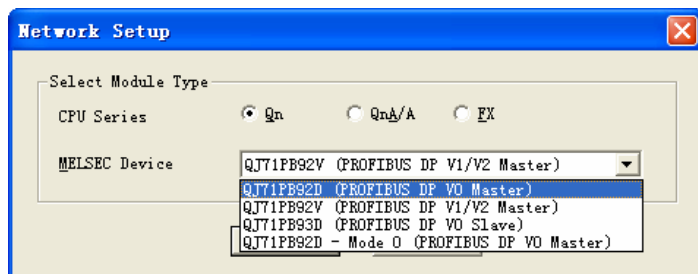


使用 MITSUBISHI GX-Configurator DP 配置 Profibus-DP 网络

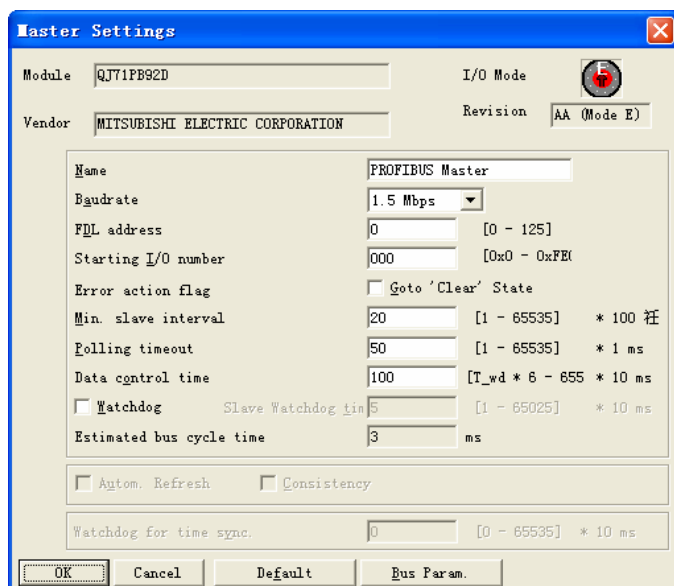
叶工，我升级了新软件，重新配置了一下文件，请见下面内容，如有问题，再联系我。 图尔克 张工

