

# Model SPC5000&SPC7000

## 空气质量检测仪



Setra Systems SPC5000和SPC7000是功能更先进、用途更广泛的远程粒子计数器系列，可以测量0.3  $\mu\text{m}$ 到25  $\mu\text{m}$ 、流量0.1 CFM (2.83 LPM) 的粒子。每台仪器都可以通过以太网、USB或（可选的）无线802.11 b/g、RS485或RS232轻松集成至楼宇自动化和洁净室管理系统。SPC7000系列还可用作独立的电池运行设备。

### 6个用户可选的粒子尺寸通道

SPC5000和SPC7000报告和显示最多6个用户可选的粒子尺寸通道以及温度和相对湿度、流量和传感器状态、最后一次校准日期、序列号、激光开启时间和制造日期，方便维护和质保管理。

### 用户友好体验

在屏幕上实时查看数据，并通过打印机或USB密钥生成符合ISO 14644-1、EU GMP Annex 1或FS 209E标准的报告，或导出至Setra Systems数据下载软件。Setra Systems计数器可通过网页浏览器远程控制和监控。

### 特点

- 测量0.3  $\mu\text{m}$ 到25  $\mu\text{m}$ 的粒子
- 0.1CFM (2.83LPM)流率
- 测量6通道同步数据
- 提供近似质量浓度值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- 图标更大，触屏更轻松
- 可以添加温度和相对湿度探头
- 最多存储45,000个采样记录、  
1,000个采样位置和50个“巡检指引”
- 通过以太网、USB或（可选的）无线802.11 b/g、  
RS485或RS232连接
- 静态或动态IP地址 (DHCP)
- 显示和外部打印符合ISO 14644-1、  
EU GMP Annex 1和FS 209E标准的报告
- 内部声音报警
- 用户自定义报告
- 用户可选的通道尺寸
- 符合ISO 21501-4和JIS B9921标准
- 易于使用更小粒子捕获装置清洁和擦拭
- 无缝集成至设施监测系统
- 2年质保，可选延长质保

### 高级数据存储

SPC5000和SPC7000系列粒子计数器均能存储45,000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数据。其质量浓度模式还能提供以 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 为单位的近似密度值。

所有Setra Systems计数器均符合ISO 21501-4和JIS B9921标准。“SPC7301”配置确保与内置脉冲高度分析仪的兼容性。



# Model SPC5000&SPC7000



## 空气质量检测仪

### 规格参数

#### 通用规格

尺寸范围	
选项代码“3”:	0.3到25 µm
选项代码“5”:	0.5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)
电池运行时间 <sup>1</sup>	10小时
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、实时计量、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。
真空源	带自动流量控制功能的内部泵
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

<sup>1</sup>仅限电池选项代码“7”。

规格参数如有变更, 恕不另行通知。

#### 通用参数 (续)

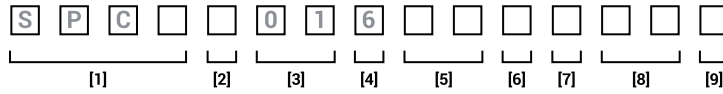
环境传感器	包括温度和相对湿度探头32°到122°F (0°到50°C) ±1°F (0.5°C), 15-90% ±2%相对湿度
报警	针对所有粒子尺寸的计数、低电量、传感器失效、 环境传感器和流量的报警
标准	ISO 21501-4和JIS B9921
外部表面	不锈钢
尺寸 (L x W x H)	5.2" x 4.15" x 8.25" (13.3 cm x 10.5 cm x 21 cm), 包括倒刺接头
重量	4 lb (1.8 kg)
附件	USB闪存驱动器、等速探头、 吹扫过滤器、电池、数据下载软件、USB电缆、 电源和和电源线的快速入门指南和操作手册
可选附件	印刷手册、备用电池、外部充电器、 温度和相对湿度传感器、外部打印机和等速探头
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。可在屏幕上滚动显示或打印
采样位置	最多1,000个位置, 20个字符以内
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, 可选延长质保

# Model SPC5000&SPC7000



## 空气质量检测仪

### 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	
SPC5	SPC5000	3	0.3μm	01	0.1 CFM	6	6通道	SD'	标准	N <sup>2,3</sup>	无内置真空泵
SPC7	SPC7000	5	0.5μm					RS	标准&RS232-485	P	内置真空泵
								WF	标准&WiFi通信方式		

[7] 规格		[8] 内置传感器		[9] 保修	
W <sup>2</sup>	墙装型	NN <sup>2</sup>	无	S	标准
B	台式	HT	相对湿度&温度	E	整机延保
				P	延保 (泵保修期不变)

<sup>1</sup> “标准” 选项 包括 USB Client & Host 、 以太网

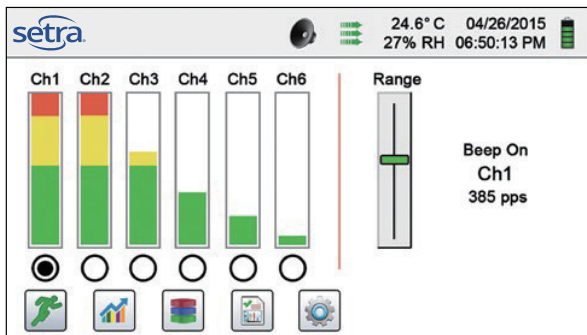
<sup>2</sup> 仅适用于以“SPC5”开头的系列

<sup>3</sup> 订购号中必须选择代码“W”

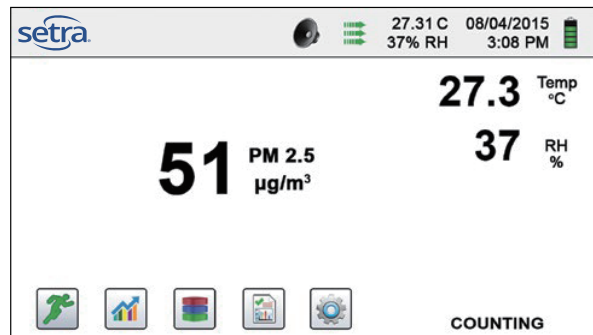
以上参数如变更恕不另行通知

订购示例：SPC73016WFPBHTP；AQM7000 系列，0.3 μm 最小粒径，0.1 CFM 流量，6 通道，标准 & WiFi 通信方式，内置真空泵，台式，内置相对湿度 & 温度传感器，延保（泵保修期不变）。

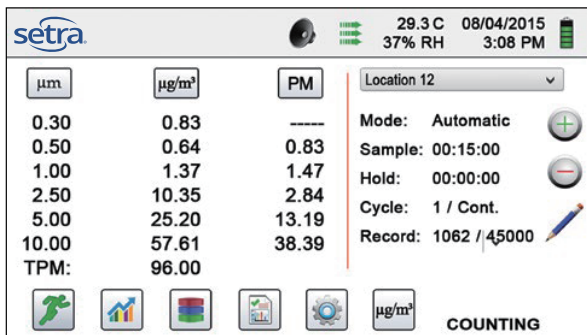
### 用户体验



Real-Time Meter™ 准确显示粒子浓度



可配置的环境传感器显示器



同步显示多种PM尺寸