

选型样本

德菲仪表

四海归一的解决之道 An International Solution Provider



AIM 经济型氧化锆分析仪

目 录

目 录.....	1
E1000 经济型氧化锆分析仪.....	2
控制器性能指标.....	3
外形尺寸图.....	4
安装示意图.....	4
系统图.....	5
接线图.....	5
选型指南.....	6
应用信息表.....	7

E1000 经济型氧化锆分析仪

- ✔ 性价比高
- ✔ 反应快
- ✔ 安装简便
- ✔ 维护量很小
- ✔ 整体性能可靠
- ✔ 内置参考气气泵
- ✔ 定时反吹控制
- ✔ 控温准确
- ✔ 两种探头适合不同现场条件
- ✔ 独特的抗腐蚀性
- ✔ 探头的使用温度可达 1400
- ✔ 提供各种不同长度的探头，以插入烟道最佳位置，获取真实的被测氧含量。



产品描述

美国 AIM 公司是知名专业气体分析仪器和系统的制造商，拥有多项专利技术和 30 多年的研发生产经验。其 E1000 系列氧分析仪采用可靠的氧化锆探头，结合多年的现场控制经验，为工业和市政领域的各类烟道气氧浓度分析提供了技术先进，价格经济的分析仪。

应用领域：

- 发电厂
- 垃圾焚烧厂
- 冶金钢铁厂
- 惰性气体厂
- 食品原料厂
- 化工厂
- 石化工业
- 合成纤维厂
- 造纸厂
- 水泥厂
- 玻璃厂

控制器性能指标

- 测量范围：0-1% 或 0-100%氧浓度
- 测量精度：± 1% 的读数
- 重复性：± 0.5%的读数
- 供电：240 or 120 VAC, 50/60 Hz, 115 VA(加热探头), 5 VA (非加热探头)
- 输入：氧化锆探头的信号
- 输出：4-20mA电流信号，最大负载650欧姆
两个限值报警继电器信号，220VAC，3A
故障继电器信号，220VAC，3A
探头定时反吹控制，220VAC，3A
- 温度控制：专用精密温控器，SSR输出。
- 参考气：专用微电机振动泵输送
- 环境温度：-20-50°C
- 环境湿度：5-95% RH (非冷凝)
- 外壳：不锈钢材质，IP65防护等级。