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。

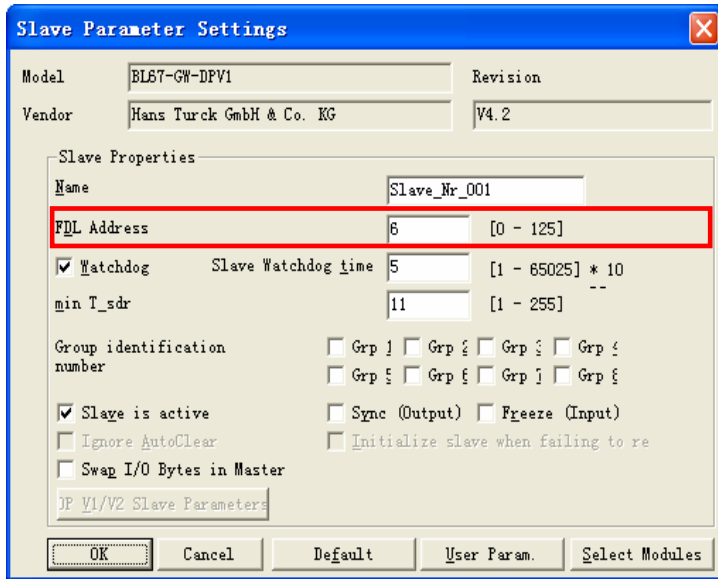


2、双击出现的主站图标，在出现的“Master Settings”对话框中可进行相关参数设置，如总线波特率等。

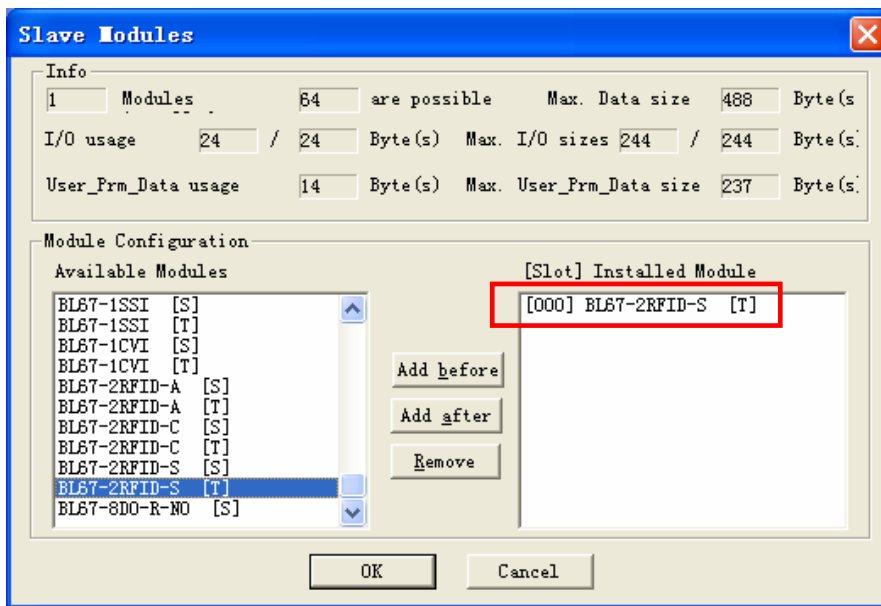


3、在出现的“Slave Parameter Settings”对话框中对该从站进行相关设置。

