

NEO

MP186

快速操作指南



mPower Electronics Inc.
3046 Scott Blvd. Santa Clara, CA 95054
Tel: 400-162-5768
www.mpowerinc.com
info@mpowerinc.com

M011-4016-C00
v1.2

警告！

使用前须知

本手册仅作为快速操作参考。

任何人在对产品进行使用、维护、检修前必须先阅读产品使用说明书。只有按产品使用说明书的指示使用、维护和检修，产品的运行才会达到设计要求。

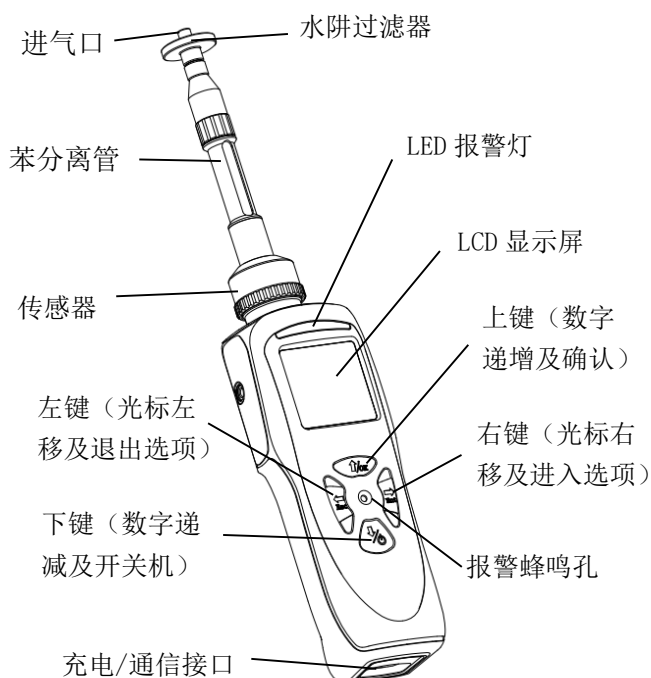
注意！

- ⚠ 在危险场所，严禁开盖操作。请一定在确认无危险的区域打开仪器盖及取下传感器。
- ⚠ 只可使用盟莆安公司的传感器以及组件，不同型号的传感器不可互换，请务必使用与检测仪配套的附件。只可使用盟莆安公司的电池套件。使用其它来源的组件，将导致保修承诺失效，并影响产品的安全性。
- ⚠ 使用前应保证使用的是经过标定的仪器。
- ⚠ 确保进气口不被堵塞。
- ⚠ 妥善回收利用废弃锂电池。
- ⚠ 为达到最优测试结果，建议进入检测界面后，预热 2 分钟。
- ⚠ 确保水阱过滤器洁净，及时更换。
- ⚠ 不可打开传感器，打开后必须进行零点和校正气标定。

1

用户界面

四键操作，大液晶屏带自动背光，4 个红色 LED 报警灯，带蜂鸣器报警，实时检测数据有图形和数字两种显示模式，智能绘图显示气体动态曲线，支持中英文操作界面。



2

开机

长按开关键 3 秒钟，直到听到蜂鸣器声音结束时松开按键。开机后，首先进入自检过程，然后进入预热。完成后进入正常检测界面，显示实时气体浓度值。

关机

在检测模式下，长按开关键，仪器进入 5 秒倒计时，红灯每秒闪一下，蜂鸣器每秒响一次，当最后一次的长闪亮和长蜂鸣结束后，液晶显示“Unit off”，仪器关机。

充电

尽量在每次使用前将仪器充满电。将 micro USB 充电接头连接到仪器底部的充电接口上，液晶会显示充电状态。充电过程中，液晶显示一个从空到满的电池图标以及充电百分比；充满电后，液晶显示一个满格的电池。充电请务必使用盟莆安充电电源线。

3

测试报警

重要：如果有任何报警功能没有响应，在报警设置中检查是否所有的报警功能都已经被启用（在设置模式下的报警菜单中，在报警设置子菜单中选择报警功能全部启用）如果有任何功能被启用但是没有生效，这个设备是不应该被使用的。

