

# MX6 iBrid™

多气体检测仪  
操作手册



部品号: 17130279-1  
版本号: 1.0  
发布日期: 3/11/2007

用于对检测仪基本操作的快速指导，此操作指导手册包含简短的 MX6 iBrid 介绍。关于配置、操作、维护和菜单选项请参考随机附带的 MX6 iBrid 指南 CD

## 目录

警告及注意事项 .....	3
仪器部件概述.....	5
主要特点.....	5
快速操作流程图 .....	8
充电.....	9
基本操作菜单.....	11
开、关机.....	12
常规操作模式.....	12
浏览菜单.....	14
设置菜单.....	15
标定规则.....	16
调零选项.....	17
标定菜单选项.....	18
测试菜单选项.....	19
数据下载菜单选项 .....	20
设置菜单.....	21
质保.....	23
责任限定.....	23

## 警告及注意事项

对某些步骤的错误操作或是忽视某些特定条件可能会损害检测仪的性能。为了达到最大的安全性及最佳性能，请认真阅读并严格遵守下列操作程序及条件。



**注意：**使用检测仪前请先阅读、理解操作指南。



**注意：**在第一次使用检测仪前必须先充电。



**注意：**在维修检测仪或者更换电池时请确保关闭检测仪。



**注意：**当电池从检测仪里拿出的时候电池的触点处于无保护的状态下。请不要碰触电池的触点并且不要将电池层叠在一起。



**注意：**每次使用前请先对检测仪进行性能测试。如果检测仪无法通过性能测试，建议重新进行标定。



**注意：**在氧气不足的大气环境中可能造成可燃气体读数低于实际浓度。



**注意：**在氧气富集的大气环境中可能造成可燃气体读数高于实际浓度。



**注意：**当出现任何可燃气体浓度使仪器锁定在超过报警上限报警状态的情况时，请对可燃气体传感器的标定进行检验。



**注意：**硅酮化合物的水蒸气可能会对可燃气体传感器造成影响，使可燃气体读数低于实际气体浓度。如果传感器在有硅酮化合物水气的环境中使用过，为确保测量的准确，请在下次使用前对仪器进行校正。



**注意：**传感器的窗孔必须保持清洁。传感器窗孔上的堵塞物或防水网的污垢，可能造成读数低于气体实际浓度。



**注意：**气压的突变可能引起氧气读数的暂时波动。



**注意：**给电池充电仅可在无危险因素的地点进行。



**警告：**随意更换检测仪部件会影响仪器的安全性并且造成安全隐患。



**注意：**由于安全因素，检测仪必须由专业人员进行操作和维护。在使用和维护检测仪前请先充分阅读并且理解操作手册。



**注意：**超过报警上限的气体高浓度读数可能表示气体的可爆浓度。



**注意：**任何气体浓度读数的急速上升再下降可能表示气体浓度已超过了仪器的报警上限。



**注意：**每天使用前必须对检测仪进行一次 25%—50% 甲烷或戊烷已知气体浓度的灵敏度测试。精确度必须在实际气体浓度-0%—+20%之间。检测仪精确度的调整可参考操作手册的调零/标定部分。



**MX6** 多气体检测仪使用的温度范围是零下 20 摄氏度到 55 摄氏度。某些传感器可超出此温度范围。



**MX6** 多气体检测仪遵守由 92/31/EEC 和 93/68/EEC 修正的欧洲 ATEX94/9/EC 和 EMC89/336/EEC 的指示。



EC 型测试证书是 DEMKO 06 ATEX 06NK26395; 记号码 EEx ia d IIC T4; 针对设备团体和类别 II2G。



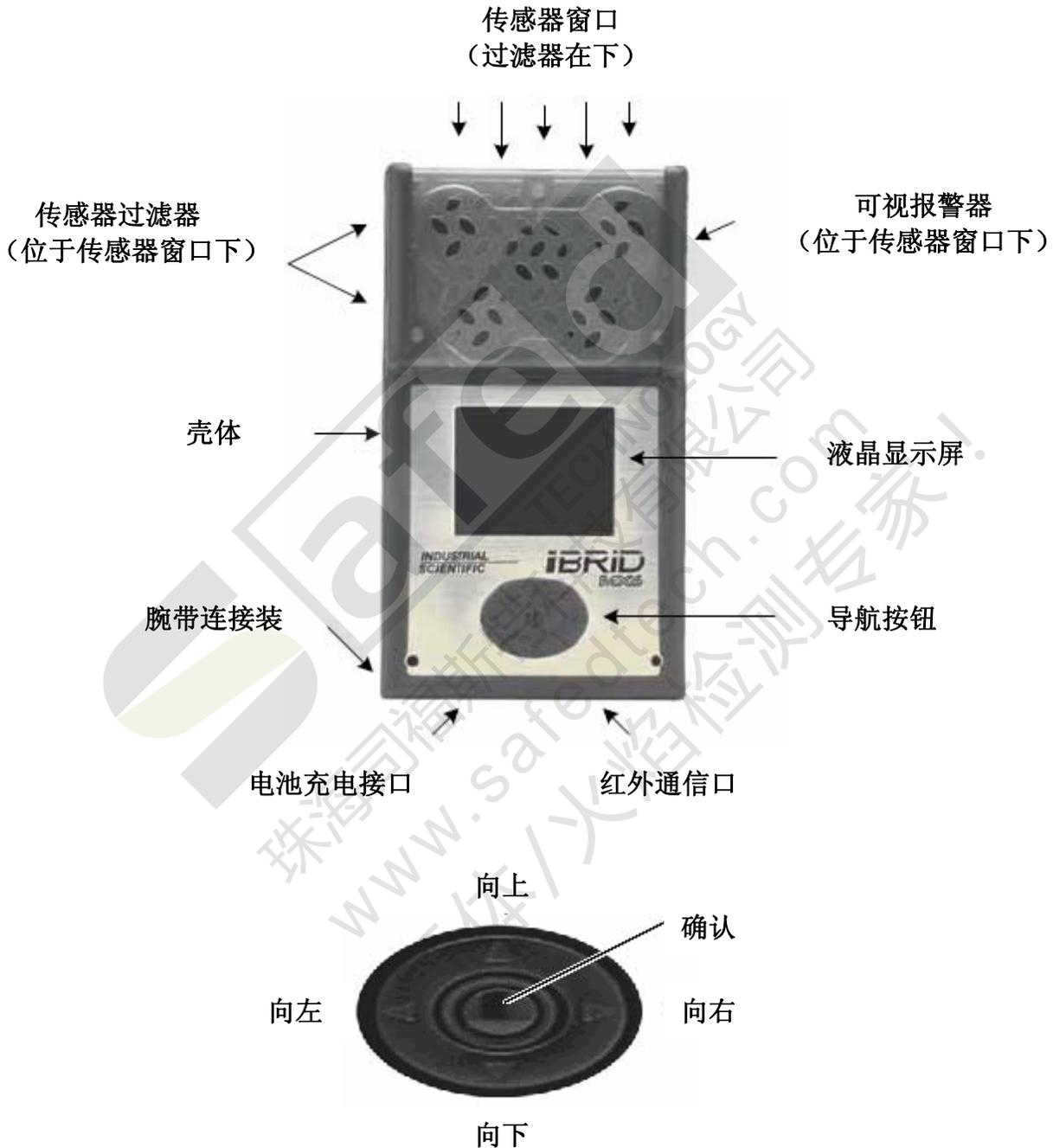
为了消除跟电有关的风险并且满足 94/9/EC 指示中 ANNEX II 的 1.2.7 的要求，**MX6** 多气体检测仪是根据已公布的 72/23/EEC 指示标准制造的。



如果你怀疑 **MX6** 检测仪在工作过程中有异常情况请立即联系您的服务代表。

## 仪器部件总括

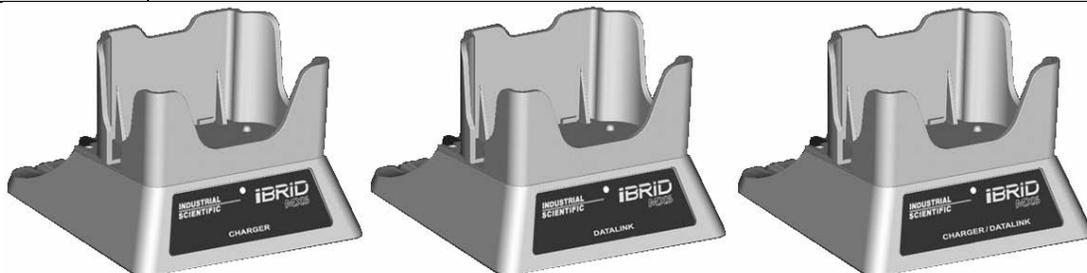
MX6 多气体检测仪是英思科新一代手持式多气体检测仪，并可与管理台使用。仪器可安装 5 个温度补偿性传感器可在宽泛温度范围内检测 6 种复合气体。



