

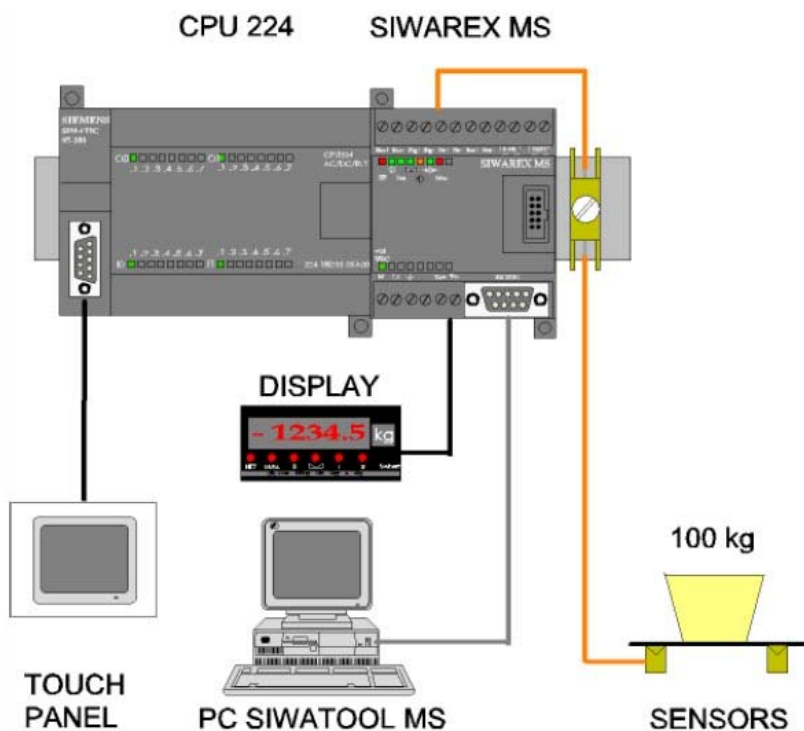


如何使用 SIWATOOL MS 软件校秤

问：如何使用 SIWATOOL MS 软件校秤？

答：所必需硬件及软件如下：SIWAREX MS 模块，S7-200 CPU，SIWATOOL MS 软件，RS232 电缆(可自制)。

实物简易接线图如下：