在正常操作状态下，没有报警条件下，蜂鸣器、LED 指示灯和背景灯可以通过按右键一次来测试。

水阱过滤器

水阱过滤器是为了保护传感器在灰尘等脏的环境中不被污染，仪器使用时将过滤器拧在采样口上，当过滤器上面出现灰尘的时候及时更换它。

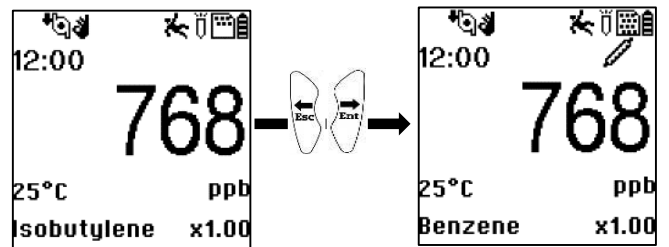
4

检测模式

MP186 有两种检测功能：

1. VOC 气体检测：默认用异丁烯作标定，也可用于测量其它气体
2. 苯组分的检测：仅用于测量苯组分，默认标定气体为苯

MP186 出厂默认设置为 VOC 检测模式，通过同时按左右双键 2 秒即可在两个模式间自由切换。



5

苯分离管准备流程

要进行对苯组分准确检测需要使用苯分离管。

1. 从包装盒中取出一支苯分离管
2. 分别掰断苯分离管的 2 端（如下图所示）

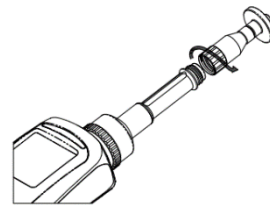


注意：在掰断分离管时，要注意对眼睛和手进行保护，避免被玻璃伤到眼睛和手。

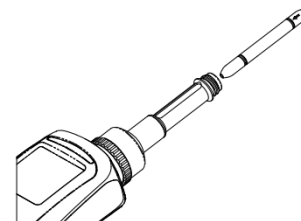
6

苯分离管装配流程

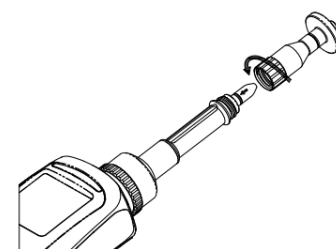
1. 从苯分离管第一节部分拧下



2. 将分离管插入，请注意进气口方向



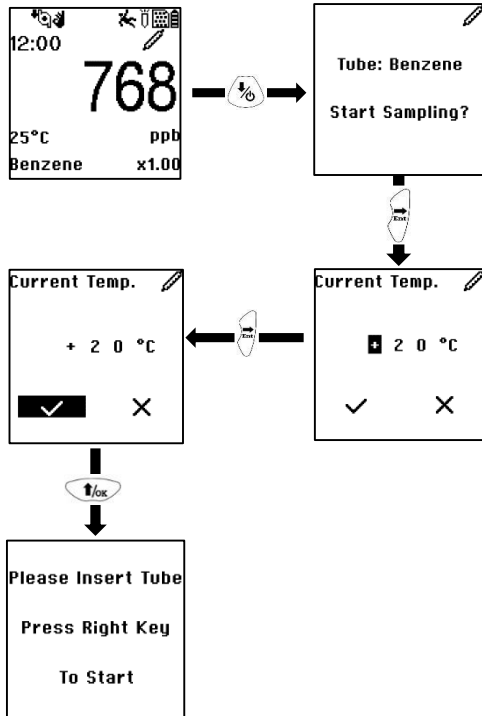
3. 将拧下的采样探头拧上



7

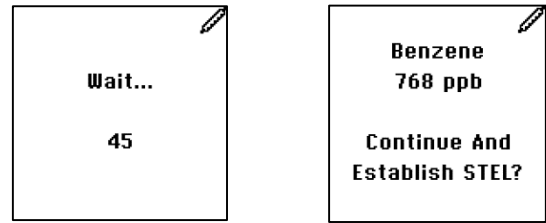
苯组分测量

当仪器进入苯组分测量模式后，按 提示开始采样，按 进入当前的温度设置界面，按左键和右键控制光标左右移动，上键和下键加减温度。设置温度完成后，将光标移动到“√”，按 键提示“插入检测管并按右键开始”。