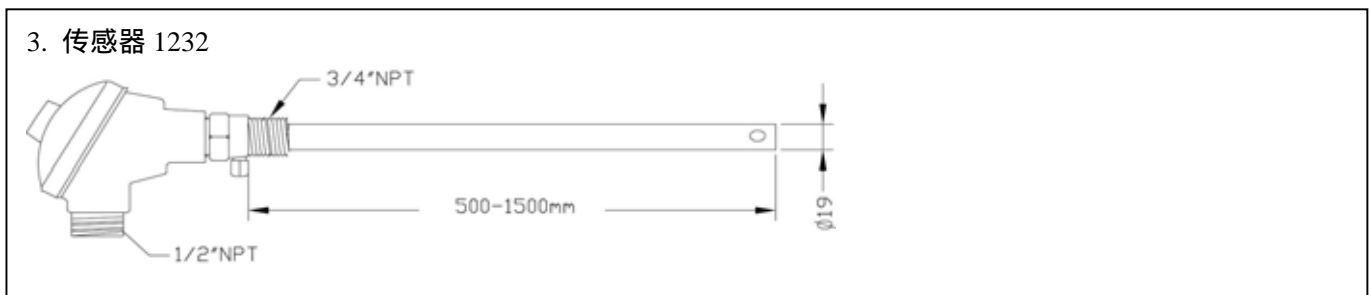
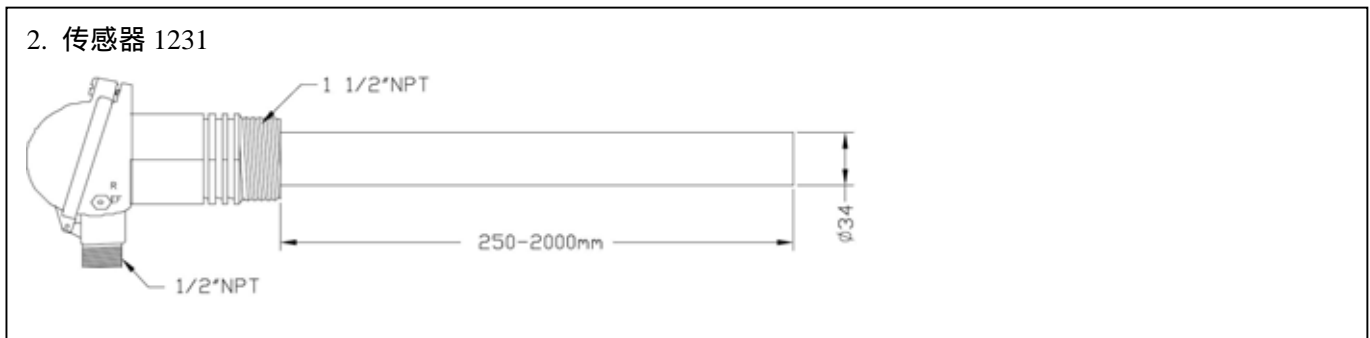
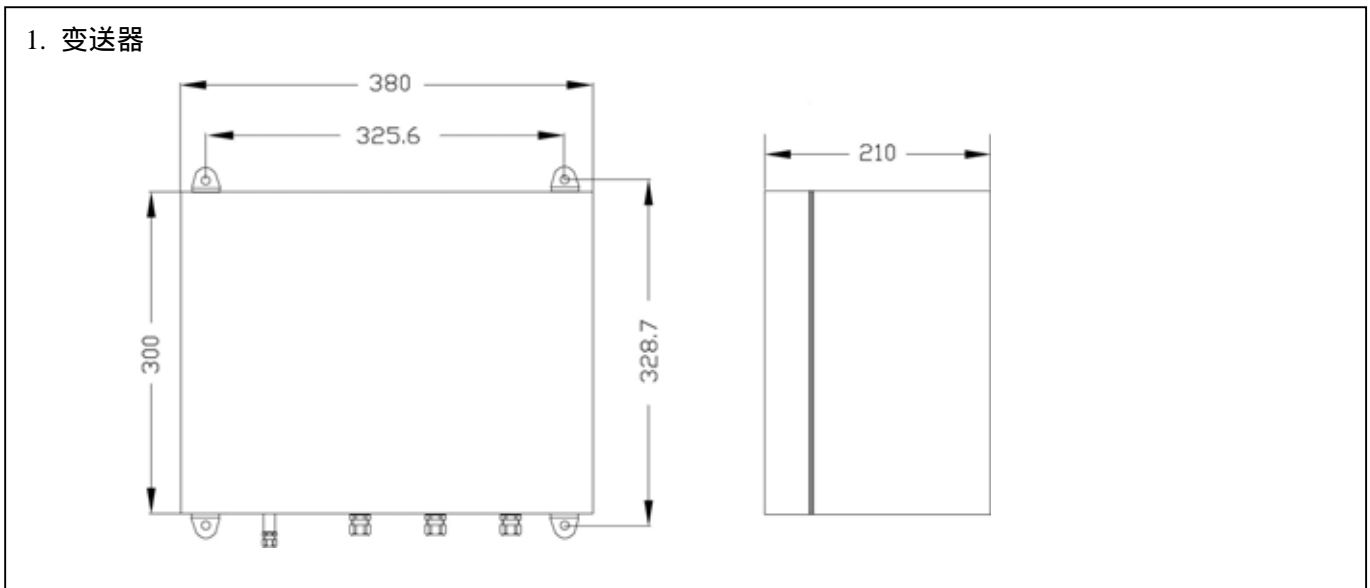
E1000 氧化锆分析仪

