

# Model AQM5000 & AQM7000

## 空气质量检测仪

Setra Systems AQM5000和AQM7000系列空气质量监测仪测量0.3 μm到25 μm粒子的质量浓度，并可储存室内空气质量的温度、相对湿度、CO<sub>2</sub>和TVOC（可选配置）等信息。

### 室内空气质量

Setra的AQM系列监测仪作为单个装置即可简便、经济地测量室内空气质量，是医疗保健设施、洁净室、办公大厅和其他公共区域中空气质量监测的理想选择。

### 6个用户可选的粒子尺寸通道

AQM报告和显示6个用户可选的粒子尺寸通道以及二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、温度和相对湿度信息。可选配置包括用于测量TVOC的PID传感器。AQM配有易用的通道管理控制面板，能监测PM 1、PM 2.5、PM 10 & TPM（以及其他用户指定的PM尺寸值）。此外，还能监测流量、传感器状态、最后一次校准日期、序列号、激光开启时间以及制造日期，方便维护和质保管理。

## 特点

- 测量0.3 μm到25 μm的粒子
- 0.1CFM(2.83LPM)流量
- 大型彩色触摸显示屏
- 提供近似质量浓度值 (μg/m<sup>3</sup>) 并指示同步PM值
- 用户可选且可调的粒子通道尺寸
- 可以测量CO<sub>2</sub>、°C/°F、TVOC和RH，并支持设置报警设定点
- 最多存储45,000个采样记录
- 通过以太网、USB或WiFi（可选）连接
- 静态或动态IP地址 (DHCP) 连接
- Modbus RTU、ASCII或TCP连接
- 随附软件支持远程操作、数据管理及诊断等功能
- 用户可选内部声音报警阈值
- 长时间电池运行及获专利的睡眠模式 (AQM7000)
- 用户友好的现场校准
- 2年有限质保，可选延长质保

### 用户友好界面

集成的环境传感器支持用户友好的现场校准，允许单点或双点偏移，并确保空气质量调查的精度。可以在屏幕上实时查看数据并通过打印机或USB密钥生成环境报告，或导出至Setra Systems仪器管理软件。Setra Systems仪器可通过支持20个并行用户会话的任意PC、平板电脑或智能手机远程控制 and 监控。

### 高级数据存储

AQM5000和AQM7000可存储最多45000个带时间戳的粒子计数和环境数据记录，从而提供足够的冗余。其质量浓度模式提供以μg/m<sup>3</sup>为单位的近似密度值，并支持根据密度和折射率进行校正以确保精度。所有Setra Systems粒子计数器和空气质量监测仪均符合ISO 21501-4和JIS B9921标准。

### 功率管理和睡眠模式

AQM7000系列带高级功率管理功能以及独特的睡眠模式，单次充电能实现超过一个月的长时间运行。这些监测仪可作为独立的电池运行设备或通过以太网、USB或（可选的）无线802.11 b/g、RS485或RS232连接简单地集成到楼宇自动化和设施监测系统中使用。



# Model AQM5000&AQM7000 setra

## 空气质量检测仪

### 规格参数

#### 通用规格

尺寸范围	0.3到25 μm
尺寸通道	工厂校准的0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0 μm 变量组合
流量	0.1 CFM (2.83 LPM)
浓度限值	>4,000,000 粒子 / ft <sup>3</sup> @ 5%重叠损失
光源	长使用寿命的激光二极管
计数效率	0.3 μm 粒子为50%； 0.45 μm 以上粒子为100% (符合JIS标准)
零计数	<1个计数 / 5分钟 (<2个粒子 / ft <sup>3</sup> ) (符合ISO 21501-4 & JIS标准)
计数模式	自动、手动、蜂鸣、累计/差分、 质量浓度、计数或浓度
计数报警	1到9,999,999个计数
校准	NIST可追溯 (建议每年最少一次)
显示	4.3" (10.9 cm) WQVGA (480x272) 彩色触摸屏
打印机 (可选)	可选的外部热敏打印机。 支持所有可用语言的打印。
内部真空泵	带自动流量控制功能的内部无刷泵
过滤排气	内部HEPA过滤器
通道数	6
自定义尺寸通道	可进行自定义尺寸通道校准
声音报警	可调内置报警
通信模式	以太网, USB
可选通信模式	无线802.11 b/g、RS485或RS232

