



setraFLEX™

环境监控器

- 支持 3 个房间，每个房间 6 个参数
- 7 英寸投射电容式触摸屏
- BACnet / IP 和 BACnet MS / TP
- 墙面平滑安装
- 可戴医用手套触摸操作
- 用户无需编程
- 可选内置或外部压力传感器
- 高精度 0.25% 传感器标准
- 监视和控制压力、温度、湿度、换气率以及 2 个用户自定义参数
- 4 个自定义房间配置文件
- 2 级密码保护
- 配置选项可帮助减少警报干扰
- 参数可复制，节约设置时间
- 远程镜像可在房间外面显示房间内部参数

Setra FLEX 提供了一种简单易用的灵活房间环境控制和监视解决方案。美观的平滑安装面板辅以直观的图形显示，可满足各种建筑墙面要求。该设备支持 3 个房间，每个房间监视参数多达 6 个。压差传感器可以选择出厂内置于设备中，也可以单独采购并安装在天花板上。支持 BACnet / IP 或 BACnet MS / TP 网络协议，可以轻松集成至楼宇自动化系统。

模块化设计

模块化的硬件设计使 FLEX 显示器，适合按照在全球各种常见厚度的墙壁上。如果需要将显示器安装在厚度小于 50mm 的墙壁中，可与 FLEX 一起订购安装于外部的压力传感器。安装在三位电箱中时，可订购带有板载传感器的 FLEX 的型号。充足的板载 I / O 能满足大多数常用设备和传感器应用的连接需求。如有额外的连接需要，或更高级 HVAC 应用程序需要调用它的数据，可以将 FLEX 直接与第三方的 BACnet 的控制器通讯合作。所有型号中都使用了高达 0.25% 精度的压差传感器。配备的投射感应电容式触摸屏轻扫功能，允许戴医用手套操作。显示面板安装在设备主体上，可以防止篡改操作，且易于进行压力校准。

Setra FLEX RM 和 FLEX RC

FLEX 软件设计考虑到了各类应用场景，最多可支持 3 个房间。对于不需要通过触摸屏实现控制的应用需要，FLEX-RM（房间监视器）仅提供了监视功能。FLEX-RC（房间控制器）则既提供监视功能，还提供对 VAV 箱，文丘里阀或循环热阀的 PI 回路或网络方式（Override）的控制功能。软件是预安装的，使用简单的设置画面操作即可完成本机配置和网络集成，无需进行编程。设置完毕后，可使用标准 U 盘将一台设备上的设置复制到其他设备，从而缩短调试时间。也可通过 BACnet 网络进行远程配置。

FLEX 既是控制器又是监视器，可对所有监视的房间环境参数进行声音和视觉报警设置。FLEX 监控器可以在四个房间模式（例如占用中或未占用）中分别使用 1 个 PI 控制回路或 3 个 BACnet 设定点控制方式和两套监控模式，从而大大节约能源。



硬件规格

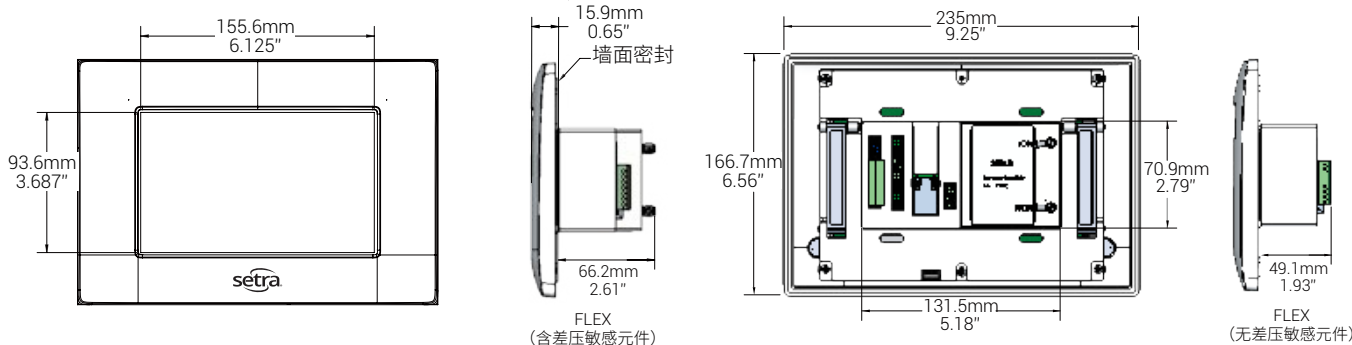
性能参数		物理参数		电气参数	
精度 RSS	±0.25%	尺寸	WxHxD 235.0x166.7x15.9 (mm)	电源	24VDC, 24VAC (18-32 VAC 工作电压), 50-60 HZ
非线性 (BFSL)	±0.24%	安装	三联双深度电气盒 RACO 697、Appleton M3-350 或同类产品	功耗	最大 13 W, 通常为 10 W
迟滞	±0.05%	壳体	阻燃塑料 UL94 V-0	芯线	2 根或 3 根导线 (取决于应用), 非屏蔽双绞线, 16-24 AWG
非重复性	±0.05%	重量	907 克 (2 lbs)	连接	可拆卸接线盒
量程设置公差	±0.5% Rdg	显示	7" 投射电容式 (PCAP) 多点触摸屏。800 x 480 像素。支持戴医用手套操作	通信参数	
零点 / 满量程 偏移	± 0.03% FSI (±0.05% FS)			符合 BTL 的协议 (可在 setra.com 上找到支持的 BACnet 对象)	
最大过载压力	±1 PSI (15" WC for ≤0.10" WC FS)			使用 IPv4 的 BACnet / IP, 带有 RJ45 的以太网 CAT5 电缆	
压力介质	空气或非导电非易爆气体			BACnet MS / TP 最高波特率 76.8 kbps, 3 芯双绞线, 16-24 AWG 屏蔽电缆	
压力接口	3/16" 插管接头	显示亮度	1-7	认证和规范	
高度	最大 6562 英尺 (2000 米)	USB 端口	Micro-USB 端口, 用于不同设备间的配置复制和软件升级	CSA, CE, RoHS, WEEE	
位置	外壳与水平面成 90°, 误差 ±5°	声音报警	双压电蜂鸣器		
化学耐性		环境参数			
暴露表面可耐受汽化过氧化氢 (VHP)、甲醛、二氧化氯 (clidox)、高氯酸、次氯酸钠 3-6% (漂白)、1:128 自来水 (氨) 中的季铵盐 7%		工作温度	0 到 50 °C		
		储存温度	-40 到 85 °C		
		工作湿度	5~95% RH (无结露)		
		防护等级 (IP)	IP54		

