

M40

MULTI-GAS MONITOR



INDUSTRIAL SCIENTIFIC

OLDHAM

标准功能

- 标准 4 气体仪器
- (CO、H₂S、O₂、LEL)
- 声音/视觉警报
- 振动警报 (标准)
- 大型 LCD/图形显示屏
- 4 按钮操作
- 结实的 ABS 外壳, 具备 EMI/RFI 保护



标准功能

- 锂离子电池（不可更换）
- 尼龙包
- 电池充电器
- “手机”风格旋转皮带扣
- 卫生（50 小时）
- TWA/STEL 警报
- 可选外部泵



传感器规格

- **CO:** 0-999 PPM, 1 PPM 分辨率, T90 = 30 秒
- **H₂S:** 0-500 PPM, 1 PPM 分辨率, T90 = 30 秒
- **O₂:** 0-30%, 0.1% 分辨率
- **LEL:** 0-100% LEL, 1% 分辨率, T90 = 35 秒

警报

- 用户可调节的警报下限、警报上限、**STEL** 和 **TWA**
- 低电量和电池故障通知
- 缺少传感器时提醒用户
- 超亮 **LED** 视觉警报
- 声音警报（1 米内 95 dB）
- 振动警报（标准）

显示屏

- 定制图形图标显示屏，7 段显示
- 黄色背光
- 少语言
- 用于标定、调零、峰值等的定制图标

气体读数

- 持续同时显示所有 4 种气体
- 查看所有 4 个传感器的峰值读数
- 可查看的 STEL 和 TWA 水平



数据记录

- 所有仪器上的标准功能
- 始终打开 – 50 小时数据（4 个传感器 + 温度）
- 1 分钟记录间隔
- 50 小时后自动覆盖
- 通过 Datalink 配件下载至 PC



电池

- 内置锂离子电池盒（不可取出）
- 不带泵时 18 小时运行时间，带泵时 12 小时运行时间
- 随 M40 提供的经济充电器



- 提供可选的车载充电器配件

标定

- 标准快速标定
- 范围值不可更改
- 必须使用混合气罐标定



认证

- **Atex:** EEX ia d IIC; IP65.
- **NEC:** I类 1级 A、B、C、D组
 - T4 等级, UL913, IP65, NEC 505, UL2279
- **CSA:** I类 1级 A、B、C、D组
 - T4 等级, C22.2-157 (按 LEL), E79-11 (IS)
- **澳大利亚:** EEX ia d IIC; IP65, T4
 - AS230.1, AS2380.7 (IS), AS2275.1(LEL), AS1939(IP)

SP40

- 外部寄生泵
- 50 英尺样本抽取
- 流速 $\frac{1}{4}$ Lpm ($\frac{1}{2}$ scfh)
- 内置压力开关可检测低流速
- 内置可更换防尘滤网/防水网



