

Compact67 产品开发交付说明

——Ethernet/IP 协议

一、产品开发形式：

采用核心板和底板的设计方式，核心板主要是基于 FIDO1100 处理器的 Ethernet/IP 总线协议处理，底板主要是基于 FPGA 的输入/输出数据、报警和 LED 显示的操作。

二、产品交付文件：

具体交付文件见



三、LED 显示功能介绍：

- 1、设备刚上电时，循环滚动显示产品型号，如 Compact67-8DI8DO-001；
- 2、设备检测到网络连接，且分配 IP 地址，但与 PLC 还未建立连接，则循环滚动显示 **FREE IP 地址**；
- 3、设备与 PLC 正式建立数据连接后，则循环滚动显示 **CONN IP 地址**；
- 4、通过 PLC 给设备下发复位指令时，系统会循环滚动显示 **SYS RESET**；

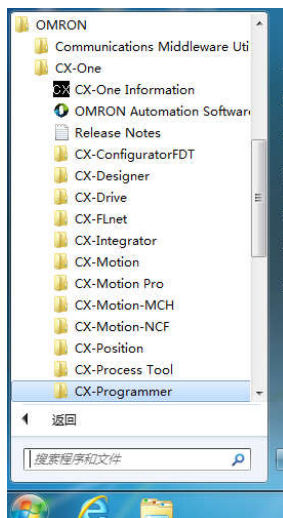
四、thernet/IP 操作使用

1、欧姆龙 PLC 下使用：

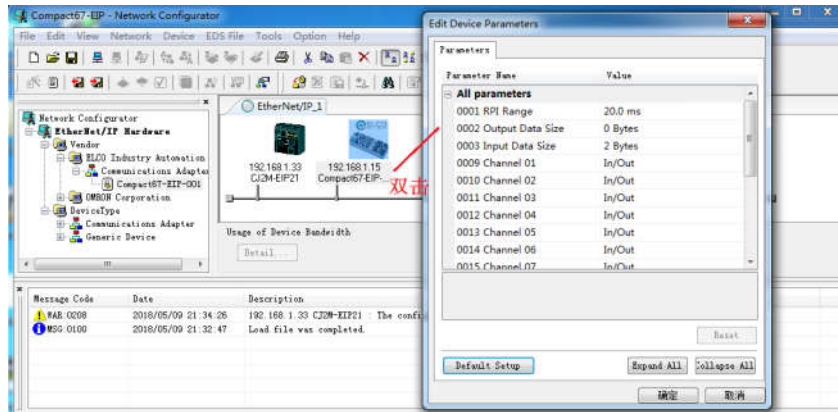
- 1) 打开欧姆龙的编程软件，点击开始→所有程序

→OMRON→CX-one→CX-Programmer→ CX-Programmer

如下图：



- 2) 打开软件后，软件的操作和配置方法见《欧姆龙 CJ2M EtherNet-IP 总线配置指南》，其中在 Network Configurator 软件中添加设备后，双击 Compact67-EIP-001 设备图标，弹出 Compact67 设备参数设置图标，如下图：



设备参数设置中输入大小默认为 2byte 输入报警字节，输出默认为 0byte，Compact67 各系列产品的配置为：

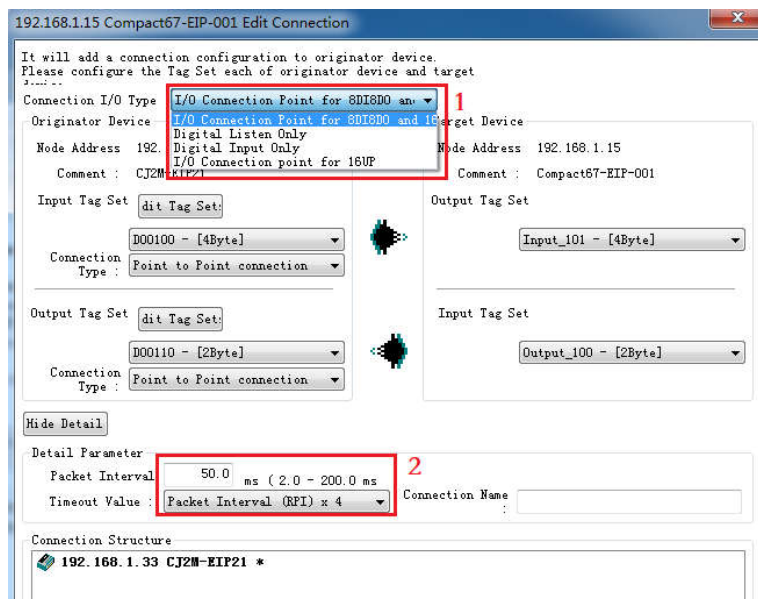
Compact67-8DI8DO：输入大小 3bytes（包括 2bytes 报警 + 1 byte 输入数据）
输出大小 1byte 数据