注意：每次每次按钮之后液晶显示屏的背景灯将被激活 7 秒钟。在这 7 秒钟之间任何其他按钮被按动背景灯被激活的时间将重新变为 7 秒钟。

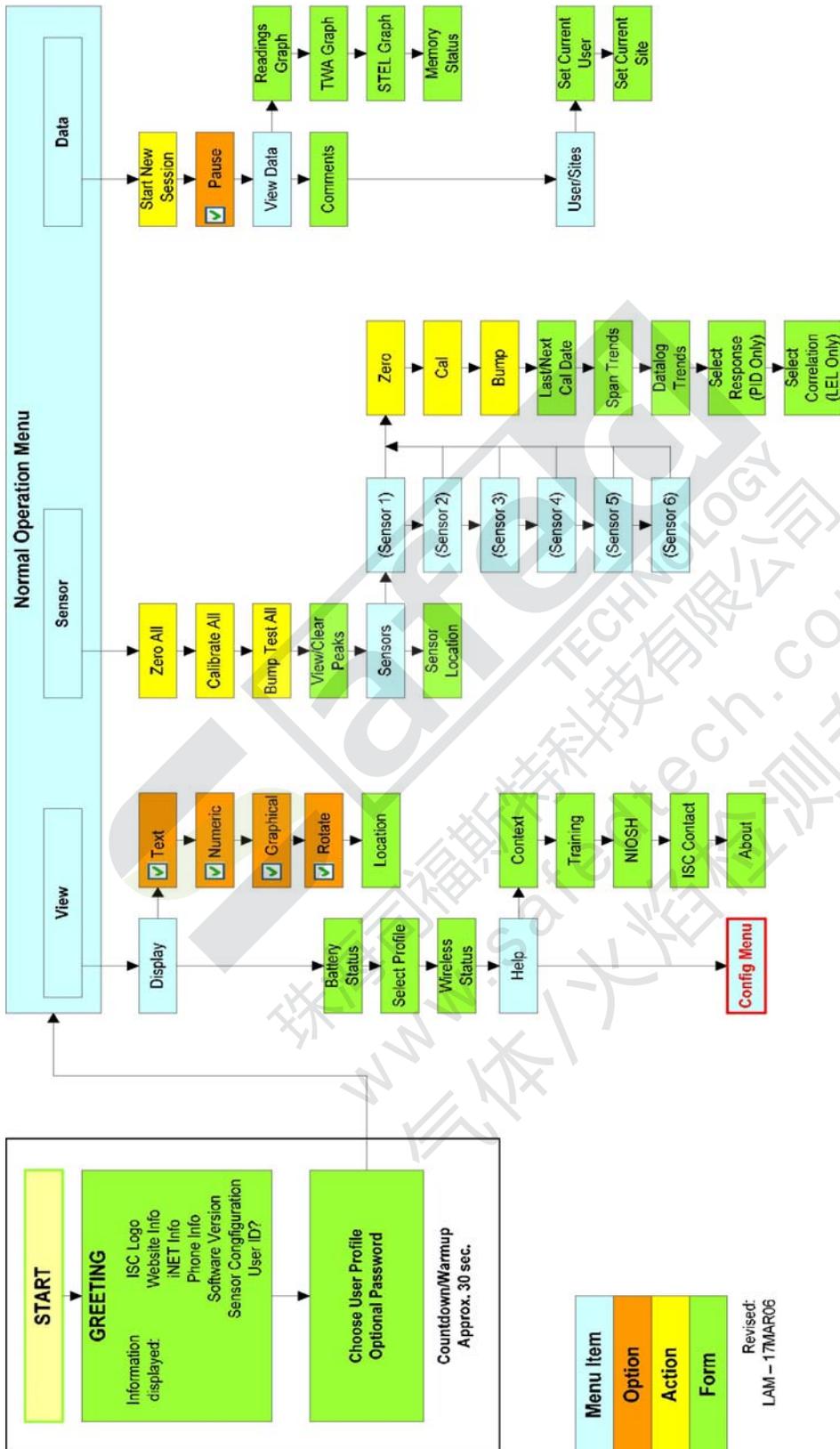
## 主要特点

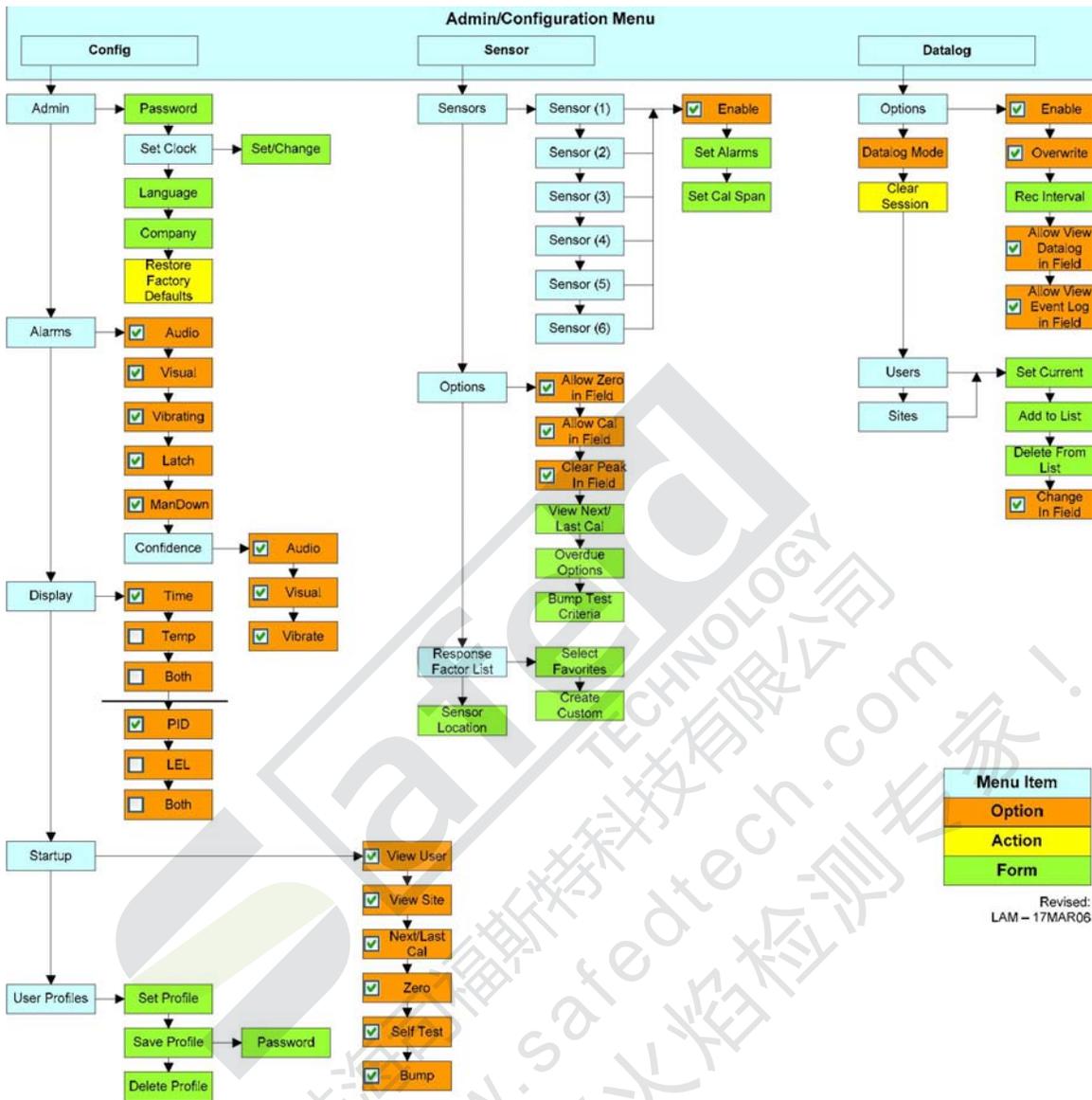
<p>音频报警器</p>	<p>用于报警、警示和可选的安全指示。有两种不同频率和间隔的音频气体浓度报警。</p> <p>低浓度 频率低间隔时间长 高浓度 频率高时间间隔短</p> <p>对于除了氧气外的所有传感器，如果气体浓度读数高于高浓度报警线，检测仪会持续高浓度报警直到气体浓度读数低于高浓度报警线，然后检测仪将转换到低浓度报警状态直到气体浓度读数低于低浓度报警线。</p>
<p>震动报警</p>	<p>可选的脉冲报警器，用于超限报警并且可作为确认指示。</p>
<p>视觉报警器</p>	<p>检测仪在传感器下方的上部装配有报警发光二极管。有两种不同闪动频率的气体浓度报警。</p> <p>低浓度 发光二极管闪动频率低 高浓度 发光二极管闪动频率高</p> <p>除了低电量状态，液晶显示屏也会闪动作为所有报警状态的一部分。视觉报警器同时也被用作确认指示，当其被激动时发光二极管每隔30秒会闪动一次。</p>
<p>红外端口</p>	<p>在检测仪的底部装配有一个光学的通讯接口，用于每秒115200字节传输速度的红外数据传输。</p>
<p>夹子/腕带</p>	<p>位于MX6检测仪的背面，用于脱手工作时气体检测。手腕连接装置可用于防止仪器在使用过程中掉落。</p>
<p>仪器管理器</p>	<p>有3种不同的仪器管理器可用于MX6多起体检测仪。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 充电器                      为检测仪内的电池充电</li> <li>• 数据连接                    传输数据至电脑主机</li> <li>• 充电器/数据连接         为检测仪内的电池充电/传输数据至电脑主机</li> </ul>