其他配件

- Datalink, 用于卫生下载
- 组合外壳
- 吊扣
- T82 皮带扣
- 6 装置充电器
- 12 伏车载充电器
- 可以密闭空间套装提供

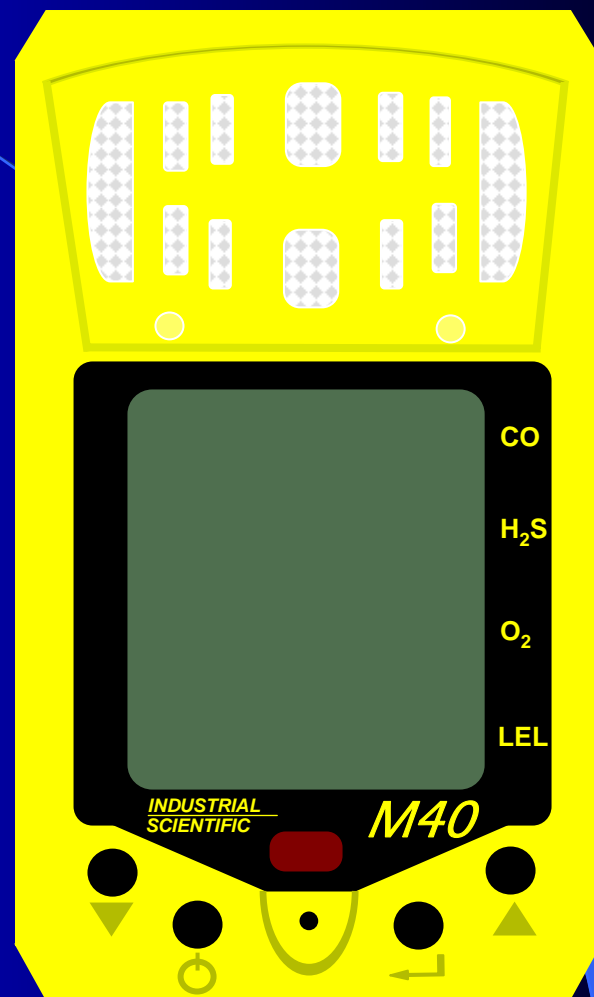


M40

