



Ntron Yellow Box 移动式氧分析仪小巧而耐用，可为高纯度氧气测量应用提供一种通用解决方案。

氧化锆传感器响应时间快，使用寿命长，几乎没有漂移。该分析仪包含多达三个 ppm、% 量程的独立氧传感器，测量上限可达 96%。

### 应用领域

- » 制气(氧/氮)
- » 医药行业
- » 工业气体应用
- » 医疗气体应用
- » 增材制造

### 特色

- » 长效固态氧化锆传感器
- » 量程：0-1000ppm, 0-25%, 0-96% O<sub>2</sub>
- » 可充电蓄电池组（选配）
- » 累积式流量计，用于指示正压样本流量
- » LCD + 4 键人机界面
- » 轻巧、坚固、便携
- » 可选 2 个和 3 个传感器
- » 每个传感器模拟输出

**ROBUST & PORTABLE**

### 成熟的传感器技术

Yellow Box 采用固态氧化锆传感器技术，从而提供可靠性、准确性和灵活性。该项技术具有广泛的测量范围，允许用户选择从 1ppm 到 96% 氧含量的量程。

### 氧化锆传感器

Ntron 氧化锆氧传感器为非耗竭型氧化锆固态电解质传感器。传感器上的小毛细管控制着进入到传感器中的氧气扩散。当加热到 400°C 以上时，氧将发生还原，导致电流穿过氧化锆电解质。氧化锆允许氧离子通过基质从高浓度侧移动至低浓度侧。氧的测量由流过电极的电流确定。氧化锆传感器没有保质期限制，不会失去校准，预期寿命超过 5 年。氧化锆传感器对位置不敏感，对于其他气体的交叉灵敏度较低，而且不会变干。

### 低维护和拥有成本

由于传感器的高度稳定的性质，每年仅需校验一次，从而显著节省成本。我们的氧化锆氧传感器的结构意味着只需要 100 毫升/分钟的样本气体，具有应用灵活性和进一步的成本节约潜力。

