

FGA 系列

紧凑型多元气体连续排放测量系统



● 测量 CO O₂ NO - 计算 CO₂ 和 NO_x



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



优质客户解决方案

FGA 系列

自 1947 年以来, AMETEK LAND 一直致力于制造精密测量设备。

我们是非接触式温度测量和燃烧监控领域的专家, 我们的产品应用广泛, 涵盖钢铁、玻璃制造、发电和水泥制造等许多行业。

我们自 2006 年成立了 AMETEK 处理和分析仪器部, 并组建了全球 AMETEK 销售和服务团队, 致力于为客户提供服务。

适用于小规模流程的紧凑型连续排放测量系统

FGA 可准确测量烟气中的一氧化碳、一氧化氮和氧气。这是一款紧凑的集成式连续排放测量系统, 适用于燃烧天然气和生物质过程的烟气测量。它具有 IP65 密封等级的完全防水型外壳以及适用于极端环境的加热或冷却可选功能。

它获得欧洲的 MCERTS QAL1 排放测量认证, 符合美国 EPA 性能规格 2、3 和 4 针对相关气体的要求。采用易于维护的设计, FGA 的安装和操作十分简单。



特性

集成、紧凑设计

国际认证

完全防水

双传感器技术

计算效率, NO_x 和 CO_2

维护极少

自动校准

优点

轻松安装和维修

适合于合规性测量

室内或室外安装

高灵敏度和低漂移

更多信息有助于实现更好的过程控制

无需专业技能

无人值守操作

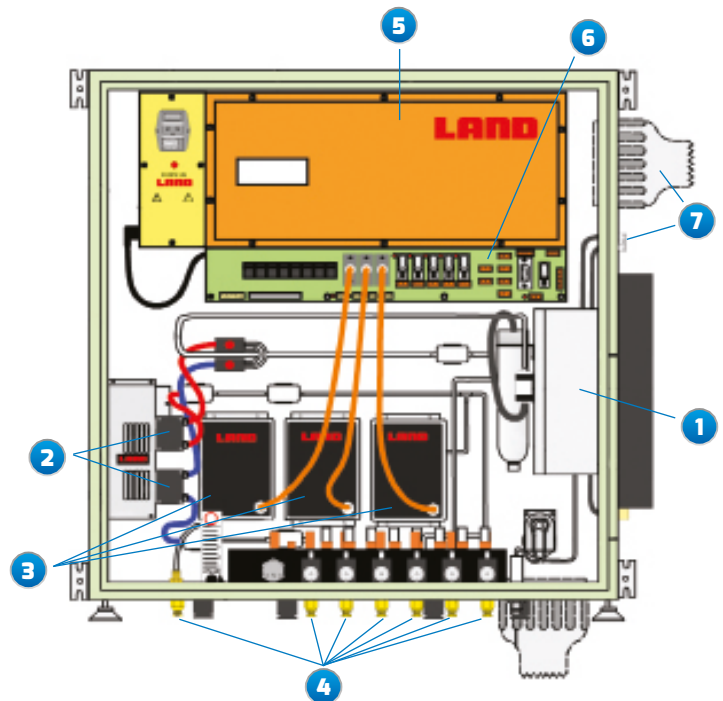
FGA 是一款简单、耐用且可靠的分析仪, 用于测量燃烧天然气和生物质源的排放

规格 和设计

FGA 是一款萃取式采样多气体分析仪。

采用样本探头提取烟气, 然后通过采样线输送至分析仪。采用冷却器去除水分, 将样本过滤后去除颗粒物。采用一对传感器测量每种物质, 每 30 分钟交替一次传感器。此序列可延长传感器使用寿命, 确保获得一条稳定基线, 这是低量程测量的核心条件。

- 1: 样本冷却器
- 2: 样本和气泵
- 3: 传感器模块
- 4: 自动校准歧管(可选)
- 5: 电源和控制电子设备
- 6: 继电器和 4-20 mA 接头
- 7: 样本入口