彩色液晶显示	STN彩色图解液晶显示屏使用256色和制图学原理作为呈像原理
菜单式操作界面	<p>检测仪的用户操作界面是菜单式的操作形式，其中包含液晶显示屏、导航按钮、音频指示器、震动报警器和视觉报警器。它是由两个不同主菜单构成。可以通过液晶显示屏的背景颜色来对当前菜单进行确认。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正常操作菜单           液晶显示屏的背景色为白色</li> <li>• 配置菜单               液晶显示屏的背景色为黄色</li> </ul> <p>在正常操作模式下，菜单栏是隐藏的，但是可以通过按动导航按钮中间的“ENTER”键来显示菜单栏。菜单栏将持续显示5秒钟。如果在这五秒内没有其他按钮被按动，菜单栏将会恢复隐藏状态。</p>
安全性	通过密码的设置可以限制和保护配置菜单的进入。当配置菜单被激活，必须输入正确的密码以进入和修改当前配置菜单中的参数。
报警报告	检测仪的15次报警事件会连同报警发生时间一起被记录于一个记忆存储单元。任何时间只要检测仪发生报警，记录器就会记录下造成仪器报警的事件。用户可从仪器上下载的时间信息包括仪器序列号码、传感器类型、传感器序列号码、气体种类、峰值读数、报警持续的时间和报警发生的日期和时间。
故障报告	检测仪的15件故障事件会连同故障发生时间一起被记录于一个先进现出不易丢失的记忆存储单元。任何时间只要检测仪发生故障，记录器就会记录下造成仪器故障的事件（包括泵的故障和在仪器进行测试时发生的故障事件）。每一件故障时间的记录信息包括仪器序列号码、故障事件、故障事件代码、日期时间和其他相关信息（比如：泵当前的读数）。
数据采集	<p>数据采集的特点是允许多种不同的系统参数在固定时间被记录（并且存储在内部），以便日后再读取出来使用。数据采集功能主要保存以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 气体种类               气体浓度读数</li> <li>• 时间                   日期</li> <li>• 温度                   电池电量</li> <li>• 报警状况               使用者身份</li> <li>• STEL                   场所标识</li> <li>• 快照模式               TWA</li> </ul> <p><b>注意：</b>一年内保存的所有数据可以在15分钟内下载完成。 <b>注意：</b>一旦断电数据仍将被保存。</p>

# 快速操作流程



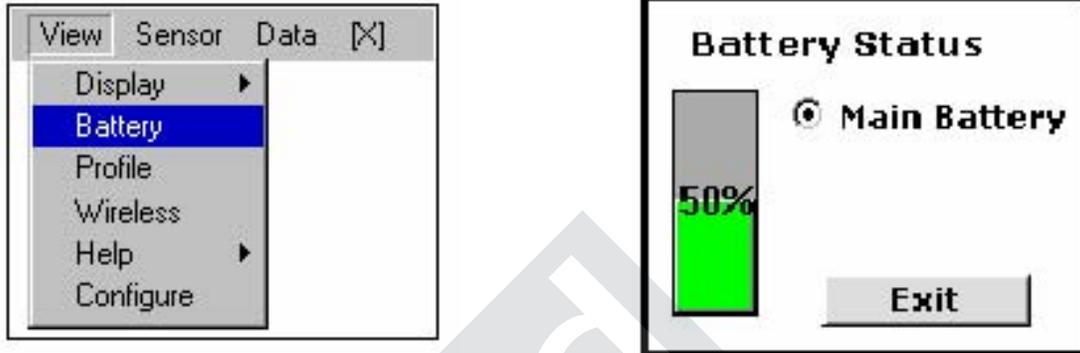


## 充电

MX6多气体检测仪采用通用的碱性电池或可充电锂电池供电。锂电池在出厂前没有完全充电，所以在使用期间必须进行完全充电。充电时请遵从以下步骤：

- 1 插好充电座电源
- 2 将仪器放入充电座内
- 3 注意MX6显示屏幕上是否有充电指示
- 4 MX6完全充电大概需要8小时

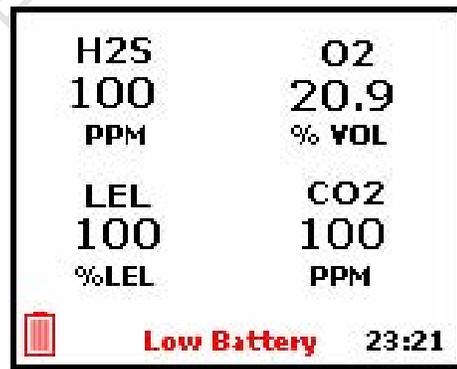
在主菜单[View]选项中有一个电池[Battery]选项.通过这一选项可以查看电池当前的状态.进入该选项后可以从屏幕上看到电池目前所处状态，剩余电量百分数。用户可以通过该选项及附加模块来获取电池当前的使用状态。



注意：电池电量状态显示屏幕会保持 15 秒的时间，之后将返回正常读数模式。显示屏幕上的电池图标也可以指示出当前电池使用状态及余量。

	% 电池余量				
	100%	>75%	>50%	>25%	>5%
图标					
颜色	蓝色	蓝色	蓝色	蓝色	黄色

注意：  
如果电池电量使用时间少于 1 小时，屏幕上的电池图标会闪烁并伴有报警声。如果电量的运行时间少于 10 分钟，仪器将显示电池电量低并报警提示用户，同时仪器关机。



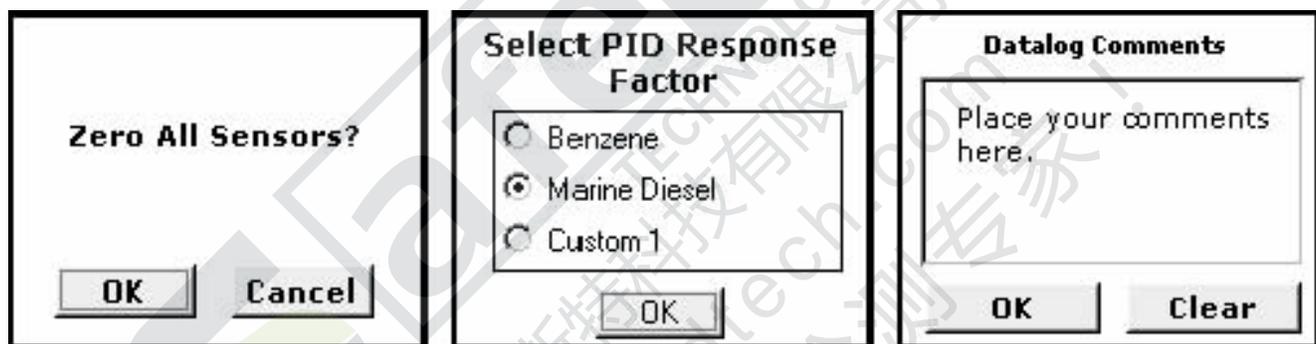
## 基本操作菜单

操作五路导航键时,仪器会根据以下情况产生不同的反应 (1)用户所处菜单的位置; (2) 某一界面上特定的某一操作选项. 当选中某一项时,显示屏会识别出这一选项.

