

ADAM-6256 快速入门手册

第一章 产品介绍	2
1.1 Adam-6200 概述	2
1.2 Adam-6256 概述	4
1.3 规格说明	4
1.3.1 一般规格	4
1.3.2 环境	5
1.3.3 Adam-6200 系列私有特性	5
1.3.4 数字量输出参数	5
第二章 Adam-6256 的软件安装	6
2.1 初始检查	6
2.2 安装 Advantech Adam/Apax.NET Utility	6
2.2.1 软件下载路径	6
2.2.2 软件支持的操作系统	6
2.2.3 安装 Advantech Adam/Apax.NET Utility	6
第三章 硬件连接及测试	9
3.1 硬件连接	9
3.1.1 电源连接	9
3.1.2 硬件接线	9
3.1.3 Adam-6256 数字量输出功能接线	11
3.2 Adam-6256 的 Modbus TCP 通信协议编程时的地址映射	12
3.3 软件测试	14
3.3.1 Adam 模块通用参数配置	14
3.3.2 Adam-6256 模块功能测试	20
(1) 数字量输出功能概述	21
(2) DO 通道高级功能设置	23
3.3.3 Adam-6256 GCL 功能	25
第四章 例程使用详解	26
4.1 Adam-6256 板卡支持例程列表	26
4.2 常用例子使用说明（以 CSharp 例程为例）	26
4.2.1 Adam62XXDIO（数字量输入输出状态瞬时读值）	26
4.2.2 DataStreaming（主动定时上传功能，监测数据流信息）	28
第五章 遇到问题，如何解决？	29

第一章 产品介绍

1.1 Adam-6200 概述

继以太网远程数据采集模块 Adam-6000 系列之后，研华又推出了新一代的智能型以太网远程数据采集 I/O 模块—Adam-6200 系列。

它除了保持原有 Adam-6000 产品的特点以外，又增加了一些新的功能，更好地满足物联网数据采集的要求和未来的以太网总线应用趋势。

可灵活应用的菊花链网络

Adam-6200 模块具有两个网口，内建的以太网交换机使模块之间可用菊花链方式连接，更容易部署、节省布线成本，并提高扩展性。两个 10/100Mbps 以太网端口为标准的 RJ-45 端口，完全符合 IEEE 802.3u 标准。



自动旁路保护功能

为应对电源或模块故障造成的网络中断，研华特别调整 Adam-6200 硬件设计，使整个以太网链路可在约 2.5 秒内快速恢复网络连接，保证整个链路其余模块正常通信，大大减少由于故障带来的损失，保证数据稳定传输。



通过智能手机/平板电脑实现远程监控与控制

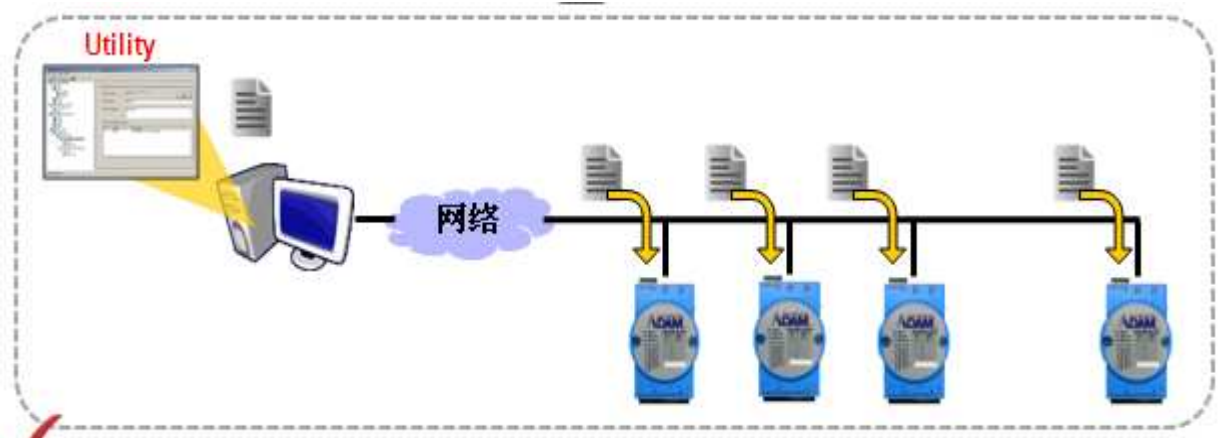
早期的自动化中，当进行现场检查时，很难做到实时在线获得设备的数据。大多数情况下需要与 SCADA 软件运作部门或中央控制室的工程师沟通才能完成现场检查或纠错。Adam-6200 系列模块使用最新的网络语言 HTML 5，让用户无需连接 SCADA 系统便可远程监控所有在线模块，并在任何内建 HMI 功能的设备上执行基本的 I/O 配置，如智能手机、平板电脑。此外，用户可利用模块内嵌的 HTML 5 文件，进一步开发其扩展应用。

通过HTML 5连入移动设备



具备成组配置功能以设置多个模块

Adam-6200 系列模块具有成组配置功能，减少重复配置工作，在短时间内一次性完成对多个模块的配置。这些配置包括固件升级、组态、HTML 5 文档下载。由于配置时间大大缩短，用户可迅速完成安装。



1.2 Adam-6256 概述

Adam-6256 是一款基于以太网远程数据采集的新一代智能型 I/O 模块。

Adam-6256 是汇点型数字量输出模块、提供了 16 路的隔离数字量输出通道。所有数字量输出通道支持 5KHz 脉冲输出功能。

ADAM-6256



ADAM-6256 一分钟快速入门:

- ✧ 双网口，菊花式链接，支持自动旁路保护功能。
- ✧ ADAM-6256 是 16 路的汇点型数字量输出模块；
- ✧ 一般电脑都具有 RJ-45 网络接口，通过交叉网线连接 ADAM-6256；
- ✧ 测试 ADAM-6256 时，ADAM-6256 与主机的 IP 必须在同一网段中；
- ✧ 更加详细的描述参见下面的内容。

……to be continued……

1.3 规格说明

1.3.1 一般规格

1. 功耗: 3.2W@24V;
2. 尺寸: 110×60×27mm;
3. 连接器: 2×RJ45(LAN)，两个插入式螺丝端子（5 个端子/15 个端子）;
4. LAN: 2- port 10/100 Base-TX(菊花式链接);
5. LED 显示: status/com, 2-link/speed, 16-DO;
6. 内置看门狗: 系统看门狗（1.6s）和通信看门狗（可编程）;
7. 隔离保护: 2500VDC;
8. 内置 TVS/ESD 保护;
9. 电源反向保护;

- 10. 过电压保护: +35V;
- 11. 电源输入: 未调理的 10-30VDC 供电;
- 12. 支持协议: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP;

1.3.2 环境

- 1. 工作湿度: 20~95% RH(无凝结);
- 2. 储存湿度: 0~95% RH (无凝结);
- 3. 工作温度: -10~70℃;
- 4. 储存温度: -20~80℃;

1.3.3 Adam-6200 系列私有特性

- 1. 菊花链网络和自动旁路保护功能;
- 2. 通过智能手机/平板电脑实现远程监控与控制;
- 3. 具备成组配置功能以设置多个模块;
- 4. 灵活的用户自定义 modbus 地址;
- 5. 支持 Peer-to-Peer 和 GCL 的智能控制功能;
- 6. 支持网络语言: XML, HTML5, JAVE 脚本;
- 7. 系统配置备份功能;
- 8. 用户访问控制;

1.3.4 数字量输出参数

- 1. 通道: 16-DO;
- 2. 输出电压范围: 10~30VDC;
- 3. 汇电流: 100mA 每个通道;
- 4. 支持 5KHz 的脉冲输出;
- 5. 支持低到高和高到低的延迟输出;

第二章 Adam-6256 的软件安装

2.1 初始检查

Adam-6256，包含如下配件：一个 Adam-6256 模块，一块安装面板，和一个内含 Adam-6256 手册和测试软件的光盘。打开包装后，请您查看这三件是否齐全，请仔细检查有没有在运送过程中对模块造成的损坏，如果有损坏或者规格不符，请立即告知我们的服务部门或是本地经销代理商，我们将会负责维修或者更换。

2.2 安装 Advantech Adam/Apax.NET Utility

2.2.1 软件下载路径

- 1、随机附带的光盘中有配置软件；
- 2、研华官网-技术支持-产品型号搜索（Adam-6256）-工具软件。

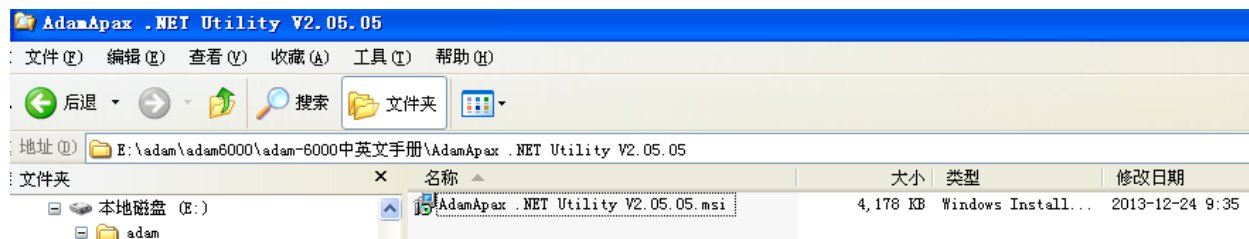
[http://support.advantech.com.cn/support/DownloadSRDetail_New.aspx?SR_ID=1-2AKUD
B&Doc_Source=Download](http://support.advantech.com.cn/support/DownloadSRDetail_New.aspx?SR_ID=1-2AKUD&B&Doc_Source=Download)

2.2.2 软件支持的操作系统

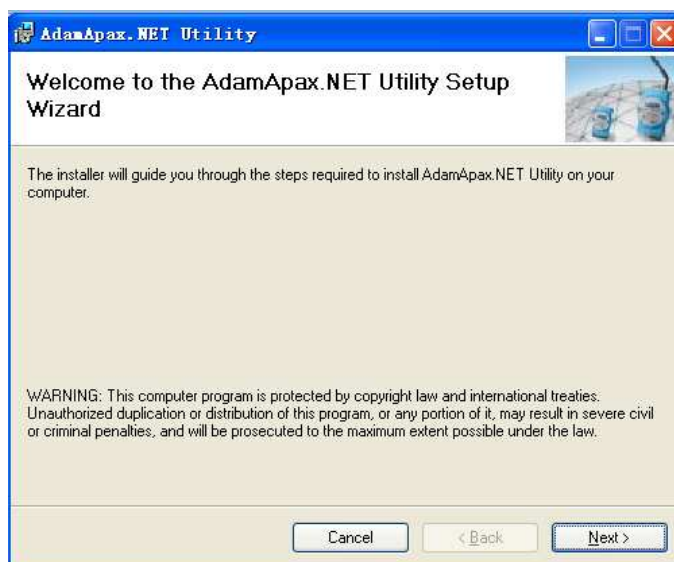
Advantech Adam/Apax .NET Utility 支持的操作系统：Win2000 / WinXP / Win7；

