

1 按键说明

本产品有 3 个按键，分别定义为“OPEN”、“UP”、“DOWN”，在不同的使用场景中有不同的功能。

1.1 OPEN 键

- 开机；
- 关机；
- 放弃正在进行的设置，并返回上级菜单，因此 OPEN 键具有 ESC 功能，下文将以 ESC 代称 OPEN 键。

1.2 UP 键

- 调整正在设置选项的参数大小；
- 菜单界面中，进入需要设置的选项界面；
- 与 DOWN 键组合进入菜单设置界面；

1.3 DOWN 键

- 菜单界面下移动选中的光标；
- 设置界面下确认当前设置选项的参数值，并将光标移动到下一设置选项，若所有选项都设置完成，则保存所有设置项目。

按键支持连接功能，设置时长按时间越长，参数变化越快。

2 使用设备

2.1 开机

接通电源，确认锂电池连接设备。长按“ESC”键设备开机，显示过开机界面后进入主测试界面。

2.2 标定传感器

本设备支持传感器标定，采用多点分段标定方式，获取标定数据后系统根据标定数据计算压力值并在主界面上显示。理论上，每只传感器需要单独标定。

标定过程分为三个过程：

1. 设置标定点个数：输入需要进行标定的点的个数，范围 $2 \sim 16$ ；
2. 设置标定点大小：输入每个标定点的值，必须按从小到大的顺序输入；
3. 对每个标定点进行标定。

具体操作如下：

1. 在主界面同时按下“UP”和“DOWN”键进入设置菜单界面；

2. 按“DOWN”键切换光标，当光标移动到“标定”图标时，按“UP”键进入标定；
3. 按“UP”键设置标定点个数，可设置范围 2~16，然后按“DOWN”键确认设置；
4. 进入“Step2”界面后，系统将根据上一步设置的标定点个数，将标定点列出在表格中，标定点单位 g，用户需要先规划好需要标定那些点，然后依次设置每个标定点。按“UP”键调整标定点大小，每按一次，显示值将以 50 的步进递增。当前标定点的值输入完成后，按“DOWN”键确认设置值，光标移动到下一个标定点。要求第 1 个标定点必须为 0g。
5. 按上述方式依次设置所有标定点，按“DOWN”键进入“Step3”界面，开始对每个标定点进行标定。
6. 界面上会显示当前的标定点，按照所显示的值在传感器上放置对应的砝码，待显示的 AD 值稳定后，按“UP”键确认当前标定点对应的 AD 值。
7. 所有标定点标定完成后，系统会给出标定结果：成功或失败。
8. 标定结束。

说明：标定失败的原因：

当标定的 AD 值没有按照从大到小时，系统会判定为失败，建议两个标定点不宜太靠近。