

[智能模块](#)

常见问题解答



北京亚控科技发展有限公司

2009 年 7 月

目 录

1. 研华模块系列	1
1.1 ADAM4000 系列模块与组态王进行通讯，请问有何注意事项？	1
1.2 对于亚当 4000 系列的数字量输入或输出模块，如何实现对位的操作？	1
1.3 对于亚当 5000 系列的数字量输入或输出模块，如何实现对位的操作？	1
1.4 通过ADAM5000 机座上提供的TCP/IP通讯接口，如何组态王怎样通讯？	1
1.5 ADAM5510 通讯步骤?.....	1
1.6 组态王使用宏电DTU连接亚当 4017 模块，系统经常通讯失败无法恢复，如何解决?	2
1.7 组态王是否支持与研华 4117 和 4117+模块进行通讯？	2
2. 泓格模块系列	2
2.1 组态王通过泓格 7188 控制器与通讯模块（如 7017、7011 等模块）进行通讯时在组态王中如何设置？	2
3. 艾讯模块系列	3
3.1 艾讯 7000 系列模块组态王如何支持？	3

1. 研华模块系列

1.1 ADAM4000 系列模块与组态王进行通讯，请问有何注意事项？

设备地址有所不同。无校验和时地址格式为：##.\$\$（##表示模块的实际地址，\$\$没有实际意义不为 0 即可），有校验和时地址格式为：##（##表示模块的实际地址）。

1.2 对于亚当 4000 系列的数字量输入或输出模块，如何实现对位的操作？

对于亚当系列的数字量输入输出模块，组态王支持的数据类型为 BYTE，不支持直接的位操作。一个 BYTE 型的变量表示外部 8 个数字量通道的状态，您可以通过一个变量对外部 8 个通道的状态进行采集或控制，您也可以在组态王中通过使用 BIT 或 BITSET 函数来实现对位的操作。

1.3 对于亚当 5000 系列的数字量输入或输出模块，如何实现对位的操作？

对于亚当系列的数字量输入输出模块，有些模块组态王不支持 BIT 型，而支持 BYTE 或 UNIT 的数据类型，您可以按 ADAM4000 的方法在组态王中使用 BIT 或 BITSET 函数进行处理。

1.4 通过 ADAM5000 机座上提供的 TCP/IP 通讯接口，如何组态王怎样通讯？

ADAM5000 以太网接口提供的是标准 modbus 以太网协议。在组态王中定义设备时选择：PLC-->莫迪康-->modbus（以太网）；变量定义时，其寄存器地址和研华测试软件中为对应模块分配的 IO 地址一致即可。

1.5 ADAM5510 通讯步骤？

用户可以使用我们提供的库文件进行通讯，此文件默认的是使用 RS232 口进行通讯，使用 5510 的 1 口，也就是 RS232 口进行通讯。波特率 9600，数据位为 8，停止位为 1，无校验。地址为 1。如果您再想改变这些参数，请您在编译生成 ex1.exe 文件的时候进行更改。

同样的您在组态王中的 com 口的设置也和上面的一样即：

波特率 9600，数据位 8，停止位 1,无校验。

您首先需要安装研华公司提供的 ADAM5510 程序（例如安装在 C:\Program Files\ADVANTECH\ADAM5510 路径下）。

组态王光盘中（5510mrtu 文件夹）提供了 5510 的库函数（函数说明见光盘中的文

档)，和 BORLANDC 编写的例子程序。

您需要如下操作：

- 1) 用 BORLANDC 编译 5510 的库函数生成 ex1.exe 文件；
- 2) 将 ex1.exe 放在 C:\Program Files\ADVANTECH\ADAM5510\AllFile (5510 版本不同修改的文件夹也不同，具体咨询研华) 目录下；
- 3) 确定后退出 windows 系统进入纯的 dos 模式 (16 位)。在 dos 下直接运行 adam5510.exe。在进入相应的画面后，点击 program 便可以下载了 (使用 adam5510 的编程口)。

在出现了提示：download files form allfile directory

- 1) reset adam5510
- 2) press any key within 7 seconds after reset

在等待大约 5-6 秒后按 reset 键，程序即可以顺利下传。

1.6 组态王使用宏电 DTU 连接亚当 4017 模块，系统经常通讯失败无法恢复，如何解决？

GPRS 通信决定了通讯速率不可能太快，如果客户设置的采集频率过快 (如 1 秒钟) 就可能造成过于频繁的读取无响应而通讯失败。一般建议把采集频率设置为 10 秒钟左右，这样任何方式的通讯失败就都能很好的恢复了。

1.7 组态王是否支持与研华 4117 和 4117+模块进行通讯？

研华 4117 和 4117+模块支持标准的 modbus 协议，在组态王设备列表中选择 PLC-->莫迪康-->modbus (RTU) -->串行即可。

2. 泓格模块系列

2.1 组态王通过泓格 7188 控制器与通讯模块 (如 7017、7011 等模块) 进行通讯时在组态王中如何设置？

7188 控制器下通过 RS485 总线连接多个通讯模块，下挂的通讯模块寄存器的地址在编程软件中已经分配好，在组态王中定义变量的时候，地址定义与编程软件中定义的一致即可。在组态王中只定义 7188 控制器即可，不需要定义下挂的通讯模块，设备向导中选择：

PLC-->莫迪康-->modbus (RTU) -->串行或智能模块-->泓格 I-7188 控制器-->串口。

3. 艾讯模块系列

3.1 艾讯 7000 系列模块组态王如何支持？

艾讯 7000 系列模块通讯协议与牛顿 7000 系列模块一样。在组态王中定义艾讯 7000 系列模块时，用牛顿 7000 系列对应列表即可。