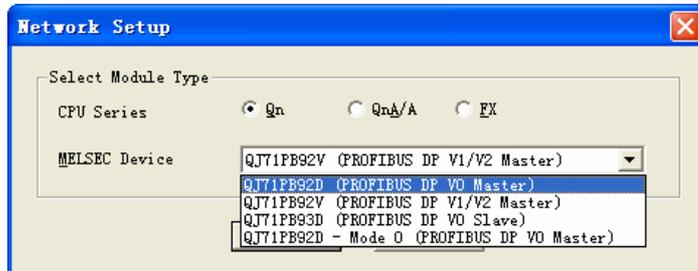


## 使用 MITSUBISHI GX-Configurator DP 配置 Profibus-DP 网络

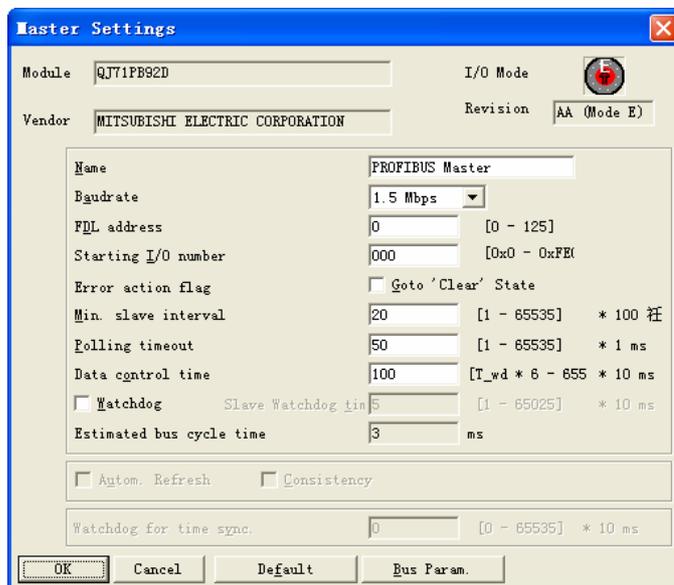
叶工，我升级了新软件，重新配置了一下文件，请见下面内容，如有问题，再联系我。 图尔克 张工

