

# 5 数据口产品使用说明

V1.0

信科电子



本文档适用于信科电子出品的  
5 数据口产品的使用

## 1、简单说明

此系列产品默认发货为 3.0 内核编程产品，可以定制 5.0 内核。出厂设置程序为透明传输程序，即任意口接收到数据，通过其他数据口转发该数据。产品的每一个数据口都是独立的，既可以接收数据，也可以发送数据。数据格式支持：16 进制或者字符串。

## 2、波特率说明

同一数据口接收和发送数据的波特率是相同的，不同数据口可以设置不同的波特率，波特率支持 2400、4800、9600（默认）、19200、38400、57600、115200。

## 3、关于地址设置

此系列产品可以用软件设置地址。在官网下载“16 路测试软件” **注意：软件设置地址，必须在模块上电 10 秒内完成。** 软件设置地址之前，先给模块断电，打开“16 路测试软件”，用正确串口号打开串口，把软件的目标地址设置为想要的地址值，然后再给模块上电，点击写地址按钮，软件上的图标变红代表修改成功。

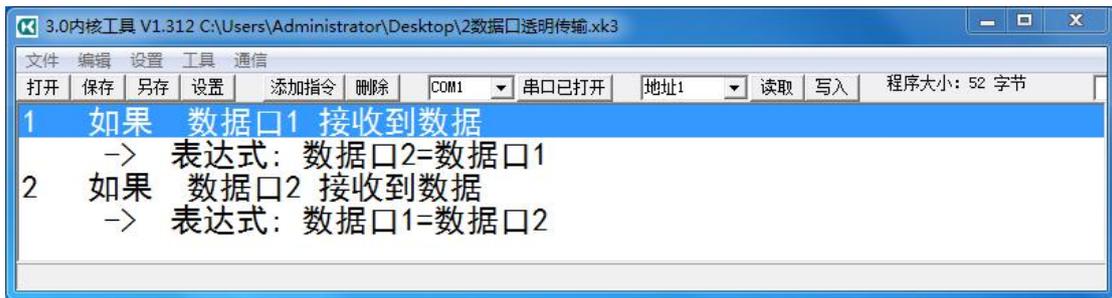
## 4、产品用途

此系列产品支持：数据终端处理，总线扩展，透明传输，协议转换等功能。方便整合市面上多个厂家的协议（需要写程序设置），集中管理控制！

## 5、“3.0 内核工具”软件编程，程序示例

产品采用 3.0 内核软件编程设置，全中文编程设置界面，所有指令通过选项选择输入，简单方便！

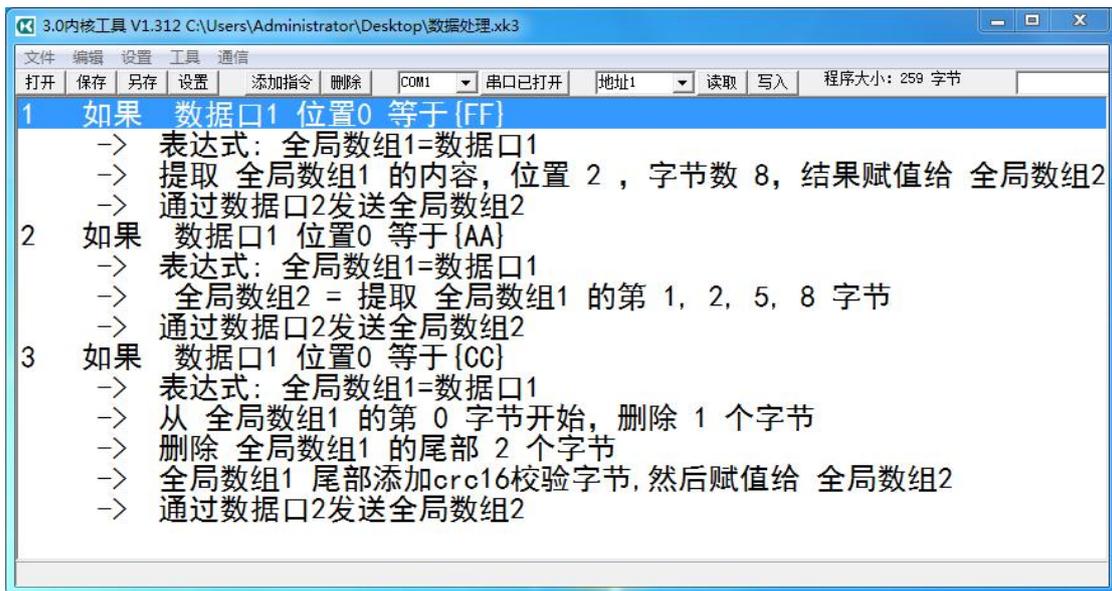
(1) 2 数据口透明传输，程序内容如下：



程序说明：

如果数据口 1 接收到任意数据，则通过数据口 2 转发该数据；  
如果数据口 2 接收到任意数据，则通过数据口 1 转发该数据；  
从而实现 2 个数据口的透明传输。