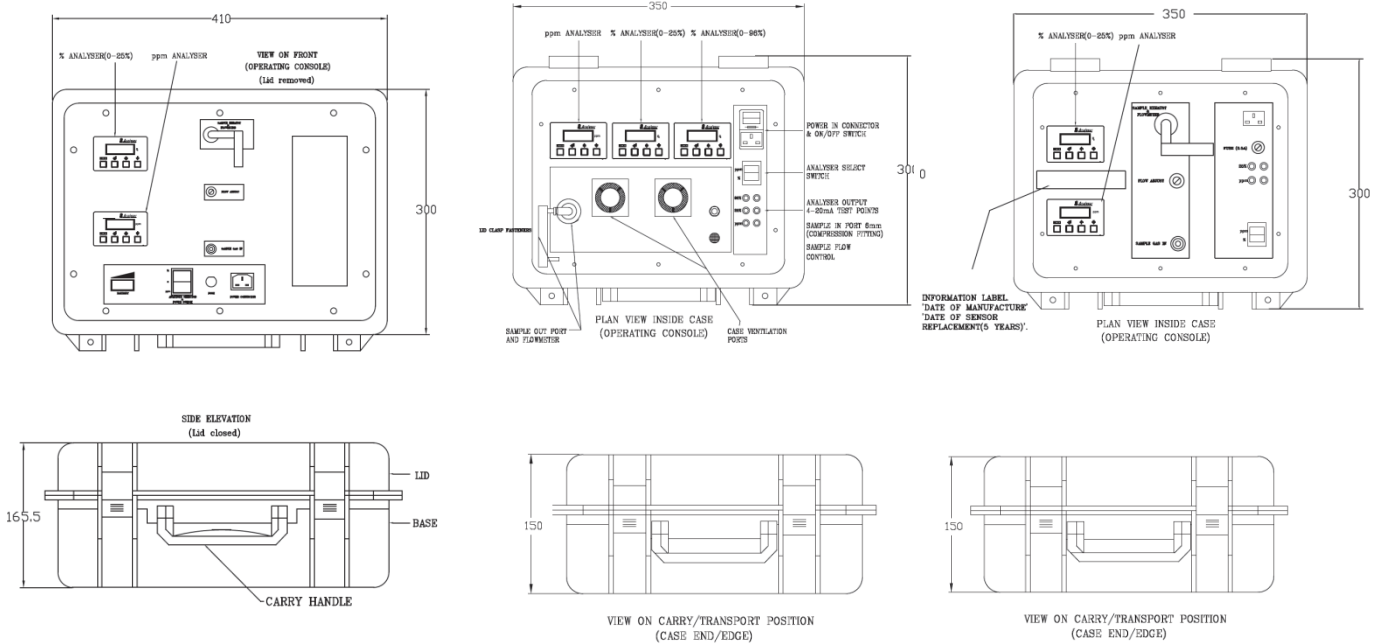
### 快速响应时间

氧化锆氧传感器对两个方向的氧浓度反应非常迅速，设定范围内的响应时间 (T90) 不到 10 秒。

### 一种坚固耐用的便携式气体测量解决方案

Yellow Box 采用轻便、耐用、高抗冲的共聚聚丙烯制造，使日常运输和操作得以简化。

## 技术图纸



## 相关产品



**SENZTX**  
氧变送器



**SF82**  
露点变送器



**Minox**  
ATEX 认证  
氧变送器



**Gasenz**  
环境氧气  
监测仪



**Microx**  
氧分析仪



**Microx-OL**  
在线氧分析仪



**GazTrak**  
便携式氧和湿度测量

## 技术规格

| 性能   |   |
|--|---|
| 变送器型号  | Yellow Box  |
| 测量技术   | 氧化锆 (Zr)  |
| 量程   | 0-1000ppm / 0-25% / 0-96%                                 |
| 输出分辨率 (%)                                    | 0.01%   |
| 输出分辨率 (ppm)                                  | 1ppm  |
| 精度   | 校准温度和压力下读数 +/-2% (或 2 ppm O <sub>2</sub> )                |
| 响应时间 (T <sub>90</sub> )                      | 20°C 温度下 <10 秒 预热时间: 开机后 15 分钟                            |
| 检测下限 (灵敏度)                                   | 0.01% (%) / 1ppm (ppm)                                    |
| 温度范围   | -20°C 至 +50°C   |
| 压力范围   | 调节至 5 psi (G)   |
| 线性   | 读数的 2%  |
| 预期寿命   | 20.9% O <sub>2</sub> (环境空气) 中 <30000 小时                   |
| 湿度   | 0-95% RH 无冷凝  |
| 保质期  | 无保质期限制  |
| 电气输入/输出                                      |   |
| 电源   | 内置可充电电池和充电器 (选配) 通过 3 针 IEC 电源连接器以 85-240 VAC, 50-60Hz 充电 |
| 功耗   | 最大负荷 160mA  |
| 信号输出   | 4-20mA  |
| 数字通信   | RS232 双向 Modbus 协议  |
| 连接端口   | 样本气体输入: 6mm / 1/4" "穿板式" 管压缩配件<br>样本废气输出: 通过流量表端口         |
| 显示形式   | % O <sub>2</sub> / ppm O <sub>2</sub>                     |
| 用户界面   | LCD + 4 键多功能键盘  |
| 机械参数   |   |
| 尺寸   | 参见技术图纸  |
| 重量   | 4.5kg / 4.5kg / 8.5kg                                     |
| 外壳材料   | 高抗冲共聚聚丙烯  |
| 样本气体   | 标准 0.5 SLPM   |
| 内部调节   | 样本压力和流量设定为 5PSIG / 0.3BARG; 0.55SCFH / 250ml/m            |
| 样本连接   | 6mm / 1/4" 压缩配件   |
| 防护等级   | 封闭外壳运输时 IP67  |
| 认证   |   |
| 符合 EMC 指令 2004/108/EC。UL/ETL 认证号: UL-61010-1 |   |

### 订购信息

| 产品规格                 |                          | 主要描述 (所有 Yellow Box 均包含的部件)                 |
|----------------------|--------------------------|---|
| 特色:                  | 外壳:<br>输出:<br>显示:<br>电源: | 高抗冲携带箱<br>4-20mA 模拟输出<br>按氧传感器显示<br>240 VAC |
| 型号                   | 订购代码                     | 扩展描述 (所选 Yellow Box 型号特有的部件)                |
| Yellow Box Model 100 | 01-732                   | 二氧化锆氧传感器<br>备用电池<br>量程: 0-1000ppm 和 0-25%   |
| Yellow Box Model 200 | 03-571                   | 二氧化锆氧传感器<br>量程: 0-1000ppm 和 0-25%           |
| Yellow Box Model 300 | 04-203                   | 三氧化锆氧传感器<br>量程: 0-1000ppm, 0-25% 和 0-96%    |