>*0: 相对于最大设定值<br>1: 相对于设定值来源 1<br><b>C03.07 设定值来源选择</b><br>0: 设定值来源 1<br>1: 预置设定值优先<br>2: 设定值来源 2,3 计算结果<br>3: 设定值来源 1 和设定值来源 2 切换<br>4: 设定值来源 1 和设定值来源 1,2 计算结果切换<br>5: 设定值来源 2 和设定值来源 1,2 计算结果切换<br><b>C03.08 设定值来源 1,2 计算方式</b><br>*0: 设定值来源 1 + 设定值来源 2<br>1: 设定值来源 1 - 设定值来源 2<br>2: 两者最大值<br>3: 两者最小值<br><b>C03.10 多段指令</b><br>-100.00~100.00% *0.00%<br><b>C03.11 点动频率</b><br>0.0~400.0Hz *5.0Hz<br><b>C03.13 Up/Down 步长</b><br>0.01~50.00Hz *0.10H<br><b>C03.15 设定值来源 1</b><br>0: 无效<br>*1: 端子 VI<br>2: 端子 AI<br>3: 端子 VI2<br>8: 脉冲输入 DI4<br>10: 预置设定值 [0]/UP/DOWN<br>16: 端子 RI<br>11: 通讯给定<br>21: 面板电位器<br><b>C03.16 设定值来源 2</b><br>参考 C03.15 *2: 端子 AI<br><b>C03.19 Up/Down 记忆选择</b><br>*0: 不记忆<br>1: 停机记忆<br>2: 断电记忆<br><b>C03.22 VF 分离电压源</b><br>1: 端子 VI<br>2: 端子 AI<br>3: 端子 VI2<br>8: 脉冲输入 DI3<br>11: 通讯给定<br>*14: 数字给定<br><b>C03.23 VF 分离数字参考值</b><br>0~100% *0%<br><b>C03.39 加减速时间精度</b><br>0: 0.1s<br>*1: 0.01s<br><b>C03.40 加减速 1 类型</b><br>*0: 直线<br>2: S 曲线<br><b>C03.41 加减速 1 加速时间</b><br><b>C03.42 加减速 1 减速时间</b><br>0.05~655.35s<br><b>C03.43 转矩加速时间</b><br>0.05~655.35s *0.10s<br><b>C03.44 转矩减速时间</b><br>0.05~655.35s *0.10s<br><b>C03.50 加减速 2 类型</b><br>*0: 直线<br>2: S 曲线<br><b>C03.51 加减速 2 加速时间</b><br><b>C03.52 加减速 2 减速时间</b><br>0.05~655.35s<br><b>C03.60 加减速 3 类型</b><br>*0: 直线<br>2: S 曲线<br><b>C03.61 加减速 3 加速时间</b><br><b>C03.62 加减速 3 减速时间</b><br>0.05~655.35s | <b>C03.70 加减速 4 类型</b><br>0.0~6553.5 *50.0<br><b>C03.04 设定值来源 2 修正系数</b><br>0~200% *100%<br><b>C03.05 设定值来源 2 对应</b><br>*0: 相对于最大设定值<br>1: 相对于设定值来源 1<br><b>C03.07 设定值来源选择</b><br>0: 设定值来源 1<br>1: 预置设定值优先<br>2: 设定值来源 2,3 计算结果<br>3: 设定值来源 1 和设定值来源 2 切换<br>4: 设定值来源 1 和设定值来源 1,2 计算结果切换<br>5: 设定值来源 2 和设定值来源 1,2 计算结果切换<br><b>C03.08 设定值来源 1,2 计算方式</b><br>*0: 设定值来源 1 + 设定值来源 2<br>1: 设定值来源 1 - 设定值来源 2<br>2: 两者最大值<br>3: 两者最小值<br><b>C03.10 多段指令</b><br>-100.00~100.00% *0.00%<br><b>C03.11 点动频率</b><br>0.0~400.0Hz *5.0Hz<br><b>C03.13 Up/Down 步长</b><br>0.01~50.00Hz *0.10H<br><b>C03.15 设定值来源 1</b><br>0: 无效<br>*1: 端子 VI<br>2: 端子 AI<br>3: 端子 VI2<br>8: 脉冲输入 DI4<br>10: 预置设定值 [0]/UP/DOWN<br>16: 端子 RI<br>11: 通讯给定<br>21: 面板电位器<br><b>C03.16 设定值来源 2</b><br>参考 C03.15 *2: 端子 AI<br><b>C03.19 Up/Down 记忆选择</b><br>*0: 不记忆<br>1: 停机记忆<br>2: 断电记忆<br><b>C03.22 VF 分离电压源</b><br>1: 端子 VI<br>2: 端子 AI<br>3: 端子 VI2<br>8: 脉冲输入 DI3<br>11: 通讯给定<br>*14: 数字给定<br><b>C03.23 VF 分离数字参考值</b><br>0~100% *0%<br><b>C03.39 加减速时间精度</b><br>0: 0.1s<br>*1: 0.01s<br><b>C03.40 加减速 1 类型</b><br>*0: 直线<br>2: S 曲线<br><b>C03.41 加减速 1 加速时间</b><br><b>C03.42 加减速 1 减速时间</b><br>0.05~655.35s<br><b>C03.43 转矩加速时间</b><br>0.05~655.35s *0.10s<br><b>C03.44 转矩减速时间</b><br>0.05~655.35s *0.10s<br><b>C03.50 加减速 2 类型</b><br>*0: 关闭<br>*1: 开启<br><b>C04.61 回避频率起点</b><br><b>C04.63 回避频率终点</b><br>0.0~400.0Hz *0.0Hz<br><b>C04.70 零速最小转矩</b><br>-100~100% *5%<br><b>C04.71 最小转矩截止频率</b><br>0.1~50.0Hz *3.0Hz<br><b>C04.72 转矩开环停车方式</b><br>*0: 转矩模式停车<br>1: 速度模式停车                                                                                                                                                                                                                                           | <b>C04.80 模拟量低警告阈值</b><br>0.00~100.00% *0.00%<br><b>C04.81 模拟量高警告阈值</b><br>0.00~100.00% *100.00%<br>此组参数为数组型参数: <table><tr><td>索引号</td><td>[0]</td><td>[1]</td><td>[2]</td></tr><tr><td>端子</td><td>VI</td><td>AI</td><td>VI2</td></tr></table> | 索引号 | [0] | [1] | [2] | 端子 | VI | AI | VI2 |