QAL 1 和
MCERTS
BS EN 15267
认证



采样系统

提供全系列加热和非加热型探头、过滤器和样本管线以满足所有要求, 更重要的是, 以最少的维护持续高效地运行。



应用

FGA 可用于SO₂ 浓度低于 50 PPM 的任何燃烧过程

- 天然气锅炉
- 生物质锅炉
- 往复式发动机
- 配电盘发电
- 工艺加热器

不建议将 FGA 用于
燃烧煤或燃油的工艺过程

FGA 系列

紧凑型多元气体连续排放测量系统

规格

经认证的测量范围(用户可选)	
CO:	0 - 150 达 0-2500 mg/m ³ (0 - 120 达 0 - 2000 ppm)
NO:	0 - 200 达 1500 mg/m ³ (0 - 150 达 0 - 1100 ppm)
线性:	范围的 2%
分辨率:	1 ppm
零点稳定性	范围的 2%
O ₂ :	0 - 12% 达 0 - 25%
线性:	0.2% v/v
分辨率:	0.1%
零点稳定性	0.2% v/v - 可选择低范围, 但不具备 QAL1 认证
响应时间(所有气体)	90 秒
认证:	BS EN 15267, QAL1, MCERTS 满足 US EPA PS-2, PS-3 和 PS-4 针对相关气体的要求
I/O:	
模拟输出:	隔离四个 4-20 mA
继电器:	一个针对每种气体的警报、系统正常、维护/校准
继电器类型:	240V 处隔离转换 1A
环境:	
入口保护:	IP65 (NEMA 4)
温度:	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F); 高温选项达到 50 °C (122 °F); 低温选项从 -20 °C (-4 °F) 开始
校准:	
类型:	无
煤气要求:	采用标准校准气体的两点 每次校准 20 L (0.7 cu. ft)
显示器:	LCD
系统外壳	
外壳类型:	粉末涂层钢
尺寸:	600 x 600 x 350 mm (24 in x 24 in x 14 in)
外壳重量:	53 kg (117 lb)
选项	
校准:	自动校准
效率计算:	依照 BS845 标准的燃烧效率计算
探头:	
探头:	提供各种适合过程条件的探头 MCERTS 应用需要配备加热过滤器的 SP2000 探头
样本管线:	未加热或防冻的样本管线
电源(分析仪):	100 - 120 V ac, 50-60 Hz, 300 VA; 190 至 240 V ac, 50-60 Hz, 300 VA
合规性	
电磁兼容性:	符合 EN-50 081 和 EN-50 082
电气安全性:	符合 EN-61010-1

请参阅我们的其他排放测量产品资料:



4500MkIII 型号
合规性粉尘和浊度监测仪



LANCOM 4
便携式烟气监测

了解我们丰富的非接触式测温产品以及燃烧和排放相关系列产品如何为您的工艺提供优质解决方案

WWW.LANDINST.COM | WWW.AMETEK.COM



Land Instruments International
Stubley Lane, Dronfield
S18 1DJ
United Kingdom

电话: +44 (0) 1246 417691
电子邮件: land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

AMETEK Land - Americas
150 Freeport Road,
Pittsburgh, Pennsylvania, 15238
United States of America

电话: +1 (412) 826 4444
电子邮件: land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

AMETEK Land 中国办事处
中国上海自由贸易试验区富特东三路
526 号 1 幢 2 层 A1、A4 部位 邮
编: 200131

电话: +86 21 5868 5111 转 122
电子邮件: land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

AMETEK Land 印度办事处
Divyasree N R Enclave, Block A,
4th Floor, Site No 1, EPIP Industrial Area
Whitefield, Bangalore- 560066
Karnataka, India

电话: +91 - 80 67823240
电子邮件: land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

有关国际办事处的完整列表, 请访问我们的网站 www.landinst.com

版权所有 © 2008-17 LAND Instruments International. 如因产品持续开发而导致所含信息发生必要更改, 恕不另行通知。

MARCOM0453 FGA 系列 版本 1



在英国适用



在美国适用



证书号 CC-2041
在印度适用