实物接线图如下

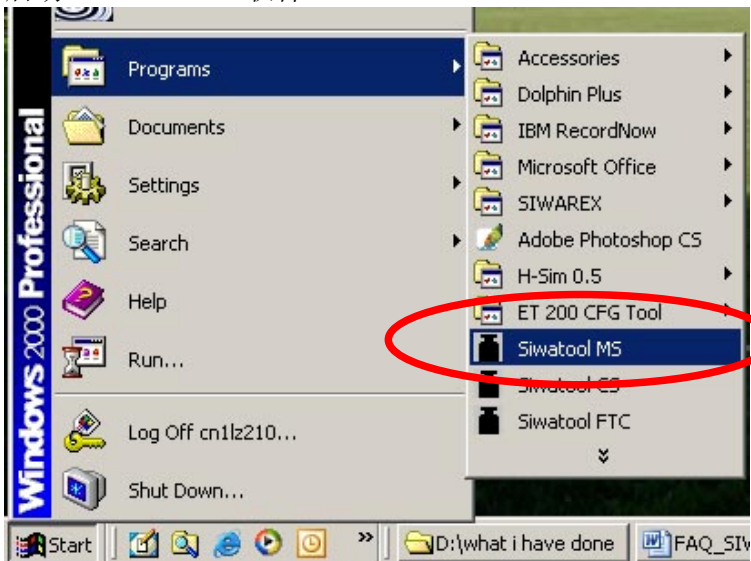




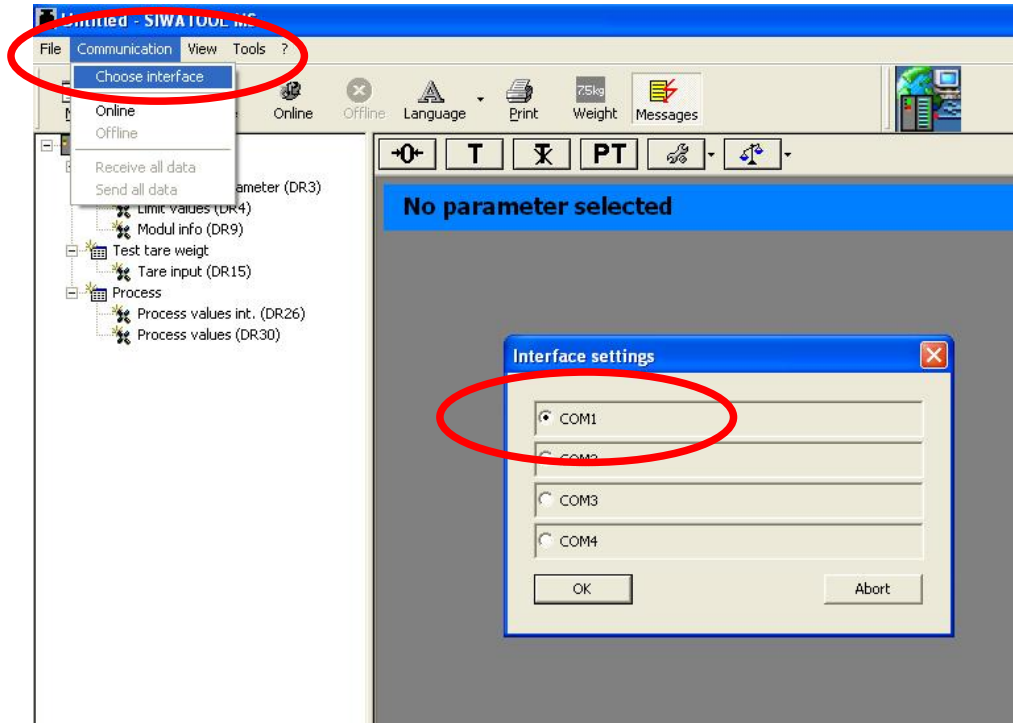
校秤砝码



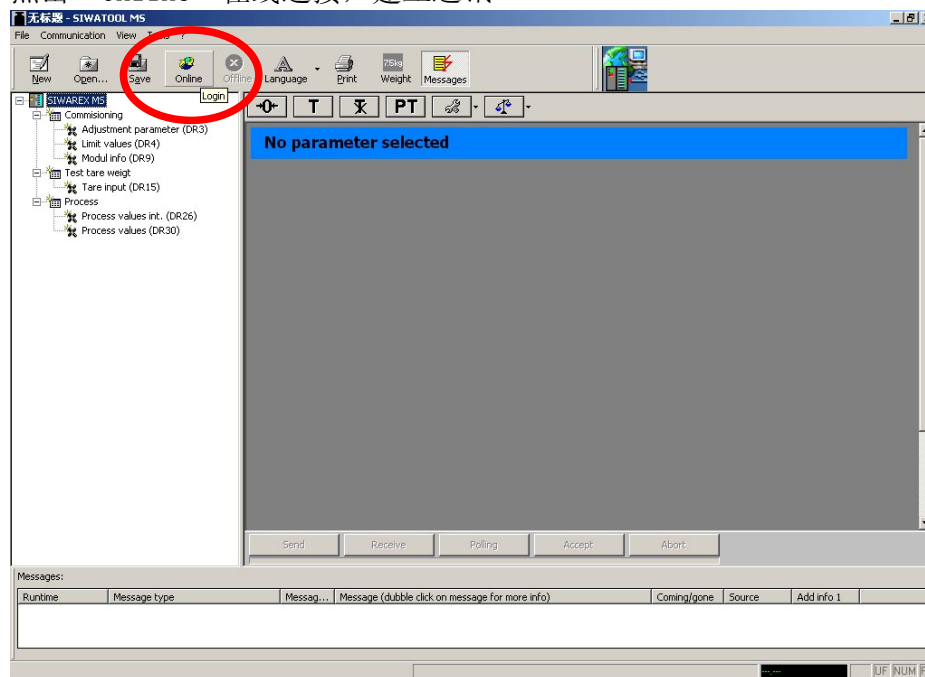
启动 SIWATOOL MS 软件:



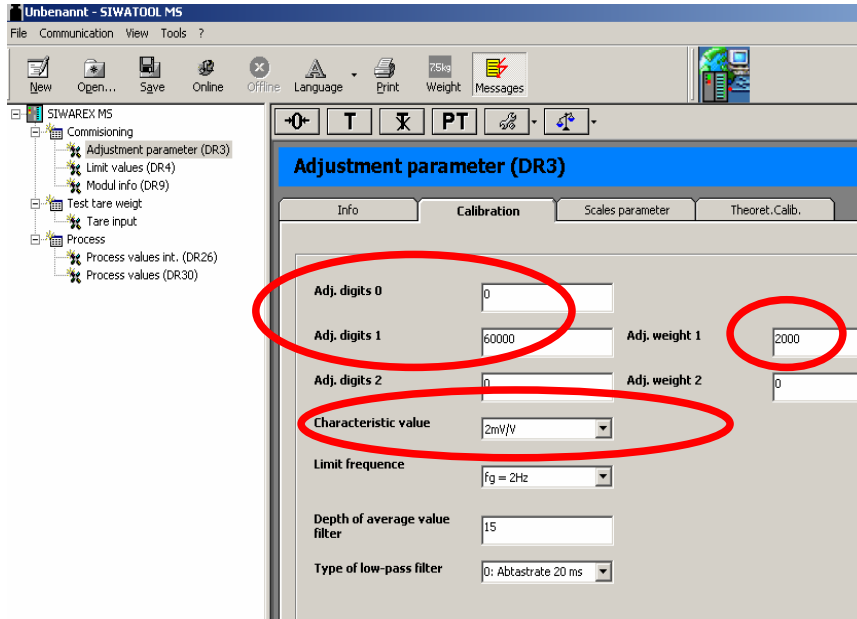
选择通讯接口为 COM1



点击“Online”在线连接，建立通讯



以下介绍如何校秤

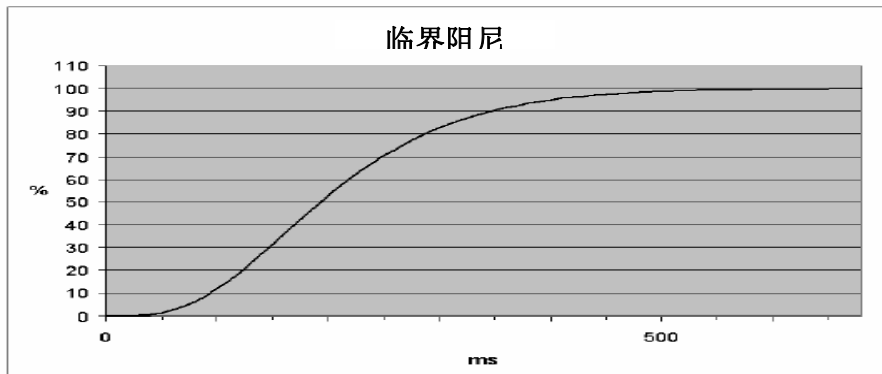


首先, Adj.digits0和Adj.digits 1这两个值不需要输入的。Adj.wight 1为输入值, 需要输入校正的重量值。

Characteristic Value:传感器特征值, 需要在传感器上查找到。默认2mV/V。

Limit frequency 低通滤波器 (0.05 Hz ~ 5 Hz)

