

# ADAM-5510KW快速入门手册

- 第一章 ADAM-5510KW 的硬件资源及快速入门
- 第二章 Multiprog 软件的安装及快速入门
- 第三章 IO Configuration 的配置
- 第四章 Modbus 功能
- 第五章 Multiprog 软件中库函数/功能块的入门介绍
- 附录 关于 ADAM-5510KW 的资料

## 第一章 ADAM-5510KW 的硬件资源及快速入门

请阅读 ADAM-5510KW 中文说明书：《ADAM-5510KW 系列手册 ver1.0.pdf》的第一章系统概述和第二章安装指南。

以下是一点补充：

1. 当设备 ID DIP 开关 1-5 全为 OFF 并重新上电，此时 ADAM-5510KW 将不运行用户的应用程序。可以用于系统维护和调试。

## 第二章 Multiprog 软件的安装及快速入门

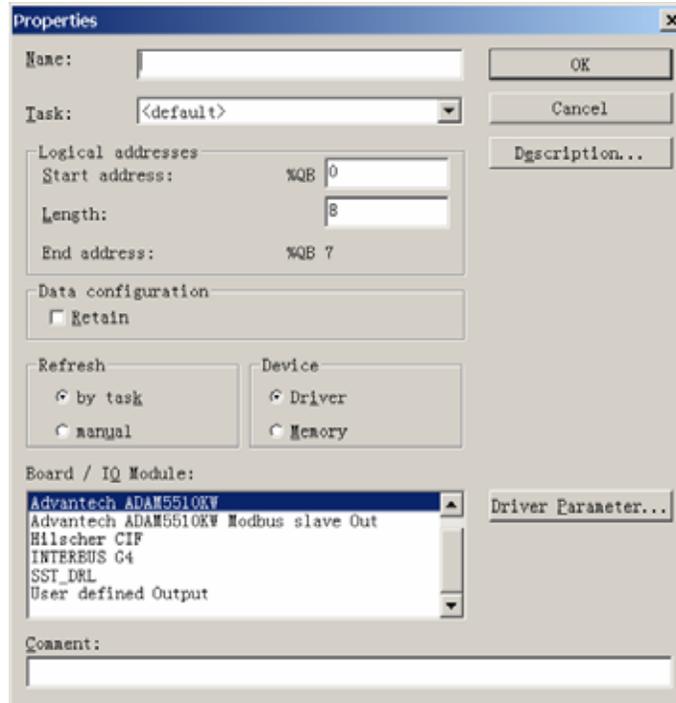
请阅读 ADAM-5510KW 中文说明书：《ADAM-5510KW 系列手册 ver1.0.pdf》的第三章快速入门，并按照手册上的安装步骤来安装 Multiprog 软件。

安装完毕 Multiprog 软件后，在 Windows 操作系统的“开始”菜单中有 MULTIPROG 的中文快速启动《MULTIPROG Quick Start Guide》和 Multiprog 软件的使用手册《MULTIPROG Manual》，如下所示，可供参考。



