

记录型臭氧浓度检测仪

ETS-10-II-03

一、产品简介

EST-10-II 系列记录型气体检测仪，是一种以先进的电化学技术，检测空气中有毒气体浓度的一款高精度低功耗的智能型手持式报警器。

EST-10-II 系列为自然扩散式气体检测方式(可选配手持式外置泵)，敏感元件采用先进的电化学有毒气体传感器，具有很高的灵敏度和出色的重复性；带有一个 LCD 液晶显示屏，可现场在线观察目标气体浓度值；具有两级报警输出，超过预设报警点立即启动声光报警信号；具有软/硬两种校正方式，无需开盖即可完成校准工作；仪器内部具有存储芯片，可存储 10 万条数据 USB 连接电脑导出数据表格。



二、产品亮点

- 1、先进的电化学传感器，性能稳定可靠；
- 2、外供电 DC5V，内置可充电 3.7V 锂电池，接上外部电源即可充电；
- 3、LCD 屏幕可显示各项参数，查看数据一目了然。
- 5、智能化设计，功能齐全，调零，报警设置，校准非常方便；
- 6、外壳小巧轻盈，可置于口袋或包内，亦可挂于身上，携带方便；
- 7、两级声光报警，2 个高亮 LED 在报警时提醒用户注意；
- 8、本仪器具有数据存储功能，便于用户进行数据分析，长时间监测环境气体。

三、技术指标

| | | | |
|------|-----------------|-------|---------------|
| 产品名称 | 记录型气体检测仪 | 传感器名称 | 可选(电化学传感器) |
| 产品型号 | EST-10-II | 传感器型号 | 可选 |
| 外部电源 | 5VDC/500mA | 检测对象 | 臭氧 |
| 电池类型 | 锂离子电池 | 检测原理 | 电化学 |
| 电池电压 | 3.7V(充电限制 4.2V) | 检测方式 | 扩散式 |
| 电池容量 | 1600mAh | 检测量程 | 可选 |
| 关机电流 | <0.1mA | 精确度 | ±5%FS |
| 开机电流 | <20mA | 分辨率 | 可选 |
| 报警电流 | <50mA | 工作温度 | -10°C-40°C |
| 防护等级 | IP65 防尘 | 工作湿度 | 0-95%RH |
| 显示方式 | LCD 屏 | 气压范围 | 860-1060hpa |
| 报警方式 | 2 级声光报警 | 预热时间 | 60 秒 |
| 报警误差 | ≤±10%报警设定值 | 响应时间 | T90≤30S (大部分) |
| 零点漂移 | ≤±2%FS/6h | 使用寿命 | 2-3 年(空气中) |
| 外型尺寸 | 120*60*35mm | 跨度漂移 | ≤±5%FS/6h |
| 整机重量 | 250g(含电池) | 重复性 | ≤±2%FS |

量程选型:

| 型号 | 气体种类 | 标准量程 | 过载量程 | 显示分辨率 | 精度 | 响应时间 |
|--------------|------|-----------|---------|----------|---------|------|
| EST-10-II-03 | 臭氧 | 0-5PPM | 50PPM | 0.001PPM | ±5%F.S. | <60S |
| EST-10-II-03 | 臭氧 | 0-20PPM | 40PPM | 0.01PPM | ±5%F.S. | <60S |
| EST-10-II-03 | 臭氧 | 0-50PPM | 100PPM | 0.01PPM | ±5%F.S. | <60S |
| EST-10-II-03 | 臭氧 | 0-100PPM | 200PPM | 0.1PPM | ±5%F.S. | <60S |
| EST-10-II-03 | 臭氧 | 0-200PPM | 400PPM | 0.1PPM | ±5%F.S. | <60S |
| EST-10-II-03 | 臭氧 | 0-1000PPM | 2000PPM | 1PPM | ±5%F.S. | <60S |

以上为常规气体浓度测量范围，如需其他量程可定制

四、包装清单

1. 检测仪
2. 说明书
3. 保修卡
4. 合格证
5. 校准报告
6. 充电器
7. 气体采样泵为选配品