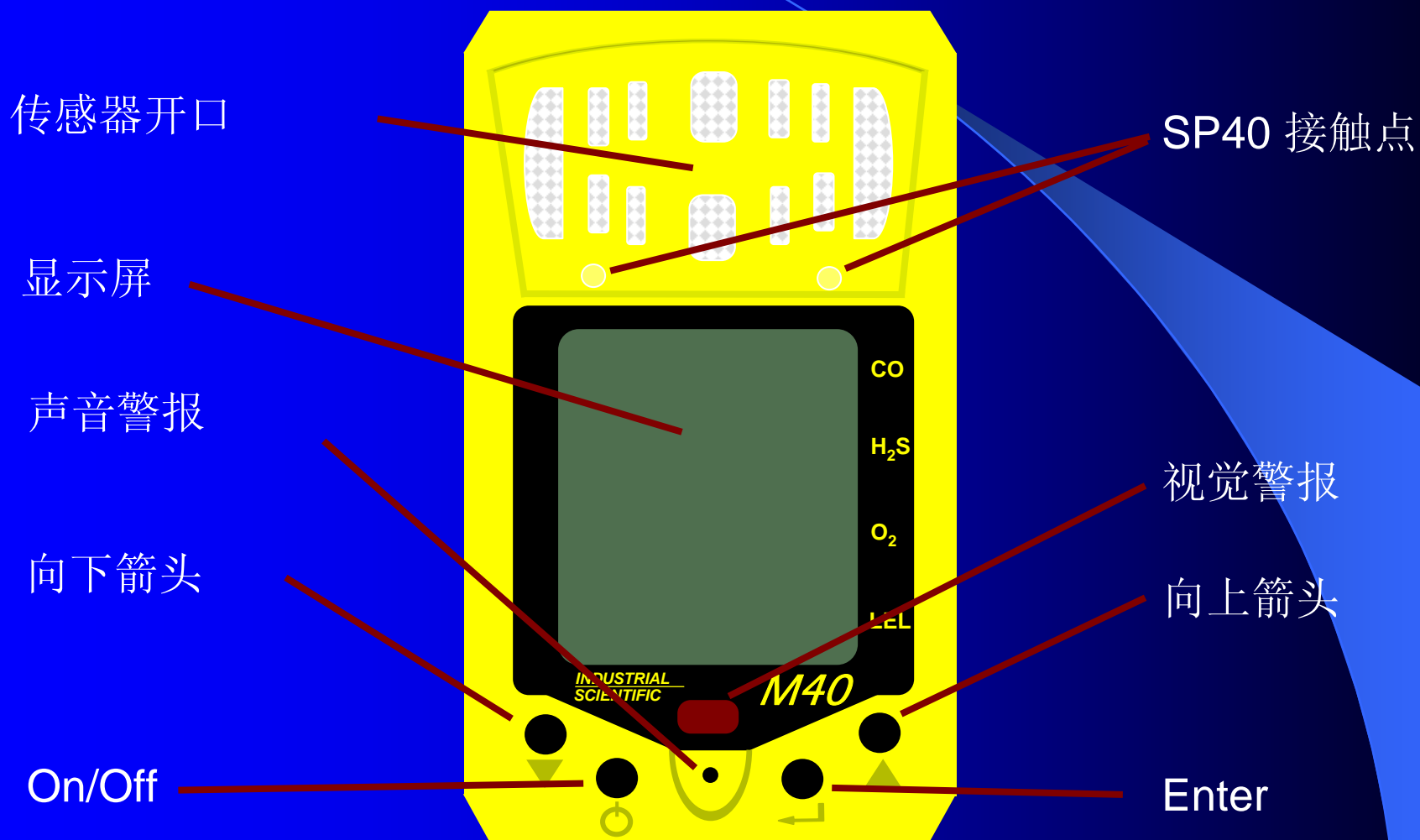
多气体监测仪

出品厂商

INDUSTRIAL SCIENTIFIC
CORPORATION

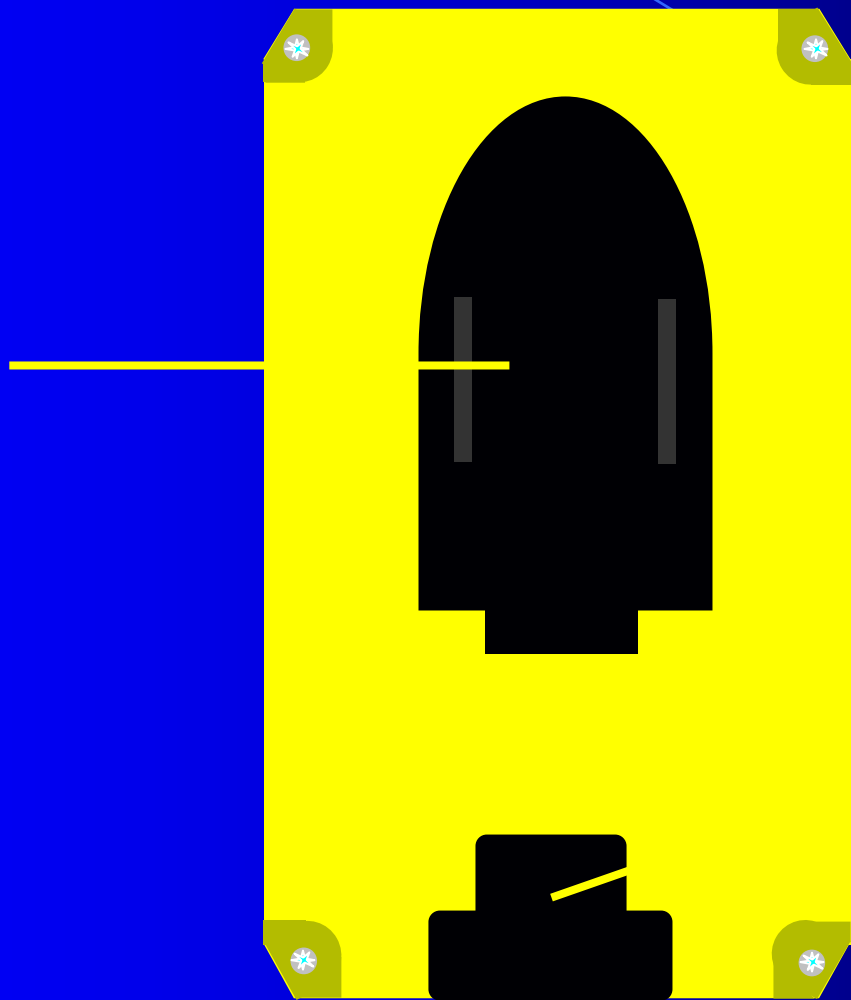


M40 功能 (前)



M40 功能 (后)