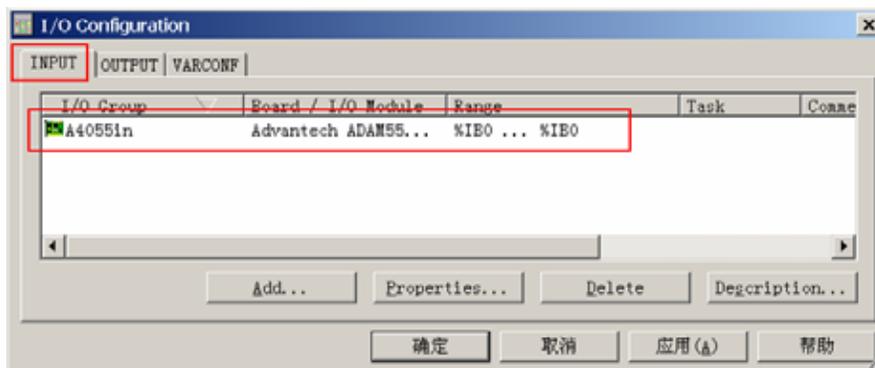
## 第三章 IO Configuration 的配置

在 IO Configuration 中的配置设置如下：

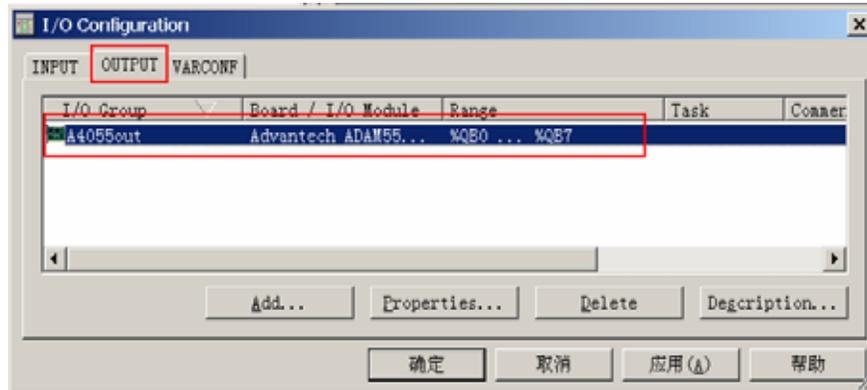


1. Length 的计算：按字节算，  
 例如 16 路数字量，则  $\text{length} = 16 \text{ 通道} / 8\text{bit} = 2$ ；8 路模拟量，则  $\text{length} = 8 \text{ 通道} * 2 \text{ Byte} = 16$ ；
2. 变量及地址所对应的通道：  
 例如：ADAM-5017 定义为 %IB0-%IB15，  
 变量 V001 定义的 I/O 变量其地址是 %IW0 对应 ADAM5017 模块的第 1 个通道，%IW2 对应第 2 个通道，...，%IW14 对应第 8 个通道
3. ADAM-5000 既有输入又有输出的模块，在 Output 中设置；此时，即使对输入通道的操作也用 %Q 操作，例如：%QB1
4. ADAM-4000 既有输入又有输出的模块，分别在 Input 和 Output 中设置，例如 ADAM-4055 模块：

