|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作者： | 李友勇 | | [Logo_Beckhoff_Red](http://www.beckhoff.com.cn/)  中国上海市静安区汶水路 299 弄 9-10 号  市北智汇园4号楼（200072）  TEL: 021-66312666  FAX: 021-66315696 |
| 职务： | 华西南区 | 技术工程师 |
| 日期： | 2019-12-5 | |
| 邮箱： | y.li@beckhoff.com.cn | |
| 电话： | 020-38010300-811（可选） | |

|  |
| --- |
| **AX5000控制异步伺服电机** |
| **摘 要**：倍福AX5000驱动器，不仅可以驱动三相同步旋转伺服电机，直线电机，同样也可以驱动三相异步伺服电机。 |
| **关键字：**AX5000,异步电机 |
| **免责声明：**  我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免，无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新，也欢迎您提出改进建议。 |
|  |

**目 录**

# 软硬件版本

## 倍福Beckhoff

### 控制器硬件

嵌入式控制器： C6920-0040

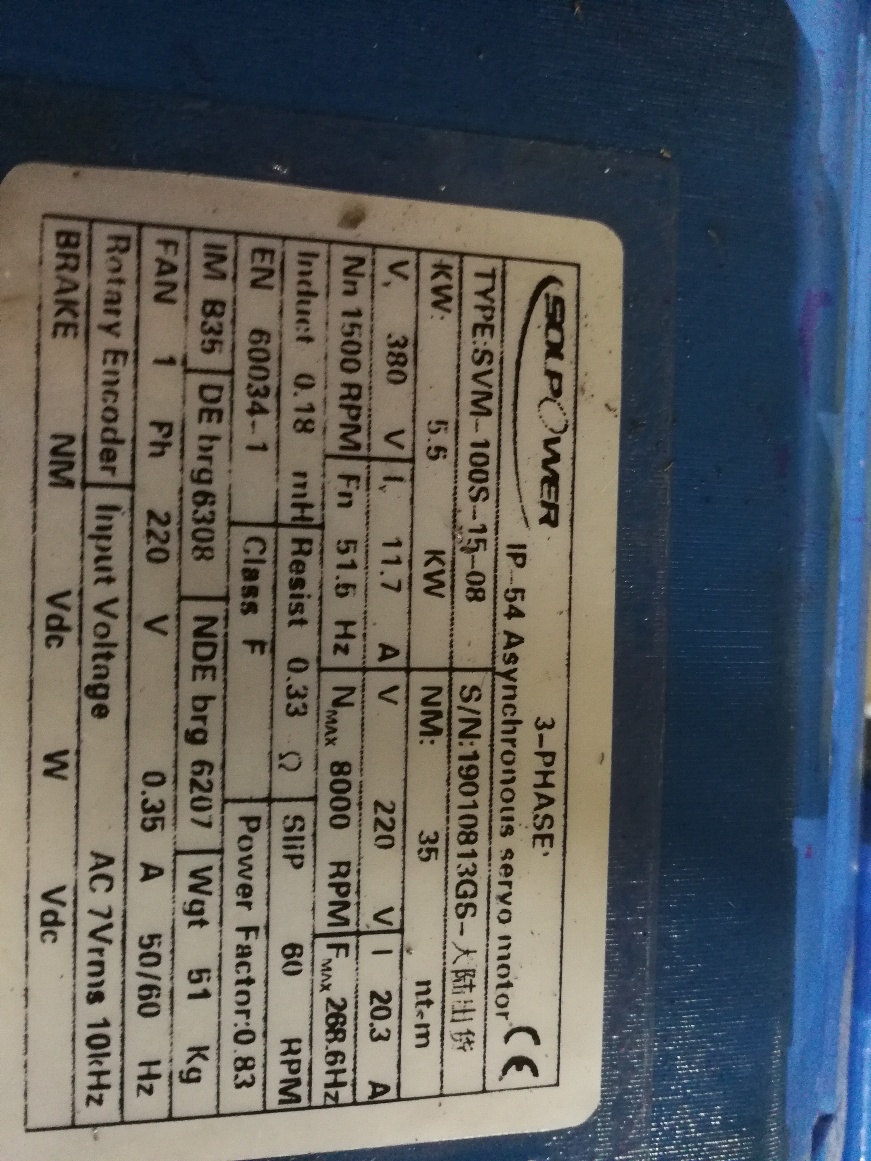
驱动器： AX5118-0203

### 控制软件

TwinCAT 2.1 Build 2302

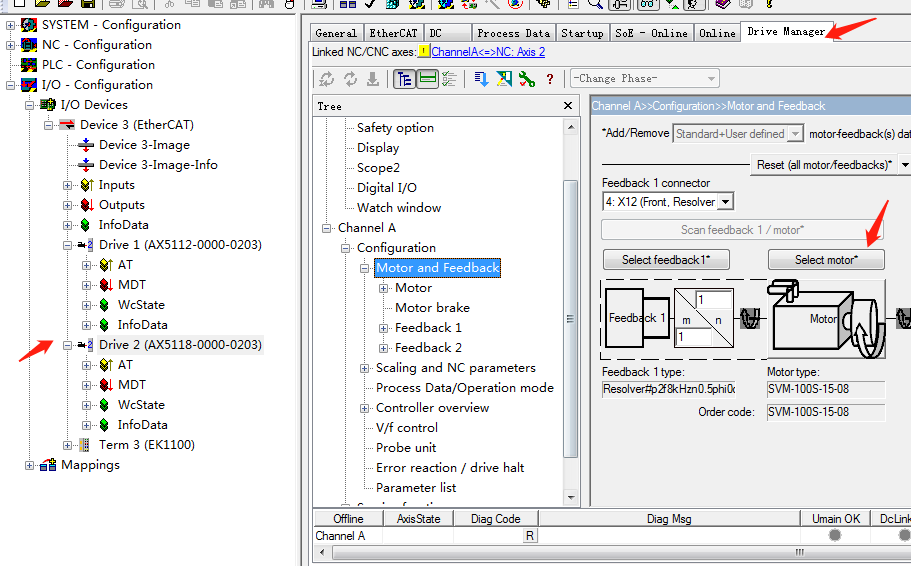
## 第三方异步电机信息

异步电机铭牌如下：

