

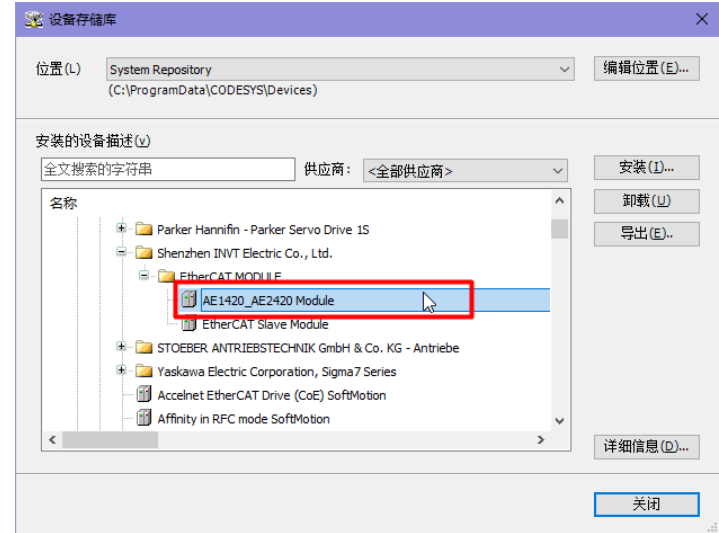
-4-

项目	规格	
数字量输入	输入通道	32
	输入连接方式	牛角端子
	输入电压等级	24V（最高可达 30V）
	输入电流（典型）	4.7mA
	ON 电压	>15VDC
	OFF 电压	<5VDC
	端口滤波时间	3ms
	输入阻抗	5.4kΩ
	输入信号形式	电压直流输入
	隔离方式	光耦隔离
数字量输出	输入动态显示	输入指示灯亮
	外部 24V 电压	24VDC（-15%~+20%）
	输出通道	32
	输出连接方式	牛角端子
	输出类型	默认漏型 (可通过拨码开关切换为源型)
	防止短路输出	是(内置可恢复保险丝)
	ON 响应时间	<0.5ms
	OFF 响应时间	<0.5ms
	最大负载	0.5A/点；2A/公共端(电阻负载)
	隔离方式	磁隔离
环境条件	输出动作显示	输出指示灯亮
	工作温度	-25℃ ~ +55℃
	存储温度	-40℃ ~ +70℃
	相对湿度	10% ~ 100%，无凝露

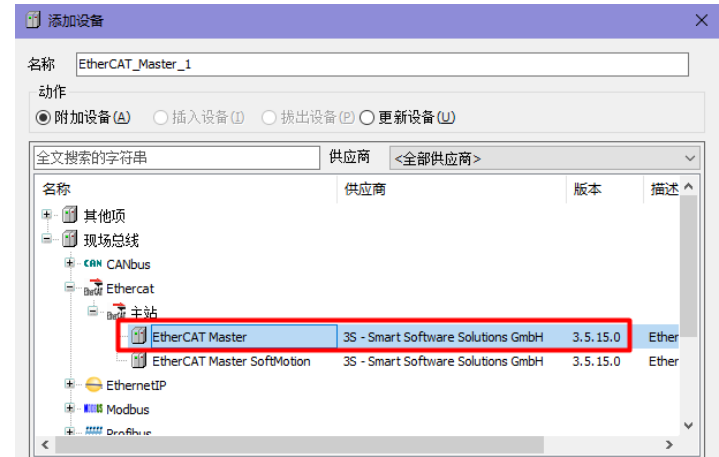
6 应用示例

采用 AX70-C-1608P 可编程控制器做控制主模块，以 AE2420 模块第一个数字量输出通道 Y0 有效为例，使用说明如下：

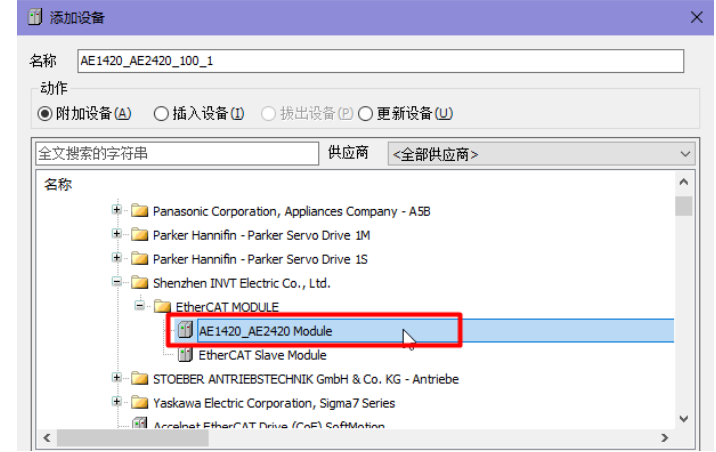
- 新建工程，在工程中添加 AE2420 模块对应的设备描述文件（INVT_AE1420_AE2420_100.xml），如下图所示。