一个5 Hz的值会使秤对重量变化做出相当快的反应, 而0.5 Hz的值则会导致秤“行动迟缓”。



在 $FG = 2 \text{ Hz}$ 时数字低通滤波器的阶跃响应

Depth of average value filter 平均值滤波器的深度 ($n = 2 \sim 255$)

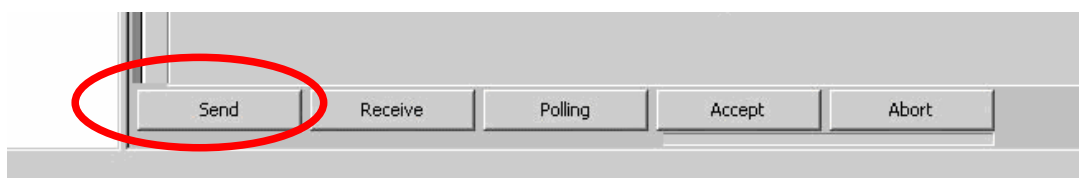
平均值滤波器的作用是让称量值变得稳定, 防止干扰。

重量值是根据n个重量值的平均值而测定的

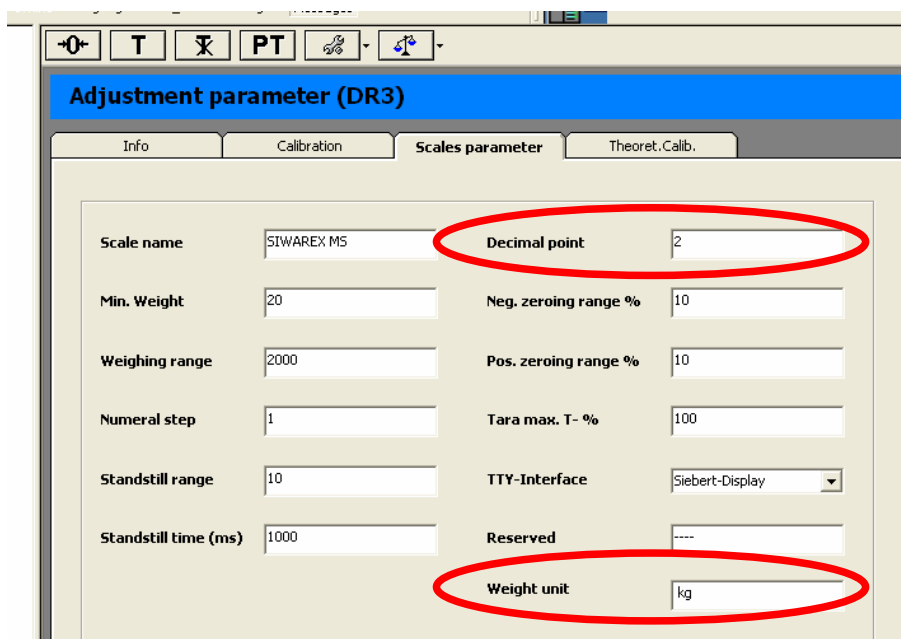
如果 $n = 10$, 那么就会有10个测量值被用来计算平均值。每过20毫秒, 最旧的值被抛弃, 最新的值被包括到计算中。

ADC-time:供电频率, 中国是50HZ, 选用0:20ms即可。

设置完相应参数后，按发送



然后设置重量单位及重量的小数点位数如下：



Standstill time(ms) 稳定时间

监视用于识别秤何时能处于一种稳定的平衡状态

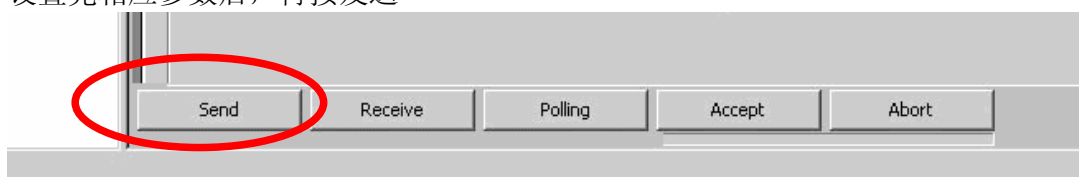
如果重量值在一段规定时间（停顿时间）内的变化小于一个规定的偏差范围（停顿值），则秤的停顿被确定

