

EXT-201-D 重量显示器无砝码标定增益补充说明

本无砝码标定增益是在精度要求不高的情况下使用。本方法只需要输入两个参数，一个传感器的灵敏度（单位是 mv/v），另一个是传感器的最大量程，这两个参数一般是直接印在传感器上或者在传感器合格证上。

首次使用仪表或者传力机构有变化需要重新标定。标定不只是增益标定，还有其他，以下是无砝码标定的全过程

1、进入标定

在称重界面下（上电后默认进入称重界面），按向上键 $\uparrow$ ，仪表显示“SEtUP”，按两次向右键 $\rightarrow$ ，仪表显示“CAL-no”，这个界面就是无砝码标定。

按回车键 $\rightarrow$ ，仪表显示 6 个 0，其中最高位的 0 闪烁，这个是密码输入界面，使用向上键 $\uparrow$ 让闪烁的数字加 1，向右键 $\rightarrow$ 切换闪烁的位置，通过这两个键的组合输入密码（默认密码是 220000），输入正确密码后按回车键 $\rightarrow$ 。进入小数点设置。

2、小数点设置

仪表最左边一位显示字母“P”，右边显示当前的小数点位数，如果当前是无小数点，则显示“P 0”，如果是三位小数点，则显示“P 0.000”，如此类推。

要改变设置则按回车键 $\rightarrow$ ，这时候仪表开始闪烁，按向上键 $\uparrow$ 选择所需要的小数点位数（最大可以选择 4 位小数点），然后按回车键 $\rightarrow$ 确认。

切换到下一项设置则按向右键 $\rightarrow$ ，下一项设置是最小分度设置。

3、最小分度设置

最小分度就是仪表显示的最小变化量。

仪表最左边一位显示字母“d”，右边显示当前的最小分度，如果当前小数点是三位，最小分度是 1，则显示“d 0.001”，如果最小分度是 2，则显示“d 0.002”，如此类推。

设置方法和小数点设置的方法是一样的（最小分度有 6 种选择，分别是：1,2,5,10,20,50），切换到下一项设置则按向右键 $\rightarrow$ ，下一项设置是最大量程。

4、最大量程

最大量程就是仪表能显示的最大重量值，超过该重量会显示“OFL”，代表重量溢出。

进入到最大量程设置，仪表会显示当前的设置值，如果需要修改最大量程按回车键 $\rightarrow$ ，仪表的最左边的数字开始闪烁，通过向上键 $\uparrow$ 和向右键 $\rightarrow$ 组合输入需要的值，然后按回车键 $\rightarrow$ 确认。

切换到下一项设置则按向右键 $\rightarrow$ ，下一项设置是四角误差调整。

5、四角误差调整

四角误差调整功能是配合用户检查传感器安装有没有四角误差。方法就是，把毫伏数清零，然后把相同的砝码依次放置于秤台的四个角，观察毫伏数是不是一样的，如果不一样，就存在四角误差，需要调整秤台。具体操作如下：

该功能下仪表显示“AD -t”，按回车键 $\rightarrow$ 进入，首先清空秤台，仪表显示空秤台时传感器的信号，单位是 mv，小数点 3 位。例如“2.028”代表当前传感器的信号是 2.028mv。按向上键 $\uparrow$ ，毫伏数清零，此时把同一个砝码依次放置于秤台的四个角，观察毫伏数是不是一样的。检查完成之后按返回键 $\leftarrow$ ，退出测试，仪表显示“AD -t”

切换到下一项设置则按向右键 $\rightarrow$ ，下一项设置是零点标定。

6、零点标定

零点标定是仪表校准零点用的，如果当前秤台有物料，则可以先不进行零点标定，直接进入下一步操作，等到物料用完的时候，再进行零点标定。

零点标定界面显示“ZEro”，按回车键 $\rightarrow$ 进入，仪表显示传感器的信号，单位是 mv，小数点 3 位。等待传感器信号稳定之后，回车键 $\rightarrow$ 键，仪表完成零点校准，并退回到上一级菜单，界面显示“ZEro”。

切换到下一项设置则按向右键 $\rightarrow$ ，下一项设置是传感器灵敏度设置。

7、传感器灵敏度设置

在该界面下，仪表显示“SE”。按回车键 $\rightarrow$ 进入设置，仪表会显示上一次设置的传感器灵敏度（默认值是 2.0000），把实际的传感器灵敏度输入到仪表，然后按回车键 $\rightarrow$ （注意灵敏度输入是 4 位小数点，如果传感器灵敏度标识只精确到 3 位小数点，则最后一位输入 0），仪表保存并退回到上一级菜单，界面显示“SE”。

切换到下一项设置则按向右键 $\rightarrow$ ，下一项设置是传感器量程设置。

8、传感器量程设置

传感器量程设置和第 4 小节的最大量程设置不是一个改变，最大量程指的是仪表允许显示的最大重量，传感器量程指的是传感器本身可以测量多少公斤。

在该界面下，仪表显示“SE-CAP”。按回车键 $\rightarrow$ 进入设置，仪表会显示上一次设置的传感器量程，把实际的传感器量程输入到仪表，然后按回车键 $\rightarrow$ ，仪表保存并退回到上一级菜单，界面显示“SE-CAP”。

切换到下一项设置则按向右键 $\rightarrow$ ，下一项设置是密码设置。

9、密码设置

在该界面下，仪表显示“PASS”。如果需要修改密码设置，按回车键 $\rightarrow$ ，仪表首先看见的时候密码开关状态，如果当前标定密码是开的，仪表显示“PS-On”；如果标定密码是关的，仪表显示“PS-OFF”。用向上键 $\uparrow$ 切换开关状态，然后用回车键 $\rightarrow$ 保存设置。如果在按下回车键 $\rightarrow$ 保存设置的时候，标定密码是关闭的，则返回到上一层菜单，仪表显示“PASS”；如果标定密码是打开的，则进入密码修改界面，仪表显示“000000”，其中最高位在闪烁，如果不修改密码，则按返回键 $\leftarrow$ 退出，如果需要修改密码，则输入密码后按回车键 $\rightarrow$ 保存密码并返回到上一层菜单，仪表显示“PASS”。

设置完成之后，按返回键 $\leftarrow$ 退出到上一层菜单，仪表显示“CAL-no”，再按一次返回键 $\leftarrow$ 则会退出到称重界面。