(2) 简单数据处理，程序内容如下：



程序说明：

①数据口 1 接收到 {FF} 开头的 16 进制数据，把该数据赋值给全局数组 1，提取全局数组 1 的位置 2 开始的 8 个字节，将提取出的数据赋值给全局数组 2，全局数组 2 再通过数据口 2 发送出去。

举例：如果数据口 1 接收到 16 进制数据：

{FF 01 03 08 04 55 76 87 02 0D 0E}；

则数据口 2 发送 16 进制数据：{03 08 04 55 76 87 02 0D}。

②数据口 1 接收到 {AA} 开头的 16 进制数据，把该数据赋值给全局数组 1，提取全局数组 1 的第 1，2，5，8 字节，将提取出的数据赋值给全局数组 2，全局数组 2 再通过数据口 2 发送出去。

举例：如果数据口 1 接收到 16 进制数据：

{AA 01 0A 03 04 0E 06 87 0F 59 10}；

则数据口 2 发送 16 进制数据：{01 0A 0E 0F}。

③数据口 1 接收到 {CC} 开头的 16 进制数据，把该数据赋值给全局数组 1，删除全局数组 1 的首字节和尾部的 2 个字节，将处理好的数据赋值给全局数组 2，全局数组 2 尾部添加 CRC16 校验后，再通过数据口 2 发送出去。

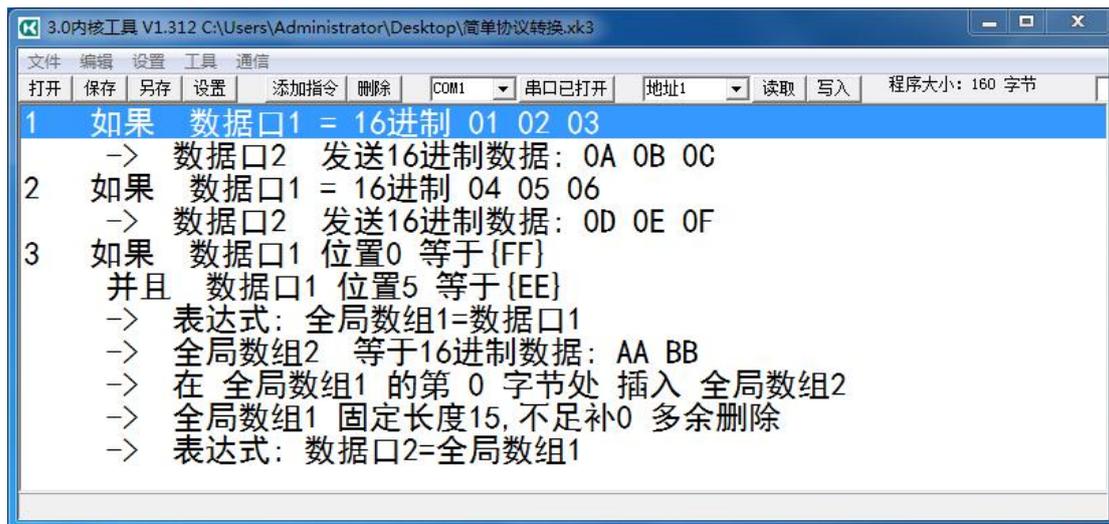
举例：如果数据口 1 接收到 16 进制数据：

{CC 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10}；

则数据口 2 发送 16 进制数据：

{01 02 03 04 05 06 07 08 B0 CF}。

(3) 简单协议转换，程序内容如下：



程序说明:

- ①数据口 1 接收到 16 进制数据 {01 02 03}，  
则通过数据口 2 发送 16 进制数据 {0A 0B 0C}；
- ②数据口 1 接收到 16 进制数据 {04 05 06}，  
则通过数据口 2 发送 16 进制数据 {0D 0E 0F}；
- ③如果数据口 1 接收到 16 进制数据，位置 0 字节等于 {FF}，  
并且位置 5 字节等于 {EE}，把该数据赋值给全局数组 1，全  
局数组 2 赋值为固定数据 {AA BB}，在全局数组 1 第 0 字节  
处插入全局数组 2，全局数组 2 设置为固定长度 15 字节，不  
足补 0，多余删除，将全局数组 2 处理好的数据再通过数据  
口 2 发送出去。

举例：如果数据口 1 接收到 16 进制数据：

{FF 01 22 63 0A EE 66 97}；

则数据口 2 发送 16 进制数据：

{AA BB FF 01 22 63 0A EE 66 97 00 00 00 00 00}。

更多功能，客户可以根据需要灵活运用！