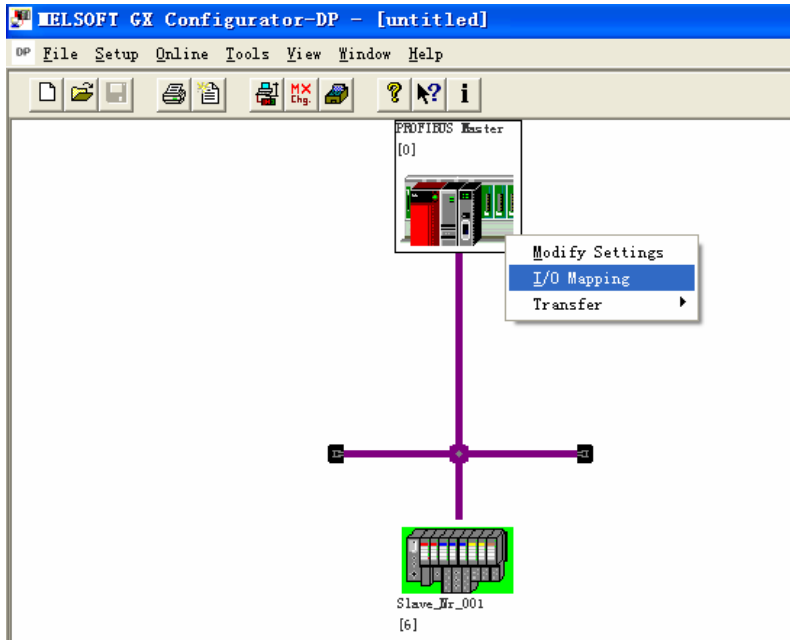
FDL Address: 从站地址。



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



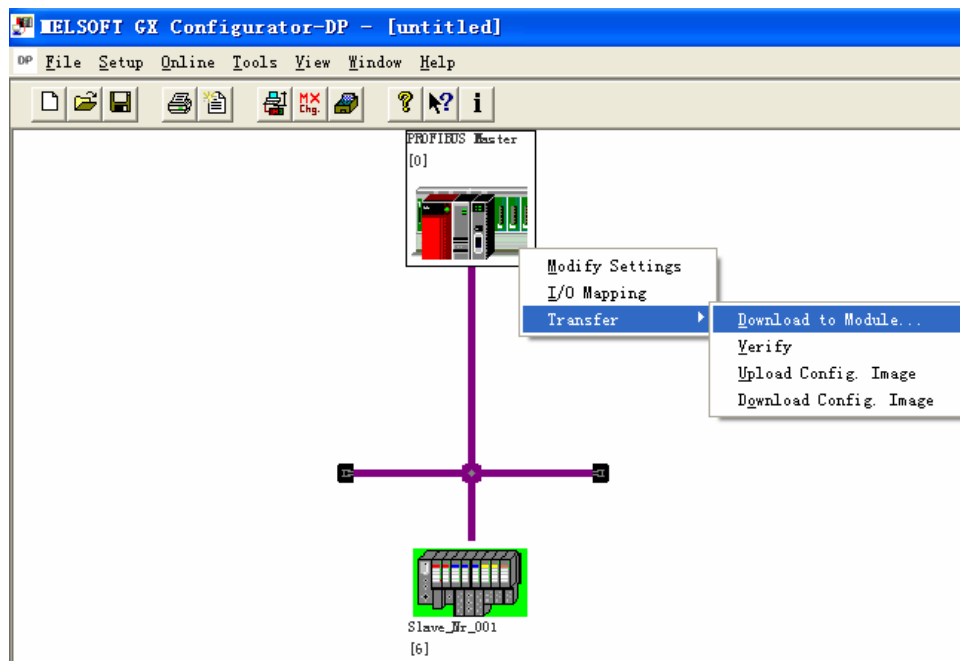
DUT Var. Identifier	Identifier	DUT Type	Number
vHA0SLV6	inputs	WORD	12
vHA0SLV6	outputs	WORD	12