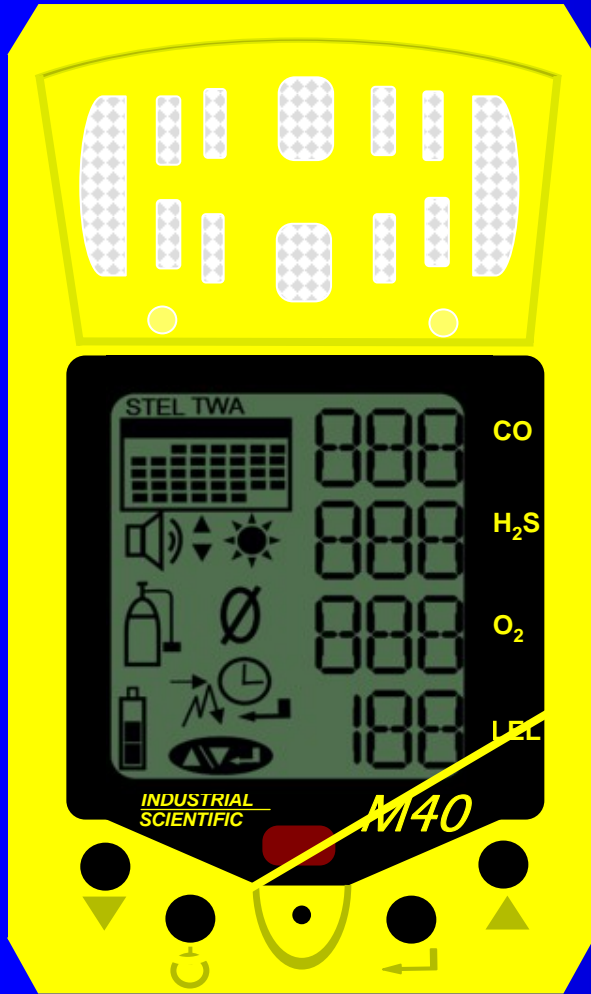
可分离
皮带扣



充电器/ Datalink
端口

仪器操作

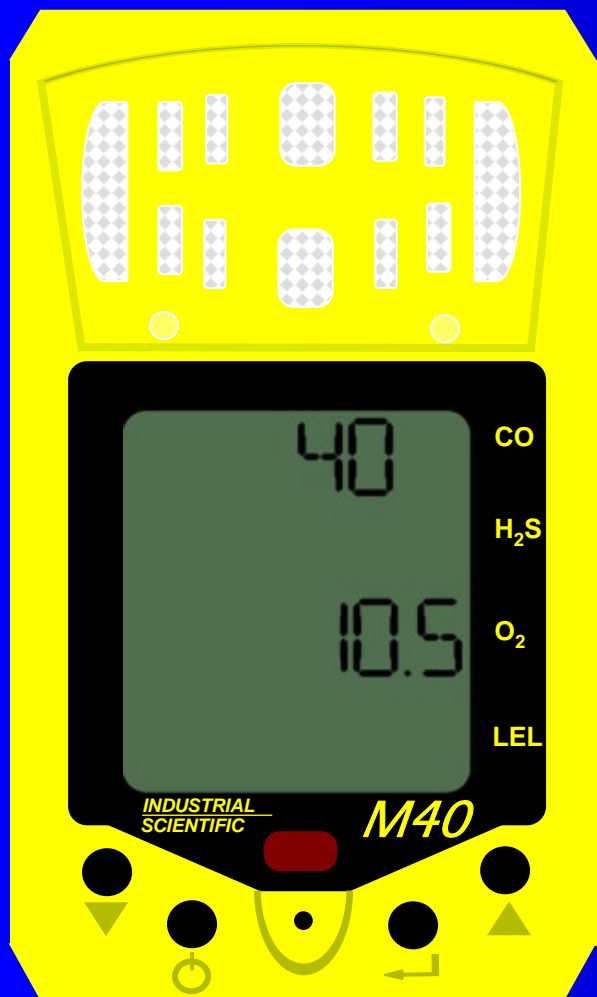
打开 M40



按下并按住 ON/OFF 键直到仪器发短提示音并进入显示屏测试。

仪器操作

打开 M40



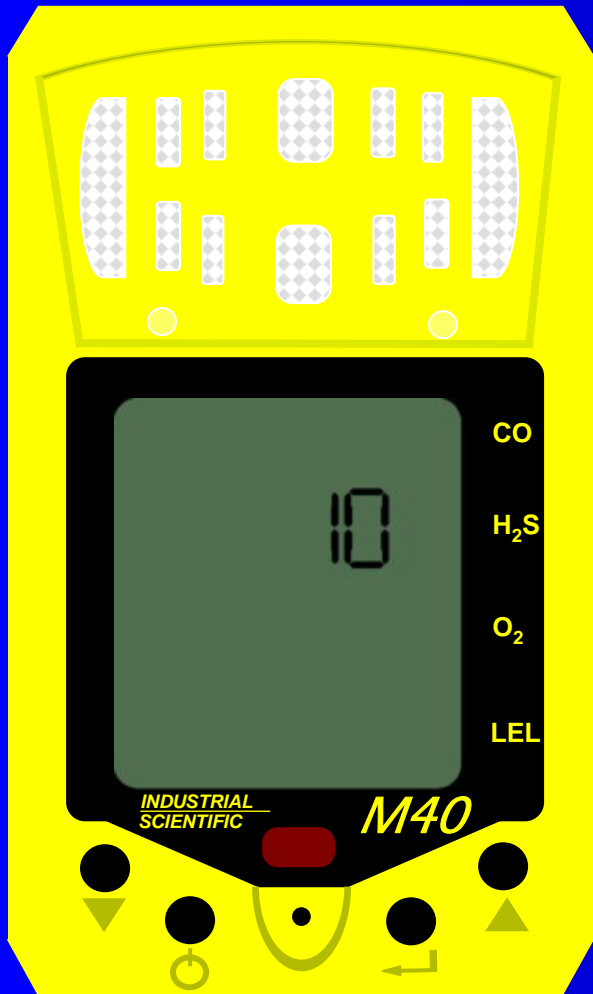
显示仪器徽标和软件版本

INDUSTRIAL SCIENTIFIC

OLDHAM

