

用于生物甲烷温室气体和工业燃烧的气体分析仪

可连续，实时，测量多组分燃料和废气

6511

- 最多可测量5种气体：3种通过NDIR测量，2种通过插入式传感器测量
- 用户可选报告：丙烷(用于非甲烷燃料)或甲烷
- RS232或USB1输出



与其它红外分析仪不同，LumaSense非分光红外（NDIR）气体分析仪可在具有单个光路平台的仪器中测量多种气体。当使用甲烷作为生物燃料时，单气体分析仪是不够的，因为气体中通常包含需要去除的大量的CO₂。LumaSense分析仪除了能够测量甲烷以外，还具有测量CO₂，CO和O₂的能力，因此可以为燃烧优化提供最佳的气体组合。

谁将从甲烷测试中收益？

- 为火炬，发电机和锅炉提供甲烷燃气的垃圾填埋场运营商
- 甲烷锅炉，熔炉和焚化炉的经营者
- 供应当地或者管道气的农业甲烷回收者

6511 动态范围非常大-CO₂高达20%，甲烷高达100%，CO高达20%。具有实时温度和压力补偿的宽动态测量

范围提供了监控厌氧消化过程并控制这些过程以最大程度地产生甲烷的能力。添加可选的氧气测量值可以监视使用沼气和作为燃料的设备的燃烧效率。

LumaSense通过简化设计和实施,实现了高可靠性。LumaSense NDIR气体分析仪因为光路中没有活动部件,具有先天的可靠性。与要求配置电机,光栅,斩光轮,烘箱,载气和/或其他活动部件使用寿命有限的分析仪不同, ANDROS气体分析仪使用脉冲红外光源来保证高精度和高可靠性。

甲烷分析仪必备要素:

- 用于计算每小时CH₄和CO₂的磅数的温度和压力数据
- 一台仪器须提供五种气体测量（含两路外接的电化学方法测量）

多点校准确保高精度测量

每台LumaSense NDIR分析仪均会在0至50°C的范围内选择四个温度分别进行校准。每个温度下又会对多达20种不同浓度的气体进行测试。校准过程中形成的大量的数据结果保存在每台系统中,可提供精确的分析。这种对细节的极度追求确保了NDIR系统出厂的精度和稳定性,因此许多客户在使用过程中几乎从不对分析仪进行再次校准。这种类型的校准可实现较宽的动态测量范围,用户可以根据实际情况调整至理想的测量范围。

技术参数

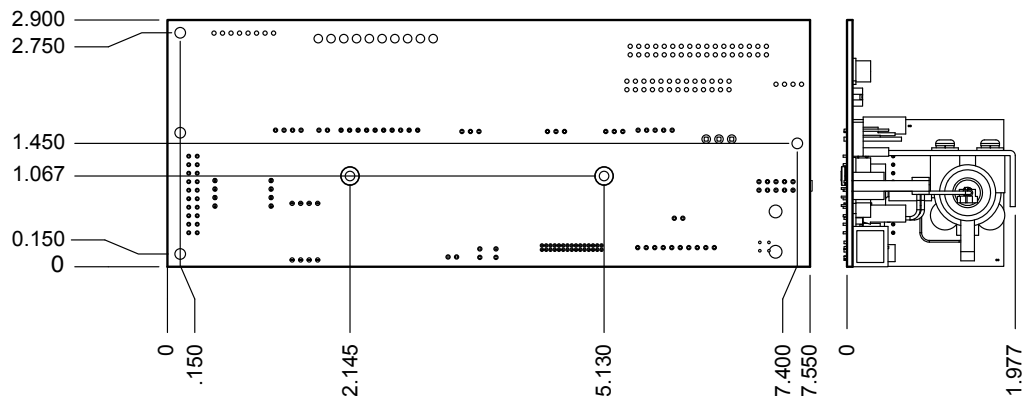
响应时间	测量条件：气体以每分钟1升的流速通过6511样品池。
数据刷新率	1 秒
预热时间	30 分钟完全稳定；3 分钟, 测量精度会有所牺牲. 除非测试前进行零点校准
操作温度	0° - 70°C (32° - 158° F), 精度未给定 > 50°C
相对湿度:	最大95% RH (非凝露)
海拔高度:	-300 -- 3,000m (-1,000 to 10,000 ft)
主机通讯:	RS232C 异步串行, 波特率 19,200 (默认) 或 9,600 bps
外观尺寸	19.18 cm L, 7.37 cm W, 5.03 cm H (7.55 x 2.90 x 1.98 in)
重量:	0.3 kg (0.8 lb)
输入功率:	+12 Volts DC nominal (+9 to +16)
功耗:	平均1.8 Watts @ 12 VDC
质保:	1 年

规格

测试方法	测试气体	分辨率	测量范围	精度	重复性	响应时间
板载NDIR (非分光红外)	甲烷CH ₄	1 ppm	40% to 80%	±2% rel.	3.0% rel.	T ₉₀ & T ₁₀ <30 seconds
			80% to 100%	±5% rel.		
	一氧化碳(CO)	0.001%	0.000 to 10.000%	±0.02% abs. or ±3% rel.	0.01% abs. or 0.8% rel.	T ₉₀ & T ₁₀ <30 seconds
			10.001 to 15.000%	±5% rel.		
CO ₂	0.01%	0.00 to 16.00%	±0.3% abs. or ±3% rel.	0.03% abs. or 5% rel.	T ₉₀ & T ₁₀ <30 seconds	
		16.01 to 20.00%	±5% rel.			
外接电化学传感器	O ₂	1 ppm	1.01 to 25.00%	±0.1% abs. or ±3% rel.	0.1% abs. or 1.5% rel.	<40 seconds from amb. to 0.1% O ₂
	NO ₂ and NO	1 ppm	依据制造商给定规格	依据制造商给定规格	依据制造商给定规格	依据制造商给定规格

尺寸

尺寸单位：英寸



北京宇冠世纪科技有限公司

地址：北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室

电话：010-50845669 手机：18910232138

网址：<https://beijinginfrared.com>