The 'I/O Mapping' dialog box shows a tree view on the left with '6: Slave_Nr_001 (BL67-GW-DPV1)' selected. The right pane contains a table with columns: 'DUT Var. Identifier', 'Identifier', 'DUT Type', and 'Number'. Two rows are visible, both with 'WORD' in the 'DUT Type' column. The 'Number' column shows '12' for both rows. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

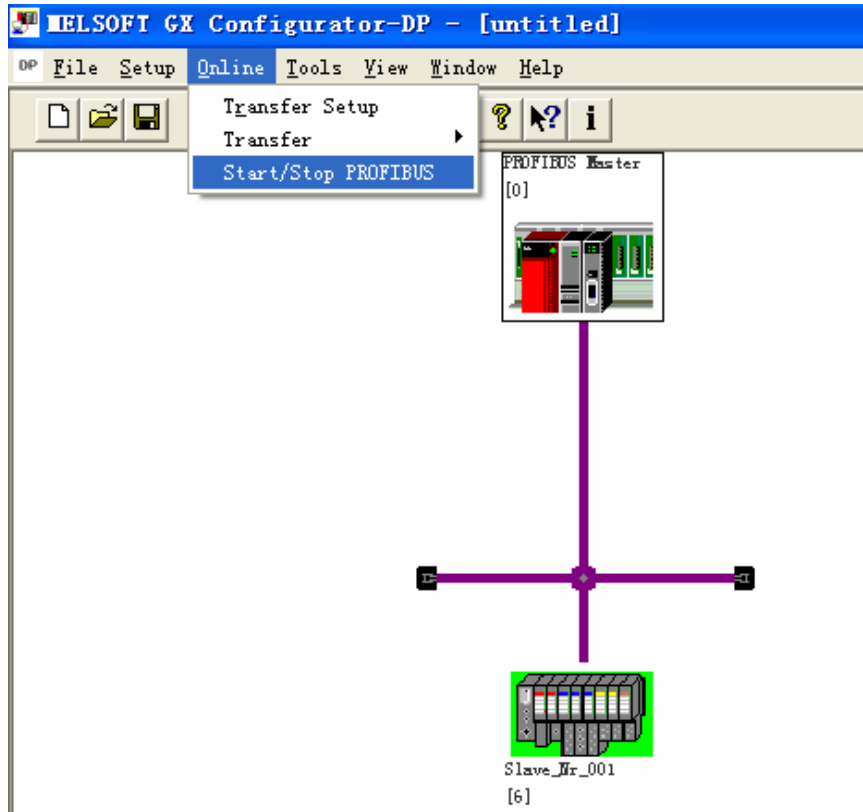
每个模块占用 12 WORD 输入和 12 WORD 输出。

6、保存项目

7、下载信息

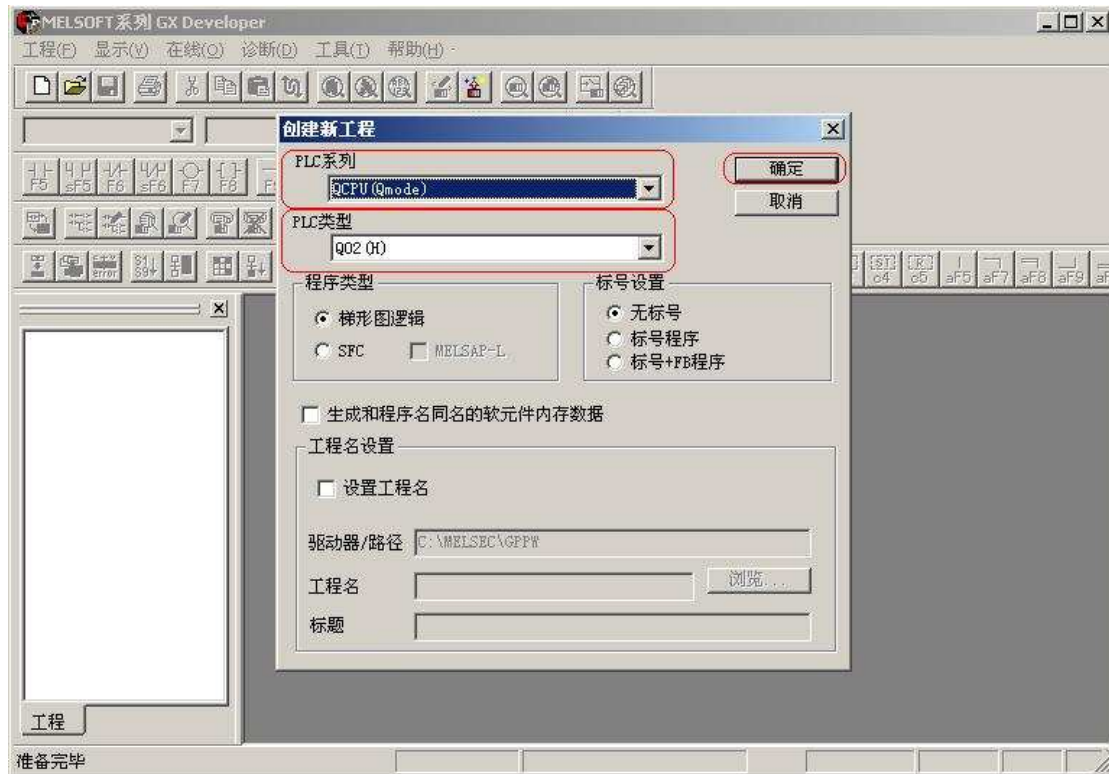


8、启动 Profibus 连接



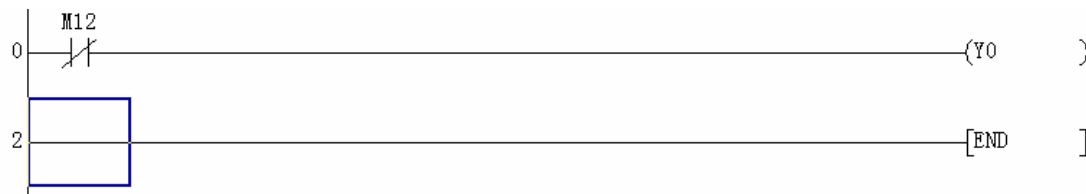
二、使用 GX-Developer 编写 QJ71PB92D 启动程序并监控从站数据

