## 异步电机面板自学习操作步骤

#### 一、面板按键操作简介

伺服操作面板如下图

一共具有 4 种操作模式，分别是状态显示，参数读写，变量监视，功能操作。



面板操作步骤，例如将 P00.06 设置成 10006 的过程如下。

1、按 MODE 键，将模式切换到参数读写模式，此时键盘显示 P00.00；

2、结合“▲” (增加)，“◄◄”（移位），“▼” (减小) 3 个键将参数号修改成 P00.06；

3、按 SET 键，先将 P00.06 的值读出来；

4、结合“▲” (增加)，“◄◄”（移位），“▼” (减小) 3 个键将参数值设置成10006；

5、按 SET 键，将所设置的参数值写入到 P00.06 中。

对于多页显示的数据，可以通过“◄◄”（移位）自动移位到其它页面，也可以通 过长按“◄◄”（移位）直接移位到其它页面。

#### 二、通过面板完成异步电机自学习的操作步骤

###### **1、按照面板操作步骤设置电机ID，P00.06=10006。**

###### **2、执行 Fn002恢复出厂值。**

1. 按 MODE 键，将模式切换到功能操作模式，此时数码管前两位显示 Fn；
2. 结合“▲” (增加)，“◄◄”（移位），“▼” (减小)3 个按键将数码管的显 示值设置成 Fn002； 按 SET 键，显示 rECY；(Recovery)
3. 长按“◄◄”（移位）键；
4. 若恢复成功，则显示 donE，若失败则显示 Err。

**3、设置驱动器密码P02.35=8421，解除参数保护。**具体操作可参照以上面板操作步骤。

###### **设置电机额定电流P00.01。具体操作同上。**

###### **设置电机额定电压P00.90。具体操作同上。**

###### **设置电机额定功率P00.91。具体操作同上。**

###### **设置电机额定频率P00.51。具体操作同上。**

###### **同时连续按下“▲” (增加)和“▼” (减小)键 2 秒复位驱动器。**

###### **9、执行Fn004执行动态自学习，等待电机旋转到30%额定转速，降速后自动复位。**

1. 结合“▲” (增加)，“◄◄”（移位），“▼” (减小)3 个按键将数码管的显 示值设置成 Fn004；
2. 单击 SET，显示 SEL0；(Self-Learn0)
3. 按“◄◄”（移位）键，开始自学习，自学习完成后自动断使能或报故障。

**注意：驱动器使能时，此功能无效。 学习过程中，电机会高速运转，请确保电机固定以及运转安全。**

###### **10、执行Fn001试运行，测试电机是否正常调速。**

1. 按 MODE 键，将模式切换到功能操作模式，此时数码管前两位显示 Fn；
2. 结合“▲” (增加)，“◄◄”（移位），“▼” (减小)3 个按键将数码管的显 示值设置成 Fn001；
3. 按 SET 键，此时驱动器使能且数码管实时显示电机转速。
4. 按“▲” (增加)键，可以将 Jog 速度增加 10rpm，按“▼” (减小)键将 Jog 速 度降低 10rpm，按“◄◄”（移位）键可以将 Jog 速度设置为 0；长按“◄◄”（移位） 键，可以把速度增加的幅度改成 500rpm。
5. Jog 试运行完毕后，按 MODE 键退出 Jog 模式，此时伺服不使能。

**注意：驱动器使能时，点动试运行功能无效。**

#### 三、异步电机自学习后学出来的电机参数。

该功能能够自学习异步电机的相关参数。包括 P00.05 电机极对数，P00.11 电机编 码器分辨率，P00.47 感应电机定子电阻（Ω），P00.48 感应电机转子电阻（Ω），P00.49 感应电机总漏感（mH）,P00.50 感应电机激磁电感(mH)，P00.54感应电机激磁电流百分比（%）。



屏幕截图 2023-03-07 165758

#### 