Compac67-16DI：输入大小 4bytes（包括 2bytes 报警 + 2bytes 输入数据）
输出大小 0byte 数据

Compac67-16UP：输入大小 4bytes（包括 2bytes 报警 + 2 bytes 输入数据）
输出大小 2bytes 数据

参数下面的 Channel 01- 16 是 16UP 产品的 16 个通道配置，默认为输入/输出，其他型号配置不生效。

3) 在编辑连接界面中，需要根据产品型号选择连接通道类型，如下：



Compact67-8DI8DO 连接类型选择 I/O Connection Point for 8DI8DO and 16DI；

Compact67-16DI 连接类型选择 Digital Input Only；

Compact67-16UP 连接类型选择 I/O Connection Point for 16UP；

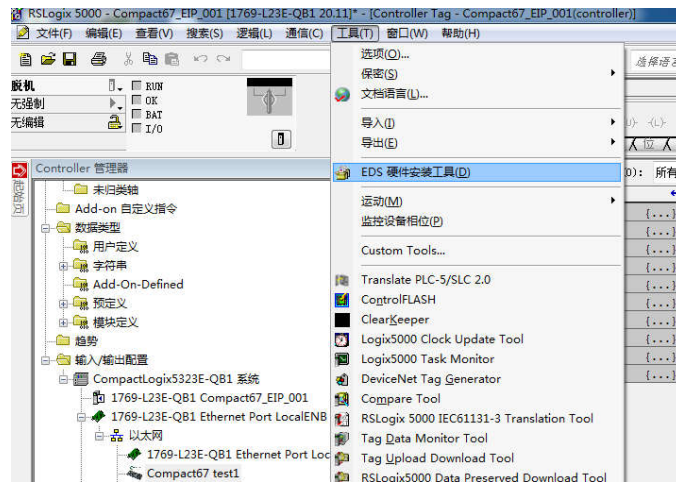
调节 2 处的 50ms 时间可以调整 I/O 数据间隔时间。

2、AB PLC 使用说明：

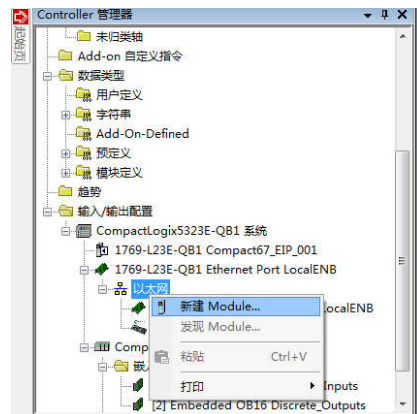
1) 打开 Logix 5000，使用和配置方法参考《Spider67 EIP 系统手册 V0.1.docx》，但设备的添加方式有所不同。

首先是导入 EDS 文件到 Logix 5000 ， 导入方法如下：

点击工具→EDS 硬件安装工具,然后点击下一步→下一步→选择 EDS 文件路径, 下一步知道确定完成, 如下图：



2) EDS 文件安装后, 右击右侧栏中的以太网添加 Compact67 设备, 如下图：



3) 新建模块选择 ELCO Compact67 产品, 然后点击下面的创建, 进入模块设置界面, 填入模块命名、模块 IP 地址, 然后点击更改模块, 选择模块连接通道类型、模块大小和数据单位, 然后点击确定, 即可完成设备模块的添加, 如下图：