传感器性能指标

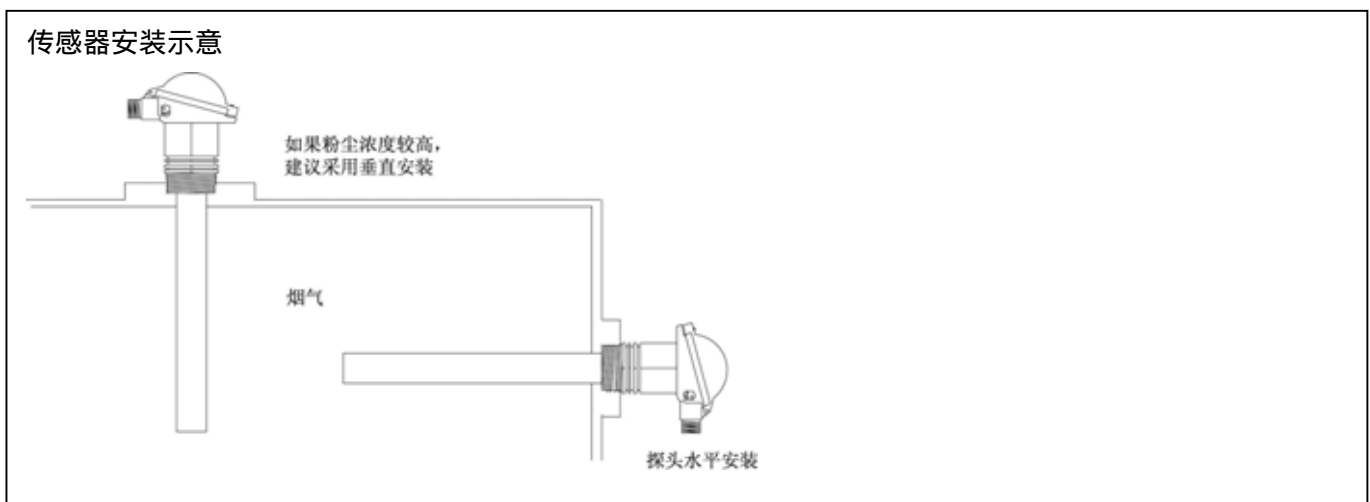
型 号	1231	1232
应用环境	烟道气温度低于 900°C	烟道气温度 700-1400°C，且不含如天然气，轻油等杂质。
长度	250-2000mm	500-1500mm
过程连接	1 1/2" NPT	3/4" NPT
探头直径	34mm	19mm
电气连接	1/2" NPT 防水接头或航空插头，危险场合可选配防爆密封接头。	
电缆	专用屏蔽电缆，定货时注明电缆长度。	
加热器	有	无
烟道气温度计	见注 2	内置式 R 型热电偶
响应时间	通常<4 S	通常<1 S
探头头部温度	最大 100°C	最大 150°C
参考气	约 50cc/分钟，由控制器内部气泵提供。	
标定气流量	10-500 cc/分钟	
参考气连接	1/4"管	探头电缆内有气管
过滤器(可选)	可拆除烧结不锈钢，标准 30um，可选 15um	不需要
标定气连接	1/8" NPT 内螺纹	

- 注: 1. 1231 探头被加热时需小心勿与易燃易爆的气体接触。 控制器具有内部安全保护装置，当主燃烧熄灭时，切断加热器的联接。
2. 使用 1231 探头时，如果也需要测量烟气温度，需要单独的热电偶，1231 探头内有一个 K 型热电偶，仅用于控制传感器的温度。