2.2.3 安装 Advantech Adam/Apax.NET Utility

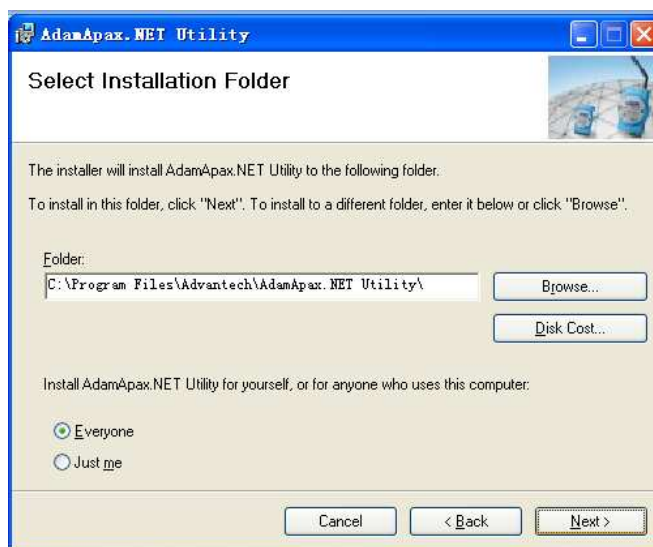
- 1、双击 AdamApax .NET Utility V2.05.05.msi；



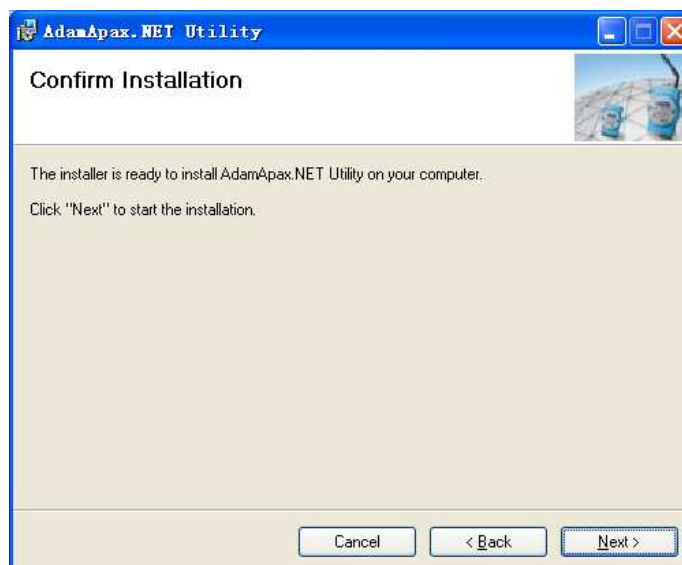
- 2、根据安装提示，点击“Next”；



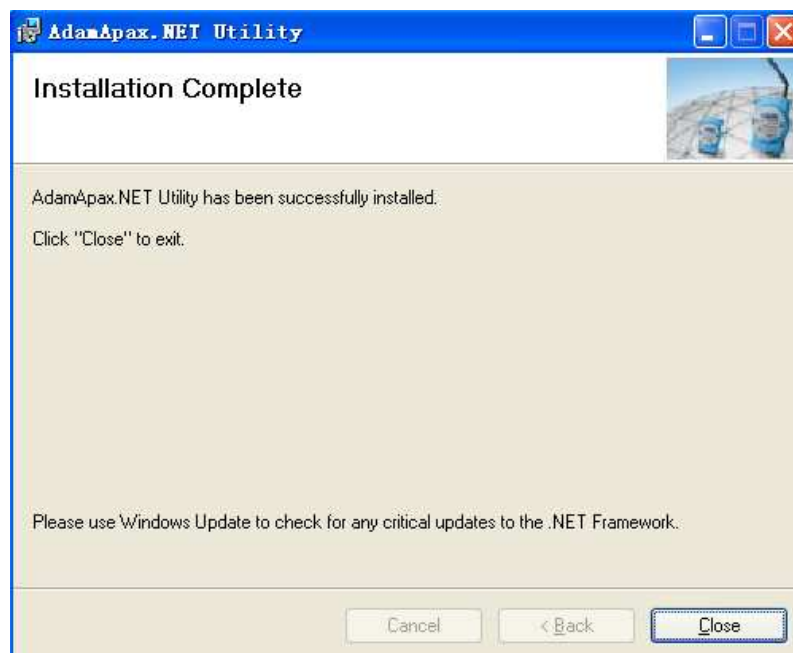
- 3、选择安装路径，默认路径 “C:\Program Files\Advantech\AdamApax.NET Utility\”，
点击 “Next”；



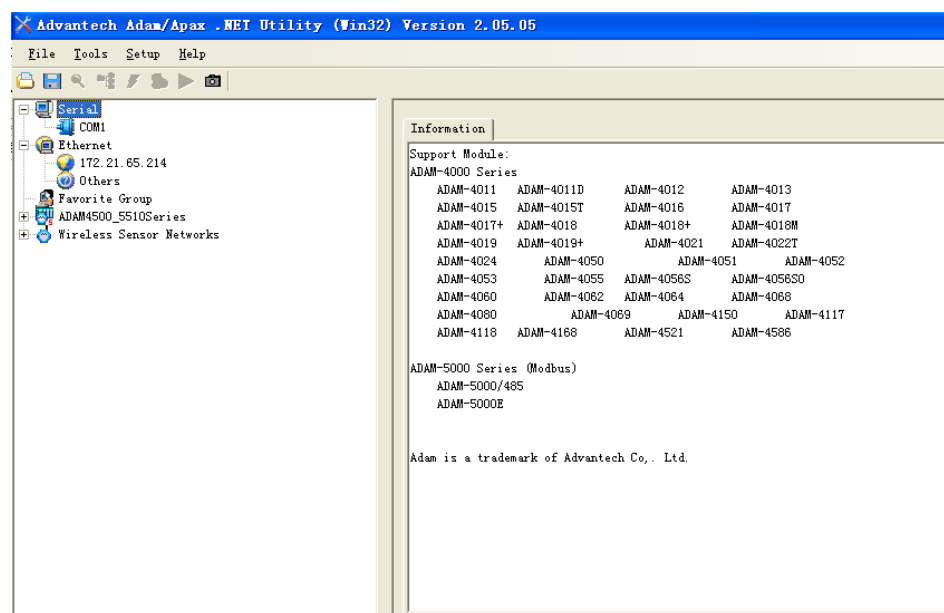
- 4、点击 “Next” 进行安装；



5、安装完成后，点击“Close”；



6、AdamApax .NET Utility 测试软件安装成功后，界面如下图所示：



7、如果安装完软件，使用有错误提示时，请再安装一下 NETframework2.0.exe 即可。

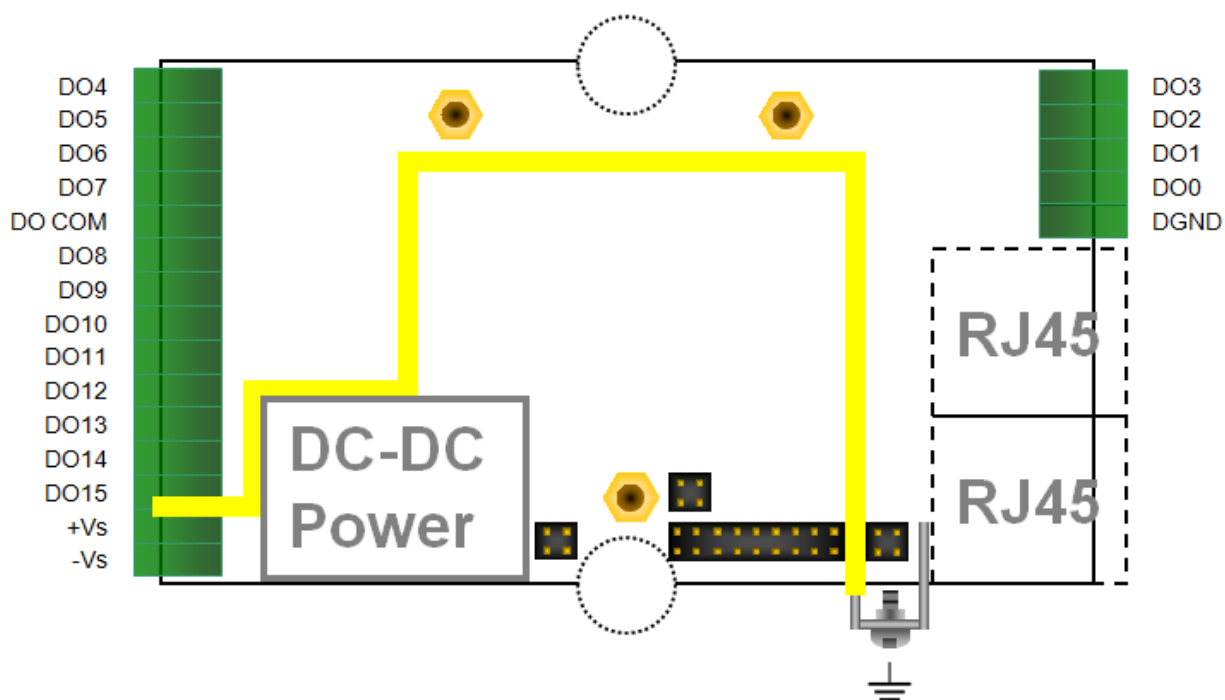
NETframework 是支持生成和运行下一代应用程序和 XML Web services 的内部 Windows 组件。

NETframework2.0.exe 可以从下记链接下载获得；

[http://support.advantech.com.cn/support/DownloadSRDetail_New.aspx?SR_ID=1-2AKUD
B&Doc_Source=Download](http://support.advantech.com.cn/support/DownloadSRDetail_New.aspx?SR_ID=1-2AKUD&Doc_Source=Download)