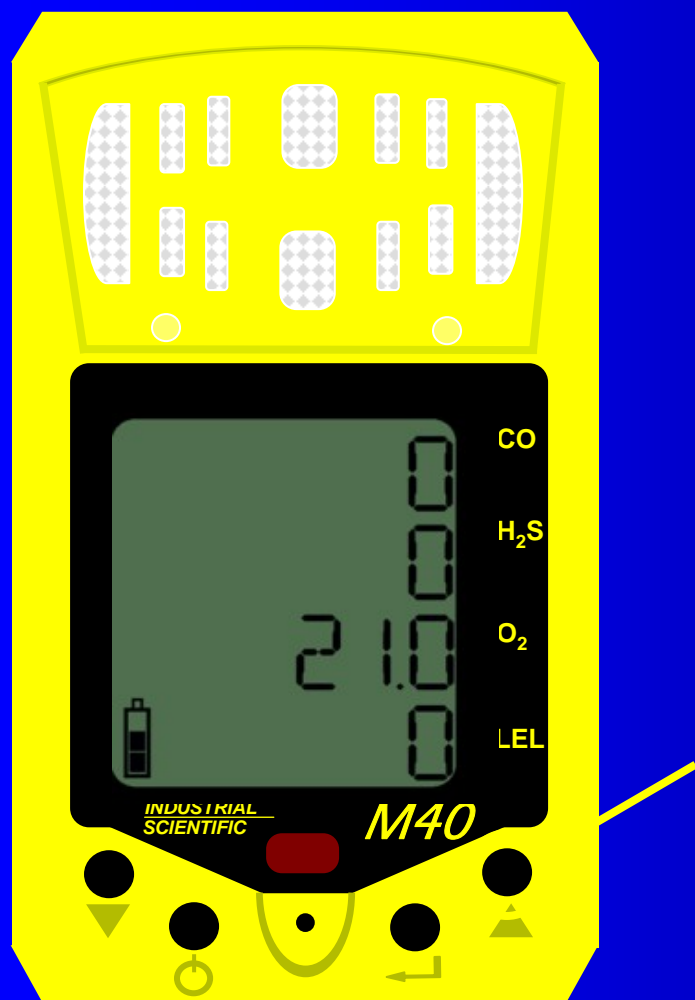
仪器操作

打开 M40



在 M40 完成预热循环时显示
为期 20 秒的倒计时。

实时读数屏幕



M40 将同时监测所有 4 种气体（O₂、LEL、CO 和 H₂S）。左下角还将显示电池寿命指示。当电池寿命减少时，电池图标的阴影区域减少。

按向上箭头将访问“调零”模式。

仪器操作

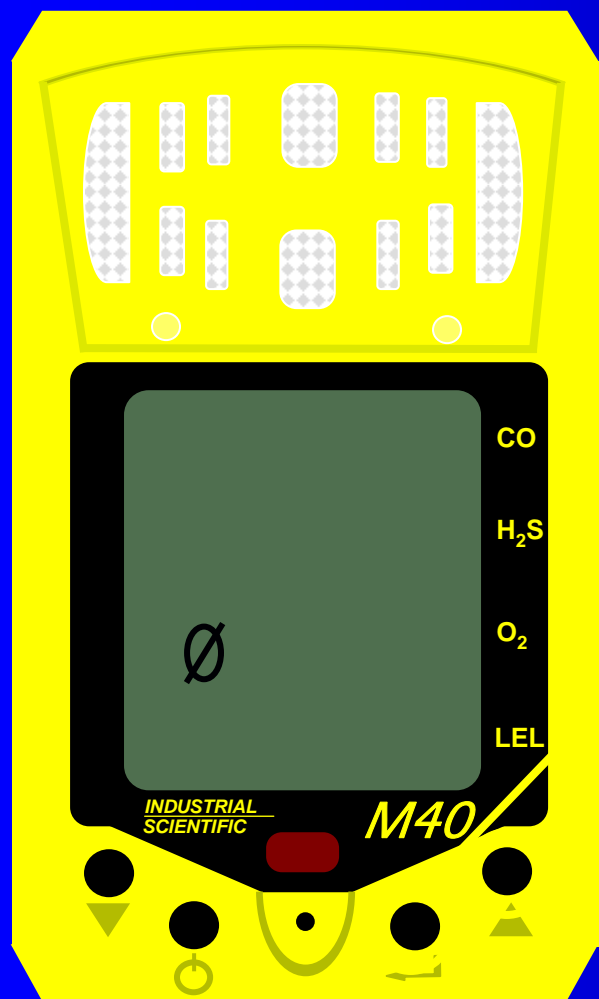
更改查看屏幕

调零/标定屏幕

此模式允许用户调零和标定 M40。

按 Enter 键调零