### 一、使用 MITSUBISHI GX-Configurator DP 配置 Profibus-DP 网络

1、运行 GX-Configurator DP 软件，新建一个项目，选择主站模块。

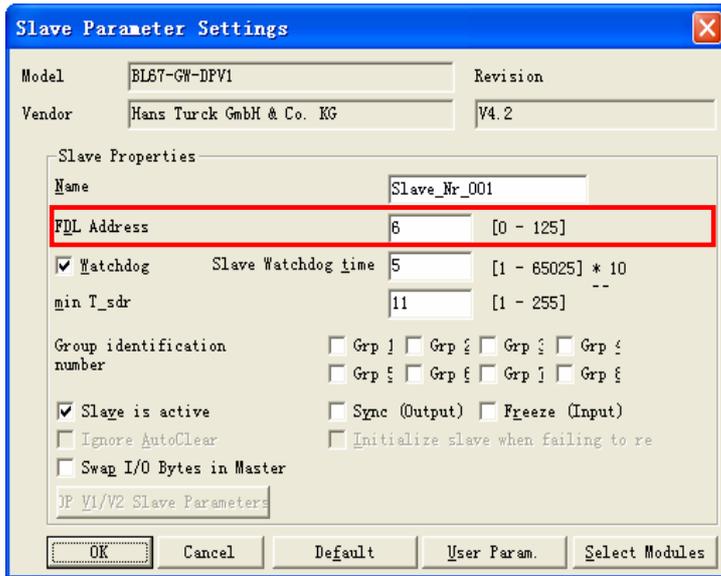


2、双击出现的主站图标，在出现的“Master Settings”对话框中可进行相关参数设置，如总线波特率等。

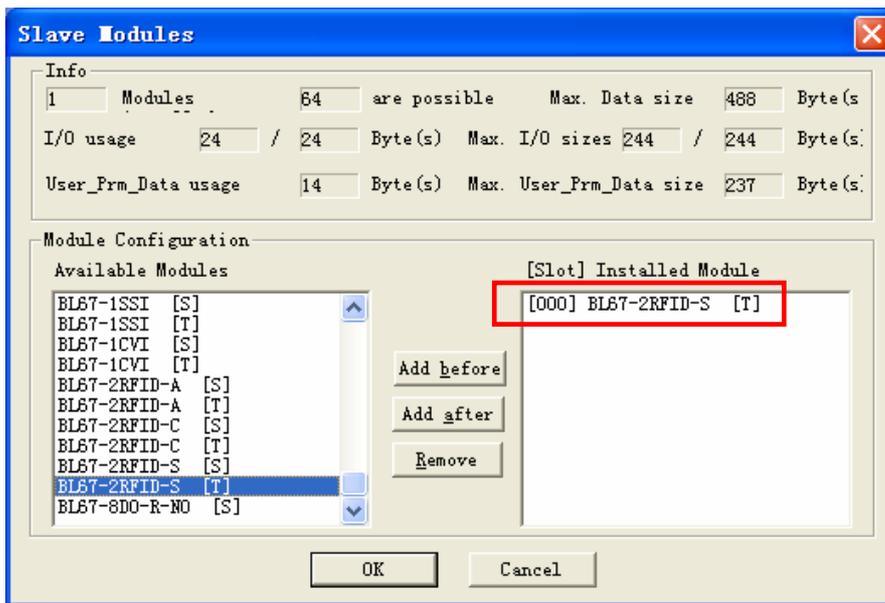


3、在出现的“Slave Parameter Settings”对话框中对该从站进行相关设置。

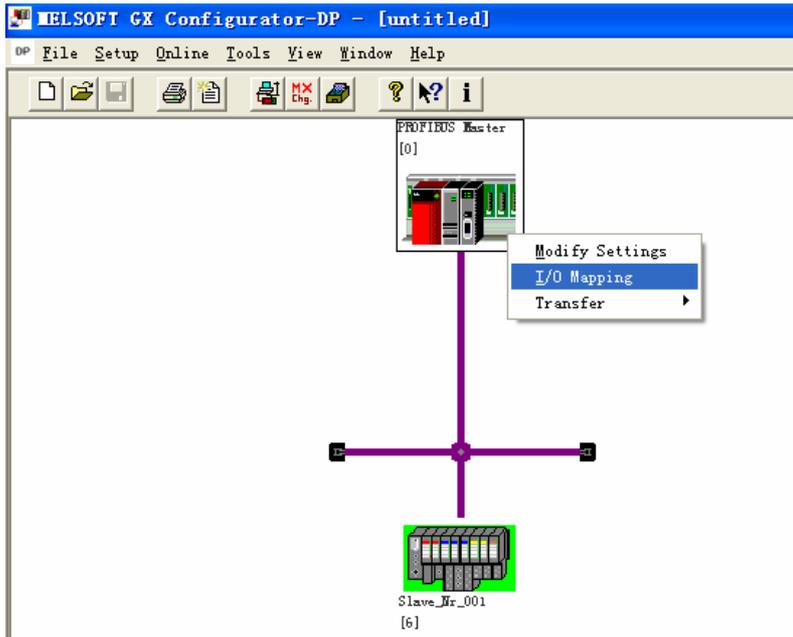
FDL Address: 从站地址。



4、点击“Slave Parameter Settings”对话框中“Select Modules”，在出现的“Select Modules”对话框中选择相应的I/O 模块进行添加。完成从站模块配置后点击“OK”返回“Slave Parameter Settings”对话框。



