

# EIS 伺服系统速度模式—D200 简易调试步骤

## 一. 无模拟量给定，固定转速

1. 设定电机参数  
P2.01 = 电机额定功率;  
P2.02 = 电机额定电压;  
P2.03 = 电机额定电流;  
P2.04 = 电机极对数;  
P2.05 = 电机额定转速;
2. P2.37=1 (静态学习: 按‘Enter’显示‘STD—’按‘绿色运行键’运行,等待自学习完成,在自学习过程中,当操作面板显示‘FNISH’,电机参数自学习过程结束);
3. P0.10=10 rpm (预置运行转速上限,按‘绿色运行键’运行,按‘红色停止键’停止,查看电机运行方向)
4. P0.11=1 或 0 (如方向相反则更改电机方向,如是1则改为0,0则改为1,如是正转跳过此步骤即可);
5. PA.00=1 (零飘: 按‘Enter’显示‘-FI—’,按‘绿色运行键’零漂会自动完成校正,当键盘显示FNISH 零漂过程结束);
6. P0.02= 1 (命令源选择);
7. P0.04= 1 (主频率源选择);
8. P0.10= 2000 左右 = 预置转速 = (系统需要的电机转速);
9. P0.08=1000 P0.09=1000 (加减速时间,看情况设置);
10. PA.17=0 (速度模式);

## 二. 模拟量给定，可变转速

1. 1 ~ 5 (步骤完成后);
2. P0.02= 1 (命令源选择);
3. P0.04= 3 (AI2 接 0-10V 模拟量,主频率源选择);
4. PA.18= 2000 左右 = 最大转速 = (系统需要的电机转速);
5. P0.08=1000 P0.09=1000 (加减速时间,看情况设置);
6. PA.17=0 (速度模式);

•• 调试过程中出现异常现象或参数设置错误,设置 PP.01=1 恢复出厂默认设置。

### 备注:

1. 散热风机设置: P6.14 风机启动温度、 P6.15 风机停止温度;
2. 速度环 PI 设置: P3.00 速度环比例增益、P3.01 速度环积分时间;
3. 出厂默认增量编码器,改为旋变编码器;  
设定参数: P2.27 = 1024 P2.28 = 2  
切换为增量编码器;  
设定参数: P2.27 = 2500 P2.28 = 0