

益阳西门子气体分析仪维修

产品名称	益阳西门子气体分析仪维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

西门子ULTRAMAT6气体分析仪技术原理

TULTRAMAT 6 型单通道或双通道红外气体分析仪，采用交变 NDIR 双光束测量原理，具有高度的选择性，测量那些红外吸收波段在 2~9 μ m 范围内的气体，例如：CO，CO₂，NO，SO₂，NH₃，H₂O 和 CH₄ 以及其它碳氢化合物。

单通道分析仪可同时测量多 2 个气体组分，而双通道分析仪可同时测量 3 个（或 4 个，根据要求）气体组分。

优势

双层检测器和光耦合器，选择性好

对复杂的气体混合物也能可靠测量

检测极限值低

可测低浓度

气路采用耐腐蚀性材料（可选）

可用于测量强腐蚀性样气

在现场可按要求清洁分析仪单元

由于污染后可以重新使用，因此可节约成本

电气和物理特性：气密隔离，可以吹扫，防护等级 IP65

即使在恶劣环境中，也具有很长的使用寿命

加热型（可选）

可在低温下有冷凝气体的情况下使用

Ex(p) 防爆，用于 1 区和 2 区（根据 ATEX 2G 和 ATEX 3G）

应用领域

在焚烧厂中用作锅炉控制测量

焚化装置排放监测

汽车工业测量（试验台）

报警装置

化工厂中的工艺气体浓度测量

高纯气体的品质检验

环境保护

工作场所 TLV（阈值）监视

质量监控

防爆型，用于分析易或非燃气体或在危险区域中使用的蒸汽

特殊型号

特殊应用

除标准组合外，还可按需提供涉及气路材质、采样小室材质（如钛、哈氏合金 C22）和采样组件等的特殊应用。

经性能测试的型号 / QAL

用于根据第 13 和第 27 烟气法规 (BImSchV) 和大气质量控制技术规范 (TA Luft) 测量一氧化碳、一氧化氮、二氧化硫和氧气，提供了根据 EN15267 进行了性能测试的型号。经过认证的测量范围：

单组分分析仪 CO : 0 至 75 mg/m³ ; 0 至 10 000 mg/m³ 一氧化氮 : 0 至 100 mg/m³ ; 0 至 10 000 mg/m³ SO₂ : 0 至 75 mg/m³ ; 0 至 1 500 mg/m³

O₂: 0 至 5 vol.%; 0 至 25 vol.%

另外，经过性能测试的 ULTRAMAT 6 型号还符合 EN 14956 以及 EN 14181 的 QAL 1 中提出的要求。TV 加快了这些设备符合这两个标准。根据 EN 14181 (QAL 3) 测定设备的漂移可手动进行，或通过 PLC 上的 SIPROM GA 维护与服务软件进行。而且，选定制造商提

供的辐射评估电脑可以通过分析仪的串口下载漂移数据，并在评估电脑上进行自动记录和处理。

流量型参比室

通过参考隔室的流量应适应样气流量

减流型隔室的气体供应上游压力应为 3 000 至 5 000 hPa ()。随后使用限流器将流量自动调节在大约 8 ml/min

设计

19" 机架式装置

19" 机架式，具有 4 HU 高度

处于铰链机架中

处于有或无伸缩导轨的机柜中

前板可向下转动，以方便维修（连接便携式电脑）

内部气体路径：使用由 FKM (Viton)材料制成软管，或钛管或不锈钢管

用于样气气路入口和出口的气路连接件：管径 6 mm 或 1/4"

前面板上有样气流量指示器

样气气路中的压力开关，用于流量监控（可选）。

现场设备

开门机箱，分析仪和电子器件部分与气路气密隔离

可单独吹扫两个半块外壳

与样气接触的部件高可被加热至 65 度C（可选）

气路：氟橡胶软管或硬质钛管、不锈钢管（其它材料当作特殊应用）

用于样气气路入口和出口的气路连接件：用于管径 6mm 或 1/4" 的卡套

吹扫气连接：管径 10 mm 或 3/8"

显示和控制面板

大型液晶显示屏，用于同时显示以下各项：

测量值（数字和模拟量显示）

状态栏

量程

可通过菜单调节液晶显示屏的对比度

配有五个软键的可清洗薄膜型键盘

可通过菜单操作实现参数化、测试功能、调整

纯文本操作支持

可图形显示走势；时间间隔可设定

双语操作软件：德文/英文，英文/法文，法文/英文，西班牙文/英文，意大利文/英文

输入和输出

每种介质 1 路模拟量输出（0/2/4 — 20mA；NAMUR 可参数化）

两路可自由组态模拟量输入（例如：用于校正交叉干扰或处理外部压力传感器信号）

6 个可自由组态的数字量输入（例如用于量程切换、处理来自样气制备的外部信号）

6 个可自由配置的继电器输出，例如用于故障处理或维护要求、极限报警、外部电磁阀）

通过附加的 8 路数字量输入和 8 路继电器输出进行扩展，例如可使用多 4 种校准气进行自动校准。

通信

基本设备带有 RS 485 接口（接口在后部，对于机架式装置前面板后也有）

选件

用于汽车工业带扩展功能的 AK 接口

RS 485/RS 232 转换器

RS 485/以太网转换器

RS 485/USB 转换器

通过 PROFIBUS DP/PA 接口连接到网络上

作为维修和维护工具的 SIPROM GA 软件

ULTRAMAT 6，薄膜键盘和图形显示器