在LCD上可能会显示不同类型的指示说明,这些说明代表MX6检测仪不同的菜单结构.这些指示包括:

- 单一功能键 (例如, OK键)
- 单选按键 (例如, 选择用户模式)
- 复选框键 (例如, 有效/无效复选框)
- 文本窗口 (例如, 用户使用的地点名称)
- 复合界面

一般情况下, [左] [右]导航键用于改变当前所需选项,并在此些选项中循环,当前被选中的选项通常会显示为高亮状态或是黑体字状态.



其他按键的操作主要依据所选项目的类型. 比如说, 当处于复选框界面, 中心的 [ENTER] 键就决定选中或不选. 当在单选菜单的情况下, [UP] 和 [DOWN] 按键用于在不同选项间切换, 而 [ENTER] 键用于完成选择.

当界面显示文本框时, 用户可以对于显示值进行每次一个字符的更改. 一旦光标处于文本框中, 按 [ENTER] 键就可以开始在文本框里更改显示值. 用户应通过 [UP] 和 [DOWN] 键在选定区域更改字符, 不同的文本框会提供不同的可选字符列表. 按 [RIGHT] 键便可选中下一字符. 按 [LEFT] 键便可回到前一个字符.

使用 [Enter] 键可以进入复合界面. 当用户处于复合界面时, 用户可以通过按 [UP] 和 [DOWN] 键浏览输入菜单. 当用户需要的选项反显时, 可以按 [确认] 键来选中执行. 使用 [UP] 和 [DOWN] 键进行移动选择.

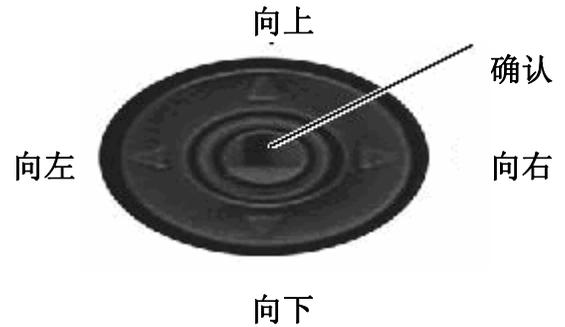
如果背景灯光处于关闭状态, 按任意一次键, 背景灯将被开启. 如果背景灯光处于开启状态, 按任意键将启动该键所对应的功能.

## 开、关机

两次按键就可以实现开机和关机功能。当要开启MX6时，按住 [ENTER] 键保持 3 秒。

仪器开启后进入基本信息自检过程，之后将出现功能选项自检。功能选项自检视客户设定而定。

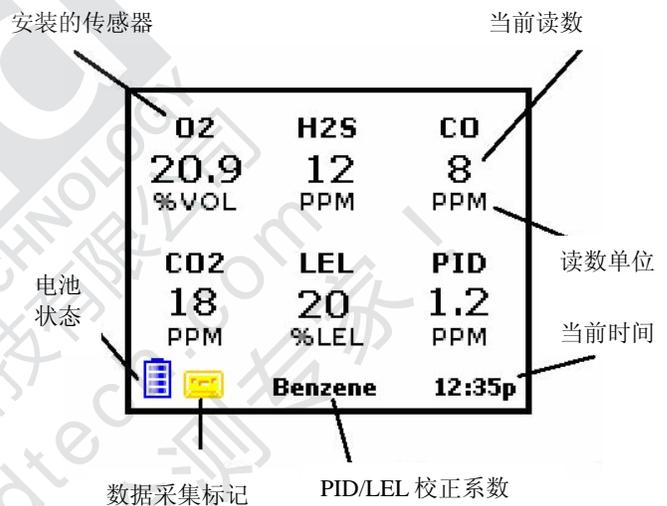
按住[ENTER]键保持两秒钟，仪器提示是否确认关机，确认即关机。



## 常规操作模式

仪器自检完毕，仪器进入常规模式，当仪器处于常规模式时，屏幕上显示气体读数。在主菜单界面下可以看到[View]菜单，[Sensor]菜单，[Data]菜单。在[View]菜单中可以选择设置选项对仪器进行参数设置。

仪器最多可以安装 6 个传感器。因此，屏幕上传感器显示数量由实际安装的传感器决定。



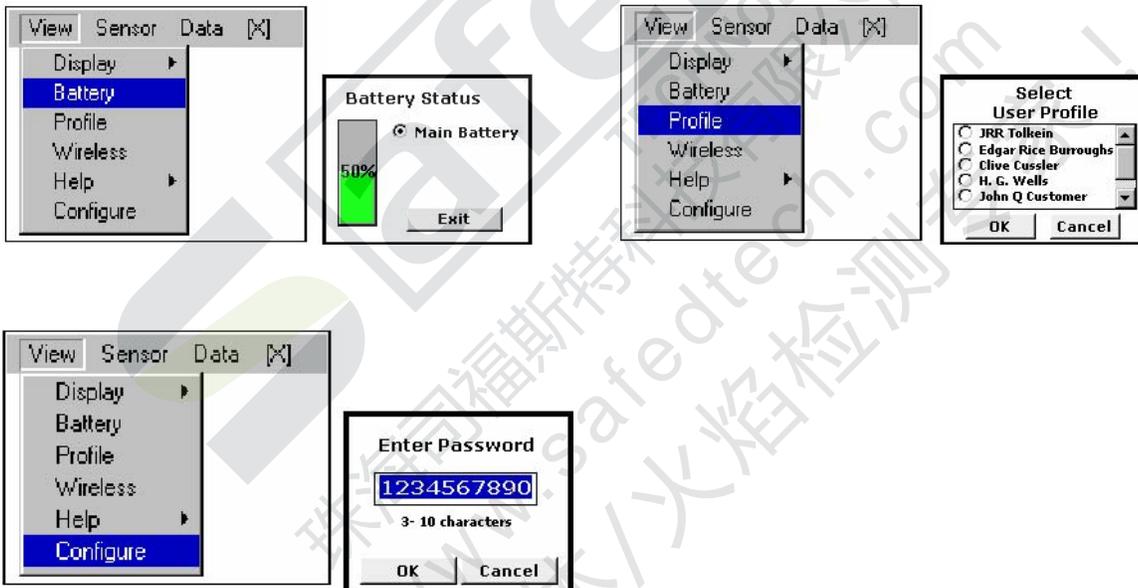
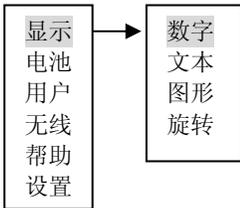
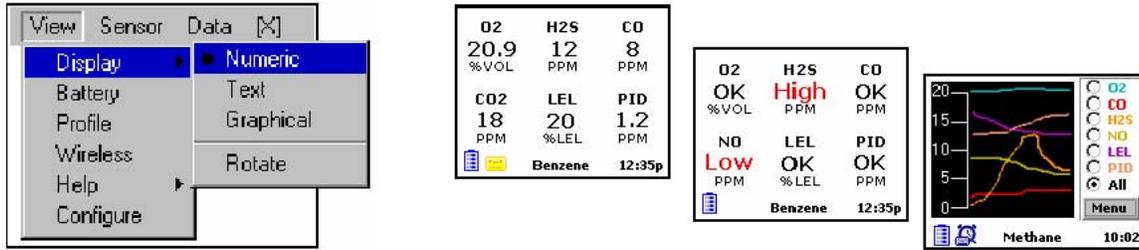
显示组成	属性	常规模式	报警模式
传感器类型	颜色	黑色	黑色
	状态	实体	实体
气体读数	颜色	黑色	红色
	状态	实体	实体
测量单位	颜色	黑色	黑色
	状态	实体	实体

