

WDG 1200/插入式和WDG 1210/插入式

烟气氧量分析仪带有Modbus通讯和可配自动标定

WDG 1200/插入式和WDG 1210/插入式是耐用的、可靠的烟气剩余氧分析仪，传感器使用已被工业证实的氧化锆技术。外套管使用 310不锈钢，因此在大多数应用场合不需要防磨层。控制器的特点是精确、稳定的温度控制，内置的诊断和超温保护。标准的Modbus通讯和4-20mA输出；可配自动标定装置。独特的传感器设计，使传感器所有部件，包括加热组件，可以很方便地被拆下，而不需要从烟道中取出外套管。这使现场维护快速和方便，并且不必把传感器返回制造厂维修，节约了时间和费用。

应用

- 燃烧效率和控制 efficiency and control
- 燃气、燃油和燃煤锅炉 gas, oil and coal boilers
- NOx减低系统 NOx reduction systems
- 船用锅炉 ship boilers
- 过剩空气测量 excess air measurement
- 污染控制 pollution control

探头

精度：
测量值的 $\pm 1\%$ 或 $\pm 0.05\%$ 氧量，二者取大

响应：
标气 < 3秒，过程气 < 20秒（变化量的63%）

漂移：
每月 < 铂头输出的1%（测量2%的氧量，每月 < 0.005% O₂）

线性度：输出量程的 $\pm 1\%$

重复性：输出量程的 $\pm 1\%$

最大烟气温度：
1250°F (677°C)

环境：室内和室外使用

环境温度：
-5°F to 160°F (-20°C to 71°C)

相对湿度：
10% to 95%，不冷凝

探头长度： 18" (0.45m), 36" (0.9m), 72" (1.8m), 96" (2.7m)

工业

- 生物燃料锅炉 biomass boilers
- 小型可移式燃油锅炉 small portable oil boilers
- 发电厂 Generation
- 组合循环式燃气锅炉 combined cycle gas turbines
- 石油化工 chemicals
- 制造工业 industries
- 制药 pharmaceuticals
- 垃圾焚烧炉 landfills

安装发兰

标准：2" NPT
(美国标准) 可选：2", 3", 4"

外壳 防护等级 NEMA 4X/IP65

标气要求：

所有的标气 :10 psig, 3 到 6 scfh (0.7 bar, 1.41 到 2.82 l/min.)