按向上箭头访问“峰值”屏幕。



仅在干净空气中调零

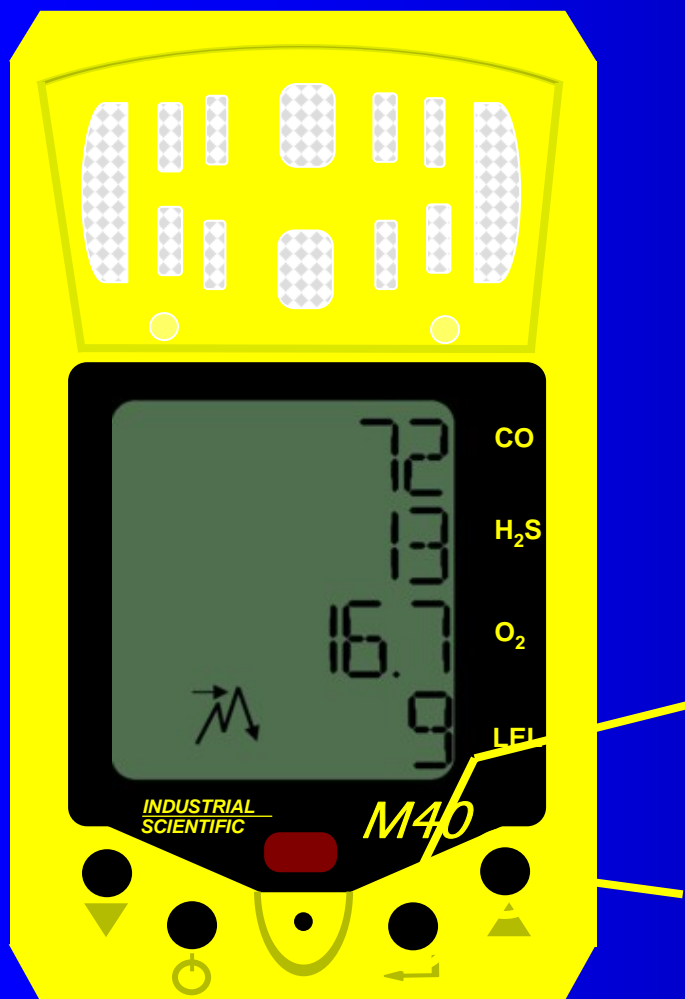
仪器操作

更改查看屏幕

峰值读数屏幕

M40 将显示有毒气体和可燃气体传感器的峰值读数，以及氧气传感器的最低读数。按 **Enter** 键清除峰值

按向上箭头访问“TWA 读数”



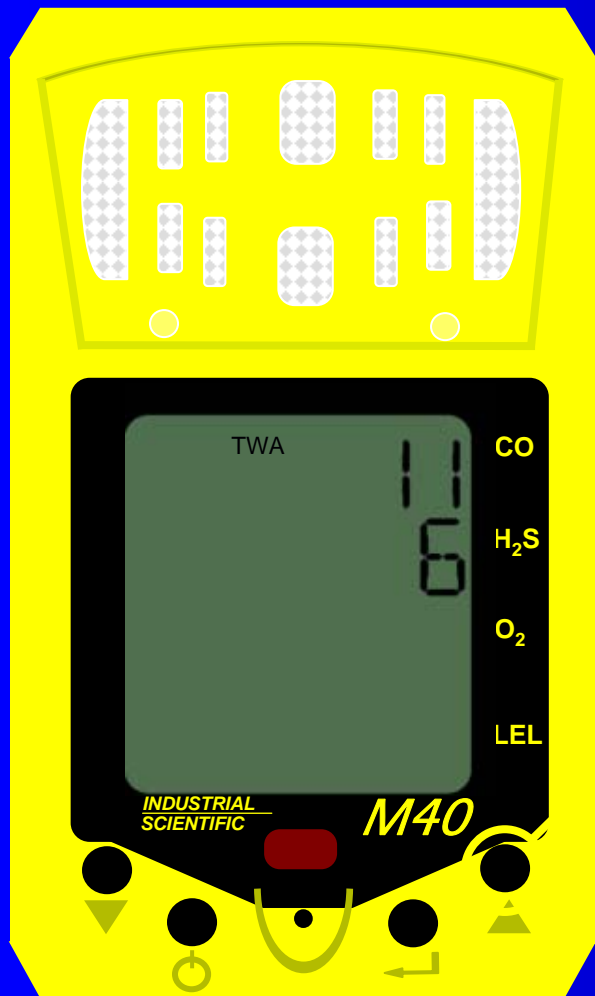
仪器操作

更改查看屏幕

TWA 读数

此屏幕显示两个有毒气体传感器的
时间加权平均值读数。

按向上箭头访问“STEL 读数”



