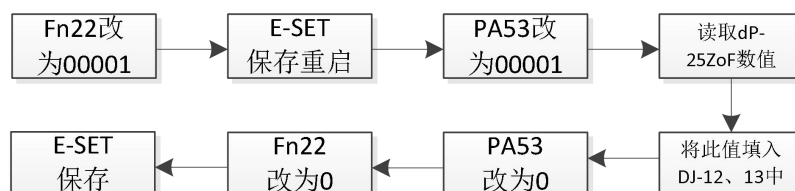


绝对值电机零点识别方法

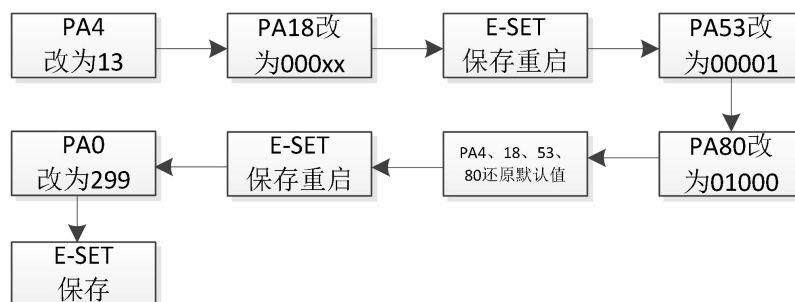
在与电机适配时，经常需要识别电机零点，我司驱动在识别零点时通过有两种方法，一是识别零点偏置，将偏置值输入驱动中，二是将零点校为零的位置。下面介绍两种方式的详细操作步骤：

一、识别零点偏置



- 1、Fn22 改为 00001，打开零点识别功能，保存重启；
- 2、PA53 改为 00001，打开内部使能，若用外部使能，此步跳过，此时电机会小弧度转一下；
- 3、查看 dP 菜单的 25ZoF 数值，此数值为零点偏置值，进去当前值为低位，按上翻键为高位，即高位数值 $\times 10000 +$ 低位数值 = 零点偏移量，数值下方若有小数点表示负数；
- 4、将此偏移值输入 dJ 菜单的 12AoL、13AoH 中，前者为低位，后者为高位。如读取数值为 13278，则 12AoL 输入 3278，13AoH 输入 1；如读取数值为 1.1.2.7.8.9，则 12AoL 输入 2.7.8.9，13AoH 输入 1.1；
- 5、PA53 改为 00000，Fn22 改为 00000，保存重启。

二、零点校为零



- 1、PA4 改为 13，打开锁零模式，PA18 改为 000xx（“x”为默认值，不要修改），关闭电机参数自识别功能，保存重启；
- 2、PA53 改为 00001，打开内部使能，PA80 改为 01000，清除单圈，此时驱动报警 15；
- 3、PA4 改为 0，将 PA18 改为 001xx（“x”为默认值，不要修改），将 PA53 改为 00000，PA80 改为 00000，保存重启；
- 4、PA0 改为 299，电机参数写入编码器器中，若有报警跳过，保存重启，零点及参数写入完成。

推荐使用第二种方式，此时电机的零点及参数都已写入编码器中，随意更换驱动都能做到自动识别。

使用惯量识别功能时需注意以下事项:

- 1、电机的额定电流、极对数等参数已写入驱动中;
- 2、识别零点时电机最好处于空载状态;
- 3、在输入零点偏移值前需要先把 PA0 改为 310, 打开权限;
- 4、零点识别后, 辅助参数需要还原。