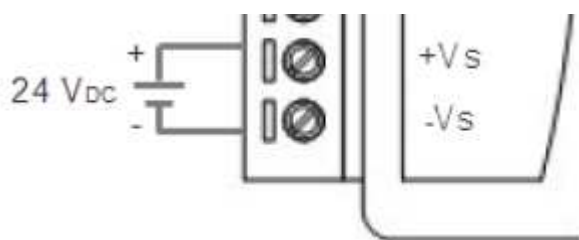
第三章 硬件连接及测试

Adam-6256 管脚图：



3.1 硬件连接

3.1.1 电源连接

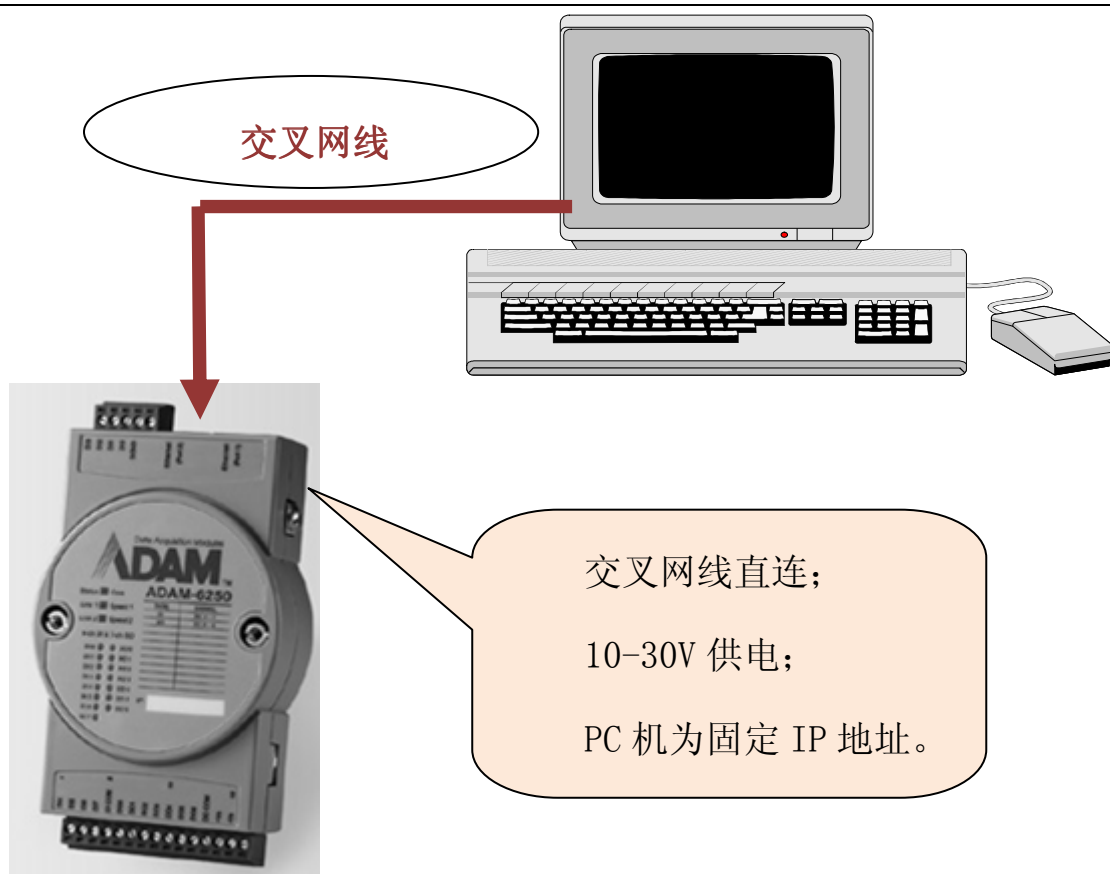


在+Vs 和-Vs 端连接 10~30V 的不规则电源供电，一般推荐 24V 供电；

3.1.2 硬件接线

当现场使用单个 Adam-6256 模块时，可以通过交叉网线与主机直接相连；

当现场使用多个 Adam-6256 模块时，第一个模块和上位机连接，其它模块之间可以菊花式相连。这样的设计省去了交换机环节，大大节省了客户成本。



Intelligent Ethernet I/O Modules

Customizable Functionality and Flexible Connectivity



网络接口：可以使用 RJ45 的网线连接主机与 Adam-6256 模块。

下图为 RJ45 的接口定义：

Table 2.2: Ethernet RJ-45 port Pin Assignment

PIN NUMBER	SIGNAL	FUNCTION
1	RD+	Receive (+)
2	RD-	Receive (-)
3	TD+	Transmit (+)
4	(Not Used)	-
5	(Not Used)	-
6	TD-	Transmit (-)
7	(Not Used)	-
8	(Not Used)	-

交叉网线作法:

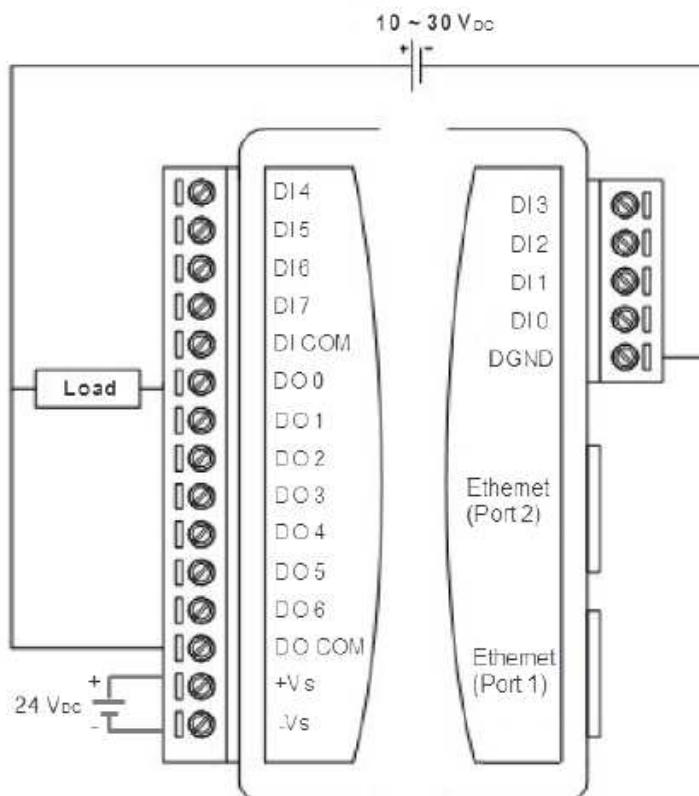
一头采用 568A 标准，一头采用 568B 标准；

568A 标准：绿白，绿，橙白，蓝，蓝白，橙，棕白，棕；

568B 标准：橙白，橙，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕；

3.1.3 Adam-6256 数字量输出功能接线

1、Adam-6256 提供了 16 路的隔离数字量输出功能，具体接线如下图所示：



3.2 Adam-6256 的 Modbus TCP 通信协议编程时的地址映射

ADDR 0X	Channel	Description	attribute
00017	0	DO Signal	R/W
00018	1	DO Signal	R/W
00019	2	DO Signal	R/W
00020	3	DO Signal	R/W
00021	4	DO Signal	R/W
00022	5	DO Signal	R/W
00023	6	DO Signal	R/W
00024	7	DO Signal	R/W
00025	8	DOSignal	R/W
00026	9	DO Signal	R/W
00027	10	DO Signal	R/W
00028	11	DO Signal	R/W
00029	12	DO Signal	R/W
00030	13	DO Signal	R/W
00031	14	DO Signal	R/W
00032	15	DO Signal	R/W
ADDR 4X	Channel	Description	attribute
40001~40002	0	脉冲输出低电平宽度	R/W
40003~40004	1		R/W
40005~40006	2		R/W
40007~40008	3		R/W
40009~40010	4		R/W
40011~40012	5		R/W
40013~40014	6		R/W
40015~40016	7		R/W
40017~40018	8		R/W
40019~40020	9		R/W
40021~40022	10		R/W
40023~40024	11		R/W
40025~40026	12		R/W
40027~40028	13		R/W
40029~40030	14		R/W
40031~40032	15		R/W
40033~40034	0		R/W
40035~40036	1		R/W
40037~40038	2		R/W
40039~40040	3		R/W
40041~40042	4		R/W
40043~40044	5		R/W

40045~40046	6	脉冲输出高电平宽度	R/W
40047~40048	7		R/W
40049~40050	8		R/W
40051~40052	9		R/W
40053~40054	10		R/W
40055~40056	11		R/W
40057~40058	12		R/W
40059~40060	13		R/W
40061~40062	14		R/W
40063~40064	15		R/W
40065~40066	0	设置输出脉冲的个数	R/W
40067~40068	1		R/W
40069~40070	2		R/W
40071~40072	3		R/W
40073~40074	4		R/W
40075~40076	5		R/W
40077~40078	6		R/W
40079~40080	7		R/W
40081~40082	8		R/W
40083~40084	9		R/W
40085~40086	10		R/W
40087~40088	11		R/W
40089~40090	12		R/W
40091~40092	13		R/W
40093~40094	14		R/W
40095~40096	15	R/W	
40097~40098	0	增加的脉冲个数	R/W
40099~40100	1		R/W
40101~40102	2		R/W
40103~40104	3		R/W
40105~40106	4		R/W
40107~40108	5		R/W
40109~40110	6		R/W
40111~40112	7		R/W
40113~40114	8		R/W
40115~40116	9		R/W
40117~40118	10		R/W
40119~40120	11		R/W
40121~40122	12		R/W
40123~40124	13		R/W
40125~40126	14		R/W
40127~40128	15	R/W	

40303	All	DO Value	R/W
40305	0~15	GCL Internal Flag Value	R/W

注意:

- 1、 脉冲输出的高低电平脉宽时间单位：0.1ms；
- 2、 设置输出脉冲的个数。如果写 0，表示连续不间断输出脉冲。
- 3、 设置增加脉冲的个数。

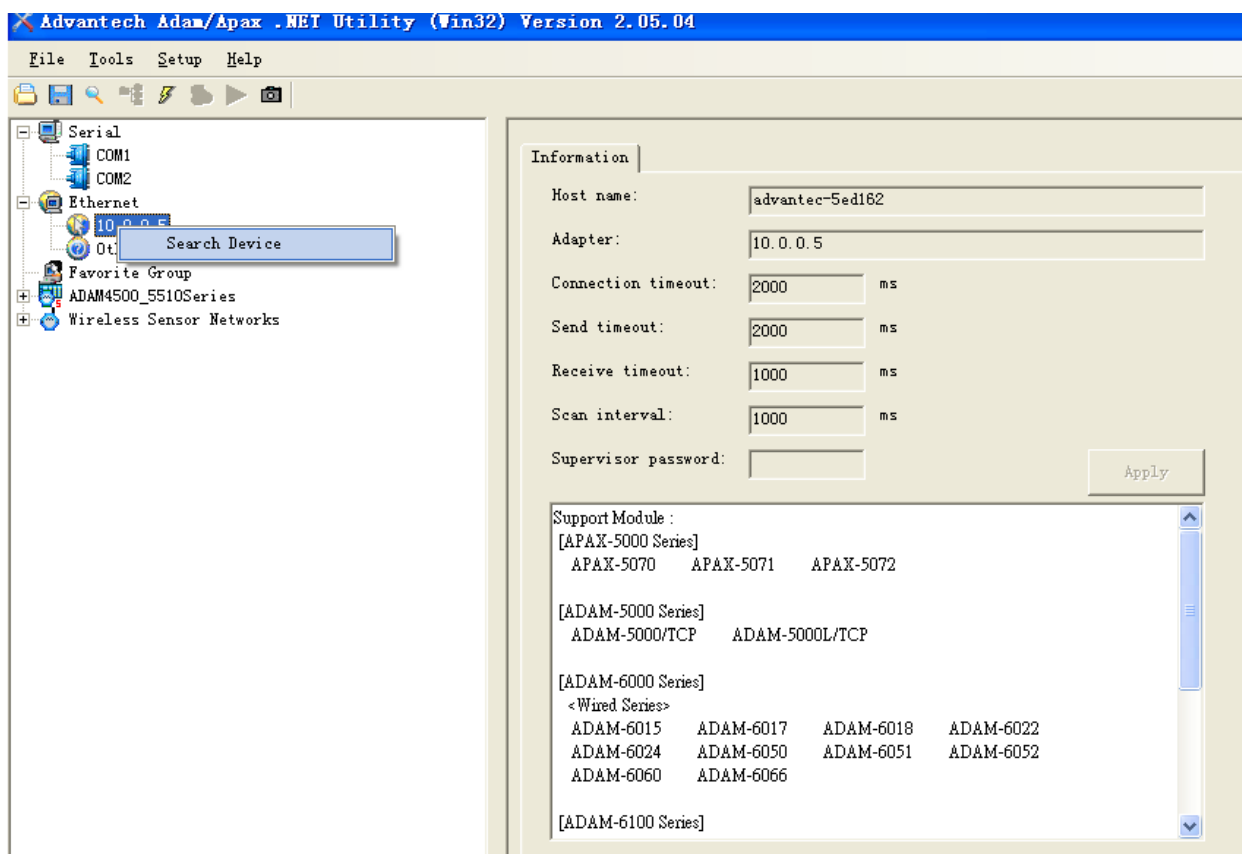
3.3 软件测试

3.3.1 Adam 模块通用参数配置

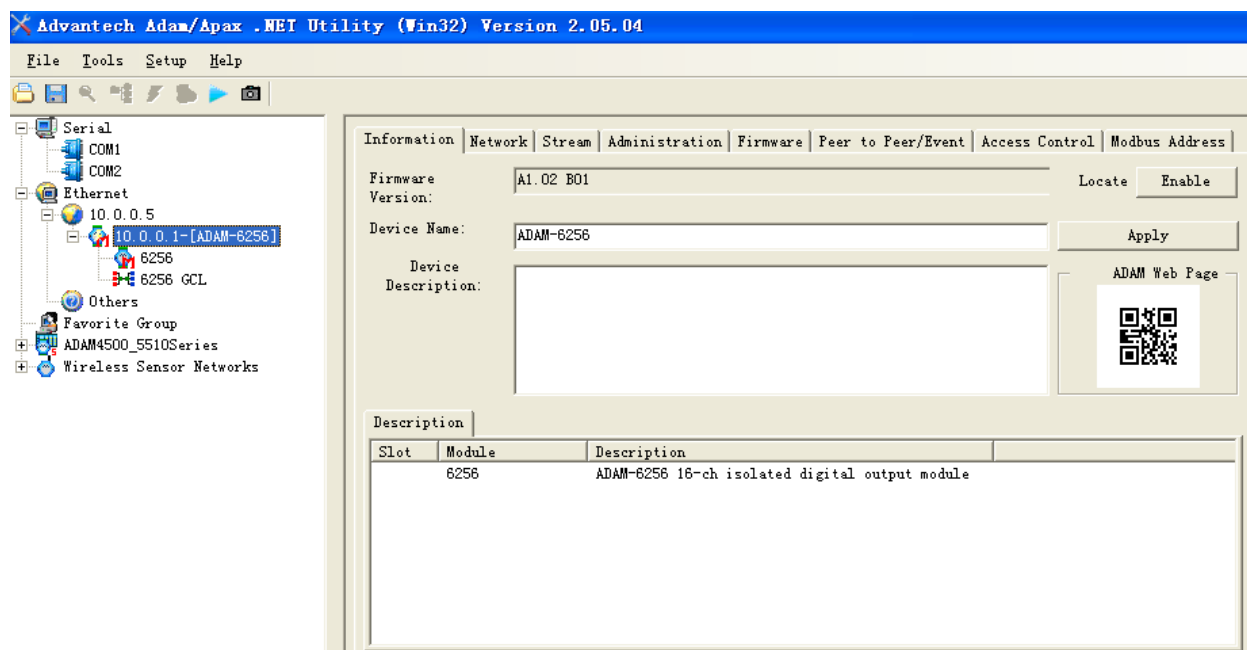
1. 将 Adam-6256 模块通过交叉网线连到 PC 的网口上；
 2. 在 Advantech Adam/Apax .net utility 测试软件中搜索到 Adam-6256 并测试模块；
- 2.1 打开 Advantech Adam/Apax .net utility 测试软件，选择本机的网口 IP10.0.0.5，点

击左上侧的  按钮或者在 10.0.0.5 右键选择“Search Device”，这时就会搜索到 Adam-6256；

注意：模块的 IP 与主机的 IP 必须在同一网段中。



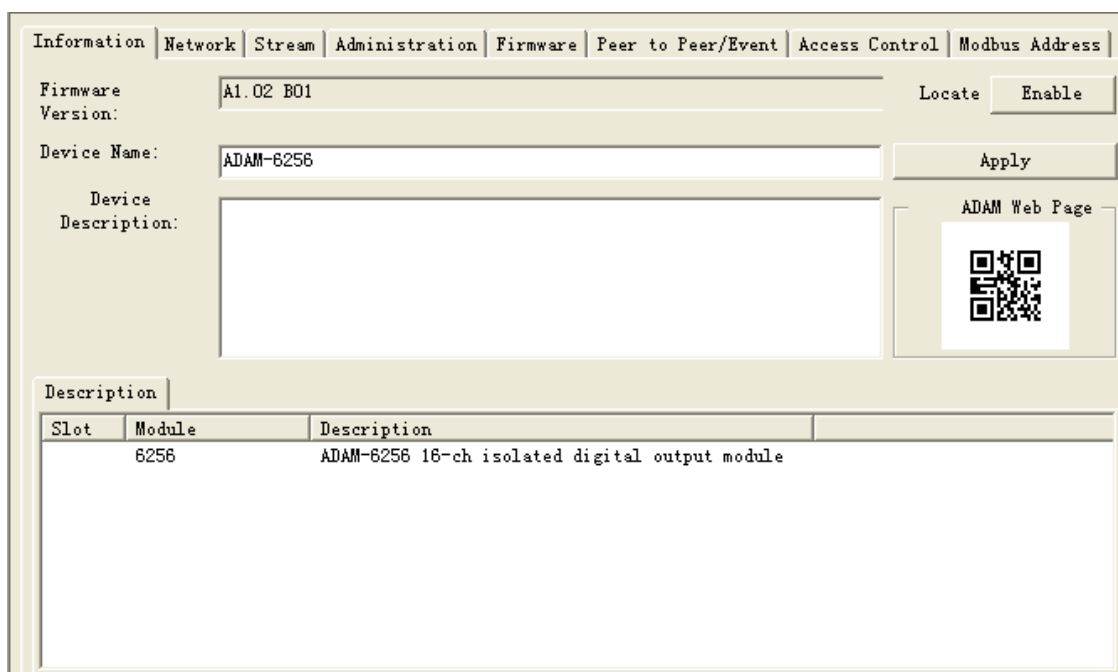
- 2.2 当选择搜索到的 10.0.0.1-[Adam-6256]时，右侧包含了 Information、Network、Stream、Administration、Firmware、Peer to Peer/Event 、Access Control 以及 Modbus Address 信息；



- 2.2.1 Information-包含了模块的固件版本号以及设备描述等信息；

Adam-6200 的新功能：

- 1、定位功能-当 Locate 的 Enable 使能时，Adam-6200 的 Status LED 灯将会高亮 10s，进而再呈现闪烁状态；
- 2、ADAM Web Page-用户可以使用手机或者平板电脑通过二维码访问模块的 Web 页信息；



2.2.2 Network-包含模块的 MAC 地址、IP 地址、子网掩码以及网关等信息；

IP Mode 包含两种模式-static 和 DHCP 模式；

Static IP 的默认出厂地址是 10.0.0.1，一般推荐使用此种模式；

DHCP-动态分配 IP 地址；

模块以太网协议的端口号如下所示：

TCP Modbus	TCP	502	
Download	TCP	5450	
Config. Upload	TCP	5452	
Web Server	TCP	80	
Search Engine	UDP	5048	
ASCII CMD	UDP	1025	
P2P/GCL	UDP	1025	Configurable
Data Stream	UDP	5168	
GCL remote Message	UDP	5168	

Information **Network** Stream Administration Firmware Peer to Peer/Event Access Control Modbus Address

Network Setting

MAC Address: 00-D0-C9-F3-DA-5F

IP Address: 10.0.0.1

Subnet Address: 255.0.0.0

Default Gateway: 0.0.0.0

Host Idle (Timeout): 720 second(s)

IP Mode: ☒ Static ☐ DHCP

Note: The 'Host Idle' will affect TCP connection. Please make sure the value is applicable.

Application Network Setting

Datastream Target Port (Default:5168): 5168 Apply

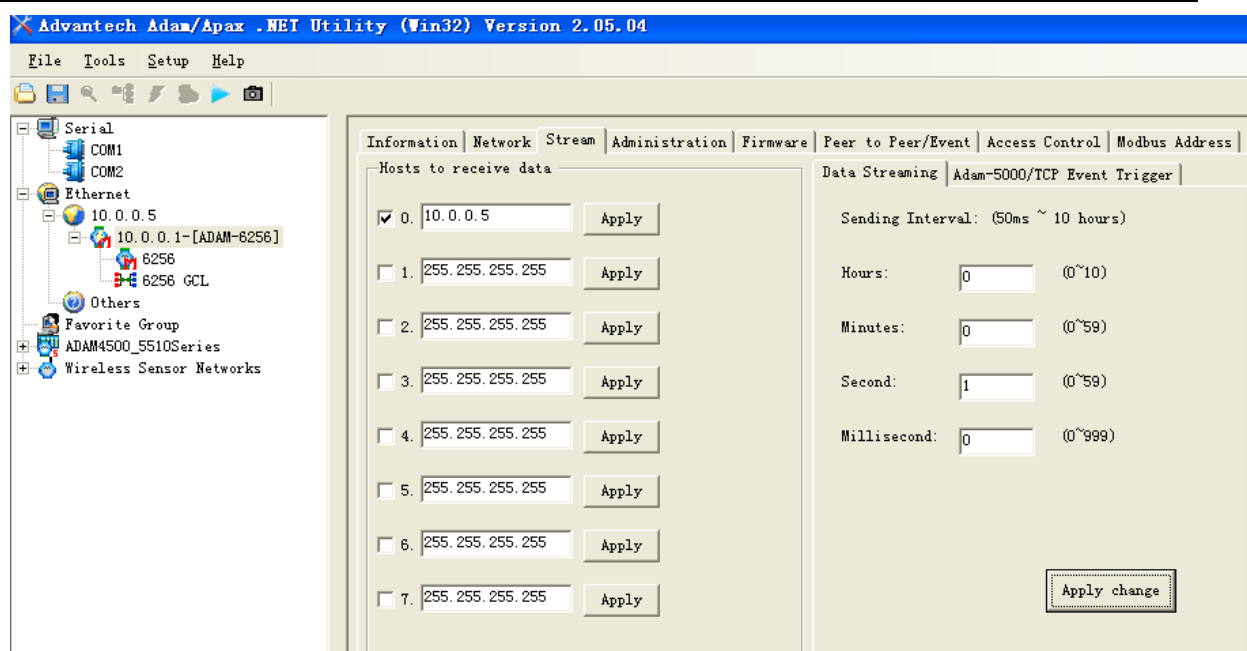
P2P/GCL Target/Local Port (Default:1025): 1025 Apply

