

Interscan4160-1999b甲醛检测仪

产品名称	Interscan4160-1999b甲醛检测仪
公司名称	惠州市华高仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:华高 型号:Interscan4160-1999b
公司地址	惠州市江北惠州大道9号
联系电话	86-07527168848 18675228366

产品详情

美国interscan4160-1999b甲醛检测仪

类别：甲醛(hcho)

名称：甲醛检测仪

型号：interscan4160-1999b

品牌：美国intersca

一、产品简介：

- interscan4160-1999b甲醛分析仪是专门用于室内空气质量检测、卫生防疫、卫生监督、环境保护、环境卫生、劳动卫生和石化等领域检测甲醛含量的直读式仪器
- 仪器内有电池供电的内置采样泵，检测元件是高灵敏度、高稳定性、高精度的电化学传感器，传感器呈线性稳定，结果准确。
- 仪器内有电池供电的内置采样泵
- 检测元件是高灵敏度、高稳定性、高精度的电化学传感器(美国专利(us patent number 4,017,373))
- 传感器呈线性稳定，结果准确

二、产品特点：

- 采用专利技术的高精度电化学传感器
- 响应时间短
- 连续泵吸式采样
- 体积小、重量轻
- 操作简单、易携带

三、技术参数：

测量范围	0-1999ppb
分辨率	1ppb
准确度	$\pm 2\% \text{ rd} \pm 1$ 单位最小有效数字（如量程为0-1999ppb时，精度为 $\pm 2\% \text{ rd} \pm 1 \text{ ppb} \text{rd}$ 表示当前读数
重复性	$\pm 0.5\% \text{ f.s.} \text{f.s.}$ 表示测量范围
最小检出	$\pm 1\% \text{ f.s.} \text{f.s.}$ 表示测量范围
线性度	$\pm 1\% \text{ f.s.} \text{f.s.}$ 表示测量范围
零点漂移	$\pm 1\% \text{ f.s.} (24 \text{ 小时}) \text{f.s.}$ 表示测量范围
延迟时间	< 1秒
采样方式	连续泵吸式，1l/min
体积	178mm × 102mm × 225 mm
重量	2 kg

四、注解

interscan公司对4000系列产品型号作统一更改，以更直观的体现型号与量程之间的对应关系，原-0型对应-

1999m型，-1型对应-199.9m型，-2型对应-19.99m型，-3型对应-1999b型。

五、工作原理

2.1传感器本仪器传感器为二电极传感器，它所具有的一系列优点是三电极样品抽取传感器和扩散型传感器所不具有的。该传感器电解质是不活动的，类似于闪光灯中的电解质和镍镉电池。无需考虑电池损坏或酸对仪器的损坏。传感器有一个密封的储气室，这不仅使传感器寿命更长，而且消除了参比电极污染的可能性，没有三电极传感器需要空气来操作的缺点，可用于厌氧环境。样品抽取传感器是高灵敏度的检测器，根据气体的类型，其灵敏度大于扩散式传感器的50—200倍。对于低浓度气体的测量这是极为关键的条件。

甲醛 mg/m³和ppm换算关系: ppm=mg/m × b/m

上式中：b：标准状态下气体的摩尔体积（00c时，b=22.4;250c=24.46升） m：被测物质的分子量（甲醛 hcoh m=30）即： ppm= mg/m × 22.4/30= mg/m × 0.74666 公共场所卫生标准甲醛浓度指标为：0.12mg/m 根据公式求出mg/m与ppm的关系: 00c时 0.12mg/m=0.0896ppm 250c时 0.12mg/m=0.0978ppm
附录:1000ppb=1ppm

六、使用方法

a、检查电池：使用之前须先检查充电电池的状况。把功能开关(function)设置到bat,test“a”，如果电池完好，则在lcd显示板上显示100或更高的值（检查电池时忽略任何小数点）满电量时，可连续使用12小时。把function开关拧到bat.test“b”。这个位置测试分析仪放大器电池。这组碱性电池向传感器供电，无论分析仪处于开或关状态都保持在准备状态。为了安全起见，最好在lcd显示低于100之前更换电池。

b、报警设定：通常工厂把报警设定在满刻度的50%，报警能通过下列方法被重新设定。

（1）将功能开关（function）置零（zero）。旋转“零”旋钮使lcd显示到要求的报警浓度数值。

（2）顺时针调节报警设定（alarm set）旋转到“报警灯闪亮为止”。如报警值已经活动，则逆时针方向转动报警设定（alarm set）钮，直到报警值不动，然后顺时针转回到报警灯刚好闪亮。

c、仪器调零：仪器在使用前常常需要现场调零。零点调节是在sample（取样）模式下进行的，取样空间内用c12型过滤器将气体过滤成零气。

d、取样气：置功能开关(function)到取样(sample)位置，使泵活动，使分析仪处在取样气方式。仪器稳定后，显示的即为甲醛气体的浓度值，取样流量大约为1升/分。