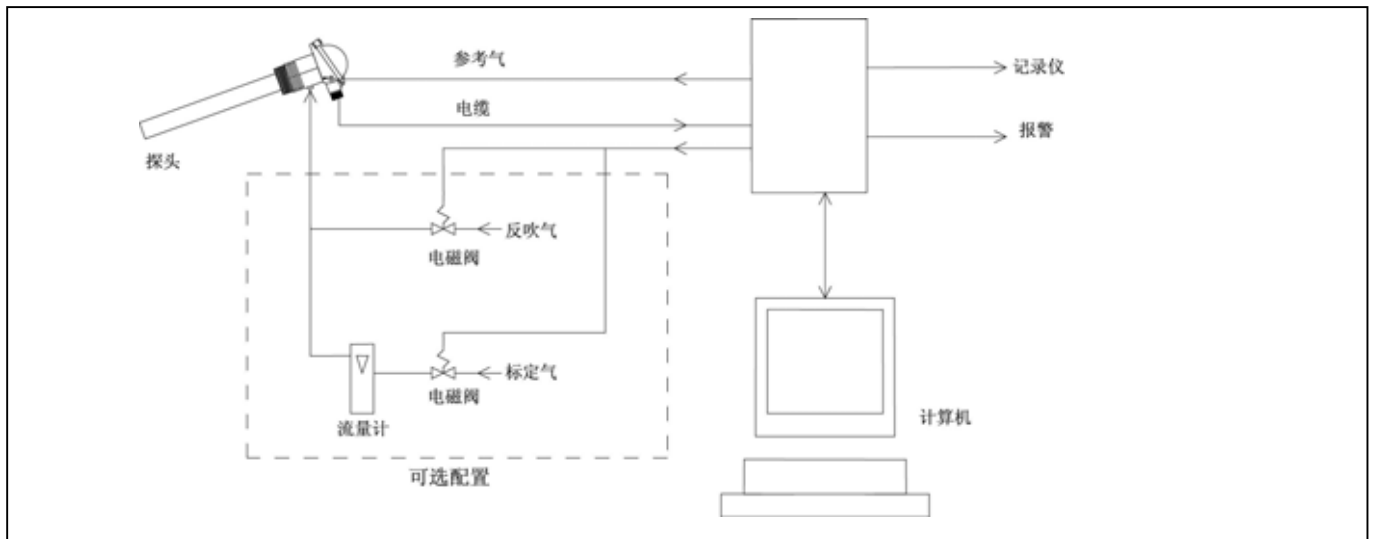
外形尺寸图



安装示意图

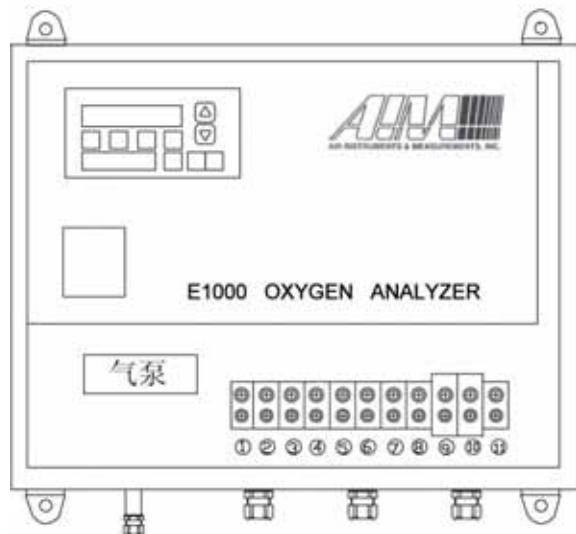


系统图



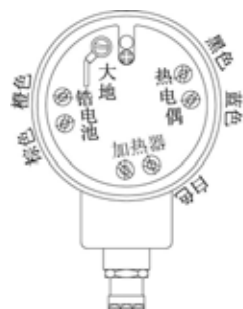
接线图

1. 变送器接线图



- NOTE: 1: 4-20mA OUT-
 2: 4-20mA OUT+
 3: Zirconia Sensor Singal-
 4: Zirconia Sensor Singal+
 5: TC IN-
 6: TC IN+
 7: HEATER
 8: HEATER
 9: 220AC N
 10: 220AC L
 11: 220AC GND

2. 传感器接线



1231 探头



1232 探头

选型指南

1. 变送器

E-1000

2. 传感器

a) 1231

1231—1000-- Ex

250	250mm 探头
350	350mm 探头
500	500mm 探头
750	750mm 探头
1000	1000mm 探头
1500	1500mm 探头
2000	2000mm 探头

-	不防爆
Ex-	防爆

传感器电缆 1231-Cable
参考气缆 1231-RGP

b) 1232

1232—1000-- Ex

500	500mm 探头
750	700mm 探头
1000	1000mm 探头
1500	1500mm 探头

-	不防爆
Ex-	防爆

传感器电缆 1232-Cable
参考气缆 1232-RGP

应用信息表

为了能够准确地了解用户的使用情况和要求,以便提供合适的配置和报价,请用户尽可能详细地填写这个情况表,如果有任何问题,可以用传真:010-62962860 或者给我们发电子邮件,我们都将尽快地予以响应。我们的电子邮件地址是:info@tina-inc.com

用户单位名称 : _____
 地址和邮政编码 : _____
 联系人部门和姓名 : _____
 电话和传真 : _____
 E-mail : _____

行业: 石化 电力 冶金 建材 造纸 化工 设计 工程 其他

燃料种类: 煤 天然气 轻油 重油 木材 垃圾 其他 不清楚

烟气状况:	HCL/ CL2	无	0—100mg	> 100mg			
	HF	无	0—10mg	> 10mg			
	CO	无	0—100mg	> 100mg			
	O2	< 1%	0—5% μg	0—10%	0—21%	其他	
	SO2/SO3	无	0—400mg	400—1000mg	> 1000mg		
	重金属	无	0—10μg	> 10μg			
	NO	无	0—500mg	> 500mg			
	H2O	< 5%	0—10%	0—30%	0—50%	其他	

烟气中的可燃性物质? 有 无 不清楚

烟尘浓度 0-1g/m³ 1-10 g/m³ > 10 g/m³ 不清楚

烟气压力 -50—0mbar 0—50mbar +/-50mbar 不清楚

烟气温度 0--250 250—500 500—800 > 800 不清楚

烟气流速 0—10m/s 10—25m/s > 25m/s 不清楚

烟尘颗粒大小 _____

变送器的环境温度 _____

工作电压 _____

防爆要求 _____

安装位置 _____

安装方向 水平 垂直 不清楚

测量目的 仅需显示 用于控制 安全监测 不清楚

探头与变送器之间距离 _____ m

现场有无仪表风? 有 无

仪表风是否清洁? 是 否

是否新的安装? 是
不是, 代替其他同类产品
不清楚

北京德菲世纪仪表有限公司

地址：北京市海淀区上地信息路 1 号,国际科技园 1 号楼 805

电话：010-62962862 010-82895680

传真：010-62962860 邮编：100085

网址：www.tina-inc.com

e-mail: info@tina-inc.com

北京德菲世纪仪表有限公司对于目录及其他印刷资料可能发生的差错概不受理。

北京德菲世纪仪表有限公司保留不经通知可自行改变产品的权利,对于订货亦是如此。当然,其修改应对已定规格不会有大的改变。