☒ Network Diagnostic (Default:On) Apply

2.2.3 Stream（数据流）-Adam6256 可以定时向上位机传送数据，最多可以

向八台主机传送数据；

注意：Stream 和 GCL 功能不能同时使用；



2.2.4 Administration-此管理界面包含修改密码、复位和重启等功能；

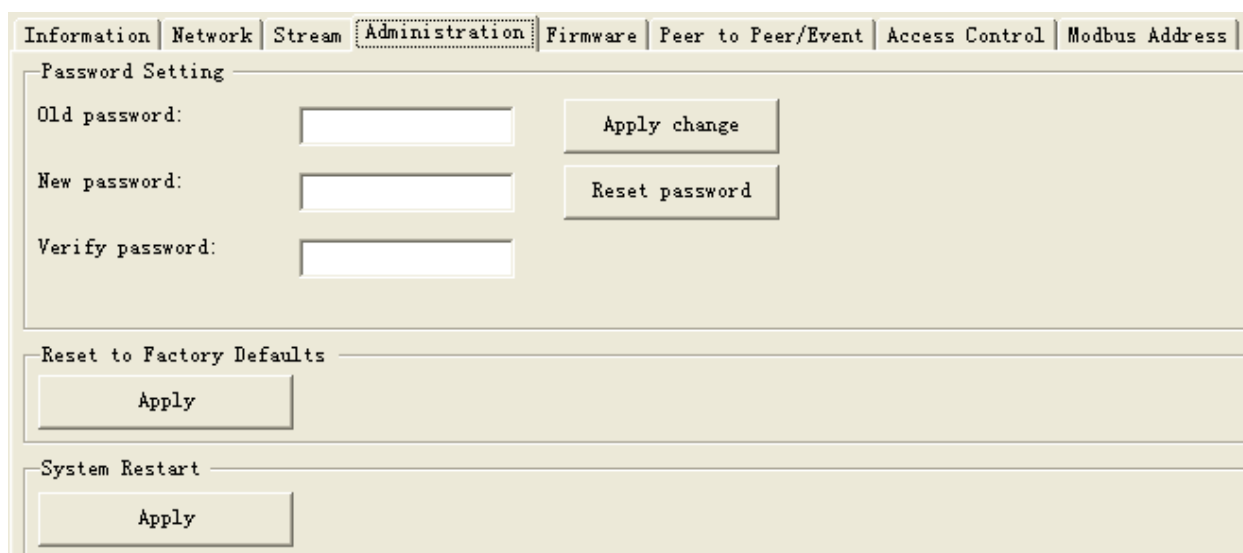
为了确保网络数据的安全性，adam-6256 做了密码访问设置。

默认出厂密码-00000000；

Reset password-当忘记密码时，恢复密码到默认出厂密码，**注意需要在 10 秒钟重启模块才会生效；**

Reset to Factory Defaults-恢复模块信息到默认出厂设置；

System Restart-重启模块；



2.2.5 Firmware-在这个页面，您可以导入和导出模块配置信息，以及在线升级固件版本；

Information | Network | Stream | Administration | Firmware | Peer to Peer/Event | Access Control | Modbus Address

File Import

Type: Configuration files
 Firmware File
 JavaScript File
 HTML File
 Configuration files
 Module Information

File: Browse... Download

File Export

Type: Configuration File

File: Save as ... Upload

注意：在导入或者导出模块配置信息时，千万不能断电，否则模块系统可能会崩溃。

2.2.6 Peer to Peer/Event-点对点通信；

具有 AI/DI 功能的模块才有此功能，Adam-6256 没有此功能；

Information | Network | Stream | Administration | Firmware | Peer to Peer/Event | Access Control | Modbus Address

Mode

☐ Basic ☐ Advanced ☐ Disable Apply

Basic (One to One)

Period time: 3 second(s)

Enable Change of State ☐ (C.O.S.)

Deviation Value: 5 %FSR

Source IP: → Destination IP:

Modify channel enable ☐

Channel	Enable

Refresh Save Load Apply li

2.2.7 Access Control-您可以决定哪台主机有权限去访问控制 adam-6256，可以通过 IP address 或者 MAC address 来识别上位机权限设备；

在“Security IP/MAC setting”输入授权的 IP 或者 MAC 地址，勾选“Enable/Disable”按钮，点击“Apply”即可；

如果没有选择任何 IP 或者 MAC 地址的话，就没有安全限制，也就是说任意 IP 或者 MAC 地址的设备都可以访问 adam-6256 模块；

Controlled By

☒ IP address ☐ MAC address

Refresh Apply

Security IP/MAC Setting

Enable/Disab

☒ 0.	10	0	0	5	Apply	Apply a
☐ 1.	255	255	255	255	Apply	
☐ 2.	255	255	255	255	Apply	
☐ 3.	255	255	255	255	Apply	
☐ 4.	255	255	255	255	Apply	
☐ 5.	255	255	255	255	Apply	
☐ 6.	255	255	255	255	Apply	
☐ 7.	255	255	255	255	Apply	

2.2.8 Modbus Address-为了确保客户更方便地使用 Adam-6200 模块，Adam-6200 系列

消除了 Modbus 地址的设置限制，增加了 Adam-6200 模块的灵活性和可扩展性，用户可以根据实际需求自由配置 Modbus 地址。

Coils Status (OX) :

Item	Length	Base
DO status	16	0017

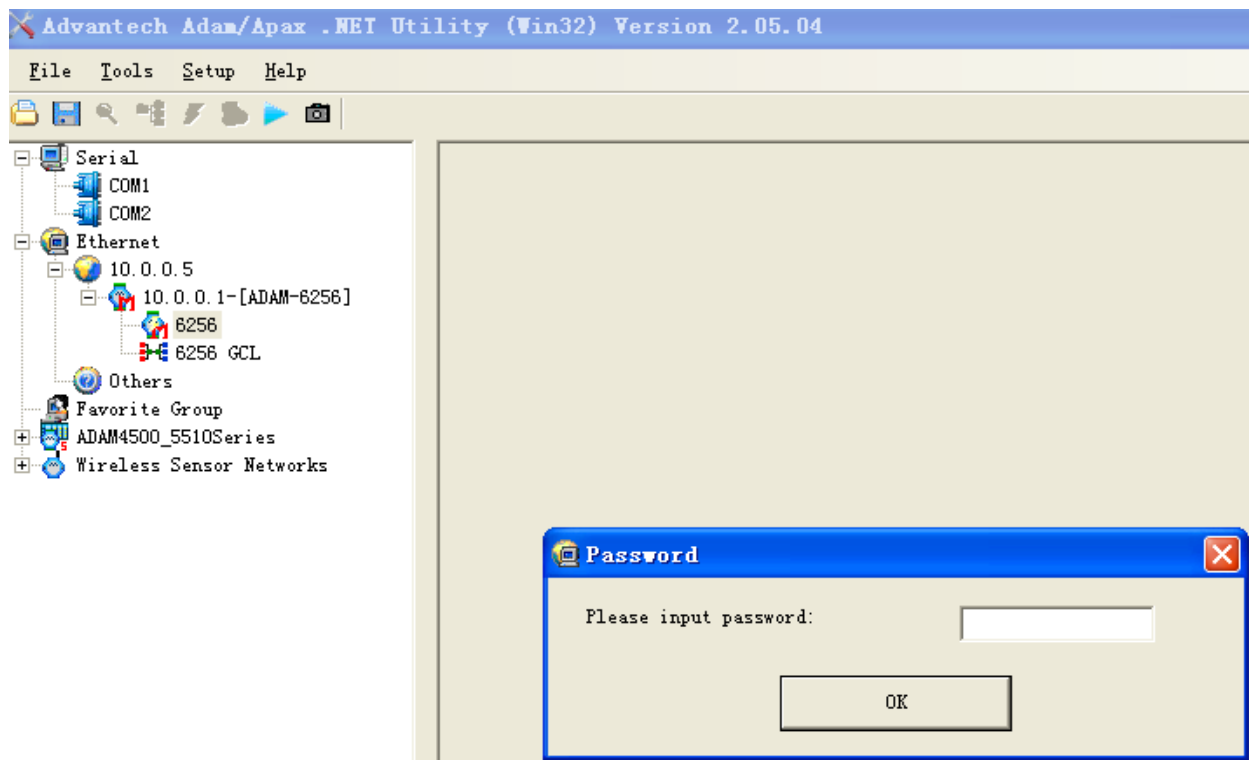
Holding Registers (4X) :

Item	Length	Base
Pulse output low level width	32	0001
Pulse output high level width	32	0033
Set absolute pulse	32	0065
Set incremental pulse	32	0097
Module name	02	0211
DO status	01	0303
GCL flag	01	0305
GCL counter	16	0311