Standstill range 稳定范围

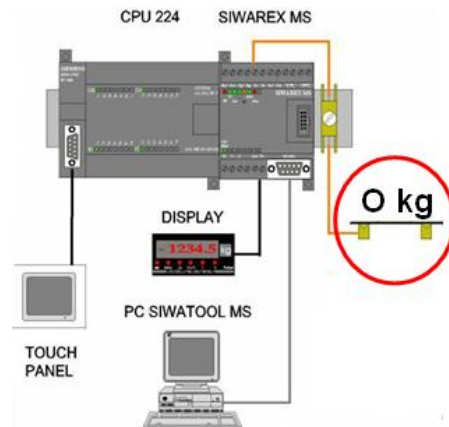
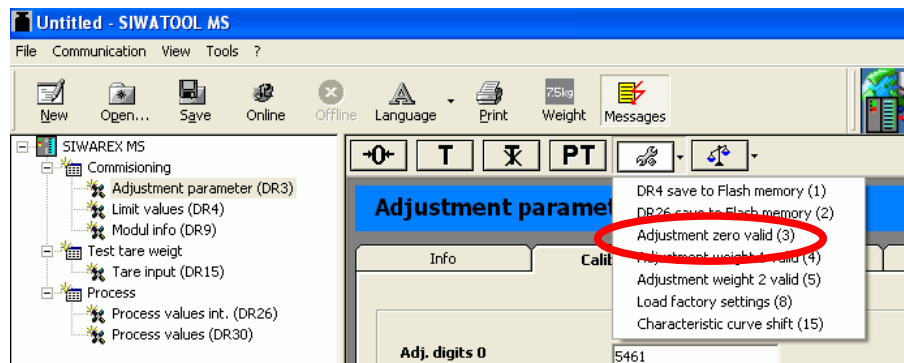
停顿监视用于识别秤何时能处于一种稳定的平衡状态。

如果重量值在一段规定时间（停顿时间）内的变化小于一个规定的偏差范围（停顿值），则秤的停顿被确定。

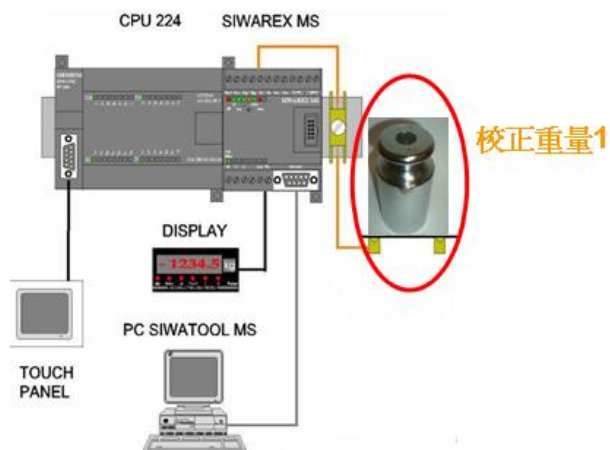
设置完相应参数后，再按发送



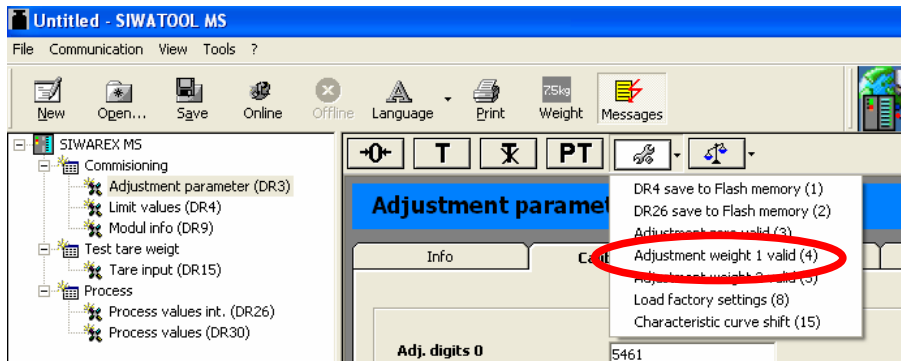
然后执行零点标定。在空秤的情况下，按Adjustment zero valid (3)