注意：在超量程情况下，屏幕上相对应传感器位置显示闪烁的红色“OR”，如果是 STEL 或是 TWA 报警，屏幕上相对应传感器位置显示 STEL 或 TWA 报警。

在常规模式下，传感器类型以黑色实心字体显示。报警时以黑色闪烁字体显示。在常规模式下，气体读数以黑色实心数字显示。报警时以红色闪烁数字显示。测量单位(包括%Vol, ppm, %LEL, )以黑色字体显示在气体读数正下方。在常规模式在显示屏幕最下方将显示一些仪器的指导性符号和图标，如电池电量，数据记录，当前时间等。

操作目标	描述
菜单显示	按一下 [ENTER] 键。利用 [UP], [DOWN], [LEFT] 和 [RIGHT] 导航键来选择所需要的菜单项。一旦选定所需菜单项, 在5秒钟内如果不对仪器进行任何操作, 菜单项将消失。
关机	按住 [ENTER] 并保持两秒钟
查看电池状态	选择 [VIEW] 菜单, 选择子菜单 [BATTERY] 查看电池状态。
数据记录状态	选择 [DATA] 菜单, 再选择 [VIEW DATA] 然后选择 [MEMORY STATUS], 仪器屏幕显示数据记录状态。
传感器选择	当有多个传感器时, 可以一次性查看所有安装的传感器。不管按住 [LEFT] 还是 [RIGHT] 导航按钮均可使得传感器选择菜单显示在屏幕的右侧。传感器选择菜单列出所有已安装的传感器类型, 在默认状态下所有的传感器处于被选中状态。按 [UP] 和 [DOWN] 键可以选择传感器 (循环选择)。选择传感器后, 按 [ENTER] 键, 屏幕单独显示所选择的传感器。此时传感器选择菜单位于屏幕左侧。按 [ENTER] 键选择 "All" 选项, 当前所有安装的传感器都会显示在屏幕上, 同时传感器选择菜单消失。当传感器选择菜单被激活后, 若某个非选择的传感器进入报警, 它的报警类型 (红色) 将和传感器的名称循环显示。

## [View]菜单



## [Configuration]菜单

在[View]菜单下有一个[Configuration]菜单选项。通过该菜单选项可以对仪器进行参数设置。用户如果设置了密码，那么在进入该菜单选项时必须输入正确的密码方可进入该菜单选项。如果没有设置密码进行保护，那么用户可以直接进入[Configuration]菜单选项。

如果用户设置了密码，在进入[Configuration]菜单选项时，仪器屏幕将出现密码输入提示。用户需输入密码，得到验证后进入[Configuration]菜单，用户如果需要修改密码，必须输入正确密码进入[Configuration]菜单后再进行密码修改。

该密码应该预与用户文件密码不同。

**注意：**密码为 3—10 位数字，至少 3 位，至多 10 位。

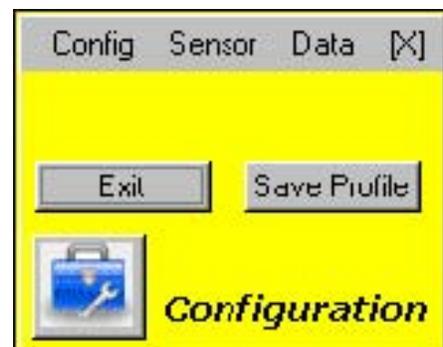
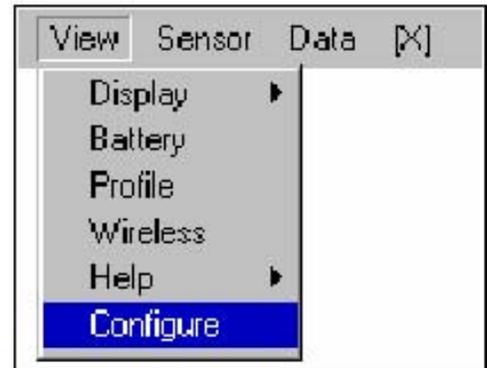
**注意：**如果用户在该屏幕出现时使用任一导航键，屏幕计数将暂停。屏幕显示内容保持不变。屏幕显示在最后一次有效按键操作后保持 30 秒。

**注意：**如果用户遗忘密码，请输入数字“412”，同时按住[LEFT]和[RIGHT]。密码即被解除。

当设置结束并确认后回到设置初始界面，该界面包含以下几个内容：

- 设置，传感器，数据菜单
- 退出按键
- 文件保存按键

**注意：**所有在设置菜单模式下的背景色均为黄色。



退出按键和[×]均可退出设置菜单，并返回常规模式界面。当仪器保持开机状态时，设置的变化将保存在机器当中，但是这并不影响当前的页面。

页面保存按钮退出设置模式然后返回到正常的显示屏幕。设置的变化将保存在当前的页面。

**注意：**如果用户忘记密码，请输入数字“412”，同时按住[LEFT]和[RIGHT]。密码即被解除。

**注意：**设置菜单中任一设置界面，在对仪器没有任何操作情况下可保持 90 秒时间。90 秒之后仪器将自动返回设置菜单主界面，设置菜单主界面在 5 分钟后也将自动返回常规读数模式。

**注意：**在设置模式下，如果仪器一直在检测气体读数并有气体浓度报警，仪器将返回常规读数模式。当仍允许用户返回并进入设置菜单。

设置，传感器，数据菜单将会在以后的章节中详细说明。

## 标定规则

气体检测仪设计都具有有限的使用寿命，因此，英思科公司要求仪器每次使用前都必须对仪器进行通气测试。这一功能测试是向检测仪通入超出每个需要检测的传感器最低报警值浓度的气体，从而验证仪器的测量精度的和准确性以确保报警点设置的有效性。如果仪器不能通过功能性通气测试，则必须对仪器进行标定。如果没有条件在每次使用仪器前进行的通气测试，可以根据仪器实际使用情况如暴露在气体中的时间或者使用环境等可适当减少通气测试次数，测试频率最好依据公司规定和当地法规。

英思科公司还要求用户每月使用印有英思科认证标记的标准气体对仪器进行一次完全标定，以确保最大的精确度。使用非英思科公司制造生产的标准气体可能引起和制造商之间的产品质保和责任纷争。

上述要求基于工作安全流程，工业惯例及各项标准。目的在于确保人员的安全。英思科公司没有责任指定安全惯例和规则。



对于每天使用仪器而言，通气测试是必不可少的。若仪器无法通过通气测试，必须对仪器进行标定。

## 调零选项

在[Sensor]菜单中有[Zero All]选项。选择该功能项时，MX6显示确认信息，此时屏幕上OK键呈现高亮状态。

若选择Cancel，仪器返回常规读数界面并且自动跳过调零。  
若选择OK，仪器开始调零。

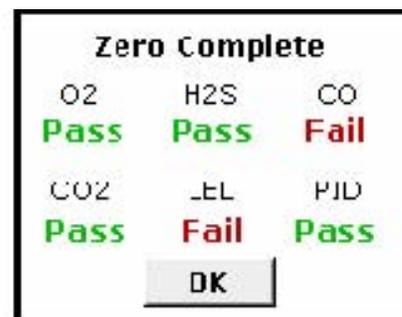
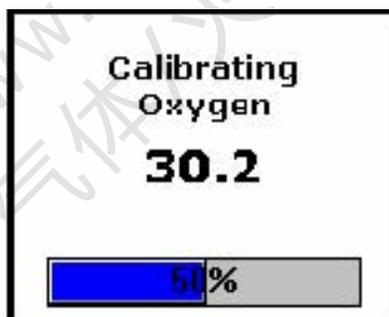
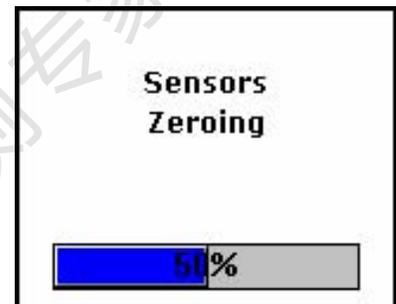
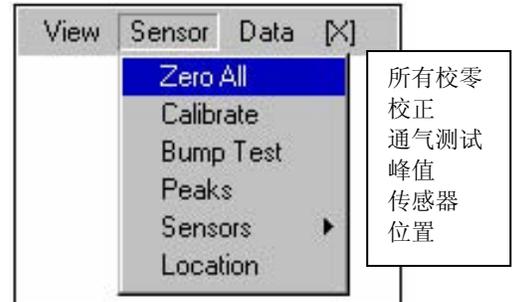
若仪器安装有CO<sub>2</sub>传感器，该传感器将在其他传感器调零结束后进行调零。调零时必须使用零空气。仪器将提示用户提供零空气，同时屏幕上OK键呈现高亮状态，若用户选择OK，CO<sub>2</sub>传感器开始调零。