Refresh Apply

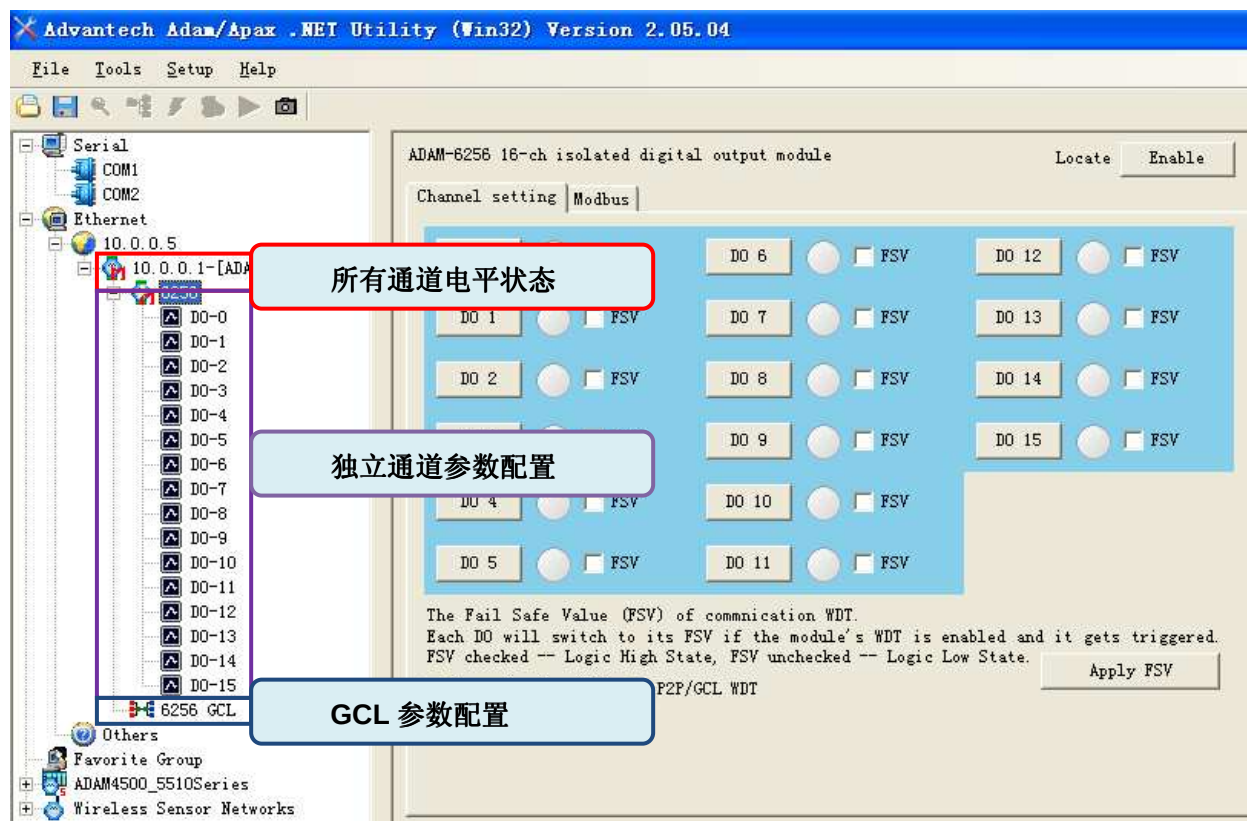
3.3.2 Adam-6256 模块功能测试

1、当选择左侧的 6256 时，右侧显示需要输入密码：



默认出厂“0000 0000”。如果您修改过密码，输入您设置的新密码即可；

2、通道和 GCL“tree”型架构图如下所示：



3、下面就可以进行输出功能测试了。

(1) 数字量输出功能概述

① **FSV 功能**-通信失败时的安全值。勾选表示 FSV 安全值输出为高电平。

只有 WDT 使能，点击“Apply FSV”，FSV 功能才生效。

FSV 主要应用于以下两种场合：

1、Communication WDT-当模块在主机设置的闲置时间内没有收到客户端（如 SCADA 或者 Web 浏览页）的 TCP 网络数据包，则模块将自动以安全值输出；

- 勾选 DO0~DO7 的 FSV 功能，使能 Communication WDT，点击“Apply FSV”；

- Host Idle (timeout): 60s;

- 测试发现：当在设置的 60s 内，不访问/设置 DO 通道的通信状态、或者断开网线 60s, DO 则会以设置的 FSV 电平值输出, DO0~7 为高电平, DO8~15 为低电平。



2、P2P/GCL WTD-当模块在主机设置的闲置时间内没有收到客户端的 P2P/GCL 网络数据包，则模块将自动以设置的 FSV 安全值输出；
测试方法与上述类似，不再赘述。

②Modbus- DO 的寄存器地址和通信状态如下图所示：

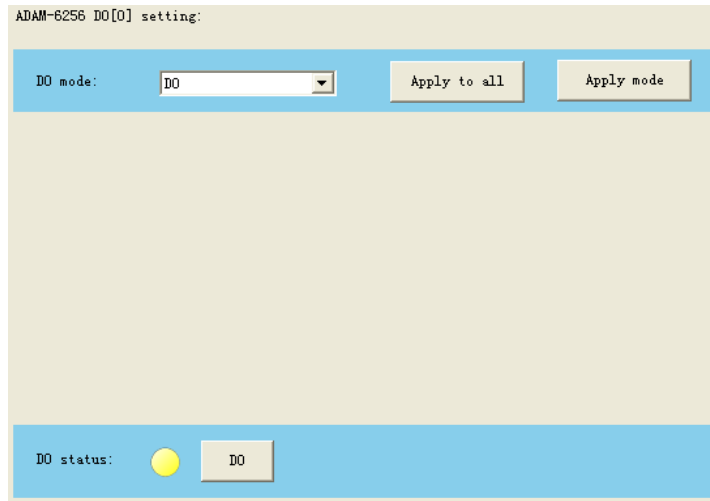
ADAM-6256 16-ch isolated digital output module					Locate	Enable
Channel setting					Modbus	
Address	Type	Value	Description	Mode		
00017	Bit	1	DO 0	DO		
00018	Bit	1	DO 1	DO		
00019	Bit	1	DO 2	DO		
00020	Bit	1	DO 3	DO		
00021	Bit	1	DO 4	DO		
00022	Bit	1	DO 5	DO		
00023	Bit	1	DO 6	DO		
00024	Bit	1	DO 7	DO		
00025	Bit	0	DO 8	DO		
00026	Bit	0	DO 9	DO		
00027	Bit	0	DO 10	DO		
00028	Bit	0	DO 11	DO		
00029	Bit	0	DO 12	DO		
00030	Bit	0	DO 13	DO		
00031	Bit	0	DO 14	DO		
00032	Bit	0	DO 15	DO		

(2) DO 通道高级功能设置

在 Adam-6256 通道的 DO 高级功能设置中，支持 DO Mode、脉冲输出、低到高信号延迟输出、高到低信号延迟输出功能；

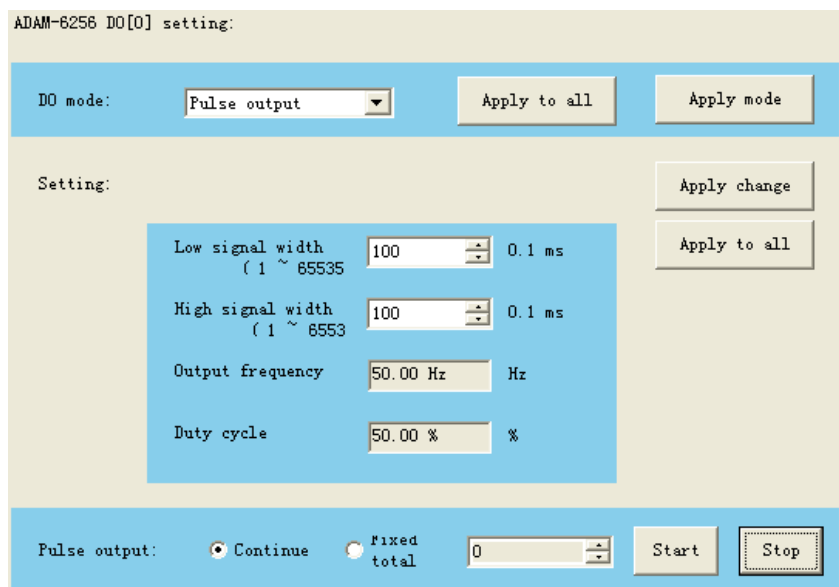
① **DO Mode**-可以设置 DO[0]通道为高电平或者低电平输出；

DO status 点亮时高电平输出，DO status 灰色时低电平输出。

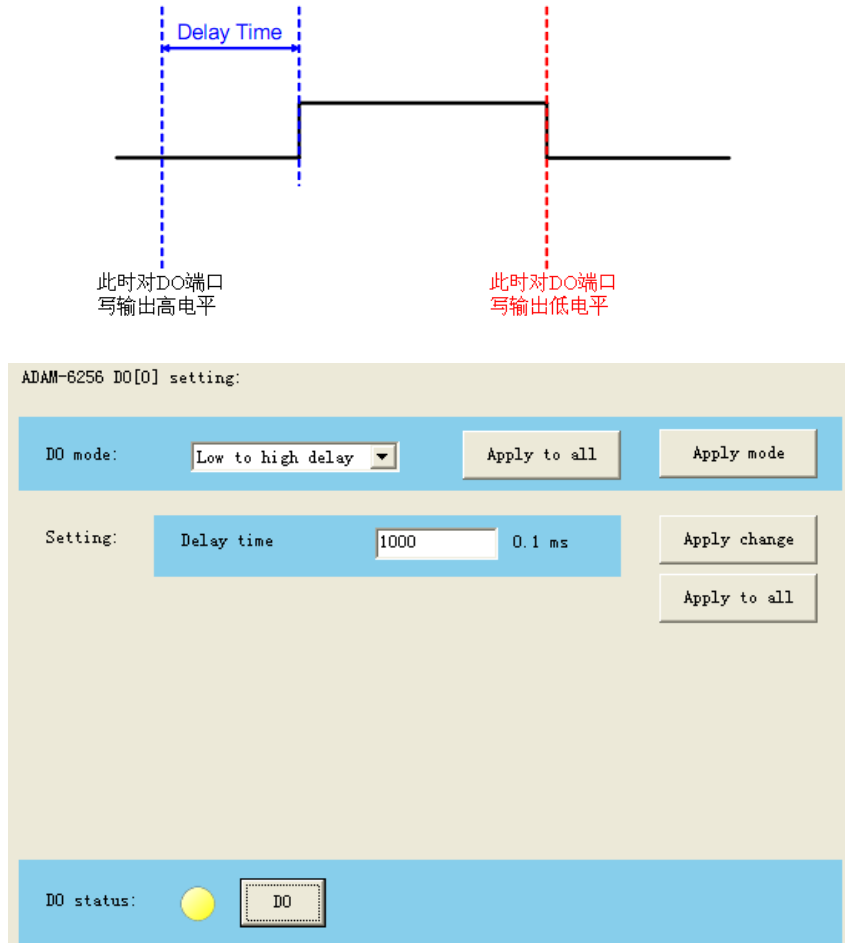


② **Pulse output-脉冲输出**。当选择脉冲输出模式后，可以设置脉冲输出模式是连续输出还是输出固定个数的脉冲。

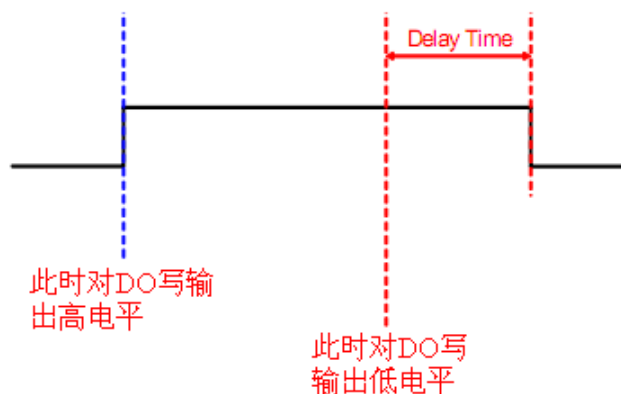
- a、Signal width-可以设置高电平和低电平的脉宽。最小 0.1ms，也就是说最多支持 5KHz 的脉冲输出；
- b、Output frequency-根据高/低电平脉宽自动计算出频率值；
- c、Duty cycle-根据高/低电平脉宽自动计算出占空比；
- d、Pulse output –可以设置脉冲输出模式是连续输出还是输出固定个数的脉冲；