| 索引号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [0]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [2]                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |    |    |    |     |
| 端子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VI2                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |    |    |    |     |
| 第 04 组参数: 极限 / 警告设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 第 05 组参数: 数字量输入 / 输出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |    |    |    |     |
| <b>*C04.00 同步电机电流极限控制算法选择</b><br>*0: 控制算法 1<br>1: 控制算法 2<br><b>*C04.01 同步电机电流极限控制器前馈增益</b><br>0~400% *100%<br><b>*C04.02 加速时电机电流上限</b><br>0~300% *160%<br><b>*C04.10 电机运转方向限制</b><br>0: 顺时针<br>1: 逆时针<br>*2: 双向<br><b>*C04.12 电机频率下限</b><br>0~400.0Hz *0.0Hz<br><b>*C04.14 电机频率上限</b><br>0.0~400.0Hz *65.0Hz<br><b>C04.16 电时转矩上限</b><br><b>C04.17 发电时转矩上限</b><br>0.0~1000% *160%<br><b>C04.18 恒速时电机电流上限</b><br>0~300% *200%<br><b>*C04.19 最大输出频率</b><br>0.0~400.0Hz *65.0Hz<br><b>C04.20 速度控制转矩上限源</b><br><b>C04.21 转矩控制速度上限源</b><br>*0: 无效<br>1: 端子 VI<br>2: 端子 AI<br>8: 脉冲输入 DI4<br>10: 多段指令 [0]<br>11: 通讯给定<br>21: 面板电位器<br><b>C04.52 低频率警告阈值</b><br>0.0~400.0Hz *0.0Hz<br><b>C04.53 高频率警告阈值</b><br>0.1~400.0 *65.0Hz<br><b>C04.54 设定值低警告阈值</b><br>-200.00~200.00% *0.00%<br><b>C04.55 设定值高警告阈值</b><br>-200.00~200.00% *100.00%<br><b>C04.56 反馈值低警告阈值</b><br>-200.00~200.00% *0.00%<br><b>C04.57 反馈值高警告阈值</b><br>-200.00~200.00% *100.00%<br><b>*C04.58 电机缺相检测</b><br>0: 关闭<br>*1: 开启<br><b>C04.61 回避频率起点</b><br><b>C04.63 回避频率终点</b><br>0.0~400.0Hz *0.0Hz<br><b>C04.70 零速最小转矩</b><br>-100~100% *5%<br><b>C04.71 最小转矩截止频率</b><br>0.1~50.0Hz *3.0Hz<br><b>C04.72 转矩开环停车方式</b><br>*0: 转矩模式停车<br>1: 速度模式停车 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C05.04 数字量输入滤波时间</b><br>2~16ms *4ms<br><b>C05.05 数字量输入端子逻辑功能选择</b><br><b>C05.06 数字量输出 / 继电器输出端子逻辑功能选择</b><br>0~255 *0<br><b>C05.10 FOR 输入功能选择</b><br>0: 无效<br>1: 复位<br>2: 自由运转停车 (反逻辑)<br>3: 复位自由运转停车 (反逻辑)<br>6: 停止 (反逻辑)<br>56: 本地运行状态, 同 [51]<br>*8: 启动<br>9: 脉冲启动<br>10: 反转<br>11: 反转运行<br>12: 仅顺时针运行<br>13: 仅逆时针运行<br>14: 点动<br>15: 多段指令端子 1<br>16: 多段指令端子 2<br>17: 多段指令端子 3<br>18: 多段指令端子 4<br>21: UP<br>22: DOWN<br>24: 设定值来源切换<br>32: 脉冲输入<br>34: 多段指令 [0]<br>35: 加减速端子 2<br>36: 加减速端子 3<br>37: 脉冲反转<br>42: 自由运转停车 (正逻辑)<br>43: 外部故障输入<br>46: 停止 (正逻辑)<br>60: 计数器 A<br>62: 复位计数器 A<br>63: 计数器 B<br>65: 复位计数器 B<br>110: PID 暂停<br><b>C05.11 REV 输入功能选择</b><br>参考 C05.10 *10: 反转<br><b>C05.12 DI1 输入功能选择</b><br>参考 C05.10 *15: 多段指令端子 1<br><b>C05.13 DI2 输入功能选择</b><br>参考 C05.10 *16: 多段指令端子 2<br><b>C05.14 DI3 输入功能选择</b><br>参考 C05.10 *17: 多段指令端子 3<br><b>C05.15 DI4 输入功能选择</b><br>参考 C05.10 *18: 多段指令端子 4<br><b>C05.30 DO1 输出功能选择</b><br>*0: 无效<br>1: 准备就绪<br>2: 外部控制就绪<br>4: 运行一无警告<br>5: 运行<br>7: 在电流范围内运行一无警告<br>8: 在设定频率运行一无警告<br>9: 故障<br>10: 警告或故障<br>12: 超出电流范围<br>13: 低于电流下限<br>14: 高于电流上限<br>15: 超出频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |    |    |    |     |
| 第 02 组参数: 制动功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 第 06 组参数: 模拟量输入 / 输出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |    |    |    |     |