通过按[LEFT] 或 [RIGHT]键可以在OK和Cancel之间来回切换，若用户选择Cancel将取消调零。

若仪器安装有氧气传感器，仪器在调零时，氧气传感器会自动进行标定操作。

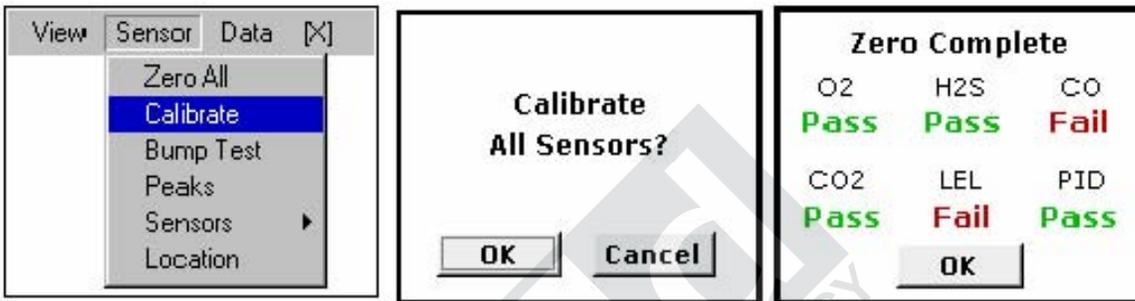
当调零结束，屏幕会出现调零结束提示。

调零结束后，选择OK，按[ENTER]键确认仪器返回常规读数界面。若不选择OK，15秒钟后仪器将询问用户是否对仪器进行标定。

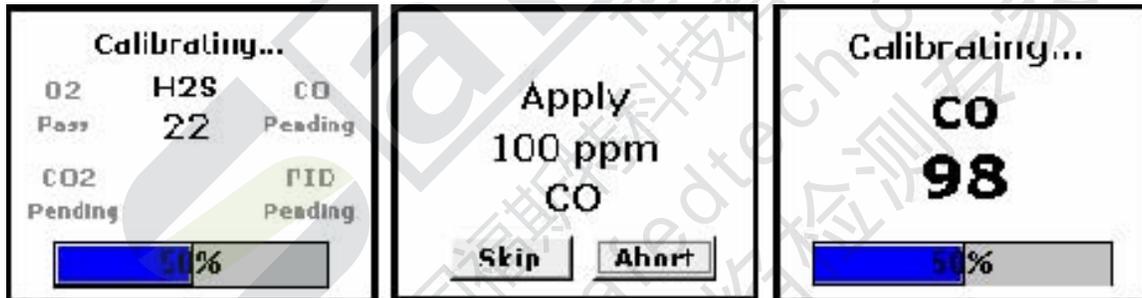


## 标定菜单选项

仪器在标定过程中报警处于休眠状态以节省电量。若选择[Calibrate]选项，仪器出现确认界面，若选择 **Cancel**，仪器将返回常规读数界面。若用户选择 **OK**，所有传感器首先自动进行调零，调零过程与上述调零过程一致，调零结束后仪器进入标定状态。调零结束后，仪器将显示调零结果，5 秒钟后，仪器开始标定第一个传感器。



仪器出现提示用户提供标准气界面，标定开始时，传感器有读数显示。在标定结束前，用户有 5 分钟时间提供标准气体。气体流量应该保持在 0.5L/min，如果用户选择跳过标定该传感器，那么将进入下一个传感器标定。期间可以选择 **Abort** 项放弃标定传感器。

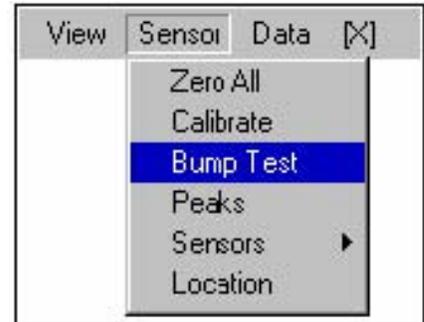


标定结束后，屏幕出现以下信息，Passed（通过），Marginal（边际），Skipped（跳过），和 Fail（失败）。当安装了六个传感器时，传感器若要通过标定，首先必须通过调零。



## 通气测试（Bump Test）菜单选项

在[Sensor]菜单中有[Bump Test]选项。选择该功能项时，MX6 显示确认信息。若选择 **Cancel**，仪器返回常规读数界面。若选择 **OK**，所有安装在仪器中的传感器开始进行通气测试，通气测试从第一个传感器开始。



屏幕出现提示提供标准气信息，用户应在限制时间内提供标准气，否则仪器将自动返回常规读数界面。若用户选择 **Skip** 跳过该传感器通气测试，仪器将对下一个传感器进行通气测试。

若用户选择 **Start** 开始，仪器开始对该传感器进行通气测试。在 **60** 秒钟内传感器响应读数必须达到或者超过标准气浓度数值的 **50%** 才可以通过通气测试。同时仪器显示 **Pass**，保持 **3** 秒钟后进入下一个传感器通气测试。

传感器全部测试完毕后，仪器将显示测试结果。用户必须按 **OK** 键确认。若所有传感器通过测试，仪器回到常规读数界面。若有传感器没有通过测试，在确认测试结果后，仪器将提示用户继续测试或对该传感器进行标定。若用户选择 **Cancel**，仪器将取消对该传感器的标定，进入下一个未通过测试的传感器标定流程。若用户选择 **OK**，仪器将对该传感器进行标定。



若有多个传感器不能通过通气测试，仪器将按照从上至下，从左至右的顺序进行标定（常规读数界面）。一次标定一个传感器且每次标定前都会提示用户是否进行标定。

## 数据下载菜单选项

The screenshot displays the 'Data' menu options for the MX6 iBrid device. The menu is titled 'View Sensor Data [X]' and includes the following options:

- New Session
- View Data (with a submenu)
  - Readings Graph
  - TWA Graph
  - TWA Numeric
  - STEL Graph
  - STEL Numeric
  - Event Log
  - Memory Status
- Comments
- User/Sites (with a submenu)
  - 选择当前用户 (Select Current User)
  - 选择当前地点 (Select Current Site)
  - Set Current User
  - Set Current Site

Additional windows shown include:

- Create New Session?**: A dialog box with 'OK' and 'Cancel' buttons.
- Datalog Trends** and **STEL Trends**: Two trend graphs showing data for SO2, CO, H2S, PID, and All. Each graph has 'Previous', 'Next', and 'OK' buttons.
- Event 15 of 15**: A window showing sensor details for H2S, including Peak (22 PPM), Alarm Time (0 hr 2 min 44 sec), Date (23 May 06), and Time (23:45:21).
- Datalog Memory**: A window showing recording interval (60 seconds), current session (3), and remaining time (107 Days, 13:14:46).
- Datalog - Set User**: A window with a list of users: JRR Tolkein, Edgar Rice Burroughs, Clive Cussler, H. G. Wells, and John Q Customer.
- Datalog - Set Site**: A window with a list of sites: Power Plant, Department 6, Control Room, and Department 12.