然后校正满量程，将校正砝码放在传感器上（此重量值已经在前面规定好了）

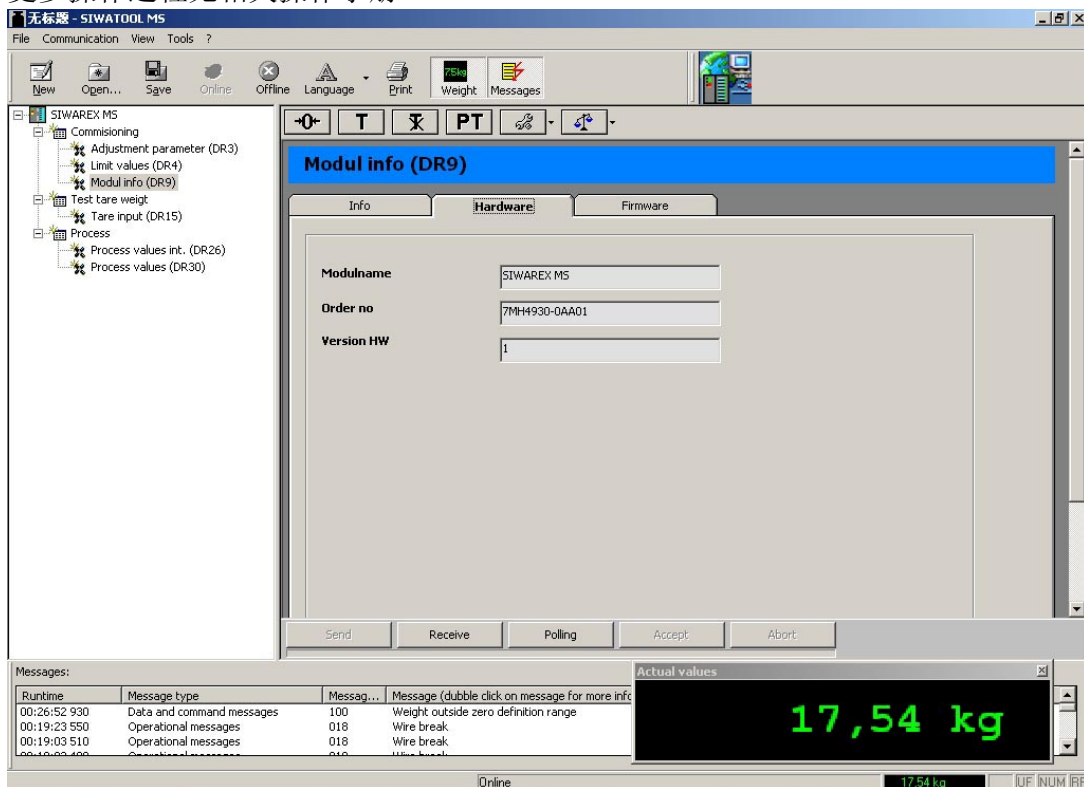


然后激活选择校正重量1有效



校秤工作完成。

更多操作过程见相关操作手册



如果您对相关产品或此文档有任何技术问题或建议，可直接联系：

西门子（中国）有限公司

自动化与驱动集团技术支持与服务热线

电话：+86 10 64719990 / 800-810-4288

传真：+86 10 64719991

邮箱：8008104288.cn@siemens.com

网址：www.ad.siemens.com.cn/service

自动化与驱动集团用户园地（技术论坛）

<http://www.ad.siemens.com.cn/club/login.asp>

进入传感器与通讯/过程及分析仪器/称重测量板块留言