5、设置 I/O 映射



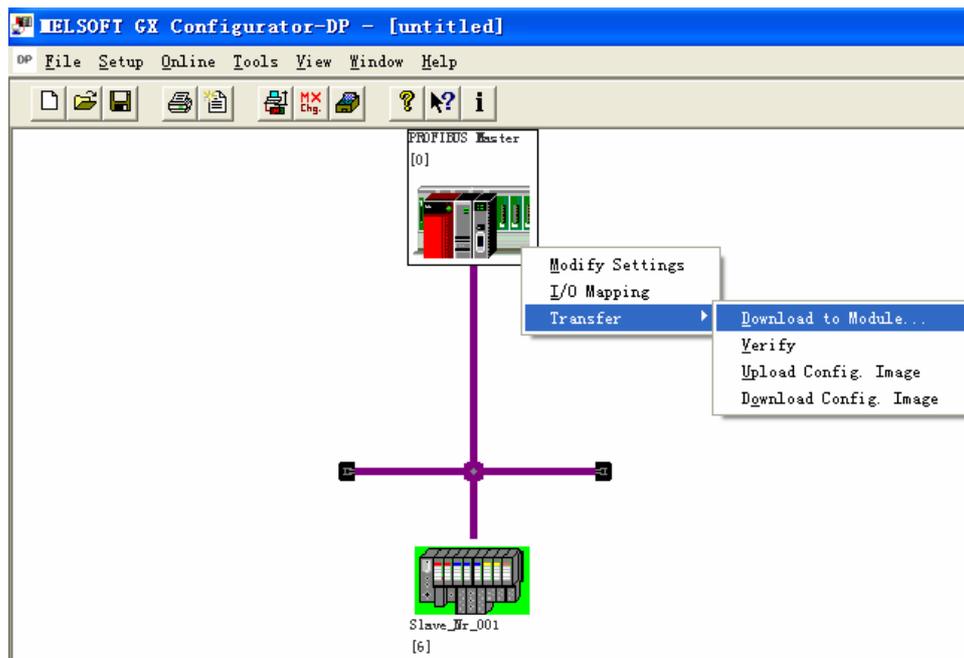
DUT Var. Identifier	Identifier	DUT Type	Number
vHA0SLV6	inputs	WORD	12
vHA0SLV6	outputs	WORD	12

The 'I/O Mapping' dialog box is shown with a tree view on the left containing 'QJ71PB92D' and '6: Slave\_Nr\_001 (BL67-GW-DPV1)'. The right pane displays a table with the following data:

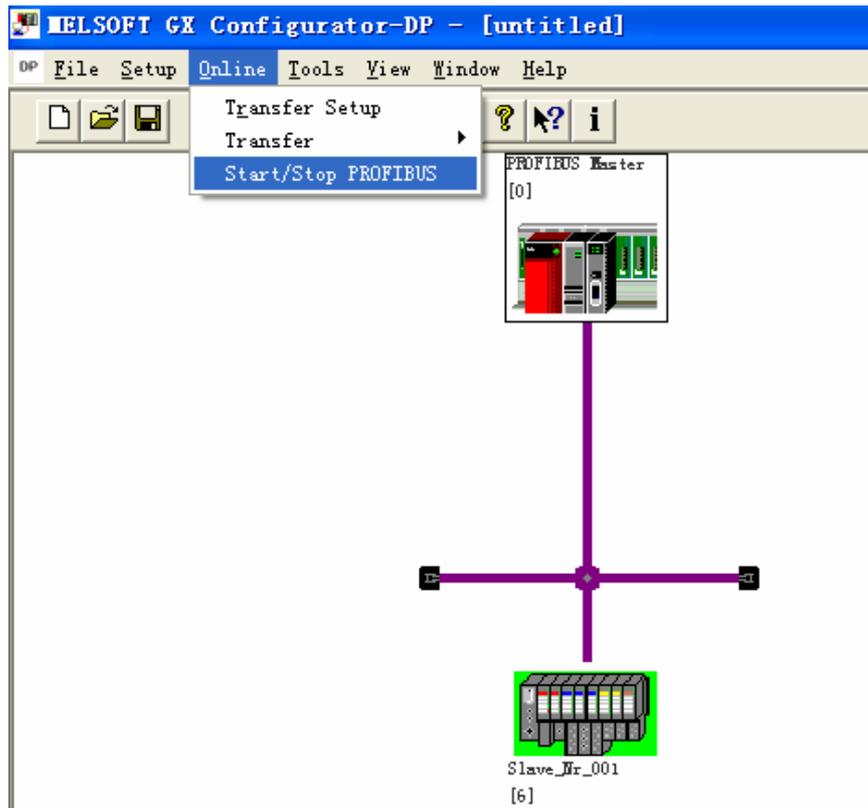
每个模块占用 12 WORD 输入和 12 WORD 输出。

6、保存项目

7、下载信息

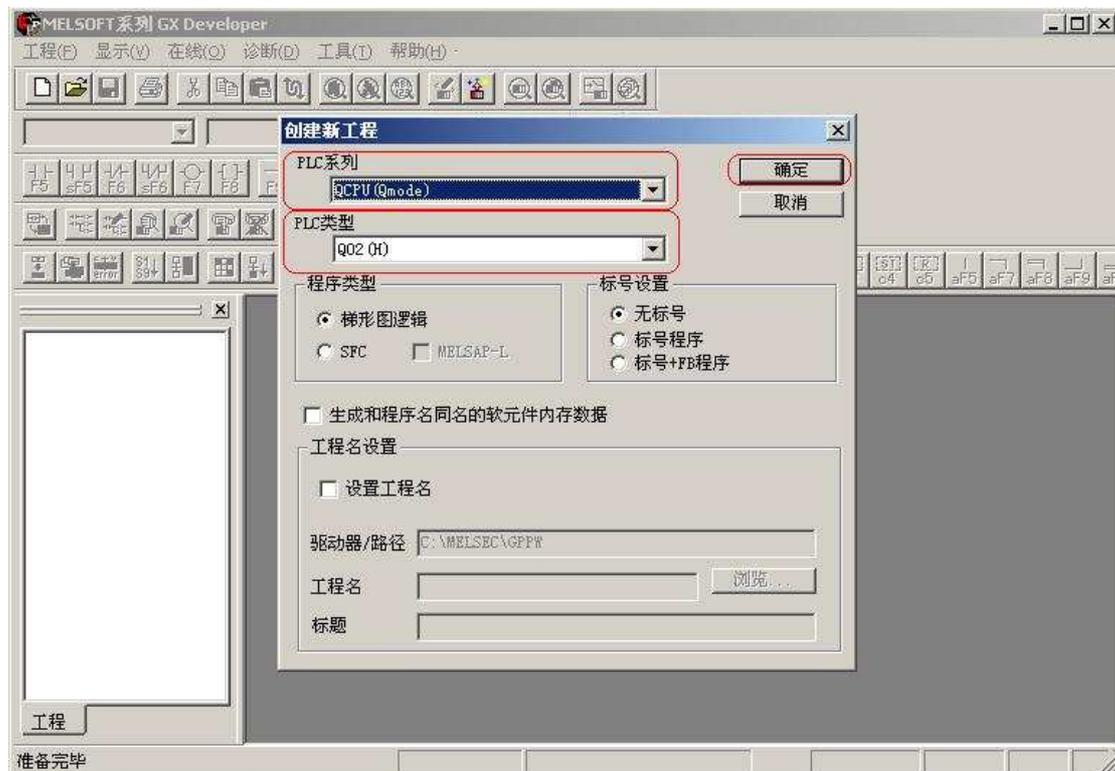


## 8、启动 Profibus 连接



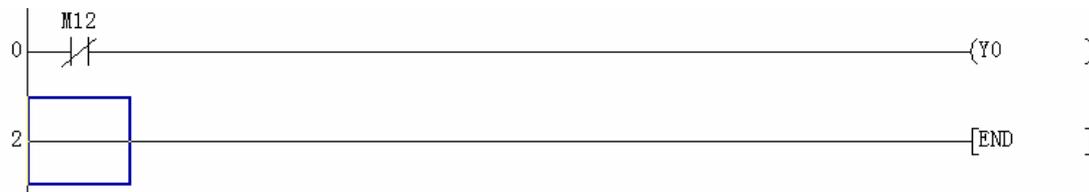
## 二、使用 GX-Developer 编写 QJ71PB92D 启动程序并监控从站数据

