



磁尺软件操作手册

深圳市信为科技发展有限公司

2021 年 04 月 01 日

磁尺软件操作手册

一、磁尺软件功能介绍

磁尺软件为磁尺传感器量身定制，具有一键匹配、数据读取、参数写入、语言切换功能。

主要功能：

- 1、支持通信参数“一键匹配”功能；
- 2、按 F1 键可快速调出本操作手册，方便用户使用操作。
- 3、支持双通道数据读取；
- 4、支持参数修改设置；

二、界面介绍

磁尺软件主界面如下图所示 1 所示，界面分为 3 大模块，分别是“通信设置”模块、“读数据”模块、“参数设置”模块。



图 1 磁尺主界面图

1、通信参数设置模块

通信参数设置模块包括 4 个通信参数、1 个通信“一键匹配”按钮和 1 个串口“打开/关闭”按钮。当电脑有串口接入和拔出时，通信参数模块能实时自动更新已连接电脑的串口号，串口号前面字母为串口固有的信息，方便串口号的识别，通信参数设置好后，单击“打开”按钮，若串口打开成功则按钮会显示成绿色，打开失败则显示成红色，打开失败原因一般该串口号已被其它软件打开占用，固无法重复打开，串口打开成功后，无需关闭串口，便可对任意通信参数进行重复更改和设置。



图 2 通信参数设置模块

2、数据读取模块

单击“开始”按钮将实时连续读取磁尺两路数据，再次单击将关闭数据读取。

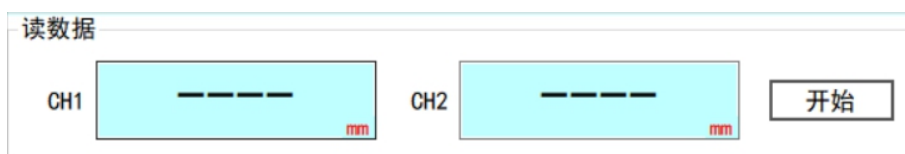


图 3 数据读取模块

3、参数设置模块

参数设置模块如图 4 所示，可设置设备 ID、波特率、校验位、磁环数、正反向 5 个参数，选择参数需要设定的参数选项，单击对应的“写入”按钮完成参数设置，设置成功按钮会显示成绿色，失败会显示成红色。



图 4 参数设置模块

三、常见问题与解决方法

1、“打开” 串口失败

a、可能原因

(1)、该串口号已被其它软件打开正在使用，故无法重复打开；

b、解决方法

(1)、在占用该串口号的软件中将该串口关闭；

2、“读取” 数据无响应

a、可能原因

(1)、传感器地址不正确；

(2)、串口参数设置不正确；

b、解决方法

(1)、重新设定正确的传感器地址；

(2)、重新设定正确的串口参数；