

ToxiRAE 3 快速指南



RAE Systems, Inc.
3775 N. First St.
San Jose, CA 95134-1708 USA

电话: 408-952-8200

传真: 408-952-8480

Email: customerserv@raesystems.com

Web Site: www.raesystems.com

警告

使用前请仔细阅读

用户在使用、维护本产品前必须仔细阅读操作说明书, 本仪器只有按照说明使用和维护才能保证正常使用。

注意!

在外壳打开状态下切勿开机。只能在安全区域打开外壳、更换电池。

用户界面

ToxiRAE 3 用户界面包括显示屏、LED、蜂鸣器、[MODE] 和 [Y/+] 两个按键。LCD 显示内容包括标定信息、传感器模式及电池状态等。



打开 ToxiRAE 3

按住 [MODE] 键, 显示屏显示 “On” 及传感器类型, 报警器及传感器自检。

注意: 如果传感器自检出现错误, 显示屏闪烁显示错误信息 “E01”, 仪器无法使用, 按住 [MODE] 键直到屏幕显示 “oFF.” 并关机。

倒计时完成后, 将显示电池图标, 在电池图标下显示 “OK” 及读数 (例如 0 ppm), 仪器可以正常使用。

关闭 ToxiRAE 3

按住 [MODE] 键 2 秒, 开始 5 秒倒计时, 在此过程中不要松开手指, 否则倒计时将中断, 仪器恢复正常工作状态。

显示 “oFF”, 松开手指, 仪器关闭。

电池不足警告

- 当电池电量低时, 电池图标每秒闪烁一次, “bAt” 符号每分钟闪烁 1 次, 同时蜂鸣器及振动器每分钟鸣及振动 1 次。
 - 当电池电量非常低时, 电池图标每秒闪烁 1 次, 同时 “bAt” 符号每分钟闪烁 1 次, 蜂鸣器每分钟鸣 1 次。
 - 当电池电量耗尽, 蜂鸣器每秒鸣响 1 次, 一分钟后关机, 显示 “oFF”。
- 重要! 在更换新电池前不要操作仪器。

警告!

只可在安全区域更换电池! 请参考操作说明中相关流程。

编程模式

ToxiRAE 3 必须进入编程模式进行标定, 除非使用 AutoRAE Lite。

打开仪器, 按下步骤进入编程模式:

1. 同时按住 [MODE]和 [Y/+] 键直到显示密码“000”。
2. 输入密码 (默认为 111), 按[Y/+] 增加数字, 按[MODE] 进入下一位, 直到三位都是“1”。
3. 按住 [MODE] 直到显示“Zero Cal?”。

零点 (新鲜空气) 标定

在 ToxiRAE 3 进入编程模式状态:

1. 按 [Y/+] , 开始倒计时, “CAL” 闪烁, 开始零点标定。
2. 倒计时到 “0”, 交替显示 “0” 和 “dn” 。

零点标定完成后, 仪器自动进入扩展标定菜单。

说明: 在倒计时中按任意键可中断零点标定, 屏幕显示“no”

扩展标定

将仪器通过标定适配器与气瓶、恒流阀相连, 打开气瓶。

进入编程模式, 进入标定菜单:

1. 按 [Y/+] , 开始倒计时, “CAL” 闪烁, 开始标定。
2. 倒计时到 “0”, 交替显示浓度的 ppm 值和 “dn” 。

说明: 在倒计时中按任意键可中断零点标定, 屏幕显示“no”

7.

回读测试

RAE 建议对 ToxiRAE 3 定期进行回读测试。

1. 打开仪器。
2. 将仪器通过标定适配器与气瓶、恒流阀相连, 打开气瓶。
3. 反复按 Mode 键, 直到出现 bump 界面。
4. 检查测试气体浓度是否与气瓶浓度相同
5. 按 [Y/+] 开始回读测试
6. 如果测试成功, 屏幕返回正常状态, 重置回读测试到期日期。

正常模式屏幕

按 [MODE]键在 STEL、TWA、峰值和报警之间切换, 图标“Ir”用于红外通讯。

按[Y/+] 可清除峰值、STEL 和 TWA 值, 显示“CLr”及闪烁的“?”

- 按 [Y/+] 清除数值
- 按 [MODE] 保持原有数值, 进入下一屏

在峰值显示下, 连续按 [Y/+] 两次清除峰值。

8.

使用 AutoRAE Lite

可使用 AutoRAE Lite 进行标定和回读测试

1. 打开 ToxiRAE 3, 长按 “Y” 键直到显示 “Ir”
2. 按照 AutoRAE Lite 手册连接气瓶并开机。
3. 将 ToxiRAE 3 装入 AutoRAE Lite。
4. 按 AutoRAE Lite “Bump” 和 “Cal” 键。
5. 测试结束后, 取下 ToxiRAE 3, 测试完毕。

9.