1、在 GX-Developer 软件中新建一个工程，选择所使用的 PLC 类型。

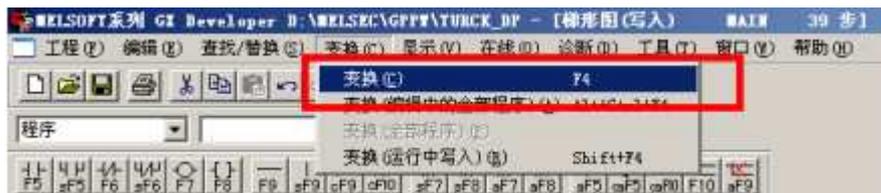


2、在主程序中添加如下程序段，用于启动 QJ71PB92D

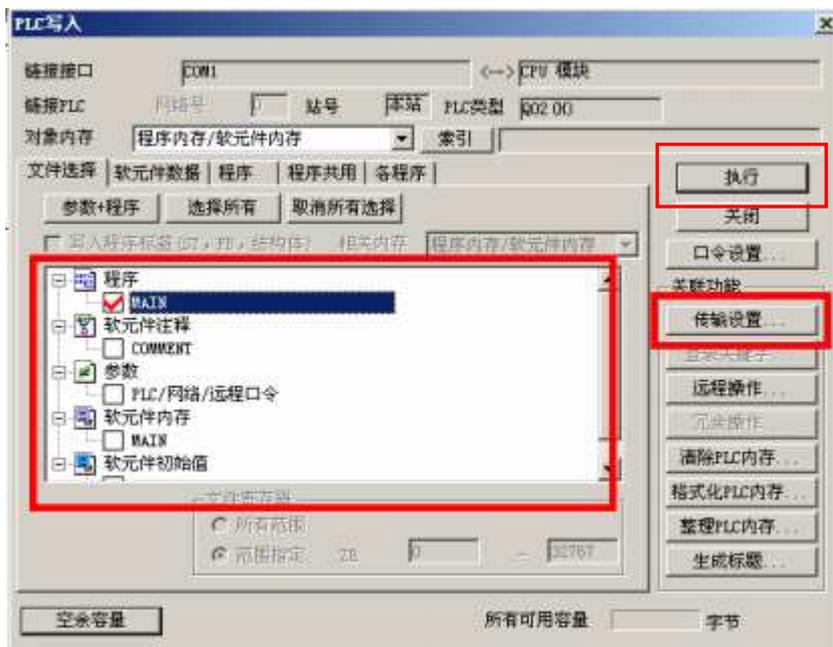
注: QJ71PB92D 本身占用 32bit 的 I/O 数据, 用于 CPU 对该模块的控制。本例中 QJ71PB92D 为 CPU 机架上的第一个模块, 则该模块的 32bit 的 I/O 数据为 X0-X31/Y0-Y31。其中 Y0 置 1 用于启动 PROFIBUS 总线。



3、编写程序后, 点击“变换”菜单下的“变换”命令进行程序编译。



4、点击“在线”菜单下“PLC 写入”命令, 打开“传输设置”对话框。在该对话框中选择需要下载的选项, 点击“执行”。本例中只是下载程序, 所以只选中“Main 程序”。



