



# E1 - ANALYZER

## Automatic Analyser

北京威斯孚科技有限公司

MEGA SYSTEM  
s.r.l.

MANUFACTURER OF POLLUTION CONTROL SYSTEMS

便携式分析仪 E1-ANALYZER 是一款创新的仪器适用于方便、快速、准确的烟气和工业厂排放气体测量。

探头带加热线、过滤器和冷却系统自动处理样品确保“干”气体进入传感器回路入口。

可能执行高湿度、长时间、具有挑战性环境的测量需求



E1-ANALYZER 按照 EN 14789 (参考方法顺磁氧) 测定体积氧浓度 (O<sub>2</sub>), NDIR 传感器检测二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 可用于气态侧流密度的计算。

可以配置传感器依据 EN ISO 16911-1 测定压力计算线速度

它独特可以传输测量参数到 APIS 系列自动等速采样器, 提高数据的精度, 实时采样流量自动调节。



### 主要特点

自带一个过滤系统和 PELTIER 集成冷却系统自动排湿。水分收集装置, 可以根据客户的需要提高外部配件。

对于存在水分长时间采样可以装备分析仪 Teflon 管 160°伴热探头。

使用“L”或“S”皮托管和测量差压, 静态压力和大气压力, 是根据 EN ISO 16911-1 计算线速度, 可以插入角度值 (SWIRL) 和壁效应 (WAF)。

接所有类型的皮托管和 K 热电偶兼容

该软件允许执行连续或定时分析与记录,带平均值。

数据采集的最小时间为 10 秒。

测量和处理后可以存储和咨询、打印, 通过 RS232 接口下载到 PC 或转移到闪存驱动器。

通过校准程序和标气混合能够执行认证和/或传感器的校准

电话: 010-62934462, QQ: 405157896

Email: [wysp001@163.com](mailto:wysp001@163.com)



# E1 - ANALYZER

## Automatic Analyser

**MEGA SYSTEM**  
s.r.l.

MANUFACTURER OF POLLUTION CONTROL SYSTEMS

### 北京威斯孚科技有限公司

该仪器可由市电电源（230VAC 50Hz），或由内部充电电池供电，允许执行难以进入分析区。

该仪器提供了完整的测试报告。



### 技术规范

#### 顺磁 O<sub>2</sub> 传感器 (EN 14789)

范围: 0 - 25%

分辨率: 0.01 %

重复性: 1 % F.S.

线性度: 1,5 % F.S.

Derive di zero: Negligible (自动调零)

Derive di span: 1,5 % F.S./gg

#### CO<sub>2</sub> 传感器 (NDIR)

范围: 0 - 25%

分辨率: 0.01 %

重复性: 1 % F.S.

线性度: 1 % F.S.

Derive di zero: Negligible (autozero function)

Derive di span: 1 % F.S./gg

#### CO<sub>2</sub> 传感器 (NDIR) - 可选

范围: 0 - 2000 ppm

分辨率: 1 ppm

重复性: 1 % F.S.

线性度: 1,5 % F.S.

双调零: Negligible (自动调零)

双范围: 1,5 % F.S./gg

热电偶: K 型

范围: 0 - 1100 °C

分辨率: 0.1 °C

精度: ± 1 % of the measured value (in Kelvin)

线性度: ± 1 °C (software linearization)

界面管理

160 个字符的字母数字显示器 (40x4 线) 聚酯键盘

数据下载接口

RS232 (在 USB 闪存驱动器)

操作温度

-10 °C ÷ +40 °C - 95% UR

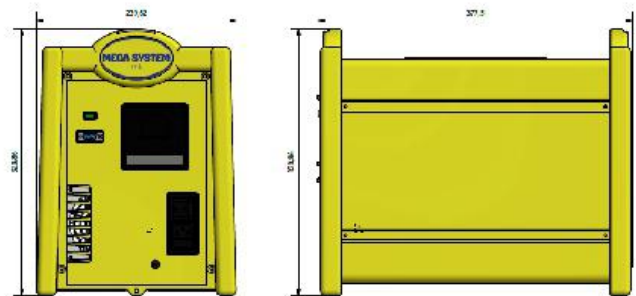
电源

内部可充电电池 (集成电池充电器)

