

HERMES 便携式微量汞监测仪

仪器特点：

美国 2B Tech 通过开发 HERMES 便携式微量汞监测仪，将紫外线汞监测仪小型化迈出了下一步。HERMES 的尺寸为 4 x 3 x 1.5 英寸，重量仅为 0.75 磅（340 克）。它具有内置的 GPS，因此可以连续记录汞的测量值以及地理位置。通过将光路折叠成“U”形，可以实现 15 厘米的光路长度，从而可以非常灵敏地测量周围空气中的微量汞。



仪器应用：

- 监测工作场所个人暴露情况
- 工业环境中的汞监测与控制
- 个人暴露监测，研究空气污染物对健康的影响
- 在电力严重受限的偏远地区进行长期监控

技术规格：

● 测量原理	● 254 nm 处的紫外线吸收
● 线性动态范围	● 0 至 2,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
● 解析度	● 0.1 微克/立方米 3
● 精度 (1 σ rms 噪声)	● 大于 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 或读数的 2% (在 10 秒测量模式下)
● 检出限 (2 σ)	● 0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (在 10 秒测量模式下)
● 准确性	● 大于 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 或读数的 2%
● NIST 跟踪校准	● 是
● 测量间隔	● 快速模式: 2 s 测量模式: 10 s 数据平均选项: 1 分钟, 5 分钟, 1 小时
● 流量 (标称)	● ~0.8 升/分钟
● 流量要求	● > 0.5 升/分钟
● 基线漂移	● <0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ /天 <5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ /年
● 灵敏度漂移	● <1%/天 <3%/年
● 测量时间, 频率	● 快速模式: 2 s, 0.5 Hz 测量模式: 10 s, 0.1 Hz
● 响应时间, 步进变化的 100%	● 2s 输出时: 4 s, 2 点 10s 输出时: 20 s, 2 点
● 平均时间	● 1 分钟 5 分钟 1 小时
● 数据存储	● 8,192 行 (2 秒快速模式~4.6 小时; 10 秒测量模式~1 天; 1 分钟平均~6 天; 5 分钟平均~1 个月; 1 小时平均~1 年)

● 汞单位	● ppb, 微克 m ⁻³
● 压力单位	● 托尔
● 温度单位	● K
● 修正了 T 和 P	● 是
● 工作温度范围	● 0 至 50° C
● 工作海拔范围	● 约 0-13.5 公里 (150-1,013 毫巴) [可以选择对更高的高度进行修改]
● 电力需求; 由电池或 110/220 VAC 电源组提供	● 直流 7-24 V, 12 V, 3.0 瓦时标称值为 250 mA
● 外置电池	● 7.4 伏, 1.6 安培小时, 锂离子电池, 5-8 小时
● 尺寸	● 4.0 x 3.0 x 1.5 英寸 (10.2 x 7.6 x 3.8 厘米)
● 重量	● 0.75 磅 (0.34 千克)
● 数据传输波特率	● 19200
● 露线™	● 是
● 全球定位系统	● 是
● 采样探头	● 可选

标准配置:

- HERMES™个人汞监测器™
- 交流电源适配器 (100-240 VAC 至 12 VDC)
- 车载电源适配器
- 7.4 V 锂电池
- 充电器
- 串口数据线
- USB 数据线
- 调零盒
- 操作手册和软件
- 仪器出厂证书
- 校准数据和 NIST 可追溯的校准证书
- 一年保修期

中国总经销商:**InnoTech 香港创新科仪有限公司****InnoTech Instrumentation Co., Ltd**

香港: 香港黄竹坑道27号甄沾记大厦7楼D室
TEL: (852) 2553 7101 FAX: (852) 2553 8711
广州: 广州市天河区五山路141号尚德大厦A2004室
TEL: 020-38921543 FAX: 020-38921571
网址: www.innotechcn.com E-mail: innotechi@126.com