5、应用

PLC 的 DP 模块中的接收缓冲区地址为 0H – 3BFH

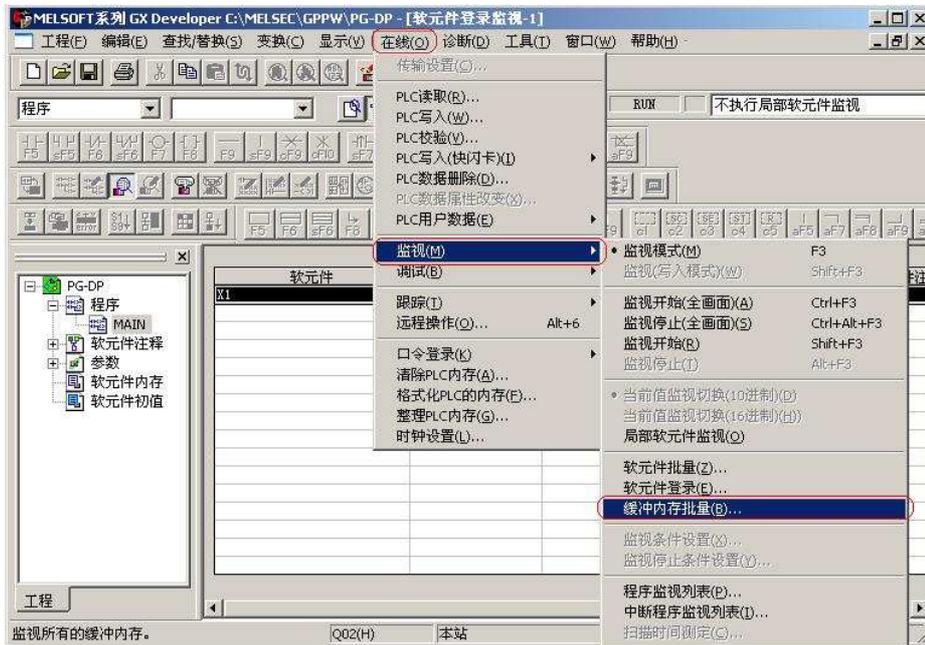
PLC 的 DP 模块中的发送缓冲区地址为 3C0H – 77FH

每个 BL67-2RFID-S 模块占用 12 WORD 输入和 12 WORD 输出。

此处所有数据都要从 DP 模块的缓冲区中读取, 写入。所以为了方便易懂, 只监控缓冲区。如果想要操控 CPU 的地址单元, 需自己写一段程序, 才可以将该缓冲区的地址单

元 move 到 CPU 的地址单元。

1、原始状态:



模块起始地址: 0000 (16进制)

缓冲存储区地址: 0  10进制  16进制

监视格式:  位&字  多点位  多点字

显示:  16位整数  32位整数  实数  ASCII字符

数值:  10进制  16进制

按钮: 监视开始, 监视停止, 选项设置

地址	+F E D C	+B A 9 8	+7 6 5 4	+3 2 1 0	
0000	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 1	0 0 0 0	144
0001	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0002	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0003	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0004	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0005	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0006	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	128
0007	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0008	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0009	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
000A	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
000B	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
000C	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
000D	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
000E	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
000F	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0010	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0011	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0012	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0013	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0014	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0015	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
0016	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0

第 1 个通道的 Input

第 2 个通道的 Input

模块起始地址： (16进制)

缓冲存储区地址：  10进制  16进制

监视格式： 位&字    显示： 16位整数    数值： 10进制   

多点位     32位整数     16进制

多点字     实数

ASCII字符   

地址	+F E D C	+B A 9 8	+7 6 5 4	+3 2 1 0	
03C0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03C1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03C2	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03C3	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03C4	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03C5	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03C6	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03C7	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03C8	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03C9	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03CA	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03CB	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03CC	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03CD	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03CE	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03CF	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03D0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03D1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03D2	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03D3	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03D4	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03D5	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0
03D6	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0

第 1 个通道的 Output

第 2 个通道的 Output

2、设置读写数据长度，例如 8 bytes ， RESET 操作

3C0=“0781H” 为 Reset 启动， 3C0=“0780H” 为 Reset 完成， 如下图。

模块起始地址： (16进制)

缓冲存储区地址：  10进制  16进制

监视格式： 位&字      显示： 16位整数      数值： 10进制

多点位                       32位整数                       16进制

多点字                               实数

ASCII字符

地址	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	0	数值
03C0	0	0	0	0	0	1	1	1	0780
03C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03C5	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03C7	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03C8	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03C9	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03CA	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03CB	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03CC	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03CD	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03CE	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03CF	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03D0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03D1	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03D5	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
03D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0000