主电源输入 230vac-50hz

尺寸重量 t

380x240x320mm - 9Kg



### 探头和采样线

E1 分析仪可以使用采样探头在滤器过滤和加热体温高达 130°C。可以存储一个普通过滤器直径 25mm 玻璃做的纤维或烧结过滤器 20um。



顶端是可互换的，由不锈钢制成，耐高温 650 °C。

可用长度: 350mm - 700mm



# E1 - ANALYZER

## Automatic Analyser

**MEGA SYSTEM**  
s.r.l.

MANUFACTURER OF POLLUTION CONTROL SYSTEMS

北京威斯孚科技有限公司



结合加热过滤探头可以连接加热的聚四氟乙烯管线，自动控温 160°C，长度 3m 或自选长度。

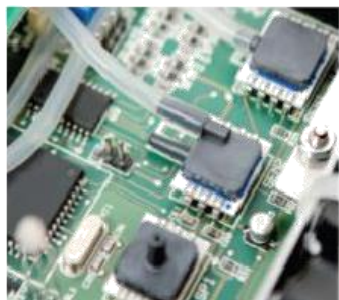
另外，加热的过滤器探头前端可能使用未加热采样探头--延伸扩展

### 携带包

运输分析仪是一个方便和稳健的包（可选）。

### 流量测量传感器可选

可根据 EN ISO 16911-1 流量、线速度、计算标态值



### 压差 (DP - differential)

范围: +/- 100 mmH<sub>2</sub>O (0 - 1000 Pa)

分辨率: 0.01 mmH<sub>2</sub>O (0.1 Pa)

精度: ± 1 % of the measured value

### 静压 (PS - static)

范围: -1000 - 1000 mmH<sub>2</sub>O (-10.000 - 10.000 Pa)

分辨率: 1 mmH<sub>2</sub>O (1 Pa)

精度: ± 1 % of the measured value

### 绝对压力 (PB - barometric)

范围: 800 - 1100 mbar

分辨率: 0.1 mbar

精度: ± 2 mbar

### 特征 UNI EN ISO 16911-1

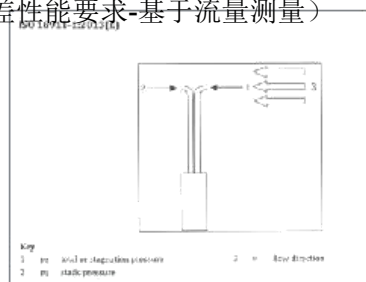
测量管的角度设置；如果角度大于 15° 该点的速度值将乘以角度本身的余弦(9.3.5 Swirl or cyclonic flow)

插入 FWA 值执行烟道平均线速度的校正是可能的(10.4 Correction of average velocity for wall effects)

### A.3.3 气体绝对压力

基于气压传感器、独立的静态压力传感器，可以依据法规中公式 a.12 执行绝对压力计算，执行瞬值的测量提高结果的质量

由于使用独立的压力传感器，可以遵循所有要求：表 3（性能要求）、表 4（现场测量性能要求）和表 A1（压差性能要求-基于流量测量）



电话: 010-62934462, QQ: 405157896

Email: [wysp001@163.com](mailto:wysp001@163.com)

### “L” / “S” 皮托管

执行流量测量可以使用“S”或“L”型皮托管



“S”皮托管是由不锈钢制成，带一个“K”热电偶测量温度，外管的直径为 25 毫米。

不同长度可供选择：0,5 米–1m–150–2m–2,5m（可要求其他的长度）

皮托管 AMCA 型（“L”）是由不锈钢制成，有一个直径 8 毫米的外管。他们可选以下长度：900 E 1200 毫米（其他长度可要求）。