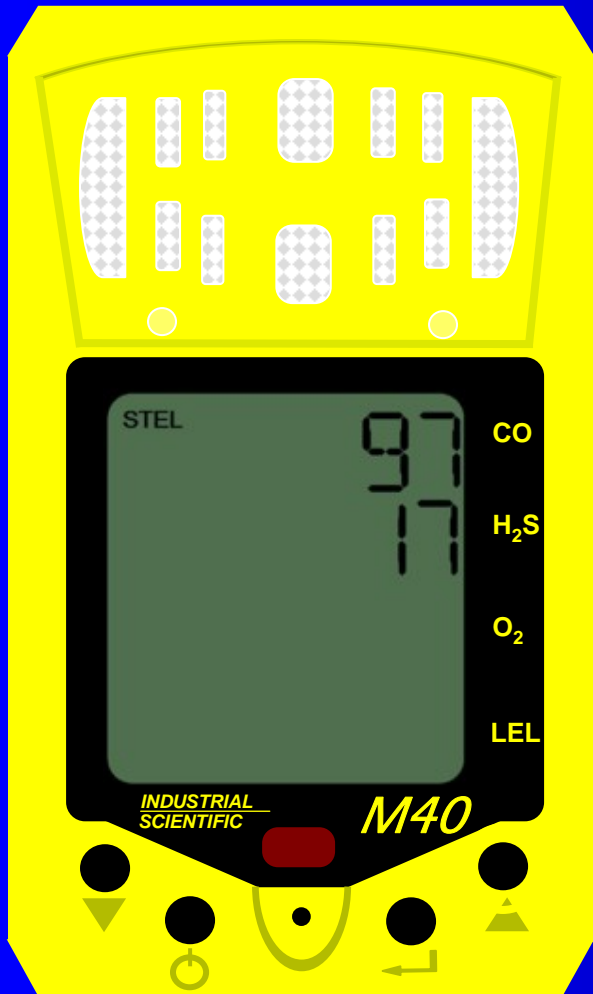
仪器操作

更改查看屏幕

STEL 读数

此屏幕将显示两个有毒气体传感器的短期暴露极限读数。

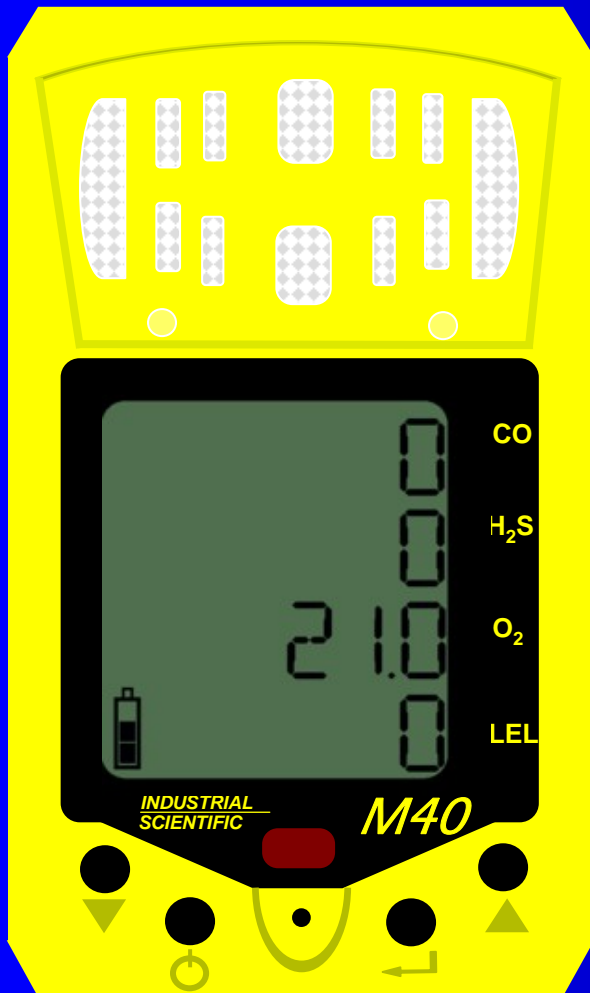
按向上箭头返回“实时读数”屏幕。



仪器操作

更改查看屏幕

实时读数屏幕



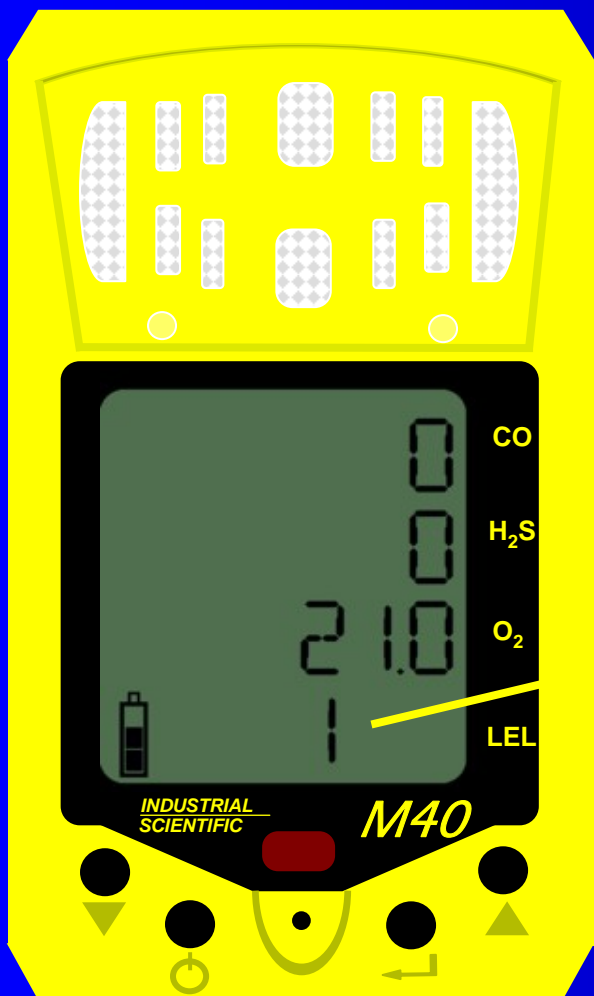
INDUSTRIAL SCIENTIFIC

OLDHAM

仪器操作

传感器过量程

如果 M40 遇到气体浓度高于传感器的测量范围，仪器将在显示屏最左列中放置一个 1。



LEL 过量程情况

注意：要清除 LEL 传感器上的过量程情况，必须关闭然后再次打开仪器。

仪器操作

低电量指示

在还剩下约 30 分钟运行时间时，仪器将每 10 秒发出一次提示音，并将闪烁电池图标。