第 1 个通道的 Output

第 2 个通道的 Output

模块起始地址： (16进制)

缓冲存储区地址：  10进制  16进制

监视格式：  
 位&字      显示：  
 16位整数      数值：  
 多点位       32位整数       10进制  
 多点字       实数       16进制  
 ASCII字符

地址	+F E D C	+B A 9 8	+7 6 5 4	+3 2 1 0	
0000	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 1	1 0 0 0	0098
0001	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0002	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0003	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0004	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0005	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0006	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0080
0007	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0008	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0009	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000A	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000B	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000C	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000D	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000E	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000F	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0010	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0011	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0012	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0013	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0014	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0015	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0016	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000

第 1 个通道的  
Input

第 2 个通道的  
Input

3、Write 操作:

3C0= “0788H” 为 Write 启动, 3C0= “0780H” 为 Write 完成, 如下图。

模块起始地址:  (16进制)

缓冲存储区地址:   10进制  16进制

监视格式:  位&字  多点位  多点字

显示:  16位整数  32位整数  实数  ASCII字符

数值:  10进制  16进制

地址	+F E D C	+B A 9 8	+7 6 5 4	+3 2 1 0	
03C0	0 0 0 0	0 1 1 1	1 0 0 0	0 0 0 0	0780
03C1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C2	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	FFFF
03C3	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	EEEE
03C4	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	DDDD
03C5	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	CCCC
03C6	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C7	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C8	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C9	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CA	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CB	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CC	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CD	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CE	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CF	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D2	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D3	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D4	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D5	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D6	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000

第 1 个通道的 Output

第 2 个通道的 Output

模块起始地址： (16进制)

缓冲存储区地址：  10进制  16进制

监视格式： 位&字      显示： 16位整数      数值： 10进制  
 多点位                       32位整数                       16进制  
 多点字                               实数  
 ASCII字符

地址	+F E D C	+B A 9 8	+7 6 5 4	+3 2 1 0	
0000	0 0 0 0	0 0 0 0	0 1 0 1	1 0 0 0	0058
0001	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0002	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0003	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0004	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0005	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0006	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0080
0007	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0008	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0009	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000A	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000B	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000C	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000D	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000E	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000F	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0010	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0011	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0012	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0013	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0014	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0015	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0016	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000

软 Input

第 1 个通道的 Input

第 2 个通道的 Input

完成上述操作后，把载码体靠近读写头的读写区域，进行写数据到载码体操作。

4、Read 操作:

3C0= “0790H” 为 Read 启动, 3C0= “0780H” 为 Read 完成, 如下图。

模块起始地址:  (16进制)

缓冲存储区地址:   10进制  16进制

监视格式:  位&字  多点位  多点字

显示:  16位整数  32位整数  实数  ASCII字符

数值:  10进制  16进制

地址	+F E D C	+B A 9 8	+7 6 5 4	+3 2 1 0	
03C0	0 0 0 0	0 1 1 1	1 0 0 0	0 0 0 0	0780
03C1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C2	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	FFFF
03C3	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	EEEE
03C4	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	DDDD
03C5	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	CCCC
03C6	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C7	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C8	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C9	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CA	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CB	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CC	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CD	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CE	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03CF	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D2	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D3	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D4	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D5	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03D6	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000

第 1 个通道的 Output

第 2 个通道的 Output

模块起始地址:  (16进制)

缓冲存储区地址:   10进制  16进制

监视格式:  位&字  多点位  多点字

显示:  16位整数  32位整数  实数  ASCII字符

数值:  10进制  16进制

地址	+F E D C	+B A 9 8	+7 6 5 4	+3 2 1 0	
0000	0 0 0 0	0 0 0 0	0 1 0 1	1 0 0 0	0058
0001	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0002	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0003	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0004	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0005	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0006	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0080
0007	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0008	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0009	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000A	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000B	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000C	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000D	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000E	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000F	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0010	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0011	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0012	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0013	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0014	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0015	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0016	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000

