



### 典型应用

- 鲜肉
- 海鲜
- 熟食
- 奶制品
- 快餐
- 烘焙
- 色拉
- 咖啡
- 制药
- 手套箱
- 农业研究
- 气调库房
- 焊接
- 其他

### 简介

在食品、饮料和医药行业中，MapXpert 顶空分析仪的出现可谓是一种突破。凭借直观易懂的操作界面，MapXpert 很快成为气调包装领域内最好的品控设备。

MapXpert 的操作非常简单：点击按钮，读数就显示在屏幕上。MapXpert 避免了传统的大多数产品须人工记录数据。由于 MapXpert 中数据储存功能的创新，其可储存产品所有的关键数据，如生产线、批号、产品名以及检测结果。

MapXpert 的工作流程是将包装顶空内的一小部分气体抽入仪器内，用传感器进行分析，并在很短的几秒钟内屏幕显示检测结果。

MapXpert 检测速度非常迅速，其检测 O<sub>2</sub> 时，反应时间可少于 3 秒；检测 CO<sub>2</sub> 时，其检测速度可少于 10 秒。高灵敏度的氧化锆传感器只需要少于 2ml 的氧气量便可进行检测，且检测数据的精度优于 +/-1%；检测 CO<sub>2</sub> 时，只需要少于 5ml 的样气便可进行检测，且检测数据的精度优于 +/-2%。

### 特点

- 极少的抽样量便可完成检测需求
- 检测时间短，反应迅速
- 多种检测模式-手动，自动，连续和间隙
- 可设置多达 20 个不同的检测产品
- 可储存包括生产批号、生产线以及其他有价值的的数据
- 可储存超过 50000 个检测数据
- 可通过 RS232 或局域网进行数据传输
- 每台仪器都有一份出厂标定证书，客户在收到仪器后可直接投入使用，无须进行再次标定。
- 内置气体浓度高低限报警信号
- 内置打印机（选件）
- 拥有高效的水份过滤器

### 工作原理

#### 氧气

MapXpert 中的氧传感器是氧化锆氧传感器。在有氧气的时候，氧化锆传感器会产生电压或电动势。这个电动势与穿过传感器的氧气浓度有关，而氧气浓度会被显示在屏幕上。氧化锆传感器的优点是，传感器本身坚固、稳定而且快速，读数稳定、重复性高。在高浓度氧含量时，氧化锆传感器不会产生饱和现象，所以 MapXpert 的检测范围很广，可以检测 0-100% 的氧气浓度，且高精度、检测速度快。

#### 二氧化碳

CO<sub>2</sub> 传感器是非分散的红外传感器，且具有红外源和双波长过滤器。CO<sub>2</sub> 传感器非常的坚固耐用，检测范围是 0-100%。CO<sub>2</sub> 传感器只需要每年标定一次，且其读数不会受到湿度、周围气压和温度的影响。

可选配置	O <sub>2</sub> (氧化锆)	O <sub>2</sub> & CO <sub>2</sub> (氧化锆和双波段红外)	O <sub>2</sub> (电化学)	O <sub>2</sub> & CO <sub>2</sub> (电化学和双波段红外)
主要特点	最快速和精确氧传感器	最快速和精确氧传感器和全量程带有温度补偿的二氧化碳传感器	氧电化学传感器对酒精和一氧化碳不产生交叉敏感，在空气中的寿命为2年	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> 电化学分析仪在对O <sub>2</sub> 测量时有独特的对温度和CO <sub>2</sub> 交叉敏感的补偿
气体采样量	3ml	6ml	5ml	6ml
采样时间	5秒	10秒	7秒	10秒
测量范围	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
显示精度	O <sub>2</sub> : 0.001%	O <sub>2</sub> : 0.001%/CO <sub>2</sub> : 0.1%	O <sub>2</sub> : 0.1%/CO <sub>2</sub> :0.1%	O <sub>2</sub> : 0.1%/CO <sub>2</sub> : 0.1%
传感器精度 (1%O <sub>2</sub> &20% CO <sub>2</sub> )	+/-0.01%氧	+/-0.01%氧和 +/-0.8%二氧化碳	优于+/-0.3%氧	优于+/-0.25%氧和 +/-0.8%二氧化碳
预热时间	10分钟	10分钟	2分钟	10分钟
尺寸和重量	180 x 315 x 220 mm (HxWxD), 3.7公斤			
供电	100-240 VAC -50/60 Hz			
选项	内置打印机, 用于检测罐头和葡萄酒的开罐器, 标准消耗品套件 (Part No. 280241)			
接口	USB, Ethernet (RJ45), RS232(DB9)			
第3方软件兼容	Mettler-Toledo FreeWeigh.net, Sartorius ProControl (WinSPC), OCS ComScale NT, Microsoft SQL database			