

## PM700 过程氧分析仪

顺磁氧分析仪用来检测氧气纯度，测试范围为百分比全量程



### 特点及优势

- 顺磁传感器结合PID温度控制是市场是最好的仪器
- 自动调节的大的LED显示屏
- 气压补偿纯度分析可选功能
- 专门测量氧含量
- 自动校准可选功能
- 极好的线性和精度

Conforms to European Directives:

Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC Low Voltage Directive 73/23/EEC

# 无可比拟的高性能在线氧分析仪

## 应用

### 石化/化工

化工产品  
高纯气体生产  
油气炼制  
天然气输送

### 固化

电子束  
紫外线

### 电子产品

电子产品  
焊粉生产  
半导体炉

### 金属

热处理/退火  
钢铁生产  
合金及金属粉末

### 制药

惰性包装  
船舶氮封

### 发酵

### 工艺

陶瓷  
燃烧分析  
隐形眼镜制造  
食品包装  
玻璃光纤  
惰性气体保护焊  
灯具制造  
空气分离

### 一般

控制环境  
研发  
手套箱  
缺氧分析

## 无与伦比的性能

希仕代仪器公司一直以来就被公认为世界范围内氧分析的领导者。采用已经被证明了顺磁（哑铃）传感器，希仕代的PM700氧分析仪在高性能的氧气分析仪等级中是最好的。这些先进的仪器包括友好的用户软件，提供准确，可靠的测试结果。无论您的测量范围是多少，PM700系列氧分析仪都能满足您的需求。

## 机柜与安装

- 三种不同配置，以符合您的需求。
- 符合NEMA 4X/ IP66防水和防风雨
  - 19英寸机架安装
  - 面板或台式安装
  - UL和CUL认证防爆

## 防爆型

- UL和CSA认证
- 分体型号仪表为：  
Class I, Groups B, C & D; Class II and Class III
- Nema 4/7 rated

## 操作界面/诊断

- 用户友好的菜单
- 只读模式下可用
- 诊断功能
- 故障报警

## 输出和报警选项

- 对于图表，过程控制，或远程监测
- RS232 / 485
  - 模拟输出（3频道）
  - 高/低报警
  - 故障报警

## 采样系统

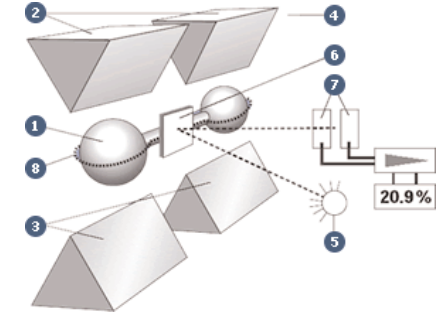
- 旁路流量计
- 压力调节器
- 采样泵
- 流量报警

## 传感器选择

现在你可以匹配传感器最佳的应用可靠性和性能。所有的希仕代传感器很容易，使用环境空气校准。对于ISO的目的和具体应用，可溯源校准气体，可以用来满足最严格的质量保证方案。

## 测试原理

氧气的顺磁化率显著高于其他常见的气体，基于这个原因，其分子氧气是吸引更多的一个强烈磁场比其他的分子气体。大多数其他气体排斥使用磁场。



- 1 Glass dumbbell
- 2 Pole shoe (N)
- 3 Pole shoe (S)
- 4 Measuring cell
- 5 Light source
- 6 Mirror
- 7 Photo diodes
- 8 Wire loop

对测量原理（法拉第定律）是基于哑铃式的传感器技术，包括两个旋转的充氮球对称排列在磁场内，如果样气含有氧就会产生磁场，氮内的玻璃球有相反的磁极化，造成哑铃旋转。旋转的程度是成正比的氧浓度。镜子反映了一束光线投射在光电传感器上，当哑铃开始转动，就会产生不同的磁场从而产生于光电流，该产生的电流被放大，并通过绕丝环绕哑铃，电流产生的电磁力矩促使哑铃返回到原来的位置。

电流需要保证哑铃在其零位时是成正比于的氧气浓度。

## PM720



## PM730



## PM710



## Ex- Proof





**PM710**  
 面板/台式安装  
 190H x 237W x 410D (mm)  
 8.5kg



**PM720**  
 IP66/NEMA 4X  
 壁挂式/防水型  
 460H x 380W x 160D (mm)  
 16.5kg



**PM730**  
 机架安装  
 178H x 484W x 410D (mm)  
 10.1kg (single unit)

技术规格

测量范围	从0.01至100%氧气自动切换量程
显示分辨率	2位小数位 (0.01至99.99%)
显示器类型	5位数字显示型LED的高清晰度
响应时间	90%读数 (T90的) 小于2秒
线性度	优于±0.1%氧气
零点漂移	零点漂移
重复精度	优于±0.02%氧气
压力补偿	自动补偿方案
<b>工作条件</b>	
样气压力	0.1至5巴
环境温度	-10至+45 °C
样气连接	1/8英寸外径
通讯	RS232/485
不适合气体	易爆性气体混合物气体 (如氢气, 丁烷, 一氧化碳, 硫化氢等)
<b>电源要求</b>	
电源	230/115伏交流电, 50/60赫兹在40VA
<b>选项</b>	
高/低报警	2伏自由转换触头。额定240V, 3A
模拟输出	可选4 - 20mA (0 - 20mA), 0-10V时, 0 - 100mV
压力补偿	绝对压力补偿, 800-1100毫巴
样品流选项	内部采样泵, 流量报警, 压力调节器

所有内容和规格可能更改, 恕不另行通知  
 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标  
 版权©Systech Illinois 2018

