

英威腾 DA200 伺服速度模式操作—模拟量篇

参数设置

生效方式
存储方式
F P S T
说明

| P0 | P1 | P2 | P3 | P4 | P6 | P7 | PtP0 | PtP1 | PtP2 | 不同参数 | | | | | |
|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|------|------|------|------|---|---|---|---|----|
| 功能码 | 参数名 | 当前值 | 保存状态 | 单位 | 最小值 | 最大值 | 默认值 | 读写属性 | 生效方式 | 存储方式 | F | P | S | T | 说明 |

参数生效方式说明:

| 序号 | 标志 | 说明 |
|----|------|------|
| 1 | RST | 复位重启 |
| 2 | INST | 立即生效 |
| 3 | STOP | 断电重启 |

参数存储方式说明:

| 序号 | 标志 | 说明 |
|----|--------|-------|
| 1 | Save | 断电保存 |
| 2 | Unsave | 断电不保存 |

此参数在何种模式有效说明:

| 标志 | F | P | S | T |
|----|--------------|----|----|----|
| 模式 | 总线 | 位置 | 速度 | 扭矩 |
| | 模式 | 模式 | 模式 | 模式 |
| 说明 | 勾选代表此参数此模式有效 | | | |

电机码: 通过电机铭牌来确认



软件设置说明

操作流程:

- ★ 1、为确保调试顺利,先将参数恢复出厂值(P4.92 使能),等待 10 秒钟,参数设置完成伺服驱动器需要复位重启或断电重启。**注: 参数恢复出厂值只恢复 P0-P6 组参数。**
- ★ 2、设置完电机码: 1010004, (P0.00: 电机型号), 参数设置完成伺服驱动器需要复位或者断电重启。
- ★ 3、设置控制模式-速度模式 (P0.03 设置速度模式), 参数设置完成伺服驱动器需要复位或者断电重启。
- ★ 4、设置速度指令-模拟量输入 (P0.40 设置模拟量输入), 参数设置完成立即生效。**注: 以模拟量输入 2 为例。**
- ★ 5、模拟量输入功能设置, 模拟量输入 2 功能选择-速度指令 (P3.27 设置速度指令), 参数设置完成伺服驱动器需要复位或者断电重启。**注: 设置模拟量输入 1/2/3 功能设置不允许功能重复, 否则会报警 (Er-12-1: IO 故障-模拟量分配重复)。**
- ★ 6、设置模拟量输入 2 增益 (P0.62 设置为 100), 意义为 100r/min/V (1V 对应伺服 100r/min), 参数设置完成立即生效。**注: DA200 模拟量只支持电压模式 (-10V~10V), 不支持电流模式 (4-20mA)。**
- 7、根据实际应用确认模拟量输入死区范围, P0.65 (当模拟量输入电压原值的绝对值在该参数范围之内, 对应的模拟量输入值为 0V), 参数设置完成立即生效。
- 8、根据实际应用确认模拟量输入值得正负特性, 可以通过 P0.63 参数修改模拟量输入极性, 参数设置完成立即生效。
- 10、通过参数 P3.23 对模拟量输入值进行微调, 提高模拟量输入的有效精度, 参数设置完成立即生效。
- 11、通过设置参数 P3.24, 设置对应模拟量输入的一阶低通滤波器的时间常数 (通过该参数设置, 可以在模拟量输入变化较大的情况下, 使模拟量输入值变化较为平缓), 参数设置完成立即生效。
- 12、通过设置参数 P3.25, 设定模拟量输入的过压保护值。当模拟量输入电压值的绝对值, 超过该参数时, 系统会报警 (Er-08-1:模拟量输入过压故障-模拟量输入 2), 参数设置完成立即生效。

数据监控:

| | | | | |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 参数 | R0.00 | R0.01 | R1.03 | R1.06 |
| 说明 | 电机转速 | 转速指令 | 模拟量输入 2 电压原值 | 模拟量输入 2 电压值 |