

2B 公司臭氧分析仪系列是全球精度最高反应最快的臭氧分析仪

Model 205 型臭氧检测仪

205 双光束臭氧分析仪同时测量 I₀ (臭氧被净化的空气) 和 I (臭氧没有净化的空气) 电流值。使得臭氧测量的时间间隔达到 2 秒, 成为市场上基于紫外法的最快的臭氧分析仪, 测量环境中的臭氧浓度可达 100ppm, 同时保留了体积小、重量轻和功耗低的特点。

- ◆ 紫外吸收检测原理
- ◆ 实时双光束
- ◆ 便携式, 高精度(1 ppb), 大量程(1 ppb 到 250 ppm)
- ◆ 2 秒快速获得数据, 快于市场上任何臭氧检测仪
- ◆ 低能耗, 12 V DC (5.0 W), 可使用电池或 AC 适配器
- ◆ DewLine 技术消除水蒸气的干扰
- ◆ 内置带有交互式菜单的微处理器, 包括多个检测时间间隔选择, 2 秒, 10 秒, 1 分钟, 5 分钟, 1 小时。
- ◆ RS-232 时间和日期输出, 臭氧浓度, 内部温度和压力, 以及 3 项辅助数据, 包括外部温度, 压力和湿度



205

Model 202 型臭氧检测仪

- ◆ 紫外吸收检测原理
- ◆ 单光束
- ◆ 便携式, 高精度(1 ppb), 大量程(1 ppb 到 250 ppm)
- ◆ 10 秒快速获得数据, 快于市场上任何臭氧检测仪
- ◆ 内置带有交互式菜单的微处理器, 包括多个检测时间间隔选择, 10 秒,



202

Model 106 型高浓度臭氧检测仪

- ◆ 紫外吸收检测原理
- ◆ 便携式, 高精度(1 ppb), 大量程(1 ppb 到 1000 ppm)
- ◆ 10 秒快速获得数据, 快于市场上任何臭氧检测仪
- ◆ 内置带有交互式菜单的微处理器, 包括多个检测时间间隔选择, 10 秒, 1 分钟, 5 分钟, 1 小时。



106

技术参数

参数\型号	205	202	106L	106M	106H
量程	0-250ppm	0-250ppm	0-100	0-1000	0-20%
分辨率	0.1ppb	0.1ppb	0.1ppb	10ppb	0.01%
精度	1ppb	1.5ppb	1.5ppb	3ppb	2%
响应时间	2	10	10	10	10
测量间隔时间	2s, 10s, 1m, 5m, 1h	10s, 1m, 5m, 1h	10s, 1m, 5m, 1h	10s, 1m, 5m, 1h	10s, 1m, 5m, 1h
光束	双光束	单光束	单光束	单光束	单光束
采样流量	1.8L/min	1L/min	1L/min	1L/min	1L/min
数据存储	14336 条	14336 条	32736 条	32736 条	32736 条
数据输出	RS232, 0-2.5V, USB	RS232, 0-2.5V, USB	RS232, 0-2.5V, USB	RS232, 0-2.5V, USB	RS232, 0-2.5V, USB
单位	ppb, ppm, mg/m ³	ppb, ppm, mg/m ³	ppb, ppm, mg/m ³	ppb, ppm, mg/m ³	ppb, ppm, mg/m ³
电源	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC

Model 306 型便携式臭氧分析仪校准器



Model 306 型便携式臭氧分析仪校准器清洗了从空气中来的臭氧，然后产生 30 到 1,000ppbv 之间的任何臭氧浓度。使用位于面板上的选择旋钮从菜单上选定需要的臭氧浓度。总的输出体积流量是 2.5L/Min，并且臭氧混合比率是受控的，所以不受环境温度、压力和湿度的影响。用户可以将臭氧校准源 (OCS) 的输出直接连接到任何臭氧分析仪的进口，过量部分的流量从 OCS 内部的臭氧清洗器放空。虽然本仪器来自可溯源至 NIST 的校准，但如果需要的话，用户还是可以更改校准参数，例如，如果你在实验室维护了一个臭氧源，你可以 OCS 作为一个传递标准用于现场校准臭氧仪器，参照其实验室标准。

用途：现场校准臭氧检测仪。本传递标准仪器对于维护臭氧仪器网络校准特别有用。测试诸如橡胶、塑料和油漆暴露在臭氧中的效应。研究植物的臭氧效应，此应用需要有校准的臭氧校准源。

技术参数

臭氧产生原理：185nm 处的氧气光分解	臭氧浓度范围：0ppbv 和 30ppbv 到 1,000ppbv
精度和输出准确度：优于 2ppbv 或 1%的臭氧浓度	流量：体积流量调整在 2.5L/Min
臭氧输出浓度变化的响应时间：小于 35 秒	电源要求：12VDC 或 120/240 VAC, 18w
尺寸：90mm × 210mm × 290mm	重量：2.6kg

Model 410 型便携式氮氧化物分析仪



410 型一氧化氮监测仪是专为测量大气中的一氧化氮含量而设计的，测量浓度范围为 0-2,000 ppb (0-2ppm)，精度为 ± 1.5ppb。结合 401 型 NO₂ 转换器，可测量氮氧化物和 NO₂ 浓度（根据浓度差来计算）。410 型一氧化氮监测仪的检测原理是基于 NO 与臭氧的选择性反应。仪器采用紫外吸收的方法（几乎不需要校准）测量上述反应中测量测臭氧的损耗量，从而推算出 NO 的浓度。采用这种紫外吸收原理进行测量的仪器，几乎不需要校准，相比之下，以化学发光法原理进行氮氧化物检测的仪器要求用连续的用标准气体对检测器进行校准。

特点：高精度 ± 1.5ppb 无需校准，无需标气，可实现在线监测

技术参数

测量原理：根据 254nm 波长处 UV 紫外吸收值，测量出臭氧的含量，从而推算出与臭氧反应消耗的氧化氮量	
精度：< ± 1.5 ppb 或读数的 2% 中的较大值	数据存储：14336 个数据
采样间隔：可选 10 秒，1 分钟，5 分钟或 1 小时	采样流量：1L/Min
数据输出：RS-232，液晶显示器，0 到 2.5 V 模拟电压，4-20 mA 电流的可选，闪存卡	
电源要求：典型：11.4w 最高：22.3w（预热时）	尺寸规格：33.7 x 20.0 x 13.3 cm



401 型 NO₂ 转换器



408 型 NO_x 分析仪校准器



大气臭氧监测系统