ADAM-4055 的输入设置通道如下：

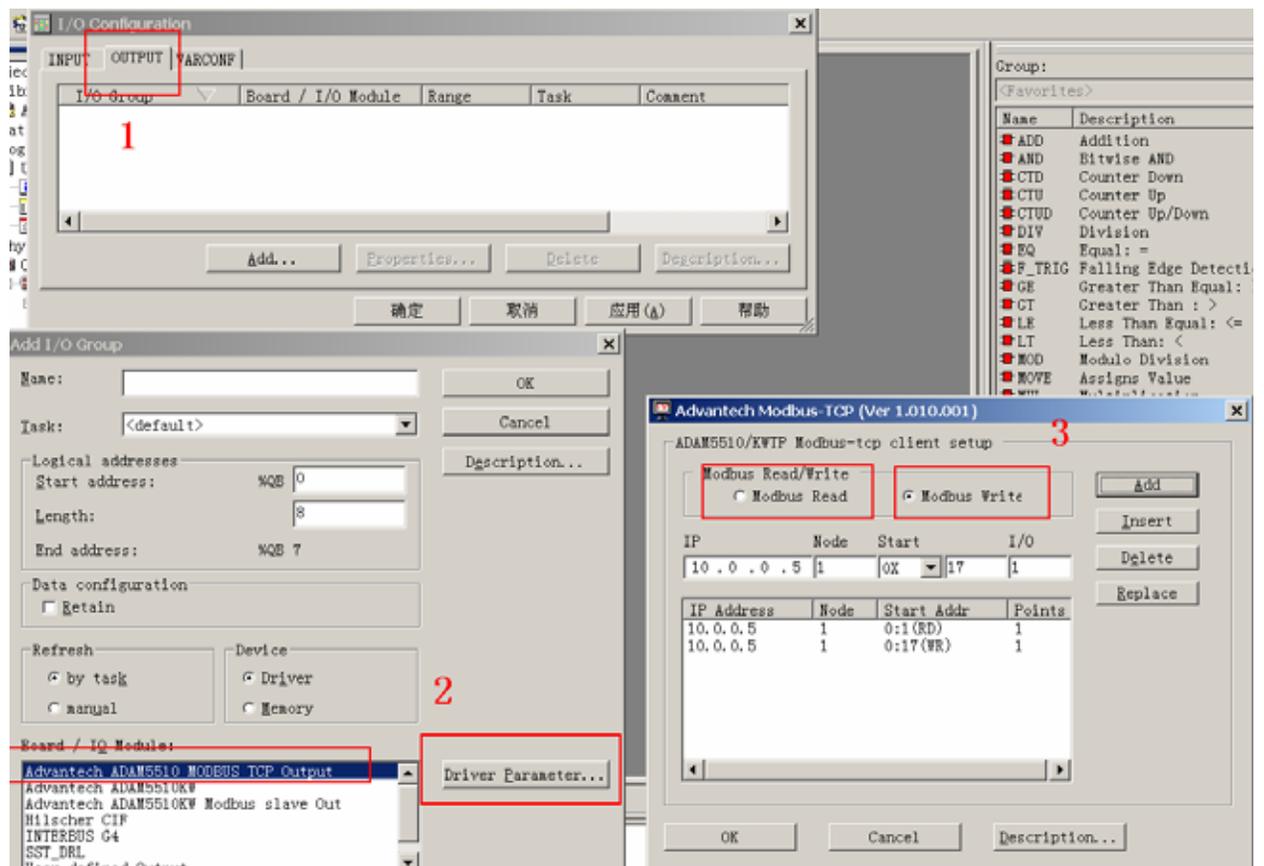


ADAM-4055 的输出通道设置如下：



ADAM-6000 模块，无论输入还是输出，均在 Output 中设置，例如 ADAM-6051 模块设置步骤如下，

其中，Modbus Read 针对输入通道，Modbus Write 针对输出通道。



## 第四章 MODBUS 功能

请阅读 ADAM-5510KW 中文说明书：《ADAM-5510KW 系列手册 ver1.0.pdf》的第五章 Modbus 功能。

1. 各口支持的 Modbus 功能如下：

- Modbus/RTU Master Function: ( COM4 )  
Connect to Modbus/RTU remote I/O modules such as Modbus modules of ADAM-4000 series.
- Modbus/RTU Slave Function: ( COM1/COM2 )  
Connect to HMI/SCADA software or Modbus master devices via serial port.
- Modbus/TCP Server Function:  
Connect to HMI/SCADA software via Ethernet port.
- Modbus/TCP Client Function:  
Connect to Modbus/TCP remote I/O modules such as ADAM-6000 series.

2. 对 MODBUS Slave 协议，对应的 modbus 地址如下：

For Local Digital Input/Output ( BOOL ) Module 控制 I/O 点:

00001-00128 按 Slot 定义 例如：slot1 为 00017-00032

For Local Analog Input/Output(WORD) and Counter(DWORD) Module 控制 I/O 点:

40001-40064 按 Slot 定义

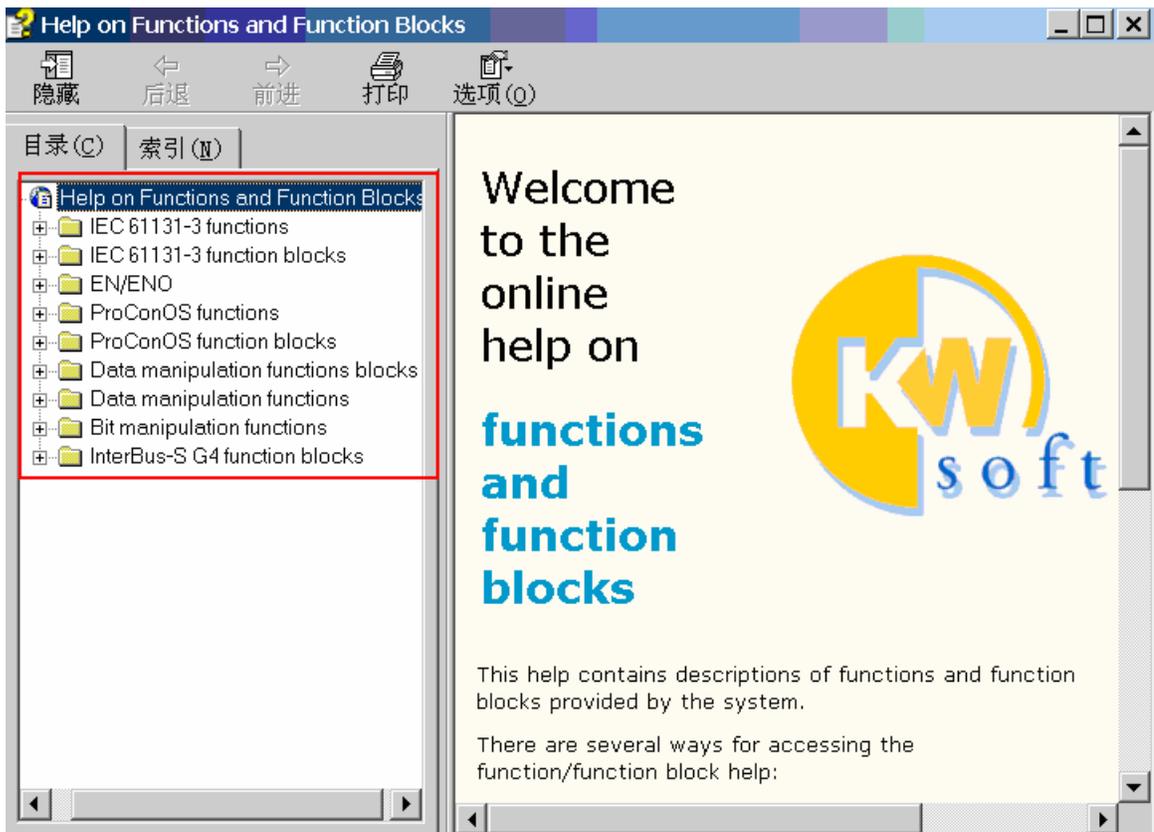
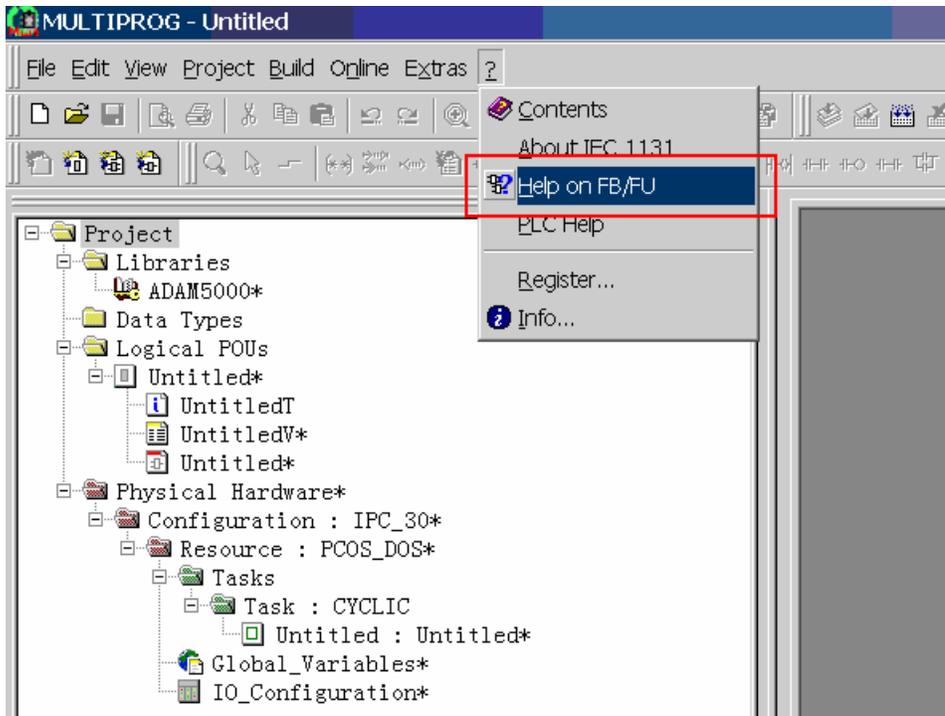
Remote I/O 模块及中间数据 !!