规格如有更改, 恕不另行通知。

软件特性

主屏幕		警报	
支持房间 (3)	循环显示最多可显示 3 个房间, 对每个房间进行监视和控制	每个房间的参数 (6)	视觉和声音报警, 用于压力、温度、湿度、换气率和 2 个用户自定义参数。
每个房间的参数 (6)	显示压力、温度、湿度、换气率和 2 个用户自定义参数。每参数都可以监视或控制。所有参数信息均可通过 BACnet 网络获得。	视觉	绿色 = 正常, 红色 = 警报, 黄色 = 警告
房间模型 (4)	定义每个房间环境控制和监视的模型 用户自定义文本。用于占用、非占用、清洁或去污等模式。	声音	双蜂鸣器, 带 3 个音量级别 (0-75 分贝)
压力模式 (3)	正压、负压、中性压力	禁用	一键式禁用所有警报
背景颜色 (5)	绿色、黄色、蓝色、红色、橙色, 指示房间状态	静音	可选 0 - ∞ 秒
文本 (2)	用户自定义行文本, 描述房间状态	延迟	可选 0 - 1200 秒
图标 (32)	可从图标列表中选择, 用于表示房间状态的图标	锁定	保持警报状态, 直到被操作员手动重置
控制	每个设备可分配 4 个控制环路。PI 控制环路用于板载和外部模拟输出。用户自定义设定点限制。所有信息都可通过网络获取。	远程	远程通知到专用产品 (p/n:SRAN) 或多房间监视器

外形尺寸



订购指南

FLEX

-

-

-

7

-

S

-

型号	板载压力传感器量程				监视器或控制器		显示		面板		压力缓冲器 ¹	
FLEX	代码	英寸水柱	代码	Pa	根据是否仅需要监视或设备控制功能来选择		屏幕尺寸		S	Setra logo	N	0 个
	R05WB	±0.05	Z02LB	±12.5	RM	仅监视 无控制功能	7	7 英寸			1	1 个
	0R1WB	±0.10	025LB	±25	RC	控制和监视 完全控制					2	2 个
	R25WB	±0.25	050LB	±50	CN ²	所有 6 个参数图标都是用户自定义，无控制选项					3	3 个
	0R5WB	±0.50	100LB	±100							4	4 个
	001WB	±1.00	250LB	±250							5	5 个
	NNNNN	无变送器									6	6 个

1. 不锈钢取压口，69.85mm X 114.3mm (2.75" X 4.5")，安装 118 型美标电气盒上。每个房间通常需要 2 个。
2. 选择 "CN" 选项时，不带板载传感器，量程处只能选择 "NNNNN"
3. 示例：FLEX0R1WBRM7S4；Setra Flex，量程 ±0.10" W.C.，仅监视无控制功能，7 英寸显示屏，面板 Setra logo，4 个压力缓冲器

2641

-

-

-

A1

-

F

型号	量程		输出		电气接口		精度	
2641=Model 264	双向		11	4-20 mA	A1	1/2" 导管	F	±0.25% FS
	R05WB	±0.05" W.C.	2D	0-5 VDC				
	0R1WB	±0.1" W.C.						
	R25WB	±0.25" W.C.						
	0R5WB	±0.5" W.C.						
	001WB	±1" W.C.						