O₂ 满度标气 :空气或5%-25% O₂ , 平衡气为 N₂

O₂ 零度标气 :2%或0.1%到10% O₂ , 平衡气为 N₂

- 注意: 1. 所有的静态特性优于运行变量。
2. 系统精度参考0.1到10%标定范围。
3. 响应对应标气



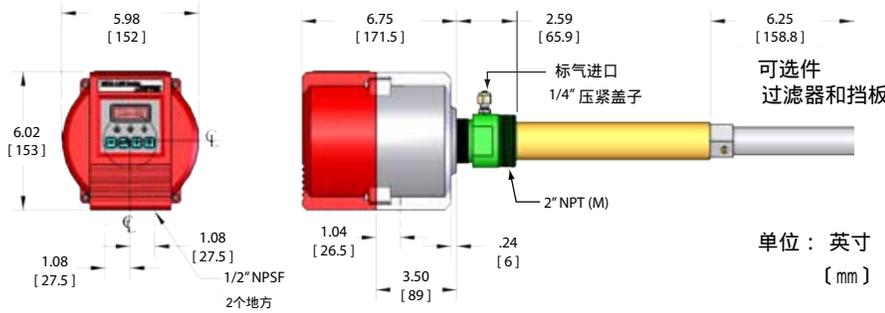
WDG 1200/ 插入式

WDG 1210/ 插入式

独特的传感器设计，使传感器所有部件，包括加热组件，可以很方便地被拆下，而不需要取下外套管。

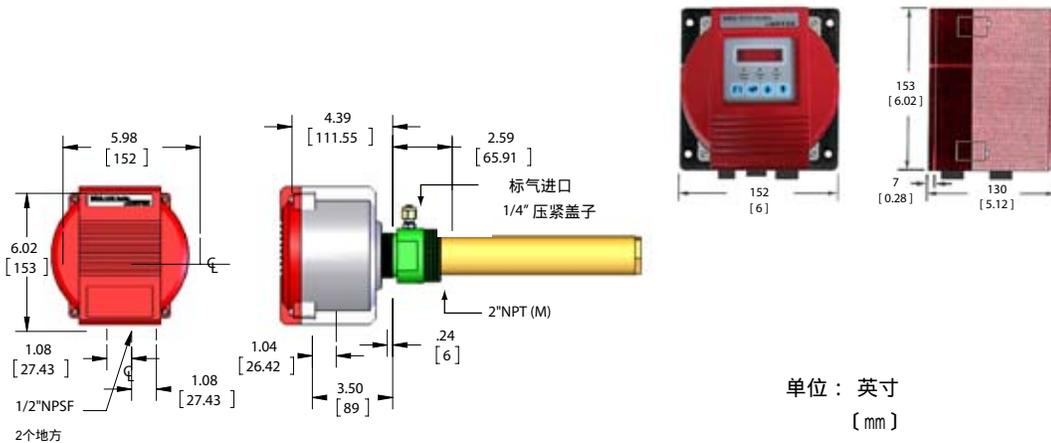
WDG-INSITU 1200 和 1210

THERMOMOX®



尺寸
Model WDG 1200/Insitu

单位：英寸
[mm]



尺寸
Model WDG 1210/Insitu

单位：英寸
[mm]

控制器

显示类型：单行4位LED显示

参数：
O₂ 浓度，标气浓度，铂头温度，
故障信息，铂头/热电偶信息。

模拟量输出：
单通道隔离的、菜单可选0-20；
4-20mA输出，最大负载500

量程：
可选量程0-5到0-25% O₂ 体积
浓度

串行输出 RS485Modbus协议（两线
制，半双工）

报警继电器：单接点7A在30 VDC或
250VAC

报警：客户可选高/低报警，系统
故障，正在维护/标定

故障指示 1LED显示故障代码

标定：可选跟踪或保持

标定类型：

手动，*自动

*需要配自动标定控制器

电源：

85到264VAC；48到62Hz

额定功率：250 VA

到探头的最大距离：

985 ft (300m)

运行温度：

-5 ° F到160 ° F (-20 到71)

外壳 防护等级 NEMA 4X/IP65

重量：5.95 lb / 2.7 kg

符合：符合以下标准

EN 50 081, EN 50 082, EN61010-1

AMETEK®

过程分析仪

150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238
Ph. +1-412-828-9040, Fax +1-412-826-0399

www.ametekpi.com

CE

© 2008, 由 AMETEK, Inc.
版权所有。美国印制。
1200/1210 (10/08)

众多创新性的过程分析仪中的一种，来自AMETEK过程分析仪器部。
技术说明如有更改不另外通知。

销售和制造

USA - Pennsylvania

150 Freeport Road, Pittsburgh, PA 15238 • Tel: +1-412-828-9040, Fax: +1-412-826-0399

USA - Delaware

455 Corporate Blvd., Newark DE 19702 • Tel: +1-302-456-4400, Fax: +1-302-456-4444

USA - Oklahoma

2001 N. Indianwood Ave., Broken Arrow OK 74012 • Tel: +1-918-250-7200, Fax: +1-918-459-0165

CANADA - Alberta

2876 Sunridge Way N.E., Calgary, AB T1Y 7H9 • Tel: +1-403-235-8400, Fax: +1-403-248-3550

全球销售和服务办事处

USA - Texas

Tel: +1-713-466-4900, Fax: +1-713-849-1924

中国

北京 / Tel: 86 10 8526 2111, Fax: 86 10 8526 2141

成都 / Tel: 86 28 8675 8111, Fax: 86 28-8675 8141

上海 / Tel: 86 21 6426 8111, Fax: 86 21 6426 7818

FRANCE

Tel: 33 1 30 68 89 00, Fax: 33 1 30 68 89 99

GERMANY

Tel: 49 21 59 91 36 0, Fax: 49 21 59 91 3680

MIDDLE EAST - Dubai

Tel: 971 4 881 2052, Fax: 971 4 881 2053

SINGAPORE

Tel: 65 6484 2388, Fax: 65 6481 6588