

高性能 OEM 排气分析仪，用于车辆诊断，检查和维护

6500 and 6520 排气分析仪

6500

- 测量多达 5 种气体: 3 种通过 NDIR 方法测量, 2 种通过外插传感器测量
- RS232 或 USB 输出
- 直流泵及电磁阀驱动
- 2 路模数输入
- 用于低流量/泄露检测的差压传感器

6520

- 同6500, 但不含差压传感器



Andros 6500 系列通过简化设计和实施提供了无与伦比的性能和准确性。6500 系列采用脉冲红外光源，内部没有任何移动部件，因此能够在保证可靠性的同时获取更高的精度。

非分光红外系统 (NDIR) 通过 RS232 或 USB 与主机通信，允许用户自定义 TTL 输出，模拟输入，转速计输入，并可集成到数据输出流以便用户调用。

高精度校准

每台 6500 系统均在 0 - 50°C 温度下，指定的浓度测试范围内经过独立校准。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，因此客户在使用时无须再次校准。

ANDROS 6500 系列产品符合甚至超出了 ISO 3930/OIML R99, Class 0 以及 BAR 97 机动车尾气排放检测设备的相关要求。

高稳定性: 快速预热

6500 系列增强光学和电子系统几乎消除了零点漂移。在取得这一突破前，需要在测量操作的前半小时内对分析仪进行频繁的调零。现在只须在最初的三分钟内进行两次调零即可满足所有精度要求。

独特的光学构造

6500 系列光学系统有一个精密的光束聚焦结构。由一个享有专利技术的光源产生汇聚红外光束并通过一个精密的透镜进入一个可清洗的或可更换的镀金采样池。采样池会流经被测排气。红外光束通过被测

排气后进入一个装有专用滤镜的复合气体探测器。

全面的软件构架

嵌入式双协议软件可使 6230, 6231, 6241, 6231A, 或者 6241A 等老型号升级更简单。

所有计算都实时执行并传输到主机系统。关键系统设备（例如气流阀和采样泵）可接收主机的命令并受主机控制。

质量保证

卓越的产品表现

LumaSense Technologies致力于全面质量管理理念，并已通过ISO 9001认证。此外，还通过了ISO13485（医疗器械制造商的质量管理体系）和MDD（欧洲医疗器械指令）的认证。LumaSense以此严格的系统生产所有产品，确保所有产品具有最高质量水平。ANDROS 6500符合ROHS标准。

现有客户：无痛升级

现在，只需将新的ANDROS 6500安装到现有的基于ANDROS的设备中即可使符合旧的BAR 90和OIML 1类设备更新到符合BAR 97, ISO3930 / OIML R99, Class 0 规定的要求。

6500不仅可以替代6602型,而且只需在

安装上稍加修改,就可以替代任何62XX型产品。

仅需更换NDIR系统时,无需报废旧的软件和硬件。(不过可能需要根据最初的设计更改线长或敷设,尽管连接器和软件与旧系统相同)。

技术规格

性能	
响应时间	测量条件：气体以每分钟1升的流速通过6500样品池
预热时间	30 秒准备, 3 min. 可用; 30 min. 达到最佳性能
数据更新	1 秒
通讯	USB 或 RS232C 异步串行, 波特率 19,200 (默认) 或 9,600 bps
电参数	
供电	标称+12 V DC (+9 to +16)
功耗	平均1.8 W @ 12 V DC

物理特性	
尺寸	191.8 x 73.7 x 50.3 mm (7.55 x 2.90 x 1.98 in)
重量	0.3 kg (0.8 lbs)
环境指标	
工作温度	0 - 70°C (32 - 158°F), 精度未给定 > 50°C
温度补偿	包括温差变化 > 4°C 时 O ₂ 测量补偿
工作湿度	< 95% RH (非凝露)
工作海拔高度	-300 - 3,000 m (-1,000 - 10,000 ft)

参数

测量方法	气体	分辨率	测量范围	测量精度	重复精度	响应时间
NDIR (非分散红外) 光谱吸收技术	HC [as either n-Hexane or Propane]	1 ppm	1 to 2,000 ppm	±4 ppm abs. or ±3% rel.	±4 ppm abs. or ±3% rel.	T ₉₀ & T ₁₀ <3 秒
			2,001 to 15,000 ppm	±5% rel.		
			15,001 to 30,000 ppm	+/- 8% rel.		
	CO	0.001%	0.001 to 10.000%	±0.02% abs. or ±3% rel.	±0.02% abs. or ±3% rel.	T ₉₀ & T ₁₀ <3 秒
			10.001 to 15.000%	±5% rel.		
	CO ₂	0.01%	0.01 to 16.00%	±0.3% abs. or ±3% rel.	±0.30% abs. or ±3% rel.	T ₉₀ & T ₁₀ <3 秒
16.01 to 20.00%			±5% rel.			
外接电化学传感器	NO _x	1 ppm	0 to 4,000 ppm	±25 ppm abs. or ±4% rel.	±25 ppm abs. or ±4% rel.	T ₉₀ <5 秒, T ₁₀ <6 秒
			4,001 to 5,000 ppm	±5% rel.		
	O ₂	0.01%	0.01 to 25.00%	±0.10% abs. or ±3% rel.	±0.10% abs. or ±3% rel.	40 秒



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/>