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

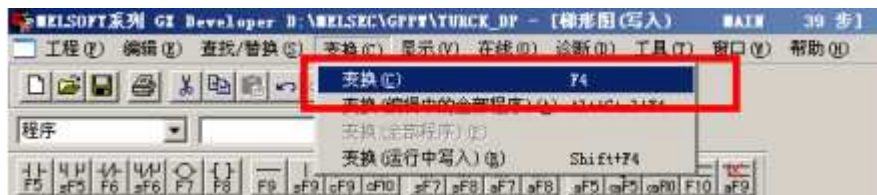


2、在主程序中添加如下程序段，用于启动 QJ71PB92D

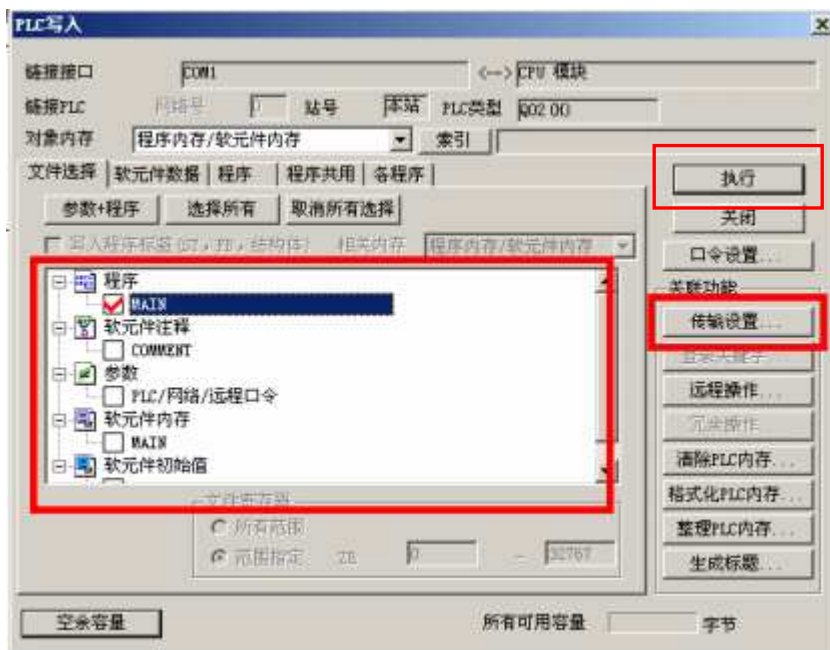
注: QJ71PB92D 本身占用 32bit 的 I/O 数据, 用于 CPU 对该模块的控制。本例中 QJ71PB92D 为 CPU 机架上的第一个模块, 则该模块的 32bit 的 I/O 数据为 X0-X31/Y0-Y31。其中 Y0 置 1 用于启动 PROFIBUS 总线。



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

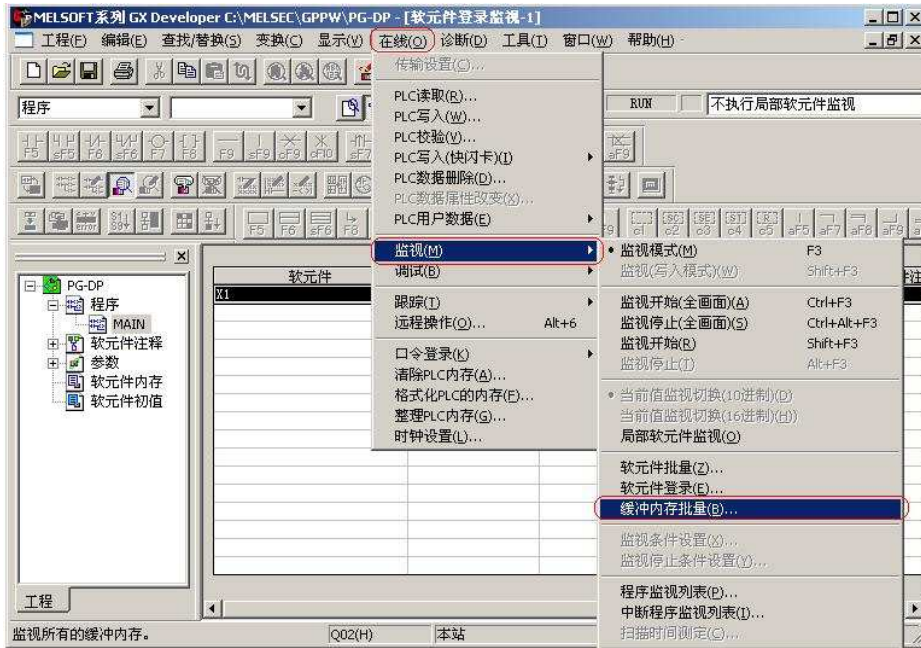
PLC 的 DP 模块中的发送缓冲区地址为 3C0H – 77FH

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。所以为了方便快捷, 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： (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 E D C	+6 A 9 8	+5 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	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C3	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C4	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
03C5	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0000
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：
 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 16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

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 读写过程参照资料

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。