On the left side, a list of menu options is provided in Chinese:

- 图形读数 (Graphical Readings)
- TWA 图形 (TWA Graphical)
- TWA 数字 (TWA Numerical)
- STEL 图形 (STEL Graphical)
- STEL 数字 (STEL Numerical)
- 事件纪录 (Event Log)
- 记忆状态 (Memory Status)

## 设置菜单

设置菜单操作与前面菜单选项操作相类似。该菜单选项具有多级菜单，若要进行某项功能操作必须进入到所对应的下一级菜单。要对该菜单中的功能项进行设置需具有操作经验人员操作。任何意外的更改都足以更改仪器的运行规则。为了防止这些设置被意外更改，这些参数设置全部都在 Configuration/Administration 菜单下，并且具有密码保护。

Admin menu 菜单包括以下选项

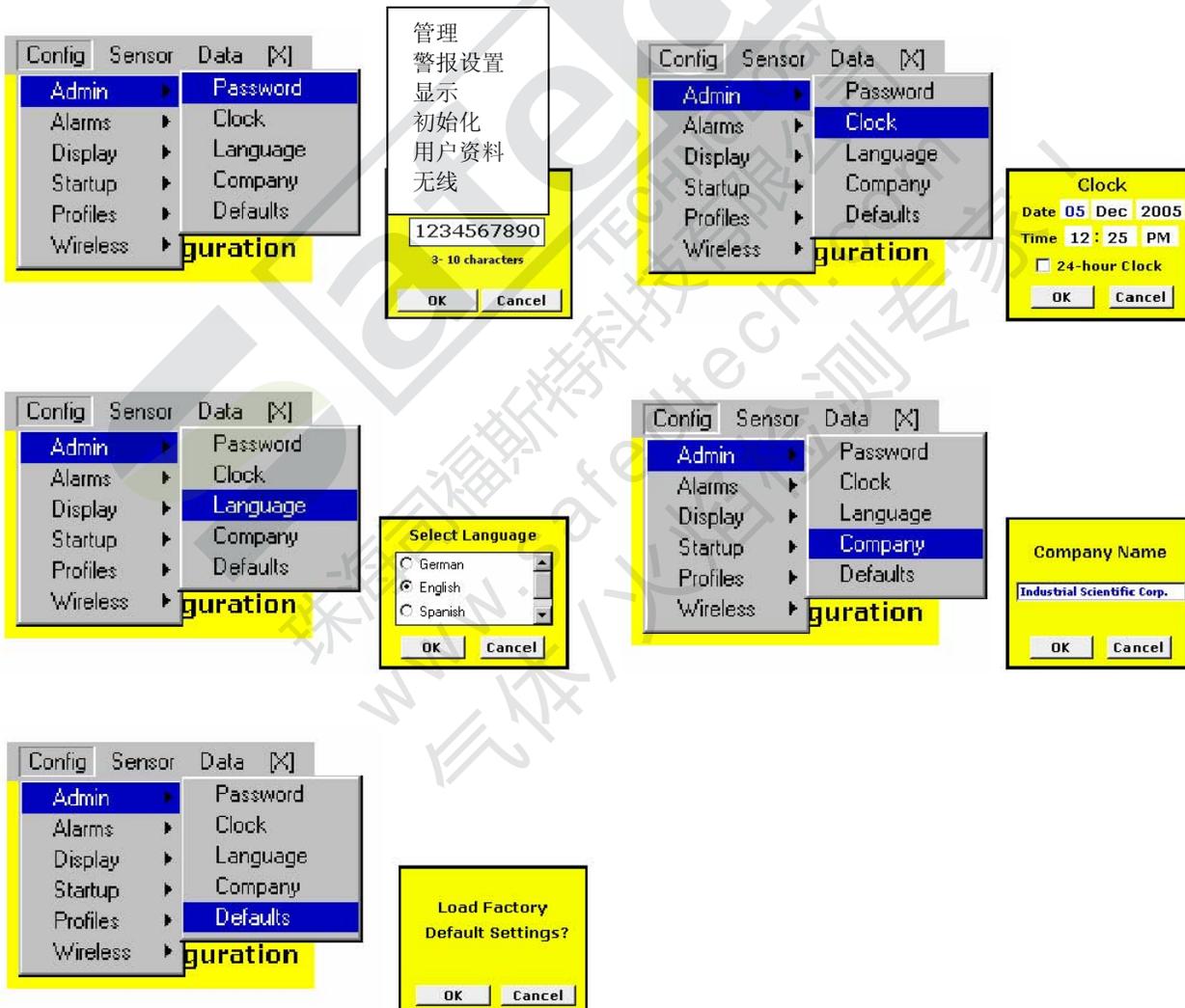
password 密码（密码设置）

clock 时钟（时间设置）

language 语言（语言设置）

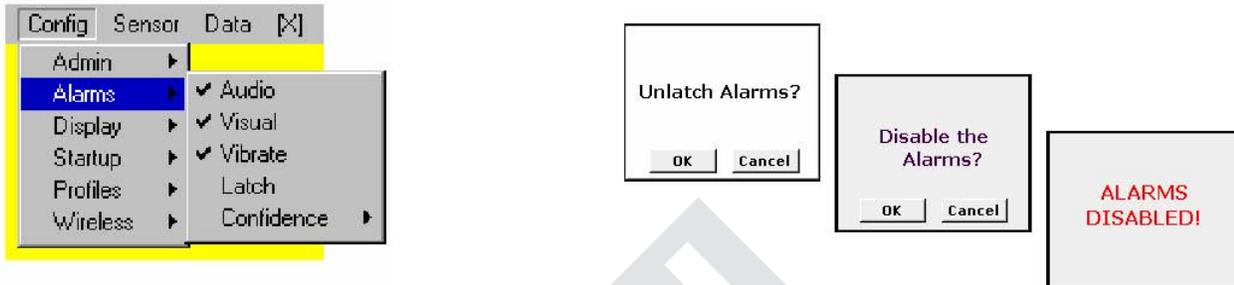
company 公司（公司信息）

default 初始化设置（加载初始化设置）

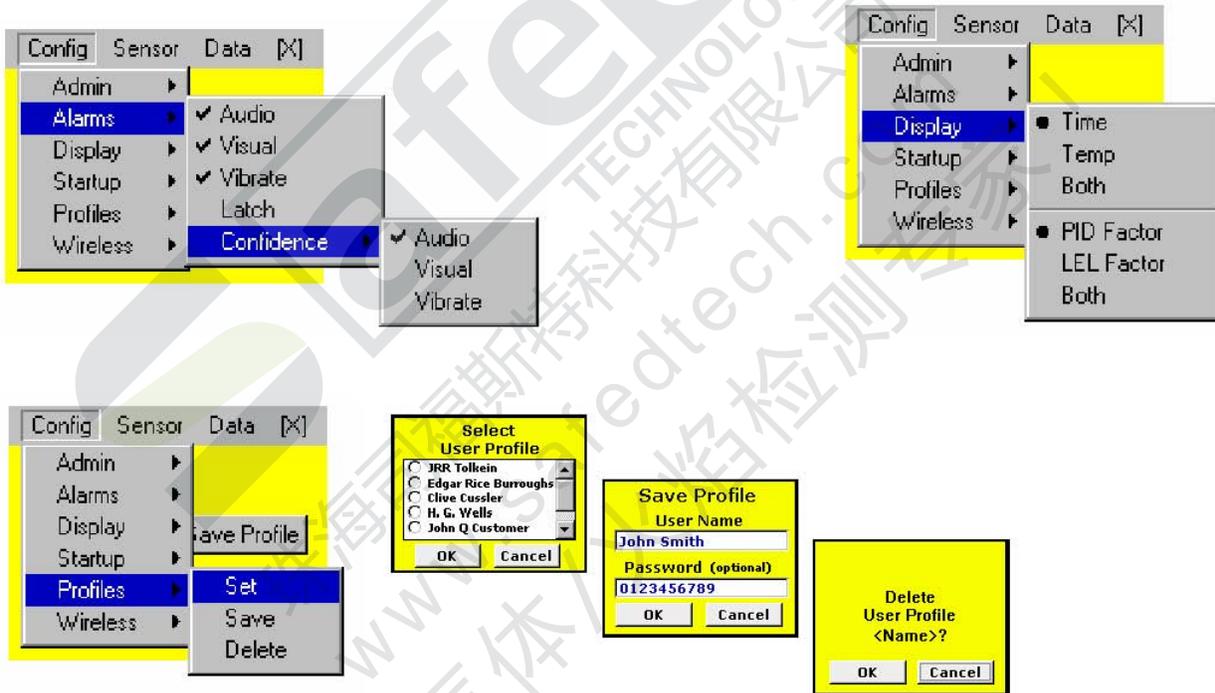


用户可以通过[Config] [Alarms] 菜单选项设置报警参数.每一个报警类型都有对应的一个复选框,用户可以选择该复选框来设定报警状态.选择即为有效,反之无效.

如果任意两个报警参数设置为无效并且用户将剩余的一个报警参数也设置为无效,仪器将出现提示屏幕提示用户是否将所有的报警参数设置为无效,用户一旦确认该操作,仪器会再次出现屏幕提示以确认操作.