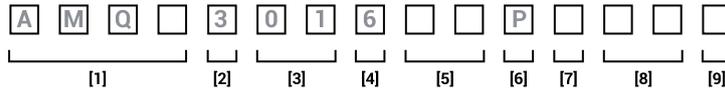
规格参数如有变更，恕不另行通知。

#### 通用参数 (续)

环境传感器	包括NDIR CO2 (0-5000 ppm, 分辨率1 ppm, 精度±1% FS, 响应速度20秒)、温度和相对湿度探头 32°到122°F (0°到50°C) ±1°F (0.5°C), 15-90% ±2%相对湿度
TVOC选项"1":	包括选项"1"中的所有传感器和TVOC PID (5302-AQM标配), 0-50 ppm / min., 检测水平5 ppb, 精度±1.5%, 响应速度<3秒
TVOC选项"2":	针对所有粒子尺寸的计数、低电量、传感器失效、 环境传感器和流量的报警
报警	ISO 21501-4和JIS B9921
标准	ISO 21501-4和JIS B9921
外部表面	不锈钢
尺寸 (L x W x H)	5.2" x 4.15" x 8.25" (13.3 cm x 10.5 cm x 21 cm), 包括倒刺接头
重量	4 lb (1.8 kg)
附件	USB闪存驱动器、等速探头、温度和相对湿度传感器、 吹扫过滤器、电池、仪器管理软件、USB电缆、 电源和电源线的快速入门指南和操作手册
可选附件	RS232/RS485连接器、印刷手册、备用电池、 外部打印机、等速探头、AQM现场校准盖 (用于气体传感器和分析校准气体) TVOC探头
缓存	45,000个采样记录 (旋转缓冲), 包括粒子计数数据、环境数据、位置和时间
采样时间	1秒到99小时
功率	110到240 VAC 50/60 Hz通用直插电源
工作条件	41°到104°F (5°到40°C) ; 20%到95%, 非凝露
储存条件	32°到122°F (0°到50°C) ; 最大98%, 非凝露
质保	2年有效质保; CO2 & TVOC传感器为1年有限质保

# Model AQM5000&AQM7000

## 订购指南



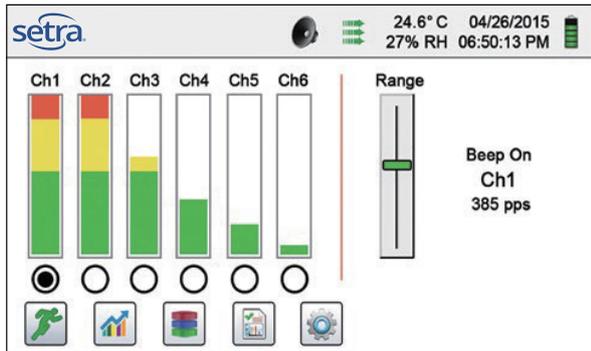
[1] 系列		[2] 最小粒径		[3] 流量		[4] 通道		[5] 通信方式		[6] 泵	
AQM5	AQM5000	3	0.3µm	01	0.1 CFM	6	6通道	SD <sup>1</sup>	标准	P	内置真空泵
AQM7	AQM7000							RS	标准&RS232-485		
								WF	标准&WiFi		
								RW <sup>2</sup>	标准&RS232-485 &WiFi		
[7] 规格		[8] 内置传感器		[9] 保修							
W <sup>2</sup>	墙装型	HC	相对湿度、温度、CO2	S	标准						
B	台式	HM	相对湿度、温度、CO2 &TVOC	E	整机延保						

<sup>1</sup> “标准” 选项 包括 USB Client & Host、以太网  
<sup>2</sup> 仅适用于“ AQM7” 开头的系列  
<sup>3</sup> 仅适用于“AQM5”开头的系列，墙装型包含安装支架SPCAS99001

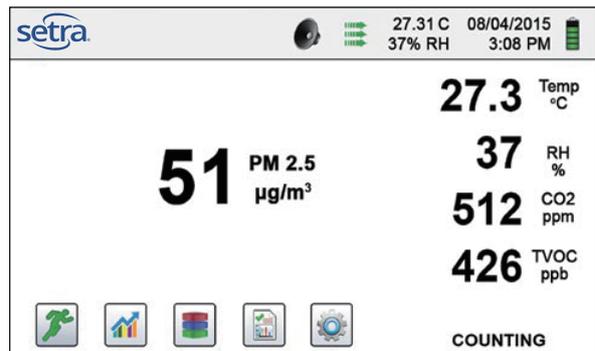
以上参数如变更恕不另行通知

订购示例: AQM73016RWPBHME; AQM7000 系列, 0.3 µm 最小粒径, 0.1 CFM 流量, 6 通道, 标准 &RS232-485&WiFi 通信方式, 内置真空泵, 台式, 内置相对湿度、温度、CO2 &TVOC 传感器, 整机延保。

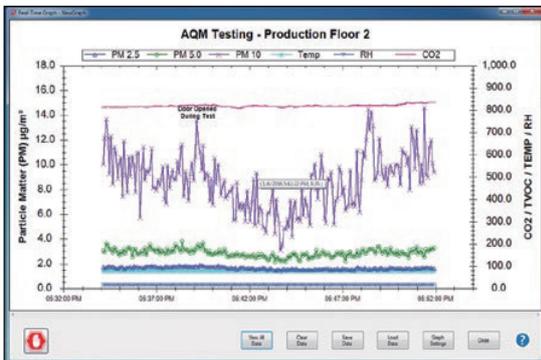
## 用户体验



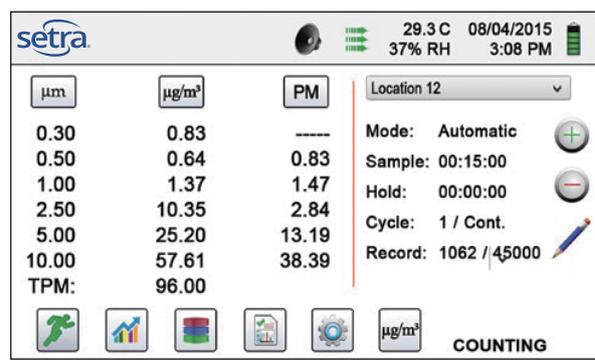
Real-Time Meter™ 准确显示粒子浓度



可配置的环境传感器显示器



通过远程PC控制、监控和图形显示



同步显示多种PM尺寸

SSP\_AQM5000/AQM7000\_CN\_201809