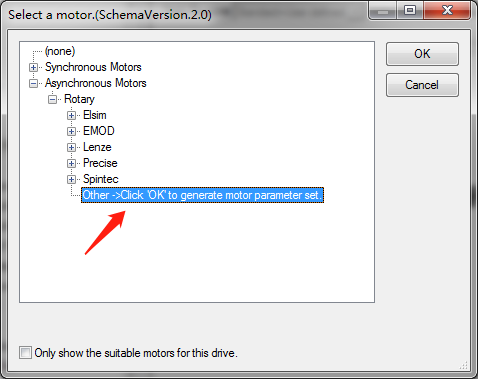


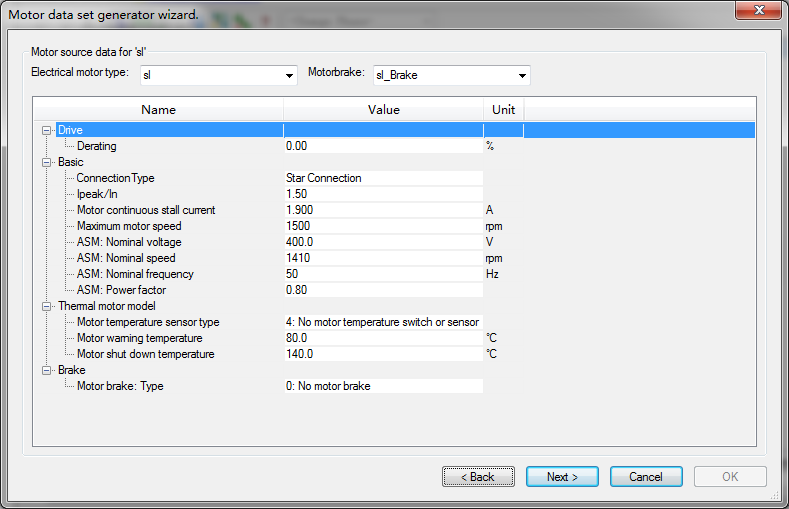
# 详细操作

## 扫描驱动，添加异步伺服电机。



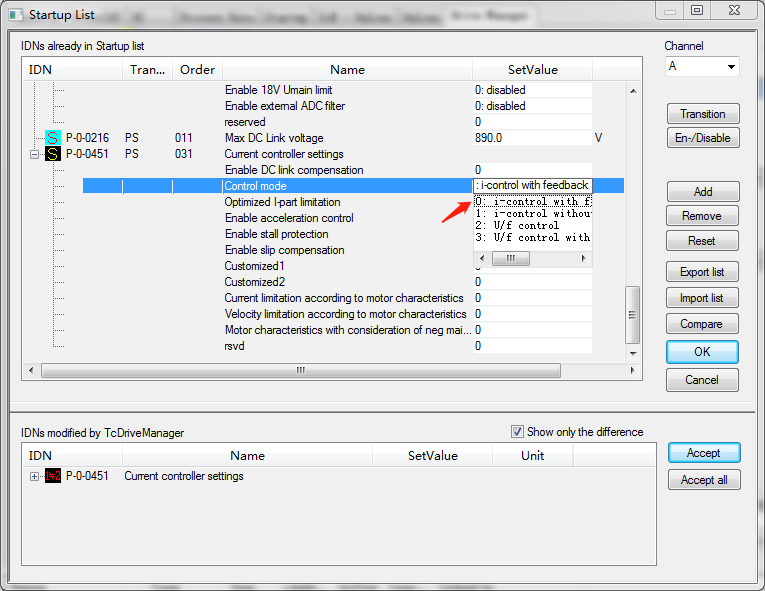
## 根据铭牌制作电机文件





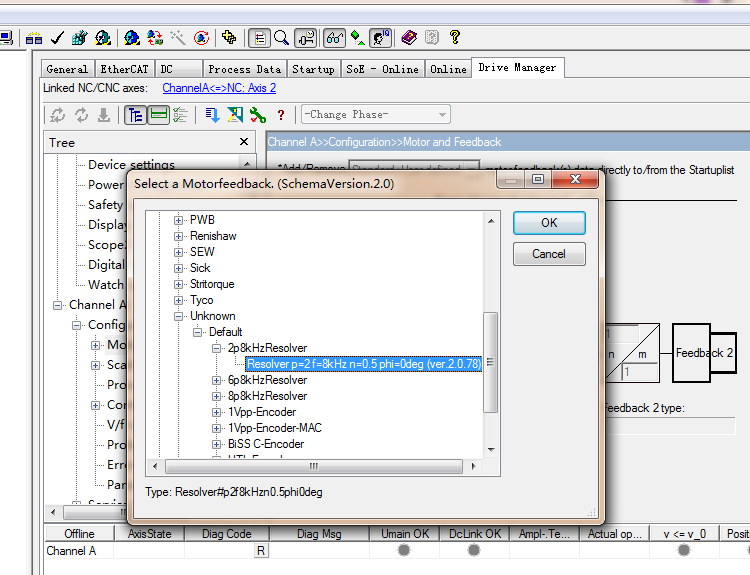
## 选择控制模式



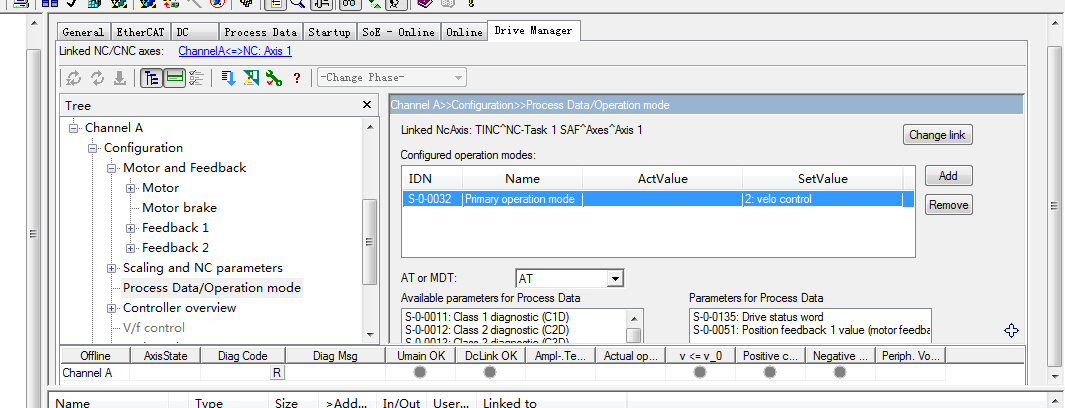


## 选择反馈，设置反馈参数

注意编码器接地线，线的两头都必须接地或者与金属外壳连接。

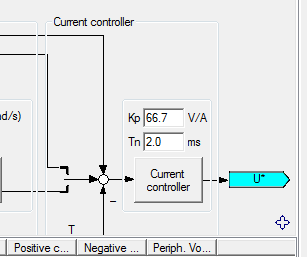


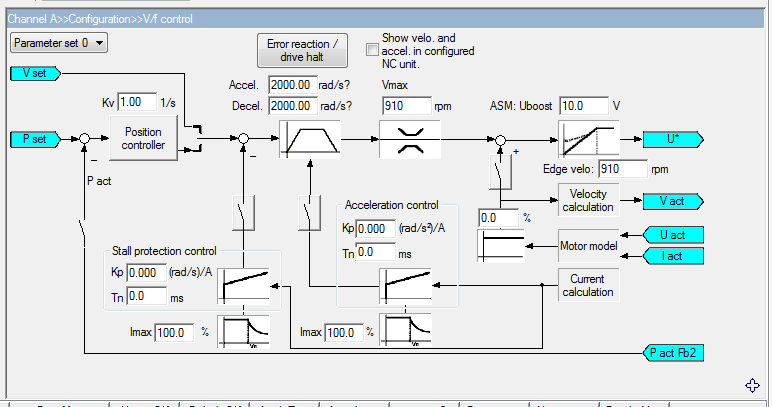
## **控制模式选择为 速度控制**



## 调节电流环参数

电机可能会有震荡，调节电流环参数

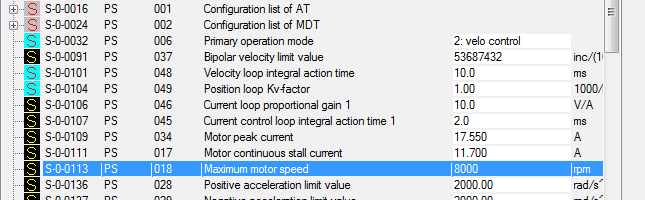




## 设置最大速度限制

S-0-0091

S-0-0113



# 测试结果

最终结果：异步伺服电机可以在200-8000RPM的转速范围内，转速精度稳定在小于1/1000RPM。

|  |  |
| --- | --- |
| 请用微信扫描二维码  通过公众号与技术支持交流 |  |
| 倍福中文官网：  http://www.beckhoff.com.cn/ |
| 倍福虚拟学院：  http://tr.beckhoff.com.cn/ |
| 招贤纳士：job@beckhoff.com.cn  技术支持：support@beckhoff.com.cn  产品维修：service@beckhoff.com.cn  方案咨询：sales@beckhoff.com.cn |