**PC 5000快速使用说明**

1. 按键功能说明

Esc。撤销选择，并回到上一屏幕。重复按该键可返回到显示/功能屏幕。

Enter。回车，选择选项，确认设置。

Up。向上滚动或改变选择。

Down。向下滚动或改变选择。

On/Off。开/关按钮，按下可启动仪器，长按关闭仪器。

Zero。回零按钮，当处在Display Screen（测量模式）下，按住该键2秒可将探测器回零，得到测量结果为基于相对零点的读数，再按该键返回绝对零点读数。

1. 快捷参考

 显示/功能选择屏幕：以图表或数字形式查看VOC读数，修改仪器功能和参数

 查看数据：查看储存在仪器内存中的数据

 区域维护：创建、选择和删除区域名称

 数据传输：激活仪器与电脑之间进行数据传输

 报警：在测量模式中设置高低报警值

 声音：选择音频提示，包括蜂鸣声

 校准：选择工厂或用户校准

 背景灯：背景灯选择

 日期/时间：调整日期和时间

 气体选择：从内置气体表中选择气体

 PID灯：选择不同的PID灯

 单位：选择ppb、ppm、mg/m3作为测量单位

 校准记录内存报警：设置警报，提醒用户数据内存已满

 应用模式：设置健康安全模式和测量模式，健康安全模式可监测STEL和TWA，而测量模式为常规使用模式，在健康安全模式下不允许用户修改设置或参数，若尝试修改，会出现警告信息，可按Enter键继续修改

三、简单操作使用说明

1. 按下键开机。
2. 仪器进行自检。
3. 自检完成后，屏幕显示显示/功能屏幕，若开机未进入该屏幕，可重复按键使进入该显示屏幕。
4. 利用和键滚动选择图表显示，按Enter键确认，将以图表格式显示真实的测量结果。可看到探测气体类型、单位、最大值保持和实时读数，按住回车键还可查看附加信息，例如警报等级和电池状态等。
5. 在主屏幕上用同样的方法选择大字体显示，将以大字体数字显示真实的测量结果，方便查看。可查看实时测量，按住回车键还可查看附加信息例如警报等级和电池状态、最大值保持等。处于“健康安全”模式时。按住回车键还可查看STEL和TWA警报等级和计算值。
6. 报警设置。处于测量模式时，高低报警值可根据用户需要进行设置。在功能菜单中使用Up和Down键选择报警符号并按Enter确认。选择高报或低报并按Enter确认，使用Up或Down键修改数值。
7. 仪器的回零及校准
8. 仪器回零。完成一次测量，开始下次或下一区域测量时，应在清新空气中使仪器回零。注意从高浓度到低浓度区域立即进行二次测量时，回零可能有困难，用户可通过即时更换一支备用探针再做回零操作解决。仪器从冷环境进入暖环境时，探测室产生水珠，这样即使在干净空气中仍会出现高的背景值，需要进行回零操作。



1. 用户校准步骤。

1）通过软件设置校准参数

2）进行用户校准

A、仪器上选择用户校准并按Enter确认，选择LAMP

B、显示闪动的数字和带箭头的灯符号，提示用户取出灯并按Enter确认

C、重新安装灯，按Esc键退出

D、向下滚动，选择Zero回零

E、拆除校准辅助工具中碳性过滤器两端的盖帽，拆除仪器的探针和滤芯，装上碳性过滤器。注意碳性过滤器的安装无需用力和旋钮

F、选择清洁空气源，按Enter开始回零

G、回零完成后按Esc键退出

H、拆除碳性过滤器重新盖上盖帽

I、向下滚动选择VOC

J、屏幕上显示用户在软件上设定的气体以及浓度，按Enter键

K、通入校准气体，按Enter键，校准完成后按Esc退出

L、重新装上滤芯和探针，准备使用

注：只有在需要探测ppb级或高精度时，仪器才需要进行用户校准。在PID灯清洗完成后，也需要进行校准操作。









 → → →









→ → → →





→ →

若校准不成功，按以下几点检查仪器：

* 碳性过滤器可能被污染
* 校准气体瓶含量少或者已空
* 若使用连接管，可能出现弯曲影响气体流速
* PID灯可能需要清洗
* PID灯可能需要更换

五、软件安装和使用

1、软件安装

1）插入光盘并自动运行

2）点击Download software（下载软件）

3）对话框提示运行或保存setup\_def.msi程序，选择运行

4）弹出另一对话框，按照提示进行安装

5）完成安装

2、软件使用

1）打开仪器，从功能菜单选择数据传输按Enter确认，连接成功后数据传输显示为“√”

2）将仪器的红外连接口放置在距离IRDA连接窗口大约40mm处，从开始菜单选择程序启动IonPC软件并运行

3）提示下载数据选择，若不需要下载数据，可选择Finish。若需要下载数据，则选择需要的文件，点击Download Data下载数据

4）使用软件进行校准设置。从气体表选择校准使用的气体并设定浓度值，点击Apply发送到仪器

5）使用软件设置报警等级。打开气体表，在测量模式下可设定高低报警值

六、仪器使用注意事项和维护

1、注意事项

1）为避免检测室吸入灰尘和颗粒物，建议将滤芯上有英国离子公司标签的一面总是背向仪器，这样灰尘就只会聚集在滤芯的一面防止检测室的污染

2）安装滤芯时不要拧紧

3）第一次使用仪器时请尽快设置用户需要的报警等级

4）第一次使用仪器时请尽快设置正确的当地日期和时间

5）电池长期存放会自动放电，建议使用前为仪器充电12小时

6）只有在需要探测ppb级或高精度时，仪器才需要进行用户校准，在PID灯清洗完成后，也需要进行校准操作。

2、维护

1）保持PID灯探测窗口清洁

2）定期更换采样滤芯

清洗PID灯和更换滤芯的频率根据探测气体的类型和背景空气的质量而定。每使用100小时灯应作常规清洗。如果在高浓度气体环境下使用应增加清洗次数。请注意测定一些酯、胺卤化物时，煤20小时使用就要清洗一次。

观察PID灯是否污染

当气体通过灯窗口时，仪器利用紫外光电离VOC气体，这会导致在探测灯窗口出现很小一层污染物，因此需要进行定期的清洗。

1. 关机
2. 拆除探针和滤芯
3. 拧开黑色凸边圆环，露出PID灯
4. 用取灯套管套住灯突出端
5. 以垂直方向将灯拔出，当灯通过圆形圈时用一点力，灯就很容易拉出来了
6. 若探测窗口有污染物，会在灯上出现蓝色调。检查污染物时，将灯放在光源前面，眼睛看其窗口的表面。









 → → →

使用PID灯清洁工具清洗PID灯

1. 打开氧化铝瓶
2. 使用棉棒以打圈方式轻轻擦亮PID灯口，不要用手指接触灯口
3. 继续擦直到发出摩擦声，要摩擦整个窗口表面（通常15秒）
4. 用干净的棉棒抹掉剩下的粉末
5. 确保灯完全干燥，重新装上前确保去除所有看到的污染物
6. 重新进行仪器校准



