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→ 5 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:

Compact67-EP - Netw	vork Configurator		Edit Device Parameters		
File Edit View Netwo	ork Device ED!	S File Tools Option Help			
D 🚅 🖬 🚊 🛎 🕴	自信 朝 舉	😻 🎸 😂 🗴 🗞 📾 🗙 🔚 🖬	Parameters		
1 (R (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* mieiw		Parameter Hune	Value	
	* 1		All parameters		
Retwork Configurator		EtherNet/IP_1	0001 RPI Range	20.0 ms	
EtherHet/IF Har	Image: Second control of the second control of th				
 Wendor ELCO Industry Automation Computitions Adapted Computitions Filter-001 			0003 Input Data Size	2 Bytes	1
		192 168 1.33 192 168 1 15	0009 Channel 01	In/Out	
Image: State	CJ2M-EIP21 Compact67-EIP-	0010 Channel 02	In/Out		
in OMBOH Corp.	Mitwirk Configurator Tiber Schlarker Diagnostic Schwarz (Schwarz) Schwarz (Schwarz) S		0011 Channel 03	In/Out	2
😑 🖪 Devi celype		5 G 345	0012 Channel 04	In/Out	
E Generic Dev	vice	Usage of Device Bandwidth	Paranters Paranters ODI RPI Range 20.0 ms ODIS RPI Range 20.0 ms ODOS Input Data Size 0 Bytes ODOS Chapter Data Size 2 Bytes ODOS Chapter Data Size 1 N/Out ODIS Channel 03 1 N/Out ODI3 Channel 03 1 N/Out ODI3 Channel 05 1 N/Out ODI3 Channel 05 1 N/Out ODI3 Channel 07 1 N/Out		
		Betail	0014 Channel 06	In/Out	
*			.0015 Channel 07	lo/Out	•
	1920 T	(FWTD20022802)			
Message Loose D	ate 010/05/00 01-34 0	100 100 1 00 CTOM_ETD01 - Th			
1 MSG 0160 2	018/05/09 21:32:4	7 Load file was completed.	1		and a second sec
					Easat
			Default Setup	Expand All	colleges All
				秘密	R2.04

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

Compace67-16DI: 输入大小 4bytes (包括 2bytes 报警 +2bytes 输入数据) 输出大小 0byte 数据

Compace67-16UP: 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:

	I/O Connection Point for 81	DISDO an 🔻 1
Originator Device Node Address 192 Comment : CJ21	1/O Connection Point for 81 Digital Listen Only Digital Input Only I/O Connection point for 16 KHZ1	DIGBO and 12 erget Device Wyde Address 192.168.1.15 SWP Comment : Compact67-EIP-001
Input Tag Set di	Tag Set:	Output Tag Set
D001 Connection Type : Poir	00 - [4Byte] • t to Point connection •	Input_101 - [4Byte]
Output Tag Set dii	Tag Set:	Input Tag Set
Connection Type : Poir	10 - [2Byte] - t to Point connection -	0utput_100 - [2Byte]
ide Detail		
Detail Parameter Pecket Interval	50.0 ms (2.0 - 200.0	"s 2
Tacket Interval		l'anne a fa an Nana

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:

-103/	A. Module 类型的搜索文本	清	除这	[滤器(C)		RE	藏过滤器	æ
	1 Module 类型	类	*	2		Module	类型供	
	Communication Communications Adapter Controller Digital		•	Allen-E Cognex ELCO Ir Endress	Bradley Corporation ndustry Automation AG stHauser			
•		•		•	III		•	
-	目录号描述				供应商	类别		
	Compact67 Compact67-EIP-001	<u> </u>	t		ELCO Indust	. Com	unieation	s Å