| <b>C02.00 直流夹持电流</b><br>0~150% *50%<br><b>C02.01 直流制动电流</b><br>0~150% *50%<br><b>C02.02 直流制动时间</b><br>0.0~60.0s *0.1s<br><b>C02.04 直流制动切入频率</b><br>0.0~400.0Hz *10.0Hz<br><b>C02.06 同步电机对磁启动电流</b><br>0~150% *100%<br><b>C02.07 同步电机对磁启动时间</b><br>0~65535ms *3000ms<br><b>C02.08 电机降磁速率</b><br>0~100% *100%<br><b>C02.10 制动功能</b><br>0: 无效<br>*1: 电阻制动<br>2: 交流制动<br><b>C02.11 制动电阻值</b><br>5~65535<br><b>*C02.14 电阻制动门限电压</b><br>取决于电网<br><b>C02.15 过压控制门限电压</b><br>取决于电网<br><b>C02.16 交流制动最大电流</b><br>0~150<br><b>C02.17 过压控制</b><br>*0: 无效<br>2: 模式 1<br>3: 模式 2<br><b>C02.18 过压控制积分时间</b><br>0.01~0.10s *0.05s<br><b>C02.19 过压控制比例增益</b><br>0~200% *100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C05.63 脉冲最小输出比例</b><br>0.00~200.00 *0.00%<br><b>C05.64 脉冲最大输出比例</b><br>0.00~200.00 *100.00%<br><b>C05.70 编码器分辨率</b><br>0~4096 *1024<br><b>C05.71 编码器旋转方向</b><br>*0: 顺时针<br>1: 逆时针<br><b>第 07 组参数: PID 控制</b><br><b>C06.00 模拟量输入信号中断检测时间</b><br>1~99s *10s<br><b>C06.01 模拟量输入信号中断动作</b><br>*0: 无效<br>1: 冻结输出频率<br>2: 停止<br>3: 以点动频率运行<br>4: 以最大频率运行<br>5: 停止并报故障<br><b>C06.10 VI 最小输入电压</b><br>0.00~C06.11 *0.07V<br><b>C06.11 VI 最大输入电压</b><br>C06.10~10.0 *10.00V<br><b>C06.12 VI 最小输入电流</b><br>0.00~C06.13 *0.14mA<br><b>C06.13 VI 最大输入电流</b><br>C06.12~20.00 *20.00mA<br><b>C06.14 VI 最小输入对应设定</b><br>-200.00~200.00% *0.00%<br><b>C06.15 VI 最大输入对应设定</b><br>-200.00~200.00% *100.00%<br><b>C06.16 VI 滤波时间</b><br>0.0~10.00s *0.01s<br><b>C06.18 VI 零点死区</b><br>0.00~20.00V/mA *0.00V/mA<br><b>C06.19 VI 输入信号类型</b><br>*0: 电压信号<br>1: 电流信号<br><b>C06.20 AI 最小输入电压</b><br>0.00~C06.21 *0.07V<br><b>C06.21 AI 最大输入电压</b><br>C06.20~10.0 *10.00V<br><b>C06.22 AI 最小输入电流</b><br>0.00~C06.23 *0.14mA<br><b>C06.23 AI 最大输入电流</b><br>C06.22~20.00 *20.00mA<br><b>C06.24 AI 最小输入对应设定</b><br>-200.00~200.00% *0.00%<br><b>C06.25 AI 最大输入对应设定</b><br>-200.00~200.00% *100.00%<br><b>C06.26 AI 滤波时间</b><br>0.00~10.00s *0.01s<br><b>C06.28 AI 零点死区</b><br>0.00~20.00V/mA *0.00V/mA<br><b>C06.29 AI 输入信号类型</b><br>0: 电压信号<br>*1: 电流信号<br><b>C06.30 VI2 最小输入电压</b><br>0.00~C06.11 *0.07V<br><b>C06.31 VI2 最大输入电压</b><br>C06.30~10.0 *10.00V<br><b>C06.32 VI2 最小输入电流</b><br>C06.32~20.00 *20.00mA<br><b>C06.33 VI2 最大输入电流</b><br>C06.34 VI2 最小输入对应设定<br>-200.00~200.00% *0.00%<br><b>C06.35 VI2 最大输入对应设定</b><br>-200.00~200.00% *100.00%<br><b>C06.36 VI2 滤波时间</b><br>1.0~10.00s *0.01s<br><b>C06.38 VI2 零点死区</b><br>0.00~20.00V/mA *0.00V/mA<br><b>C06.39 VI2 输入信号类型</b><br>0: 电压信号<br>*1: 电流信号 |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |    |    |    |     |
| 第 03 组参数: 设定值 / 加减速                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 第 08 组参数: 通信控制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |    |    |    |     |
