

上海沃埃得贸易有限公司



BAGGI BA-MEM

海上排放监测仪 基于红外光谱

宣传手册

2014.08

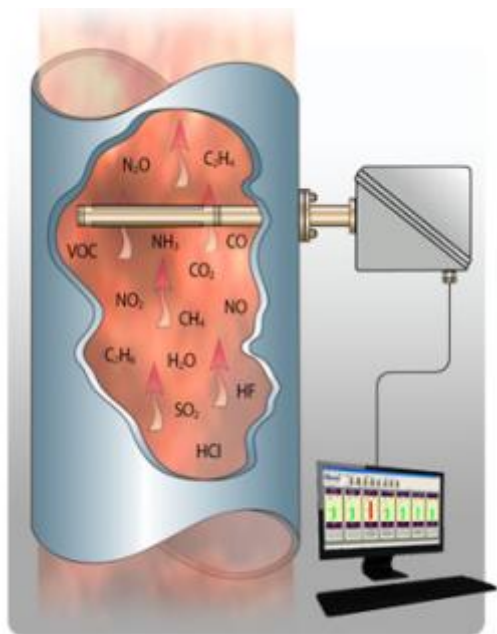
BAGGI BA-MEM 是 BAGGIBASE® 仪器系列的一部分，它们是最新的先进设备，是先进技术和拥有超过 50 年的行业经验相结合的结果。BA-MEM 分析仪可以连续监测大型柴油发动机的排放量，无论是固定的还是船上的。这些传感器用广泛的物理障碍测试过，包括振动 (IECD68)。

BA-MEM 是一个燃烧排放监测系统，能够满足全球客户和环保部门的要求。该测量系统用红外传感器评估废气净化系统的质量，通常进行的测量的是：

- SO₂ (0 - 500 ppm)
- CO₂ (0 - 10 %)
- NO_x (0 - 1500 ppm)

该分析仪采用的是单个波束双波长红外技术，两个特定波长的脉冲被在堆栈中安装的传感器的采样单元发送。“测量”的脉冲部分是由气体成分被吸收到被测量，而‘参考’脉冲是相对不受影响。共有 8 个波长是可用的，在某些情况下，参考波长的光被共享。这允许多达 6 气体浓度的同时测量（例如 NO，SO₂，CO，CO₂，H₂O）。所用的特定波长是由客户的具体应用的所决定的。

如该图所示，该分析装置（传感器）直接位于堆栈内，不仅避免了从堆栈中提取样品的，更重要的是它分析的是实际的、未被修改的、具有代表性的气体样品。分析器用于计算气体的浓度的算法，也包括温度和压力探针对其进行自动补偿。



当被请求的时，附加的专用传感器可被安装到堆栈测量 O₂。该系统是由控制/验证单元构成，由 BASE® 系列嵌入式计算机和相关致动器制成。控制/验证单元上运行的应用软件能做到以下几点：

- 从（多个）传感器采集的测量值；
- 结果归档为标准的 CSV 格式；
- 为操作员呈现的图形用户界面 (GUI)；
- 通过的电流回路，继电器信号，串行线路和 WiFi 进行远程传输；
- 通过填充干净和干燥的仪表空气使试样探头验证系统的零点设置；
- 填写与认证的标准气体取样来验证探头跨度设置；
- 用仪表空气清除样品池。

控制/验证单元也有 ATEX 认证的版本，这种坚固的系统是专为低维护设计的：建议年检即可，红外光源的寿命一般为四年。



该图的下方显示了 ATEX 认证版本的控制/验证单元，该装置有 316L 不锈钢外壳，包含有保护空气净化系统和涡流冷却器（连接到工厂仪表气）。磁性按钮能够不打开机壳控制系统。

符合 ATEX 标准：

- II 2 G Ex px II T6
- II 3 G Ex pz II T6

BA-MEM 可以及时更新测量范围，演示和报告格式，从而确保呈报符合准则的报告，如美国 US EPA 40 CFR 第 60、75 部分和控制图 EN14181。 .

Sensor Specifications	
Principle of operation	Infrared absorption with multiple wavelength selection
Spectral range	Specific application dependent wavelengths between 2 – 12 μ m
Infrared source/detector	Nichrome filament/solid state pyroelectric element
Sample path length	1 metre (enveloped folded beam)
Sample temperature	Up to 500 °C / 932 °F (depending on the application))
Accuracy	Typically \pm 2% of full scale concentration
Response time	Typically 120 seconds to T90
Contacting materials	Calcium fluoride, Glass, 316 Stainless Steel, Graphite
Enclosure	Aluminium alloy casting with high protection finish, protected to IP65 (NEMA 4X)
Operating environment	-10 °C to +45 °C (+14 °F to 113 °F) optional cooler/heater for extended range
Dimensions/Weight	- 1294mm L x 244mm D x 169mm H (51.00" L x 9.6" D x 6.5" H) - Weight: 21 Kg
ATEX compliance	II 2 G Ex d IIB T6

Control/Verification Unit Specifications (ATEX version)	
External input/output	<ul style="list-style-type: none"> - Analog input: four inputs filtered with transient protection - Analog output: three isolated outputs, 4 – 20 mA (standard) - Analog output: three additional isolated outputs (optional) - Digital input: six digital inputs (optional) - Digital output: four isolated relay signals (alarm and warning) - Digital output: four additional relay signals (optional) - Serial line: RS-232/RS-422/RS-485 with Modbus/Profibus/FieldbusFoundationProtocol - Ethernet card: two 10/100 mbps with RJ-45 port - One integrated WiFi card 11 Mbit/s
Power	90-264 VAC, 47-63 Hz; 6A max
Operating environment	<ul style="list-style-type: none"> - 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) - 0 °C to 55 °C (32 °F to 131 °F) with vortex cooler
Enclosure protection	IP66
Dimensions/Weight	<ul style="list-style-type: none"> - Wall Mount: 500mm H x 400mm L x 250mm D (19.68" H x 15.74" L x 9.84" D) - Weight: 15 Kg approx.
ATEX Compliance	<ul style="list-style-type: none"> II 2 G Ex px II T6 II 3 G Ex pz II T6



上海沃埃得贸易有限公司 WAD (H. K) Co., LTD

上海市共和新路2449号泛欧现代大厦819室邮编：200072

电话：(021) 51806194*807 传真：(021) 51806194*803

[Http://www.worldwide-china.com](http://www.worldwide-china.com)