

# 上手指南 EH-TR010

## 一、产品简介

EH-TR010 是一款高精度重量变送器，他可以将电阻应变式称重传感器的信号转变为标准的 *Modbus-RTU* 协议的 RS485 信号，用于连接电脑、PLC、组态屏、显示器等设备。

性能参数	精度等级	C3	单位
	内部分辨率	1000 万	
	AD 转换速率	80	SPS
	模拟输入信号范围	-19~19	mV
	传感器激励电压	5	V
电源参数	最大输入电压	28	V
	工作电压	6~12	V
	工作电流（不含传感器）	4	mA
通讯参数	通讯接口	RS485	
	通讯协议	Modbus-RTU	
外形参数	外形尺寸	95×25×41	mm
	安装方式	35mmDIN 导轨	

## 二、连接电脑

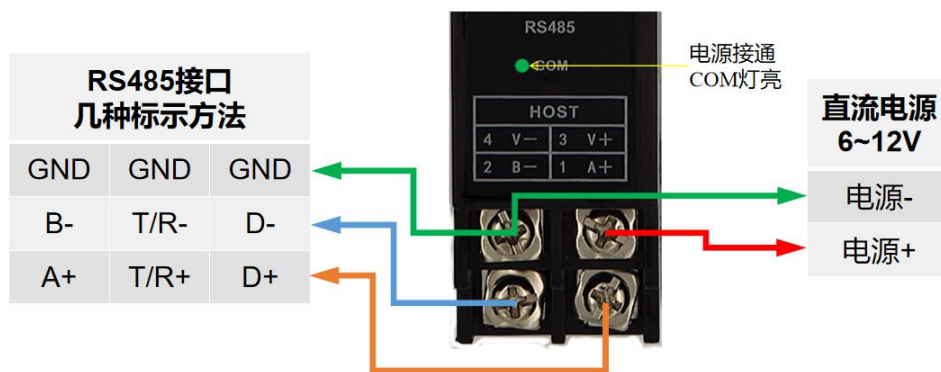
EH-TR010 连接电脑需要配置软件和两个配件：

配置软件下载地址：[http://www.ehengio.com/file/tool/EH-TR01X\\_USER.zip](http://www.ehengio.com/file/tool/EH-TR01X_USER.zip)

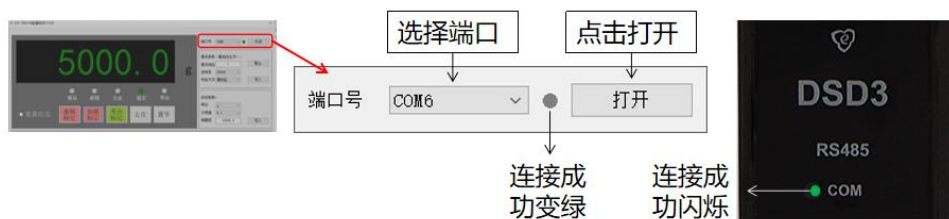
配件 1：DC6~12V/0.5A 以上的直流电源适配器（推荐使用 DC6V/0.5A）

配件 2：RS485 的转换头。（电脑有 RS232 串口，选择 RS232 转 RS485 转换头； 电脑没有 RS232 串口，选择 USB 转 RS485 转换头。）

接线图如下：

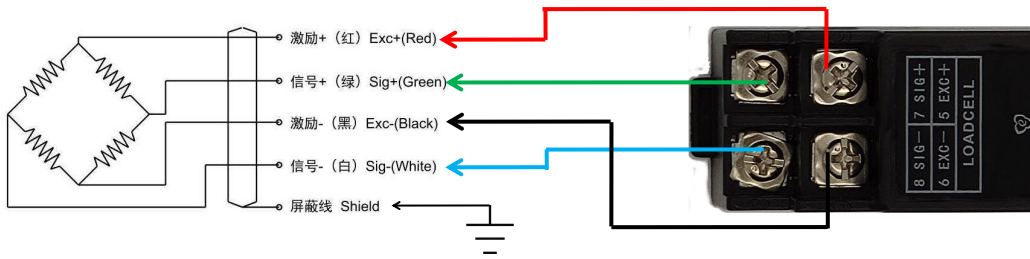


注：RS485 接口标识各不相同。原则是 GND 接 V-，通讯线带“+”接 A+，带“-”接 B-；连接好后，打开配置软件，按下图操作打开串口，然后再给 DS-D3B 重新上电。



### 三、连接传感器

DS-DSB 连接 1 个称重传感器接线图如下：



注意：连接 2 个及以上的传感器时，需要使用接线盒，并且供电电源只能使用直流 6V。

### 四、重量标定

EH-TR010 刚接好的传感器，输出的是传感器电压信号（uV），需通过重量标定后才能使用。在标定前，首先要知道以下几个参数

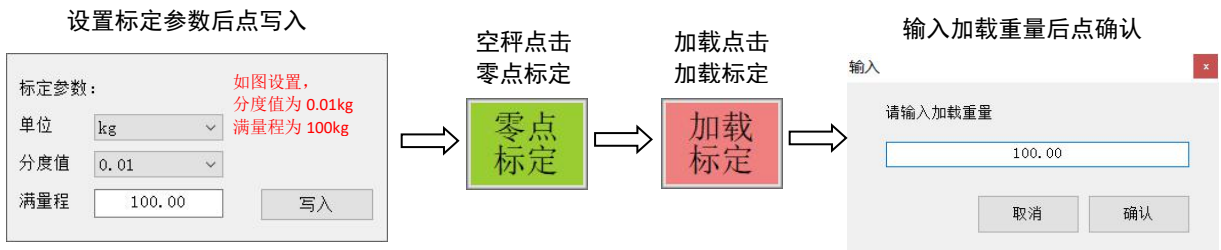
1、秤的分度值是多少

秤的分度值就是秤能最小能分辨的重量。分度值的数值，必须是  $1 \times 10^n$ 、 $2 \times 10^n$ 、 $5 \times 10^n$  ( $n=-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ ) 中的一个。比如 10g、200kg、0.05t 等。

2、秤的满量程是多少

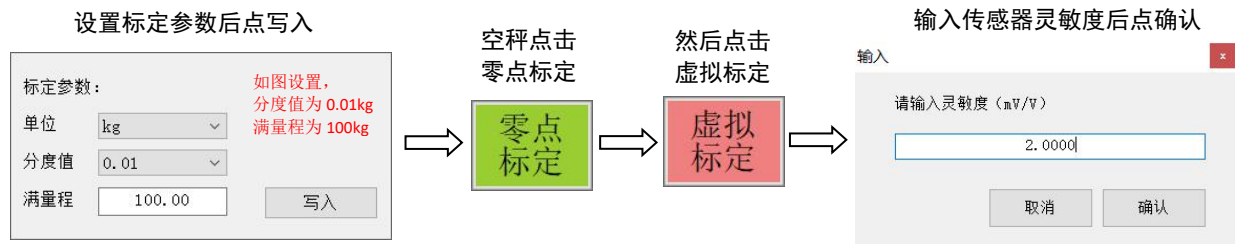
秤的满量程就是秤最大的称量范围。

知道了这两个参数，就可以通过砝码进行标定了。操作流程如下：



### 五、免砝码标定

在没有砝码的场合，可以通过输入传感器灵敏度（传感器合格证上标注的值）的方式进行免砝码标定。免砝码标定精度一般低于 0.1%，只能用于计量精度要求不高的场合。



### 六、更多信息

说明书：



公司网址：  
[www.ehengio.com](http://www.ehengio.com)