| <b>C03.00 设定值范围</b><br>*0: 0~C03.0<br>1: ~C03.0~C03.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C07.02 速度 PID 比例增益</b><br>0.000~1.000 *0.010<br><b>C07.03 速度 PID 积分时间</b><br>2.0~2000.0ms *8.0ms<br><b>C07.04 速度 PID 微分时间</b><br>0.0~200.0s *30.0s<br><b>C07.05 速度 PID 微分极限</b><br>1.000~20.000 *5.000<br><b>C07.06 速度 PID 滤波时间</b><br>1.0~100.0 *10.0<br><b>C07.08 速度 PID 前馈因数</b><br>0~500% *0%<br><b>C07.12 转矩控制器比例增益</b><br>0~500% *100%<br><b>C07.13 转矩控制器积分时间</b><br>0.002~2.000s *0.020s<br><b>C07.20 过程控制反馈源</b><br>*0: 无效<br>1: 端子 VI<br>2: 端子 AI<br>3: 端子 VI2<br>8: 脉冲输入 DI4<br>11: 通讯给定<br>16: 端子 RI<br>23: AI 输入值<br>26: 直流母线电压<br>30: 输出转矩<br>38: 通讯控制<br><b>C05.61 脉冲最小输出频率</b><br>0.00~C05.62 *0.02kHz<br><b>C05.62 脉冲最大输出频率</b><br>C05.61~100.00 *50.00kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |    |    |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C08.00 终端电阻选择</b><br>*0: 无效<br>1: 有效<br><b>C08.01 控制指令来源</b><br>*0: 端子或通讯控制字<br>1: 端子<br>2: 通讯控制字<br><b>C08.03 通讯中断时间</b><br>0.01~650.00s *1.00s<br><b>C08.06 复位模式</b><br>*0: 无效<br>1: 复位中断<br><b>C08.30 通讯协议</b><br>*0: FC 协议<br>2: Modbus RTU<br><b>C08.31 本机地址</b><br>1~247 *1<br><b>C08.32 通讯波特率</b><br>0: 2400<br>1: 4800<br>*2: 9600<br>3: 19200<br>4: 38400<br>5: 57600<br>6: 76800<br>7: 115200<br>8~9: 保留<br><b>C08.33 通讯数据格式</b><br>*0: 偶校验 (1 个停止位)<br>1: 奇校验 (1 个停止位)<br>2: 无校验 (1 个停止位)<br>3: 无校验 (2 个停止位)<br><b>C08.35 最小应答延时</b><br>0.001~0.500s *0.002s<br><b>C08.36 最大应答延时</b><br>0.010~10.000s *5.000s<br><b>C08.38 报文响应方式</b><br>*0: 回复                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |     |    |    |    |     |

|                                                 |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| C05.63 脉冲最小输出比例<br>0.00~200.00 *0.00%           | C05.64 脉冲最大输出比例<br>0.00~200.00 *100.00% | C05.70 编码器分辨率<br>0~4096 "1024 | C05.71 编码器旋转方向<br>*0: 顺时针<br>1: 逆时针 | C05.50 RI 最小输入<br>0~200.0 Ω *0.0Ω                                                                                                                         | C05.51 RI 最大输入<br>0~200.0 Ω *200.0Ω | C05.52 RI 最小输入对应设定值<br>-200.00%~200.00% *0.00% | C05.53 RI 最大输入对应设定值<br>-200.00%~200.00% *100.00% | C05.54 RI 滤波时间<br>0.001~10.000s *0.100s | C05.55 RI 类型零点死区<br>0~200.0 *0.0 | C05.70 VO 输出信号类型<br>0: 0~20mA<br>1: 4~20mA<br>*3: 0~10V | C05.71 VO 输出功能选择<br>参考 C05.60 *10: 输出频率 | C05.73 VO 最小输出比例<br>0.00~200.00% *0.00% | C05.74 VO 最大输出比例<br>0.00~200.00% *100.00% | C05.75 VO 最小输出<br>0.00~C05.76 *0.00 | C05.76 VO 最大输出<br>C05.75~20.00 *10.00/20.00 | C05.81 面板电位器最小参考值<br>-200.00~200.00% *0.00% | C05.82 面板电位器最大参考值<br>-200.00~200.00% *100.00% | C05.90 AO 输出信号类型<br>*0: 0~20mA<br>1: 4~20mA | C05.91 AO 输出功能选择<br>参考 C05.60 *0: 无功能 | C05.93 AO 输出最小比例<br>0.00~200.00% *0.00% | C05.94 AO 输出最大比例<br>0.00~200.00% *100.00% | C05.95 AO 最小输出<br>0.00~C05.76 *0.00mA | C05.96 AO 最大输出<br>C05.75~20.00 *20.00mA |
| 第 06 组参数: 模拟量输入 / 输出                            |                                         |                               |                                     | 第 07 组参数: PID 控制                                                                                                                                          |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.00 模拟量输入信号中断检测时间<br>1~99s *10s              |                                         |                               |                                     | C07.02 速度 PID 比例增益<br>0.000~1.000 *0.010                                                                                                                  |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.01 模拟量输入信号中断动作<br>*0: 无效                    |                                         |                               |                                     | C07.03 速度 PID 积分时间<br>2.0~2000.0ms *8.0ms                                                                                                                 |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| 1: 冻结输出频率                                       |                                         |                               |                                     | C07.04 速度 PID 微分时间<br>0.0~200.0s *30.0s                                                                                                                   |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| 2: 停止                                           |                                         |                               |                                     | C07.05 速度 PID 微分极限<br>1.000~20.000 *5.000                                                                                                                 |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| 3: 以点动频率运行                                      |                                         |                               |                                     | C07.06 速度 PID 滤波时间<br>1.0~100.0 *10.0                                                                                                                     |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| 4: 以最大频率运行                                      |                                         |                               |                                     | C07.08 速度 PID 前馈因数<br>0~500% *0%                                                                                                                          |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| 5: 停止并报故障                                       |                                         |                               |                                     | C07.12 转矩控制器比例增益<br>0~500% *100%                                                                                                                          |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.10 VI 最小输入电压<br>0.00~C06.11 *0.07V          |                                         |                               |                                     | C07.13 转矩控制器积分时间<br>0.002~2.000s *0.020s                                                                                                                  |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.11 VI 最大输入电压<br>C06.10~10.00 *10.00V        |                                         |                               |                                     | C07.20 过程控制反馈源<br>*0: 无效<br>1: 端子 VI<br>2: 端子 AI<br>3: 端子 VI2<br>8: 脉冲输入 DI4<br>11: 通讯给定<br>16: 端子 RI<br>23: AI 输入值<br>26: 直流母线电压<br>30: 输出转矩<br>38: 通讯控制 |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.12 VI 最小输入电流<br>0.00~C06.13 *0.14mA         |                                         |                               |                                     | C07.21 过程控制给定源<br>*0: 无效<br>1: 端子 VI<br>2: 端子 AI<br>3: 端子 VI2<br>8: 脉冲输入 DI4<br>11: RS485<br>14: 