Model 264 压力变送器
示例产品编码：2641R25WB11A1F
Model 264, ±0.25" WC 双向压力量程，4-20 mA 输出，1/2 英寸带套管的罩子，±0.25% FS 精度

2671

-

-

-

A1

-

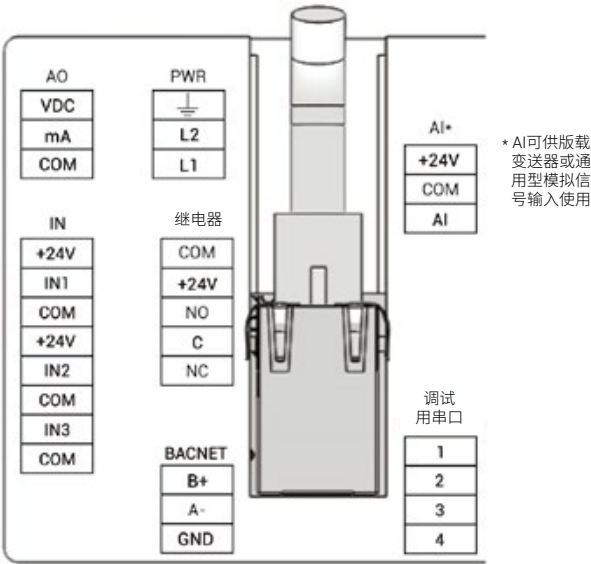
型号	量程		输出		电气接口		精度	
2671=Model 267	双向		11	4-20 mA	A1	1/2" 导管	FN	±0.25% FS 无 LCD 显示
	R05WB	±0.05" W.C.	2D	0-5 VDC			FD	±0.25% FS 带 LCD 显示
	0R1WB	±0.1" W.C.	2E	0-10 VDC				
	R25WB	±0.25" W.C.						
	0R5WB	±0.5" W.C.						
	001WB	±1" W.C.						

Model 267 压力变送器
示例产品编码：2671R25WB11A1FD
Model 267, ±0.25" WC 双向压力量程，4-20 mA 输出，1/2 英寸带套管的罩子，±0.25% FS 精度，带 LCD 显示

输入和输出

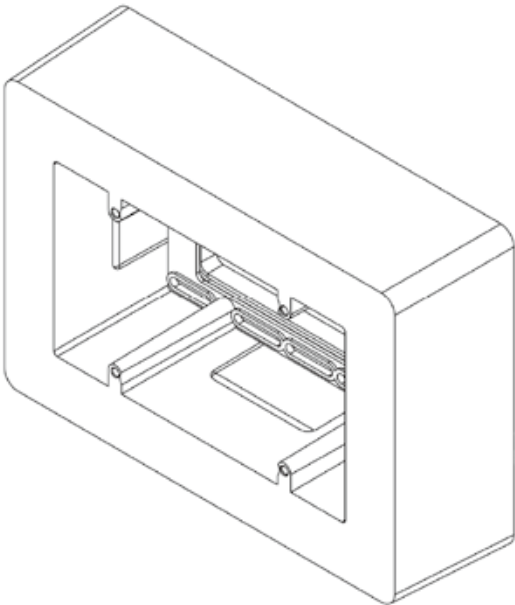
输入和输出		
通用型输入	3	0-5 VDC、0-10 VDC 或 4-20 mA 输入信号 * 可配置用于模拟或数字信号。使用外部传感器用于压力、温度、湿度或任何适合的应用。可作为数字输入用于门开关状态监测
模拟输入	1	专门用作输入，或用于板载压力变送器或通用 AI 输入。仅在设备未订购变送器时使用。
模拟输出	1	0-5 VDC、0-10 VDC 或 4-20 mA 输出信号。用作 PI 控制环路，用来调制再热阀或其他模拟驱动设备、压力输出信号或镜像复制输入信号。可分配给任意室内参数。
继电器输出	1	15 VDC SPDT NO/NC 继电器。用作远程警报信号或其他 NO/NC 应用。触点容量 2.0A @ 30 VDC /VA 0.6A @125 VAC。
芯线		屏蔽双绞线，16-24 AWG。截面积 14-1.5 mm ²

* 4-20mA 信号如需转换，所需 250ohm 电阻由客户自行购买

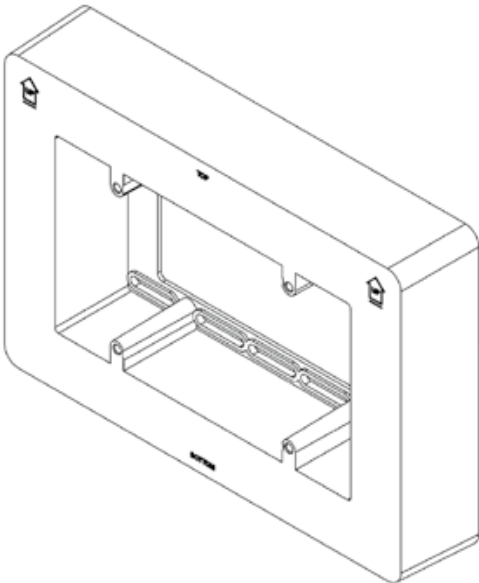


墙面安装适配盒

229971
适用于带板载传感器的 FLEX



229973
适用于不带板载传感器的 FLEX)



盒内有安装附件