第 1 个通道的 Input

第 2 个通道的 Input

完成上述操作后，把载码体靠近读写头的读写区域，进行从载码体中读数据操作。如下图，数据读写成功。

模块起始地址： (16进制)

缓冲存储区地址：  10进制  16进制

监视格式： 位&字  多点位  多点字

显示： 16位整数  32位整数  实数  ASCII字符

数值： 10进制  16进制

地址	+F E D C	+B A 9 8	+7 6 5 4	+3 2 1 0	
0000	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 1	1 0 0 0	0098
0001	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0002	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	FFFF
0003	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	1 1 1 0	EEEE
0004	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	1 1 0 1	DDDD
0005	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	1 1 0 0	CCCC
0006	0 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0080
0007	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0008	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0009	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000A	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000B	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000C	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000D	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000E	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
000F	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0010	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0011	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0012	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0013	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0014	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0015	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
0016	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000

第 1 个通道的 Input

第 2 个通道的 Input

### RFID 读写过程参考资料

常用参数说明：

**INPUT DATA:**

- 1.DONE 完成读写操作
- 2.BUSY 接收到读写指令，正在等待载码体
- 3.XCVR CON 读写头与模块正常通讯标志
- 4.XCVR ON 读写头处于激活状态
- 5.READ DATA 读出的数据（最多一次读 8Byte）

**I/O Data Mapping**

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
Channel 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved	
	1	Error Code								
	2	Error Code 1								
	3	Reserved								
	4	READ DATA (8 Byte)								
	5									
	...									
	10									
	11									
	Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
		13	Error Code							
14		Error Code 1								
15		Reserved								
16		READ DATA (8 Byte)								
17										
...										
22										
23										

**OUTPUT DATA:**

- 1.XCVR 激活读写头
- 2.NEXT 读写下一个载码体
- 3.TAG ID 读取载码体的 ID 号
- 4.READ 读指令
- 5.WRITE 写指令
- 6.RESET 复位指令
- 7.Byte Count 2.1.0 一次读写的字节数 000=1、001=2、010=3 ... 111=8 (最多一次读写 8Byte)
- 8.Address high byte 读写载码体内数据的起始字节数 (高 8 位)
- 9. Address low byte 读写载码体内数据的起始字节数 (低 8 位)
- 10.WRITE DATA 要写入的数据 (最多一次写 8Byte)

OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
Channel 0	0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET	
	1	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0	
	2	Address high byte								
	3	Address low byte								
	4	WRITE DATA (8 Byte)								
	5									
	...									
	10									
	11									
	Channel 1	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
		13	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
14		Address high byte								
15		Address low byte								
16		WRITE DATA (8 Byte)								
17										
...										
22										
23										

### 1. 读数据（使用 Channel 0）：

首先激活读写头：将 XCVR 置 1；指定要读取的数据大小 Byte Count 2.1.0=111，一次读取 8byte；指定读取数据的起始字节数，Address high byte=0，Address low byte=0。从载码体的第 0 个字节开始读；将 READ 置 1，此时 BUSY 为 1，DONE 为 0，等待读取载码体数据；将载码体放入读写范围内，读完成后，BUSY 由 1 变 0，DONE 为 1，读取的 8 个 byte 数据存储到相应的存储区中。

### 2. 写数据（使用 Channel 0）：

首先激活读写头：将 XCVR 置 1；指定要写入的数据大小 Byte Count 2.1.0=111，一次读取 8byte；指定写入数据的起始字节数，Address high byte=0，Address low byte=0。从载码体的第 0 个字节开始写；将要写入的数据放入相应的存储区中 Address high byte，Address low byte；将 WRITE 置 1，此时 BUSY 为 1，DONE 为 0，等待写入载码体数据；将载码体放入读写范围内，写完成后，BUSY 由 1 变 0，DONE 为 1，写入的 8 个 byte 数据存储到载码体中。