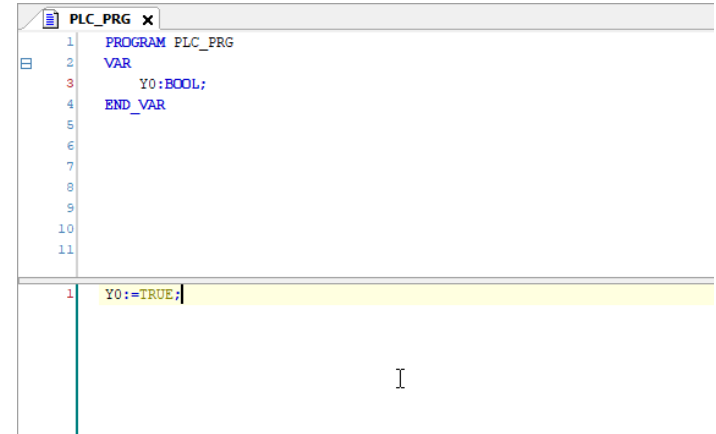
- 在设备窗口中添加 EtherCAT 主站，如下图所示。



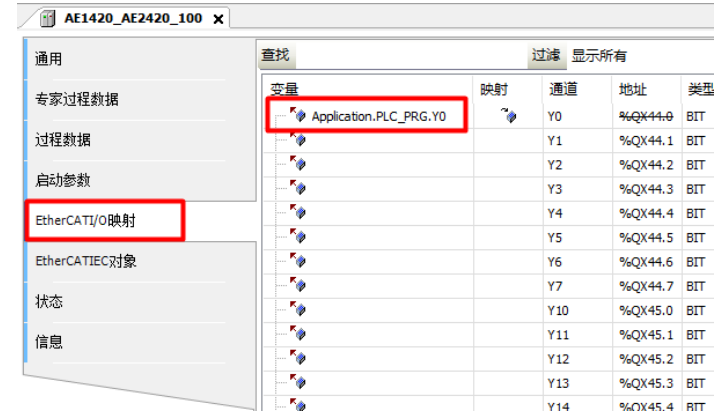
- 在设备窗口中添加 AE2420 模块（EtherCAT 从站），如下图所示。



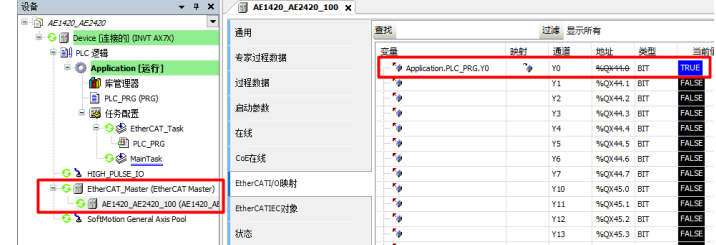
- 采用 ST 编程语言对 AE2420 模块进行编程，定义数字输出映射变量 Y0，如下图所示。



- 将程序中定义的变量 Y0 映射到 AE2420 模块的数字量输出通道 Y0 上，完成变量映射，如下图所示。



- 编译通过后，登录下载工程并运行，如下图所示：



7 例行检查

7.1 上电运行

当用户完成配线，使该产品正式开始工作前应仔细检查以下几个方面：

- 产品安装是否牢固；
- 配线是否连接正确，规格是否满足要求；
- 检查应用程序，确保应用中选择的是正确的操作方法和参数范围。

7.2 例行保养

例行保养应注意如下几个方面：

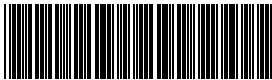
- 定期对设备进行清扫，避免异物掉入机器内，保证设备良好的通风散热条件；
- 制定保养规程，定期对设备进行测试；
- 定期检查接线及接线端子是否固定牢靠。

深圳市英威腾电气股份有限公司

英威腾电气股份有限公司中国区客户服务中心

地址：深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

版权所有，保留一切权利。内容如有改动，恕不另行通知。



66001-00788

202101 (V1.0)