

IMD-52S 通讯采集说明书

1、修改模块地址，波特率，显示设置

操作说明：红色数码管正常通信状态下显示实时采集到的数值，如未通信间隔一段时间显示的 4 位红色数码会变成 1 位数码管显示，在 4 位和 1 位数码管交替显示。

地址修改：一直长按住方形按键当数码管显示 add 后松开，数码切换到地址设置界面，在此界面下短按方形按键，模块地址会往上增加 1，长按会快速增加，地址到 247 后变为 1（模块地址不能重复，最大为 247），在此界面下 5 秒没有任何操作会跳回到实时显示界面。

波特率修改：一直长按住方形按键当数码管显示 baud 后松开，数码切换到波特率设置界面，在此界面下短按方形按键，进行波特率修改，在此界面下 5 秒没有任何操作会跳回到实时显示界面。

显示设置：一直长按住方形按键当数码管显示 disp 后松开，数码切换到显示设置界面，在此界面下短按方形按键，有 3 档数字 0、1、2 可设置。0 代表通道 1 和通道 2 数据交替显示（数码管通道 2 的数据最后一个数有个小点用来和通道 1 区别），1 代表数码管只显示通道 1 数据，2 代表数码管只显示通道 2 数据，在此界面下 5 秒没有任何操作会跳回到实时显示界面。

2、通讯格式说明

模块寄存器地址

寄存器地址 读寄存器 0 和寄存器 1

使用功能码 03/06

数据类型 16bit 整形（有符号）

通讯数据格式 9600, 8, n, 1

通讯协议 Modbus rtu

a) 指令解析

读取模块第一通道模拟量值

发送给模块的命令帧：03 03 00 00 00 01 85 E8

其中

第一个 03 为模块通讯地址

第二个 03 为读取模拟量值的功能码

00 00 为寄存器地址

00 01 为读取寄存器的字（两个字节）数

85 e8 为 crc 校验，低位在前。

模块返回：03 03 02 00 50 C1 B8

其中

第一个 03 为模块通讯地址

第二个 03 为读取模拟量值的功能码

02 为返回数据的字节数

00 50 为返回的数据，即模拟量值，高位在前，转换为十进制为 80，表示 8 度或者其他工程单位（具体倍数视型号而定）

c1 b8 为 crc 校验。

读取模块第二通道模拟量值

发送给模块的命令帧：03 03 00 01 00 01 D4 28

3、配套测试程序

该型号配套有 VC、VB、DEPHI、C#和 labview 例子程序

该型号模块可以和组态王、力控、杰控、易控、昆仑通泰以及各种组态软件连接

该型号模块可以和西门子的 PLC、台达、欧姆龙、三菱（ADP）、松下等 PLC 通讯，作为 PLC 的 IO 扩展。

该型号模块可以和昆仑通泰、维纶通等触摸屏通讯