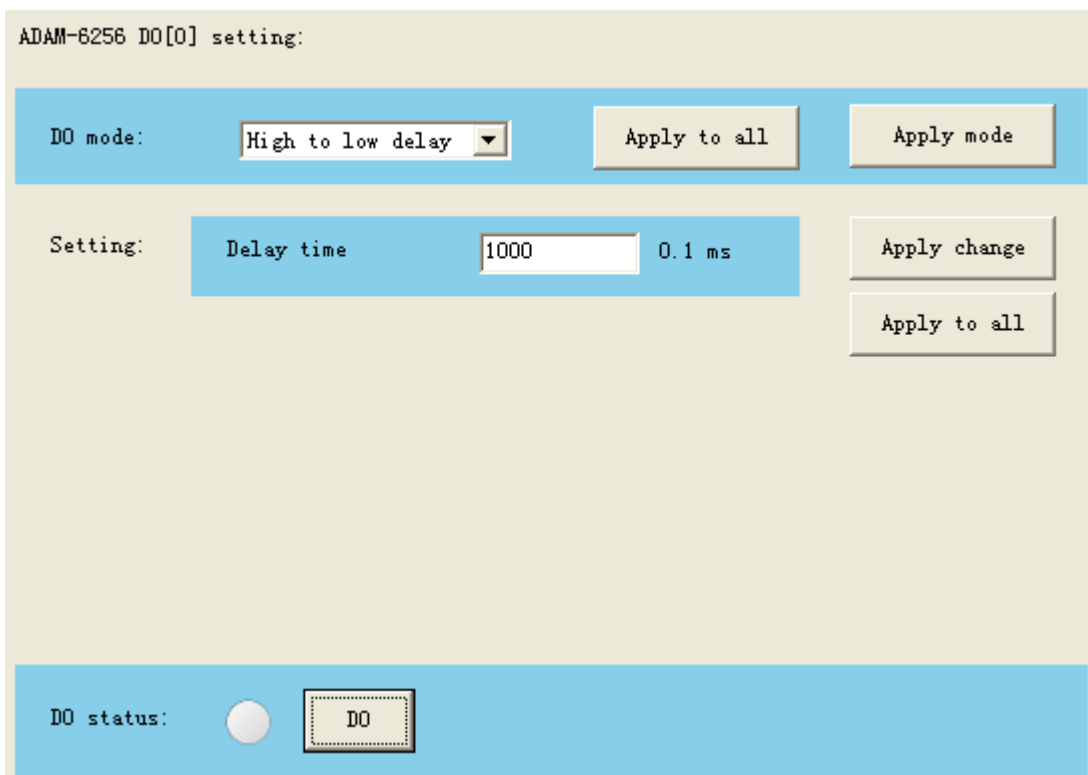


③ Low to High Delay 功能测试 当选择 Low to High Delay 模式，和使用 DO 输出功能一样，不同之处在于当输出由逻辑低到高变化时，DO 输出端口会有一定的延时。延时时间可以在下面界面中来设置。



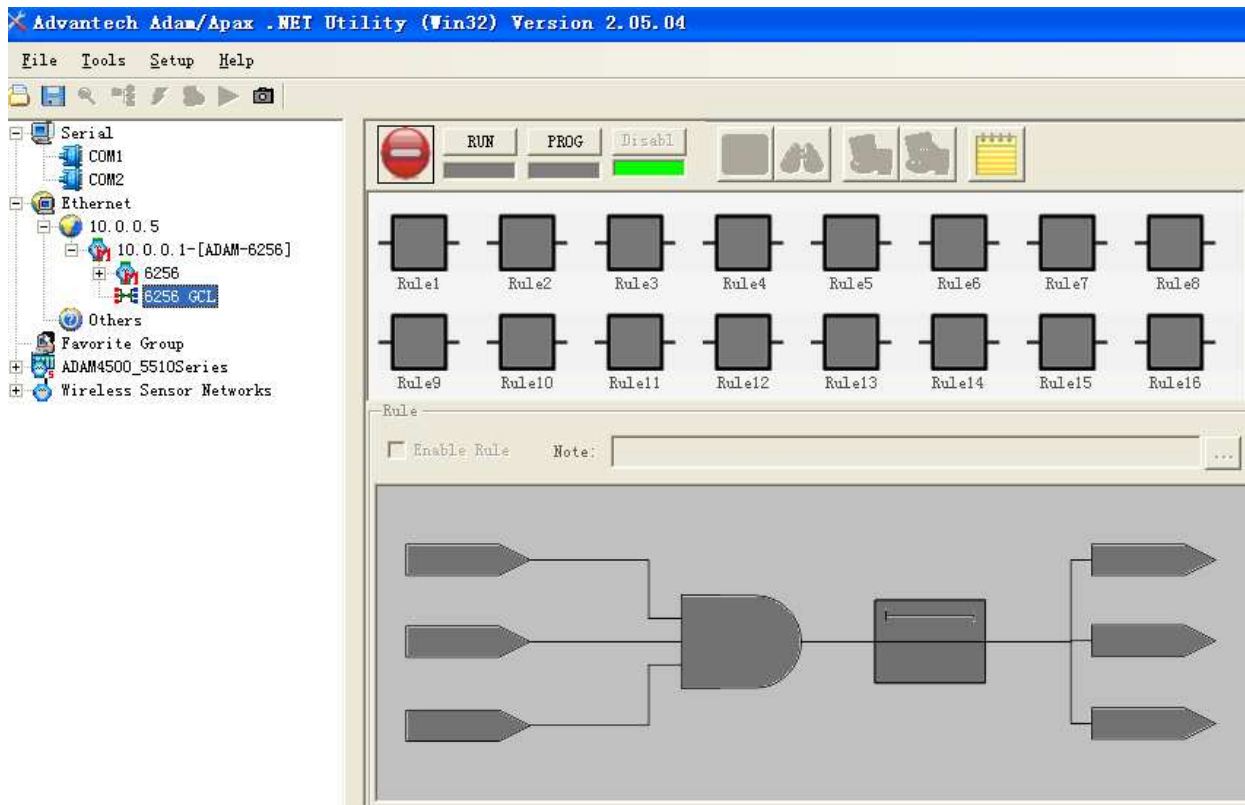
④ High to Low delay 功能测试 当选择 High to Low Delay 模式，和使用 DO 输出功能一样，不同之处在于当输出由逻辑高到低变化时，DO 输出端口会有一定的延时。延时时间可以在下面界面中来设置。





3.3.3 Adam-6256 GCL 功能

关于 GCL 功能部分的使用请参考“Adam-6200 模块 GCL 功能的实现”，这个文档可以联系我们的技术人员索要。

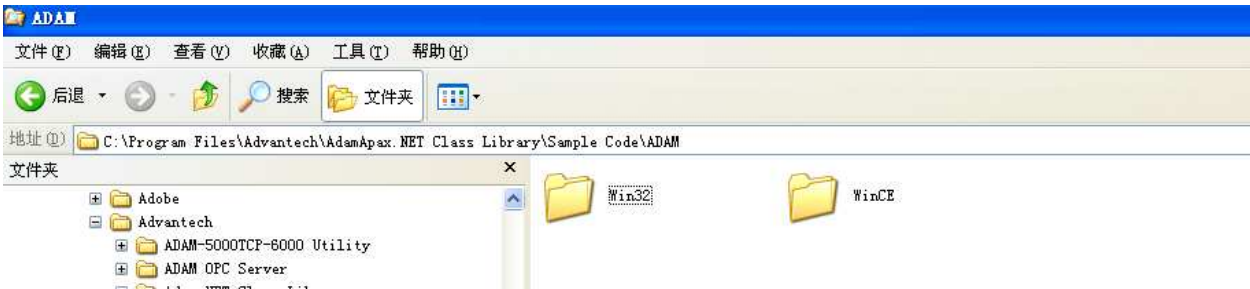


第四章 例程使用详解

研华提供的软件编程语言有：CSharp、VB.NET。

在研华官网下载 AdamApax.NET Class Library VS2008 V8.02.0006，安装即可生成相应的例子程序。

程序有 WIN32 和 WINCE 两种环境的例程，根据您的系统环境，选择相应的例程即可；



本章将介绍这些例子程序的使用。

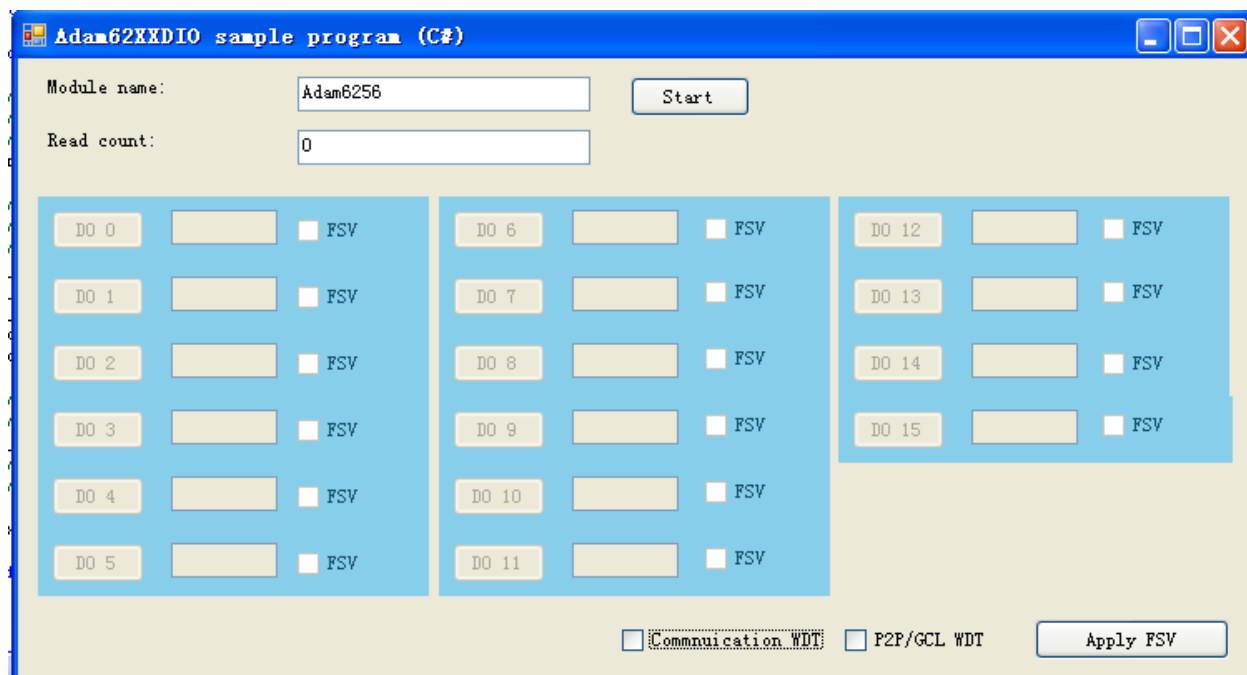
4.1 Adam-6256 板卡支持例程列表

例程名称	描述
Adam62XXDIO	数字量输入输出状态瞬时读值；
DataStreaming	主动定时上传功能，监测数据流信息；

4.2 常用例子使用说明（以 CSharp 例程为例）

4.2.1 Adam62XXDIO（数字量输入输出状态瞬时读值）

1) 打开 C:\Program Files\Advantech\AdamApax.NET Class Library\Sample Code\ADAM\ Win32\CSharp\ADAM-6000 Series\Adam62XXDIO\Adam62XXDIO，出现：



Module Name: Adam6256;