数字给定                                                     |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.13 VI 最大输入电流<br>C06.12~20.00 *20.00mA       |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.14 VI 最小输入对应设定<br>-200.00~200.00% *0.00%    |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.15 VI 最大输入对应设定<br>-200.00~200.00% *100.00%  |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.16 VI 滤波时间<br>0.0~10.00s *0.01s             |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.18 VI 零点死区<br>0.00~20.00V/mA *0.00V/mA      |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.19 VI 输入信号类型<br>*0: 电压信号<br>1: 电流信号         |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.20 AI 最小输入电压<br>0.00~C06.21 *0.07V          |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.21 AI 最大输入电压<br>C06.20~10.00 *10.00V        |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.22 AI 最小输入电流<br>0.00~C06.23 *0.14mA         |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.23 AI 最大输入电流<br>C06.22~20.00 *20.00mA       |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.24 AI 最小输入对应设定<br>-200.00~200.00% *0.00%    |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.25 AI 最大输入对应设定<br>-200.00~200.00% *100.00%  |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.26 AI 滤波时间<br>0.00~10.00s *0.01s            |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.28 AI 零点死区<br>0.00~20.00V/mA *0.00V/mA      |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.29 AI 输入信号类型<br>0: 电压信号<br>*1: 电流信号         |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.30 VI2 最小输入电压<br>0.00~C06.11 *0.07V         |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.31 VI2 最大输入电压<br>C06.30~10.00 *10.00V       |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.32 VI2 最小输入电流<br>0.00~C06.33 *0.14mA        |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.33 VI2 最大输入电流<br>C06.32~20.00 *20.00mA      |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.34 VI2 最小输入对应设定<br>-200.00~200.00% *0.00%   |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.35 VI2 最大输入对应设定<br>-200.00~200.00% *100.00% |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.36 VI2 滤波时间<br>1.0~10.00s *0.01s            |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.38 VI2 零点死区<br>0.00~20.00V/mA *0.00V/mA     |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C06.39 VI2 输入信号类型<br>0: 电压信号<br>*1: 电流信号        |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C05.61 脉冲最小输出频率<br>0.00~C05.62 *0.02kHz         |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
| C05.62 脉冲最大输出频率<br>C05.61~100.00 *50.00kHz      |                                         |                               |                                     |                                                                                                                                                           |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | 第 08 组参数: 通信控制                                                                                                                                            |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.00 终端电阻选择<br>*0: 