I/O Address	Modbus Address
%MW3.0	42001
%MW3.2	42002
%MW3.4	42003

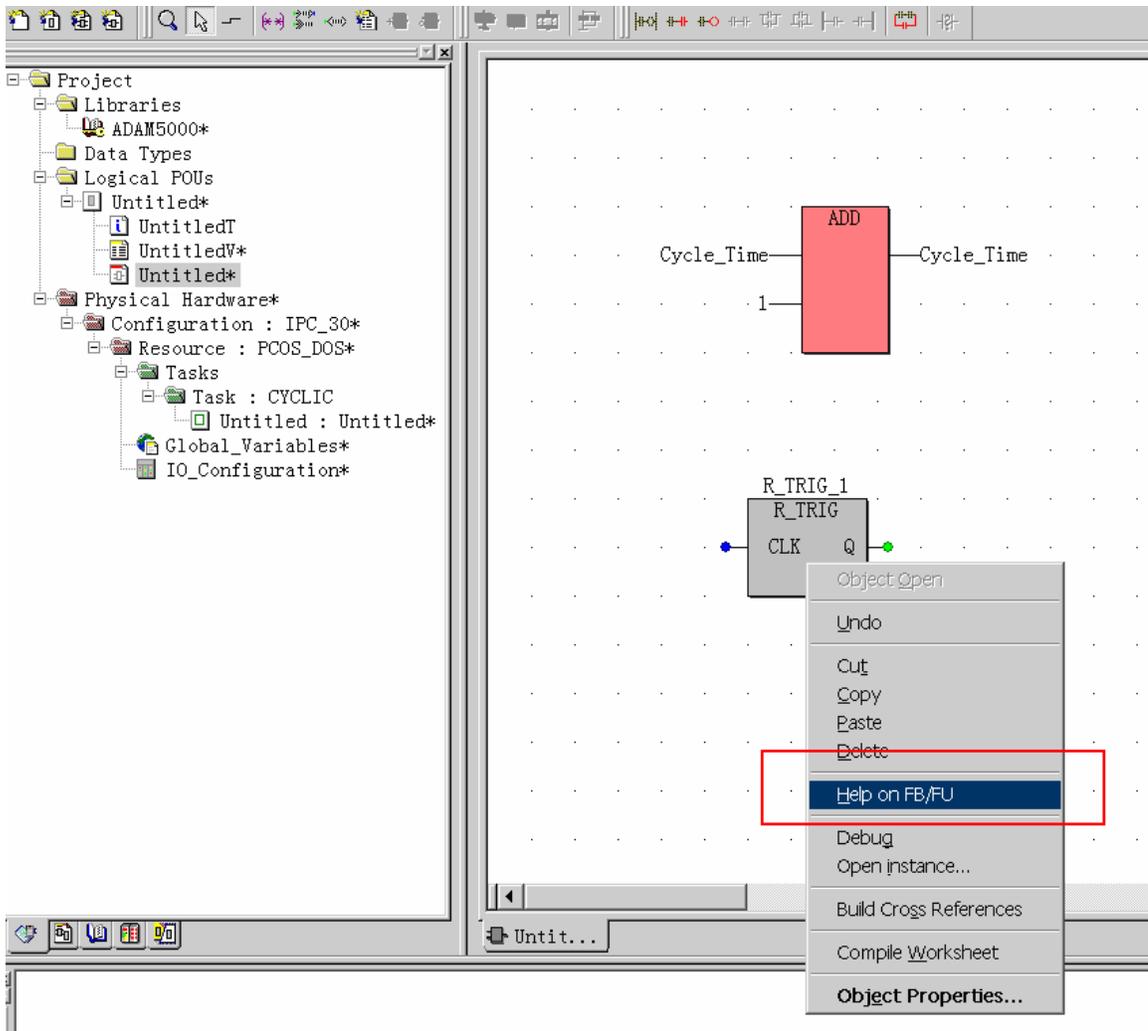
详细信息请参考 ADAM-5510KW 的说明书。

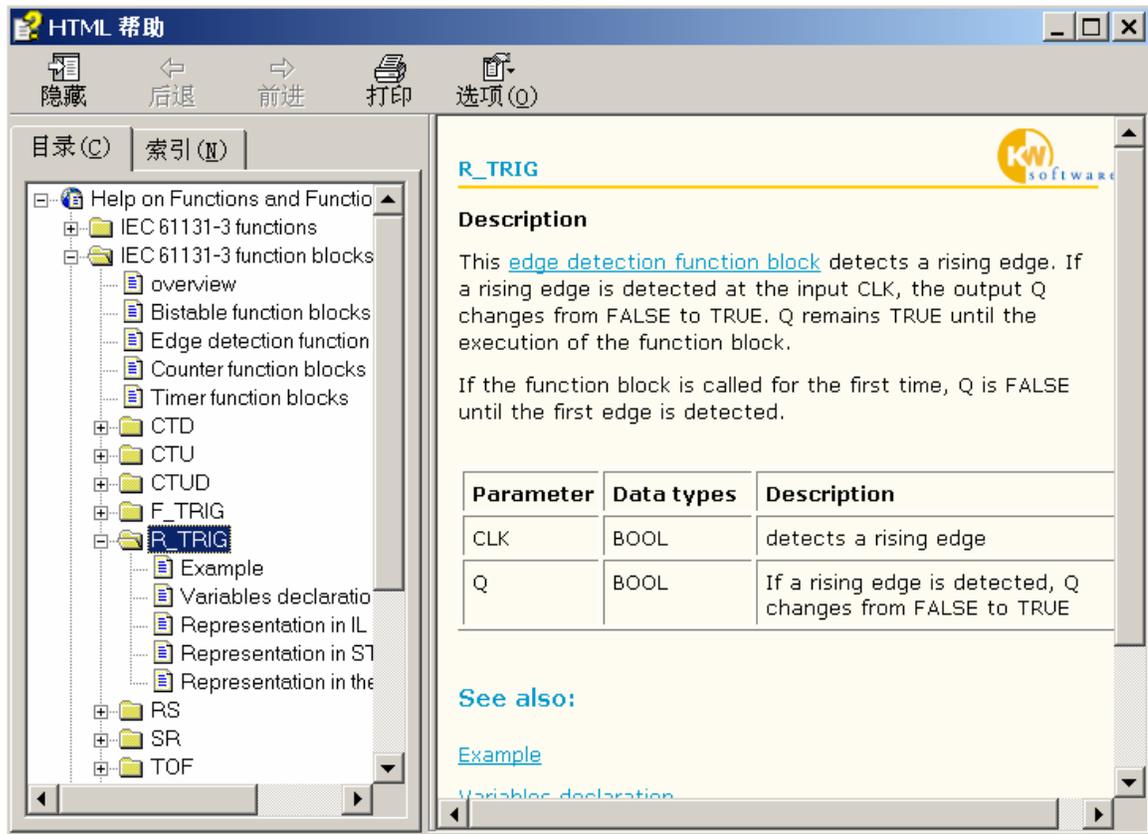
## 第五章 Multiprog 软件中库函数/功能块的入门介绍

Multiprog 软件提供的库函数/功能块可以用以下方式查阅：



也可以在调用的函数/功能块上点鼠标右键，再点击 Help on FB/FU，即会出现该函数/功能块的再线帮助和使用说明。





## 附录

### 1. ADAM-5510KW 的资料：

- ADAM5510KW 系列手册 ver1.0.pdf(简体中文版用户手册)：
- ADAM-5510KW Series Startup Manual Ed-1.pdf (英文版快速入门手册)：
- ADAM-5510KW Series Manual Ed-1.pdf (英文版用户手册)

### 2. Multiprog 的资料：

- Quickstart\_MWT.pdf (简体中文版 Multiprog 软件的快速入门手册)
- Multiprog manual.pdf (英文版 Multiprog 软件的使用手册)：
- ProConOS manual.pdf (英文版 ProCon OS 操作系统的使用手册)
- Multiprog Help on FB/FU (英文版 Function/Function Block 指令集在线帮助)

### 3. 如下方式获得资料：

1. [www.advantech.com.cn/support](http://www.advantech.com.cn/support)    [www.advantech.com.tw/support](http://www.advantech.com.tw/support)
2. <ftp://ftp.advantech.com.cn/>
3. 产品光盘或培训光盘或和相关业务人员联系均可获得。