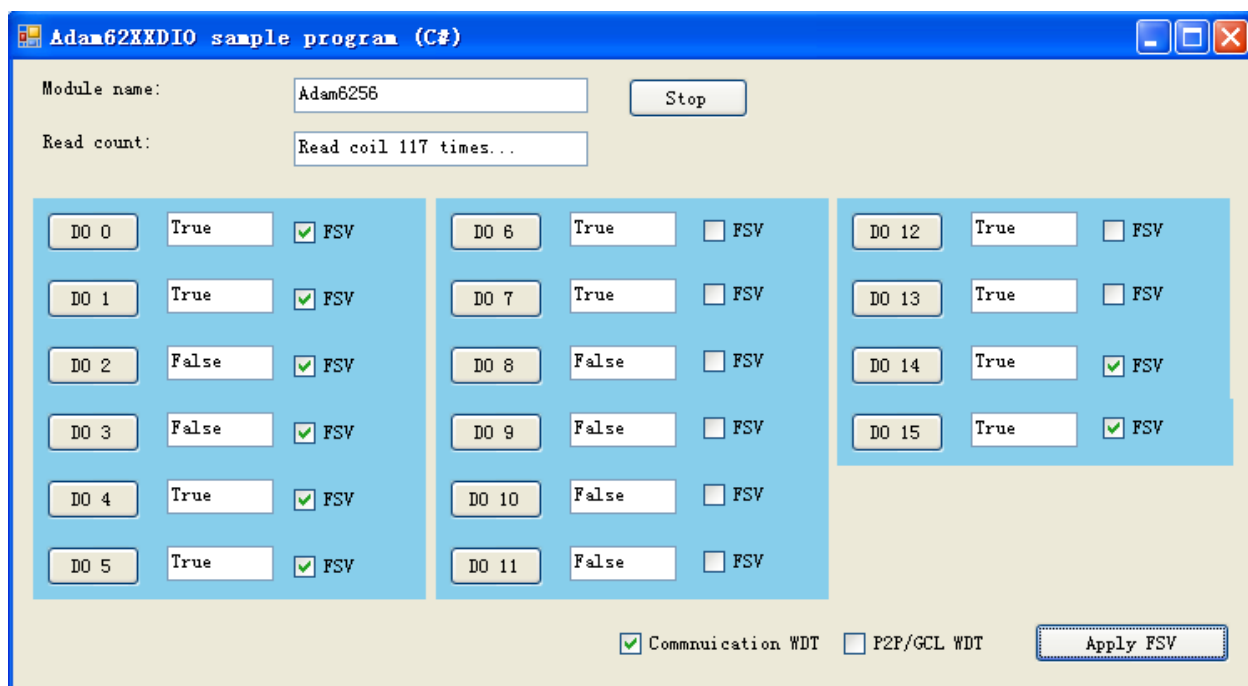
Read count: 对于 DO 通道的访问刷新次数;

DO 0~15: 可以设置和查看 DO 通道的电平状态;

FSV: 功能与前面描述相同, 不再详细赘述。

2) 单击“Start”, 可以看到, 当前 DO 通道的状态显示出来, 并且可以对 DO 通道进行设置;

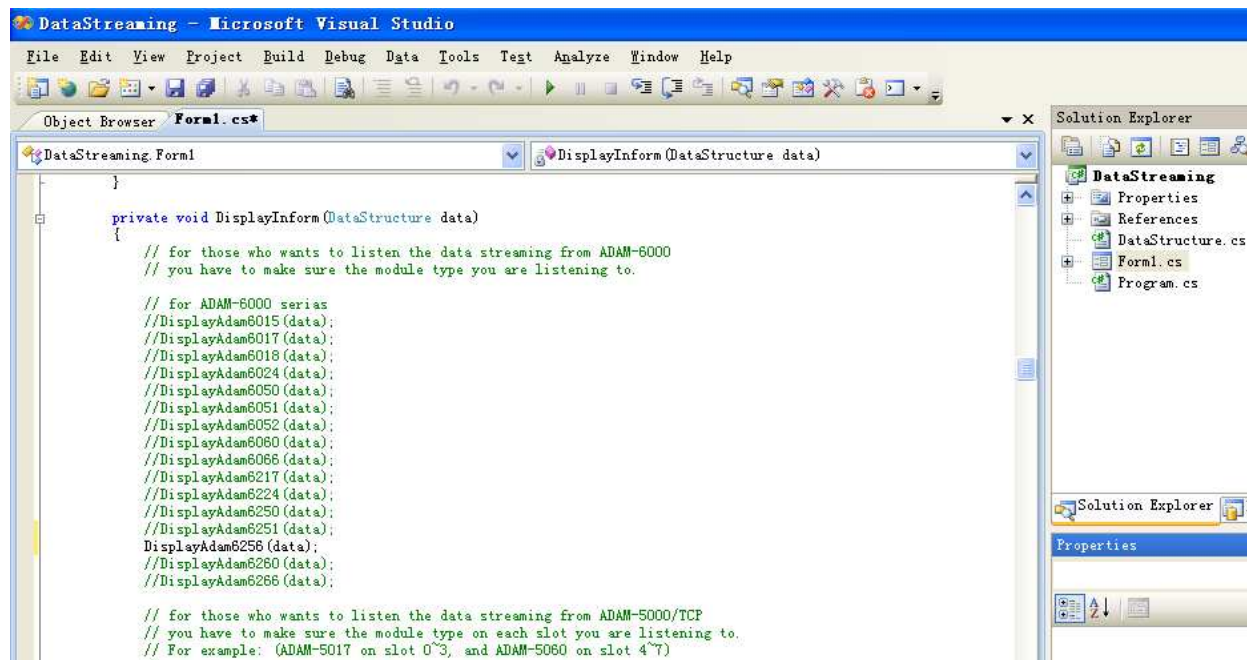
刷新速度大概是 150ms 一次。



4.2.2 DataStreaming（主动定时上传功能，监测数据流信息）

- 1) 打开 C:\Program Files\Advantech\AdamApax.NET Class Library\Sample Code\ADAM\Win32\CSharp\Others\DataStreaming，出现：

由于监测的是 Adam-6256 模块，所以使能 `DisplayAdam6256(data);`;

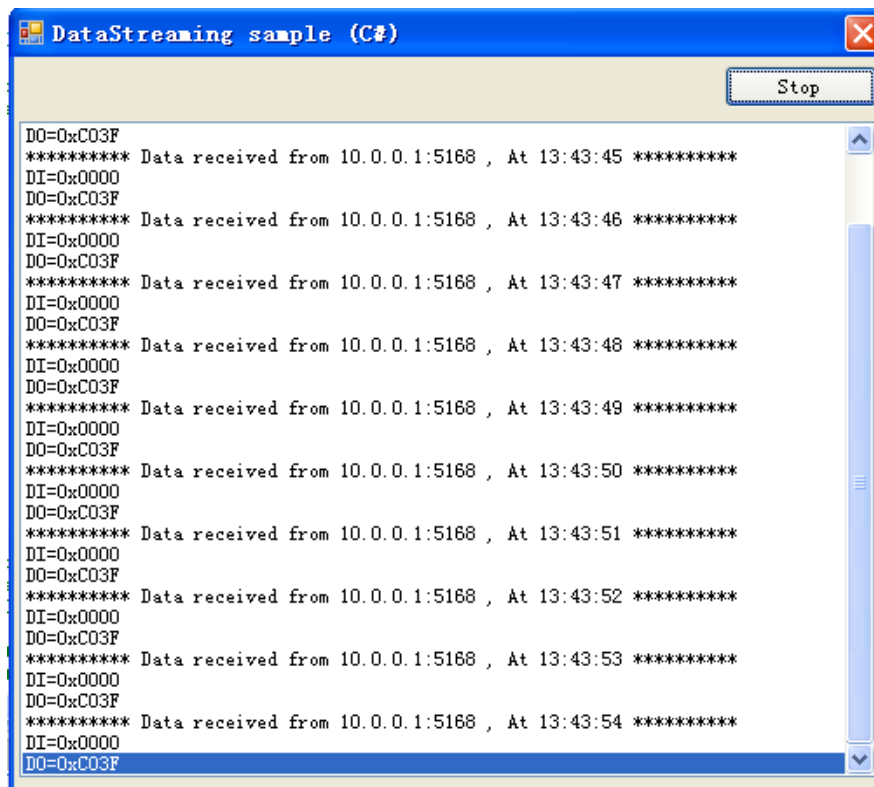


- 2) 在 Stream 界面中设置接收数据的上位机 IP 地址和时间间隔；

Information	Network	Stream	Administration	Firmware	Peer to Peer/Event	Access Control	Modbus Address																								
Hosts to receive data <table> <tr> <td>☒ 0.</td> <td>10.0.0.5</td> <td>Apply</td> </tr> <tr> <td>☐ 1.</td> <td>255.255.255.255</td> <td>Apply</td> </tr> <tr> <td>☐ 2.</td> <td>255.255.255.255</td> <td>Apply</td> </tr> <tr> <td>☐ 3.</td> <td>255.255.255.255</td> <td>Apply</td> </tr> <tr> <td>☐ 4.</td> <td>255.255.255.255</td> <td>Apply</td> </tr> <tr> <td>☐ 5.</td> <td>255.255.255.255</td> <td>Apply</td> </tr> <tr> <td>☐ 6.</td> <td>255.255.255.255</td> <td>Apply</td> </tr> <tr> <td>☐ 7.</td> <td>255.255.255.255</td> <td>Apply</td> </tr> </table> Data Streaming Adam-5000/TCP Event Trigger Sending Interval: (50ms ~ 10 hours) Hours: 0 (0~10) Minutes: 0 (0~59) Second: 1 (0~59) Millisecond: 0 (0~999) Apply change								☒ 0.	10.0.0.5	Apply	☐ 1.	255.255.255.255	Apply	☐ 2.	255.255.255.255	Apply	☐ 3.	255.255.255.255	Apply	☐ 4.	255.255.255.255	Apply	☐ 5.	255.255.255.255	Apply	☐ 6.	255.255.255.255	Apply	☐ 7.	255.255.255.255	Apply
☒ 0.	10.0.0.5	Apply																													
☐ 1.	255.255.255.255	Apply																													
☐ 2.	255.255.255.255	Apply																													
☐ 3.	255.255.255.255	Apply																													
☐ 4.	255.255.255.255	Apply																													
☐ 5.	255.255.255.255	Apply																													
☐ 6.	255.255.255.255	Apply																													
☐ 7.	255.255.255.255	Apply																													

3) 启动调试, 点击“Start”, 可以监测到 Adam-6256 的数据信息了。

1s 数据更新一次。



第五章 遇到问题, 如何解决?

当您在使用模块遇到问题时, 可以通过下述途径来解决:

1. 请详细阅读随模块赠送的硬件 Manual (PDF 格式的文档), 在光盘 \Manual\ ADAM-6200 Series User Manual Ed.1.pdf 。
2. 登陆下述网页, http://support.advantech.com.cn/support/new_default.aspx, 搜索相应的产品型号。得到一些常见问题解答以及相应的驱动程序和工具软件、中文快速入门手册等资料。
3. 拨打 800-810-8389 研华的售后服务热线寻求技术支持。