5数据口产品使用说明

V1. 1

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!

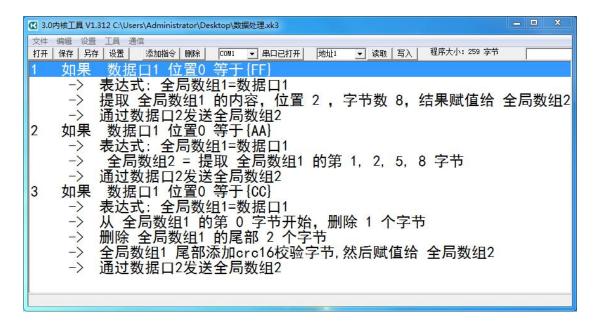
(1) 2数据口透明传输,程序内容如下:



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。

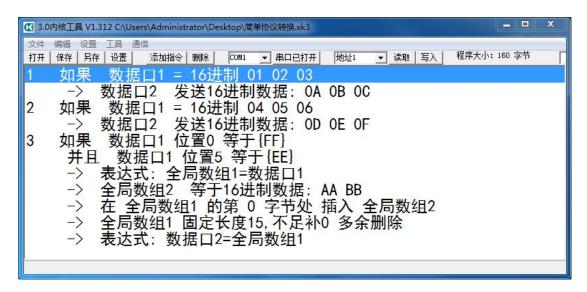
举例: 如果数据口1接收到16进制数据:

{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 {OA OB OC};

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 {OD OE OF};

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!