无效<br>1: 有效                                                                                                                          |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.01 控制指令来源<br>*0: 端子或通讯控制字<br>1: 端子<br>2: 通讯控制字                                                                                                        |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.03 通讯中断时间<br>0.01~650.00s *1.00s                                                                                                                      |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.06 复位通讯中断<br>*0: 无效<br>1: 复位中断                                                                                                                        |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.30 通讯协议<br>*0: FC 协议<br>2: Modbus RTU                                                                                                                 |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.31 本机地址<br>1~247 *1                                                                                                                                   |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.32 通讯波特率<br>0: 2400<br>1: 4800<br>*2: 9600<br>3: 19200<br>4: 38400<br>5: 57600<br>6: 76800<br>7: 115200<br>8~9: 保留                                    |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.33 通讯数据格式<br>*0: 偶校验 (1 个停止位)<br>1: 奇校验 (1 个停止位)<br>2: 无校验 (1 个停止位)<br>3: 无校验 (2 个停止位)                                                                |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.35 最小应答延时<br>0.001~0.500s *0.002s                                                                                                                     |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.36 最大应答延时<br>0.010~10.000s *5.000s                                                                                                                    |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |
|                                                 |                                         |                               |                                     | C08.38 报文响应方式<br>*0: 回复                                                                                                                                   |                                     |                                                |                                                  |                                         |                                  |                                                         |                                         |                                         |                                           |                                     |                                             |                                             |                                               |                                             |                                       |                                         |                                           |                                       |                                         |