如果三种报警均处于非活动状态及选择[disable], “ALARMS OFF!” 将显示在屏幕读数的最下方



## 质保

英思科公司的MX6 iBrid™ 便携式气体检测仪，除了材料和制造上的缺陷,仪器从开始使用起终身享受质保。

以上质保并不包括传感器，电池盒, 和内置泵, 这些产品除了是材料和制造上的缺陷,从出货时间起享受24个月质保，除非在产品的说明性文字中有特别注明。

## 责任限定

英思科不担保一些明确的或者暗含的责任，包括但不限于商品质保或者某些特殊用途的情况。

如果产品与以上质保说明不符,英思科公司能够采取措施就是更换或者维修那个有缺陷的产品或者退还货款。

在以下情况下，英思科公司将不承担任何特殊的，意外的或者与之伴随的损坏责任，包括利益的损失，使用的丢失，销售问题, 生产或者使用任何下述所售产品（引起的索赔），无论该索赔是依据合同或是侵权，包括严格责任。

买家在收到产品的时候应该仔细检查产品是否损坏，英思科应该为买家买入产品的具体用途作合理的标定，在使用，维修和维护的过程当中应该严格按照英思科产品的操作手册来执行，这已经成为英思科质保明确的条件。不合格的人员对产品进行维修和维护，使用没有获得认证的产品或者部件都将使得质保失去有效性。针对其他复杂产品，使用人员应充分了解其用途，性能，和局限性，这是非常基本的也是英思科质保的条件之一。

买家自己决定已购产品的用途及适宜性。双方都一致同意，英思科公司提供的有关技术上建议和服务都是不收费用的并且由买家承担风险，因此英思科恕不承担由此带来的责任。



iBrid™ and MX6 iBrid™ 都是英思科公司的商标。

所有的商标及注册商标都是其各自所有者的财产。

这些辅助材料或者任何部分，如果没有得到英斯科的书面允许是不得拷贝，再版或者以任何形式再生产的，不管以何种方式，何种途径，不管是数字的，电子的，机械的，静电印刷的，视觉的，还是有磁性的影印，转录，转送，储存在任何媒体当中或者翻译成任何语言,都是不允许的。

此份文件中的信息都是有版权及私密的，所有的版权,商标，商品名， 专利或者其他知识产权都是英思科公司的独有财产除非特别注明。 以下信息 (包括但不限于数据, 图画，说明书，文件,软件清单，原始资料或者是物品代号) 不得在任何时间直接或者间接向第三方透露除非得到

书面允许。

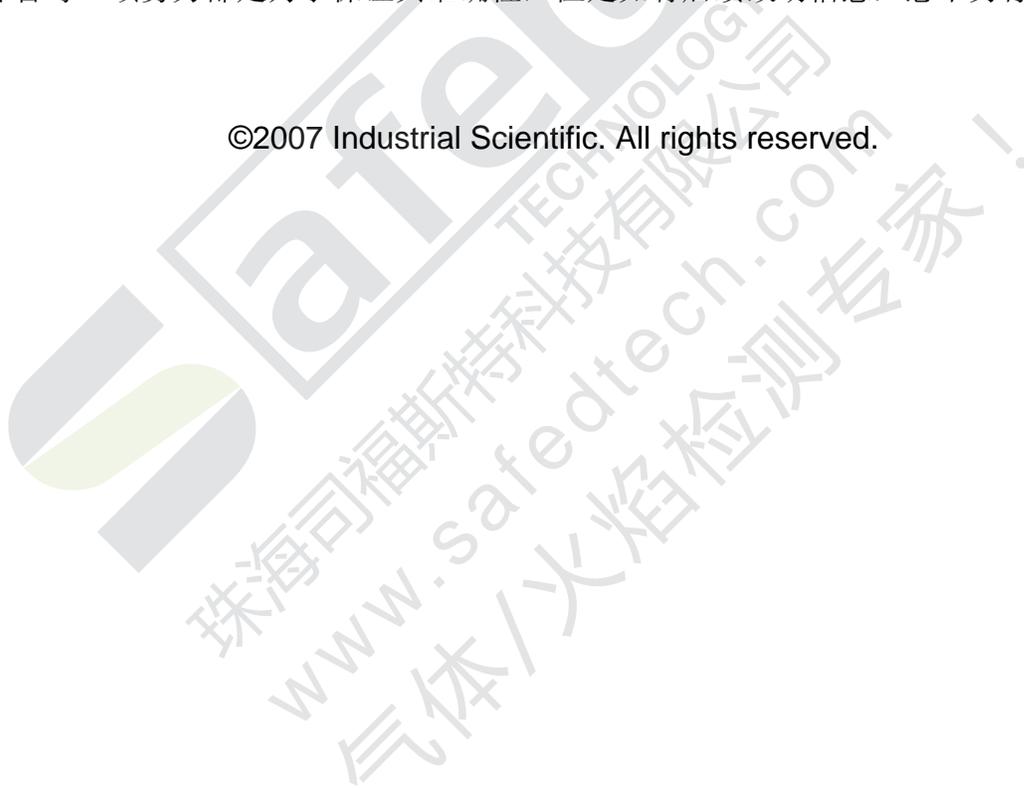
这里包含的信息是准确及可靠的。英思科公司恕不承担由于使用不当带来的任何费用。如有后续改动信息，恕不另行通知！

**INDUSTRIAL SCIENTIFIC**  
**CORPORATION**

英思科公司电话: 412-788-4353  
Oakdale 路1001号 免费咨询电话: 1-800-DETECTS (1-800-338-3287)  
Oakdale, PA 15071-1500 传真: 412-788-8353  
USA Service: 1-888-788-4353 网站: [www.indsci.com](http://www.indsci.com)

尽管每一项努力都是为了保证其准确性，但是如有后续改动信息，恕不另行通知！

©2007 Industrial Scientific. All rights reserved.



**INDUSTRIAL SCIENTIFIC****CORPORATION**

1001 Oakdale Road  
Oakdale, PA 15071-1500  
USA

Phone: 412-788-4353  
1-800-DETECTS (338-3287)  
Fax: 412-788-8353  
www.indsci.com

**EC Declaration of Conformity**

**Manufacturer:** Industrial Scientific America  
**Manufacturer's Address:** 1001 Oakdale Road  
Oakdale, Pennsylvania 15071  
United States of America

**Local Representative's Name:** Industrial Scientific Oldham  
**Local Representative's Address:** Z.I.Est - rue Orfila  
B.P. 417 62 027  
Arras Cedex  
France

**Type of Equipment:** Multi-Gas Monitor with optional Sampling Pump  
Model: MX6 Multi-Gas Monitor (P/N 1810-6732)  
SP6 Sampling Pump Module (P/N 1810-6765)

**DESCRIPTION:** The MX6 Multi-Gas Monitor is a hand held portable device capable of monitoring, displaying, and recording data for combustible, VOCs, oxygen and toxic gases or vapors simultaneously. It is equipped with audio, tactile and visual alarms; preset and user defined. Recorded data can be downloaded for analysis and storage. The SP6 Sampling Pump Module is powered from the MX6 and can be used to sample gases from remote locations.

**DECLARATION:** Industrial Scientific Corporation declares that the MX6 Multi-Gas Monitor and SP6 Sampling Pump Module conform to all relevant provisions of the EC Council ATEX Directive 94/9/EC dated 23 March 1994.

**Quality Assurance Notification:** SIRA 00 ATEX M080  
**Issued by Notified Body:** SIRA Certification Services (0518)

**EC-Type-Examination Certificate:** 06 ATEX 06NK26395  
**Issued by Notified Body:** UL International DEMKO A/S (0539)  
LYSKAER 8, P.O. Box 514  
DK -- 2730, HERLEV, DENMARK

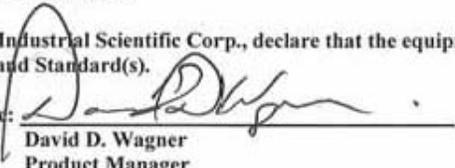
**Standards:** EN 60079-0:2004, EN 50020:2002  
EN 50018:2000, EN 60529:1991

**Relevant EC Community Directives:** EMC: 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC & 2004/108/EC

**Standards:** EN 50270:1999

I, the undersigned, as authorized representative of Industrial Scientific Corp., declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s) and Standard(s).

**Place:** Oakdale, PA

**Signature:**   
David D. Wagner  
Product Manager

**Date:** March 9, 2007



**OUR MISSION**  
Design-Manufacture-Sell: Highest quality products for the preservation of life and property  
Provide: Best customer service.