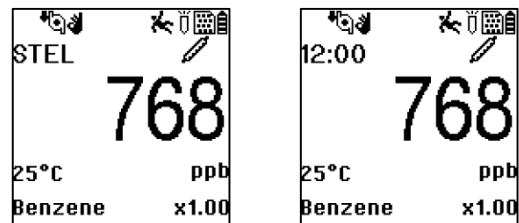


8

插入检测管后，按 进入采样倒计时。倒计时结束后屏幕会显示当前测试苯的浓度，并提示是否继续测量 STEL。

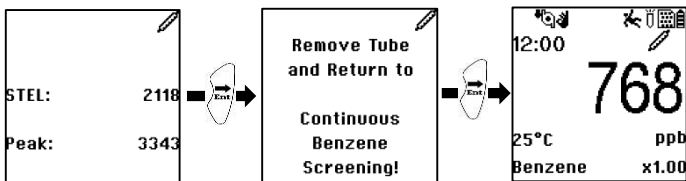


按 进入当前苯检测实时读数界面并开始 STEL 采样，数值左上角显示 15 分钟采样倒计时（STEL、时间交替闪烁）。

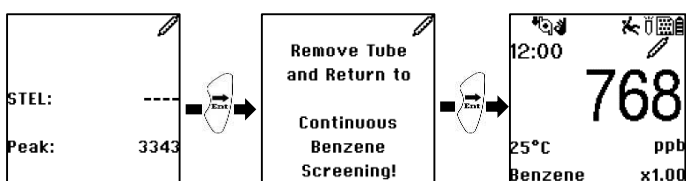


9

倒计时结束后屏幕显示 STEL 和 Peak 值并伴有提示音，继续按右键提示移除检测管进入连续检测模式。



如果倒计时未结束按右键，将中断 STEL 取样，并返回连续检测模式。



10

设置模式

在设置模式，用户可以进行传感器标定、通气检验，修改报警点，以及修改仪器的各种配置参数等。

进入/退出设置模式：

同时长按上、下键三秒以上，仪器进入密码输入界面，默认密码为“0000”，输完正确的四位密码后，移动光标至“√”，按上键确认，检测仪就会进入设置模式。按左键退出设置模式。

设置模式菜单：

- 标定 (Calibration)：功能测试，零点标定，校正气标定，校正气设置，校正点设置，三点标定
- 测量 (Meas)：测量单位，检测气体
- 报警设置 (Alm Setting)：报警点，报警模式，报警设置，蜂鸣音量调整，人员跌倒报警
- 数据存储 (Datalog)：清除数据，间隔时间，数据选择
- 参数设置 (Mnt Setup)：日期时间，显示，泵速，开机标零，曲线图
- 无线 (Wireless)：开/关

11

标定

- **功能测试:**

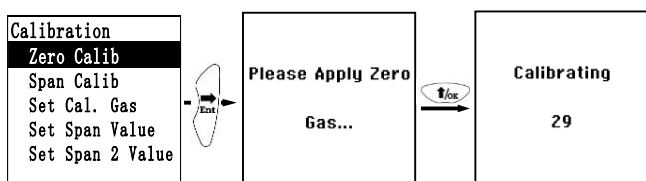
设置模式→标定菜单→功能测试→右键进入→上键确认

- **零点标定:**

零点标定是用来获取传感器的基线，必须在纯净空气中完成。

将纯净空气通入仪器中，进入零点标定：设置模式→标定菜单→零点标定→右键进入→上键确认。

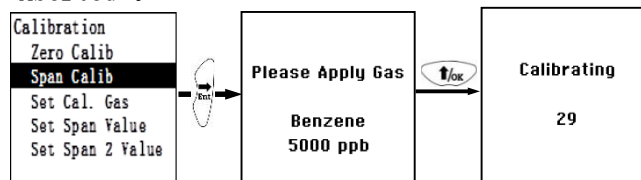
LCD 显示 30 秒的倒计时，倒计时完成时，标定结果会显示在屏幕上，表示零点标定完成或失败。如果在 30 秒倒计时过程中，用户不愿意继续标零，按左键终止标零，屏幕显示“Zero Aborted”



12

- **校正气标定:**

做校正气标定前，先将校正气接入检测仪。进入校正气标定：设置模式→标定菜单→校正气标定→右键进入→上键确认。LCD 会显示 30 秒倒计时，倒计时完成时，标定结果会显示在屏幕上，表示校正气标定完成或失败。如果在倒计时的过程中，用户不愿意继续校正气标定，按左键终止，屏幕显示“Calibration Aborted”。



气体设置

在苯模式下，校正气标定必须用苯进行，浓度最好在 5ppm 左右。在 VOC 模式下，校正气体通常是异丁烯，但也可以使用其他任何气体作为校正气体。为了确保其它测量气体的读数准确性，需要在设置模式下的气体库里通过下拉列表来选择你所希望测量的气体：

设置模式→测量→测量气体

最后按左键保存设置并退出。

维修和售后服务:

电池、传感器更换和其他维护或服务，请联系 mPower 的售后服务部门或参阅用户手册。

13