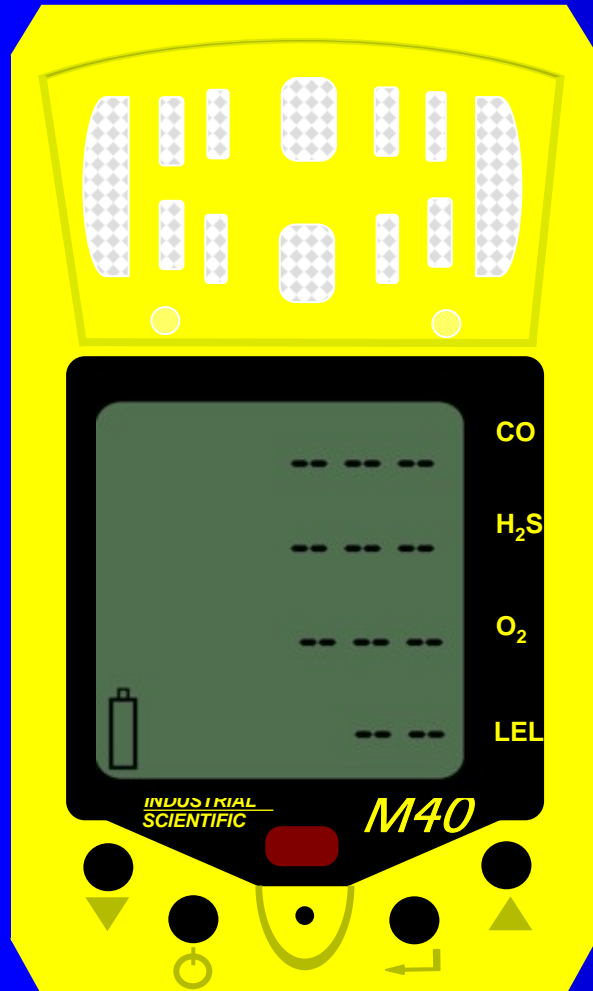
INDUSTRIAL SCIENTIFIC

OLDHAM

仪器操作

电池故障指示

当电池无法支持仪器工作时，M40 传感器显示屏将显示空白并持续发出警报。此时，请对仪器充电，之后再使用。



INDUSTRIAL SCIENTIFIC

OLDHAM

SP40 操作

对于密闭空间进入，SP40 将允许用户抽取最多 50 英尺外的样本



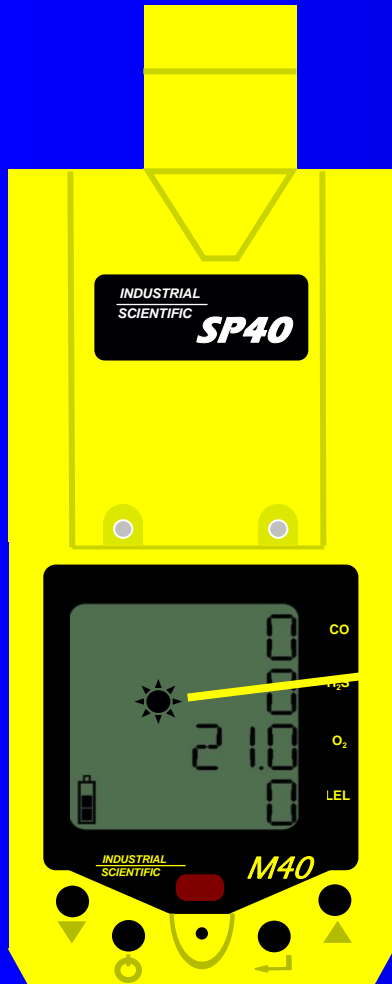
SP40 入口和滤网

SP40 接触点

注意：允许每英尺管道 2 秒和 2 分钟抽样时间，以获得空间的准确读数。

SP40 操作

如果 SP40 滤网或管道堵塞，M40 将发出警报，并在显示屏上显示泵故障指示。请清理堵塞物或将仪器返还至维修中心进行修理。



泵故障指示