



setra lite™

可视化压力监视仪

特性

- 适用于所有正 / 负压区域的单区域压力状态指示
- 光滑迷人的单板设计
- 多种安装选项
- 快速、简单安装
- 通过红 / 绿灯环实现可视化报警
- 可配置的声音报警
- 凸出式灯环可从走廊远端观测
- 压力数值可选长显和按压唤醒
- 全部设定可通过仅操作 3 个按键实现
- 带模拟输出，可供 BMS 系统采集
- 与 FLEX 协同工作，可监测多区域压力状态
- 可选白色和黑色

应用

- 消毒间
- 隔离病房
- 无菌存储室
- 紧急 ICU 帐篷
- 内窥镜检查间
- 临时留观室
- 防护病房
- 符合 ASHRAE-170 要求的关键和非关键区域

精确测量 / 显示

Setra Lite 提供了一种简单、经济高效且准确的方法来测量和实时显示房间压差，无需再进行手动验证。对于管理某个区域的现场员工而言，它配备一个绿色或红色指示灯环，以及一个可选的声音报警器，能清楚指示房间内的压力状态。对于设施管理员而言，使用 Setra Lite 意味着可以减少预防性维修巡视检查的频率，因为 Setra Lite 一直在监视空间并汇报状态。

Setra Lite 特性

Setra Lite 具有许多功能，这些功能仅在更大，更复杂的房间压力监视器中才能找到。这些功能包括可以在任意角度甚至走廊上远离的一端看到的明亮的光环，始终打开或按压显示压力值的数字显示开关门延时报警以及正压或负压房间模式。Setra Lite 传感器具有您可以信赖的 Setra 的准确度和可靠性。

安装简单

Setra Lite 约为标准电灯开关的大小，并且安装简单。它可以安装在单座美国电气盒、86 开关底盒或国际圆形底盒中，并由 24VAC 或 24VDC 供电。参考端与 Lite 面板集成在一起。模拟输出为楼宇控制系统提供压力信号，以进行需要的记录或报警。Setra Lite 还与 Setra FLEX 环境监视器无缝集成。将 Setra Lite 安装在进入该区域的其他房门边上，并使用屏幕上的徽标显示其参数数值。



压力显示

正常绿色状态

红色报警状态



规格

物理描述

尺寸	见下页
安装	见下页
位置	见下页
壳体	防火塑料UL94 V-0
重量	见下页
显示	65K RGB 彩色 背光LED, 128x160分辨率
报警	红色荧光LED灯环; 凸出面板11毫米; 90度侧方可视
声音报警	2秒开启1秒关闭, 可在30米范围内听到报警声音

性能

精度 ¹	±0.5% FS
非线性	±0.44% FS
迟滞	±0.10% FS
非重复性	0.05% FS
满程允差	±1% Rdg
温漂 ²	
零漂 %FS/°F (°C)	±0.033 (±0.06)
满程漂 %FS/°F (°C)	±0.033 (±0.06)
长期稳定性	每年±0.5% FS
过压	±1 psi
压力介质	空气或非导电性, 非易爆性气体
压力接口	3/16" 宝塔头
环境数据	
使用温度范围°C	0 至 50
储存温度范围°C	-30 至 70
湿度范围	5 至 95% RH (非凝露)
IP防护等级	IP54

¹ 为非线性, 非重复性和迟滞的方和根

² 在70华氏度下校准, 热漂移由此温度推算而来

³ 零点允差可通过归零按钮消除

显示

灯环	绿、红、黄或关
数值	4位
属性	
归零	单次按下并保持来归零传感器
报警设定	以英寸水柱或Pa为单位来设定报警值
门延迟	可设定开门延时时间(0~999秒)
正压或负压选择	将显示器设定为正 (POS)、负 (NEG) 或不指示 (off)
显示器开/关	设为长亮或按压唤醒显示压力数值
有效位数	小数点后1、2或3位, 正 (POS) 或负 (NEG)
光环	设定LED为 1) 正常长绿, 报警长红 2) 绿光关闭, 报警长红 3) 长关闭
压力单位	设置显示器显示英寸水柱或Pa

电气参数

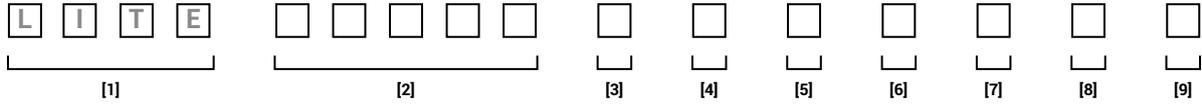
供电	24 VAC (+/-10%) 24 VDC (18-32) 50-60 HZ
电耗	2W 最大, 1W 常态
模拟输出 ³	设定为0~5V, 0~10V或4~20mA信号
线缆规格	非屏蔽双绞线, 18~24 AWG
接线端子	固定式, 不可拆卸

规范和认证

CE, RoHS

订货指南

订货示例: LITE-R25WB-D



[1]		[2]		[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
型号	压力范围	精度	外壳颜色	安装方向	报警	安装位置	输出	选装件		
LITE Setra Lite	R25WB ±0.25" WC 0R5WB ±0.5" WC 001WB ±1" WC 003WD 0-3" WC 050LB ±50 Pa 100LB ±100 Pa 250LB ±250 Pa 750LD 0-750 Pa	D ±0.5% FS	W 白色 B 黑色	P 纵向 L 横向	P 仅视觉报警 L 声音和视觉报警	O 室外 I 室内	A 模拟量	N 无选装件 M ¹ 快速安装套件 D 双报警套件		

¹ 快速安装套件仅适用纵向安装

Setra Lite 配置

仅监视器

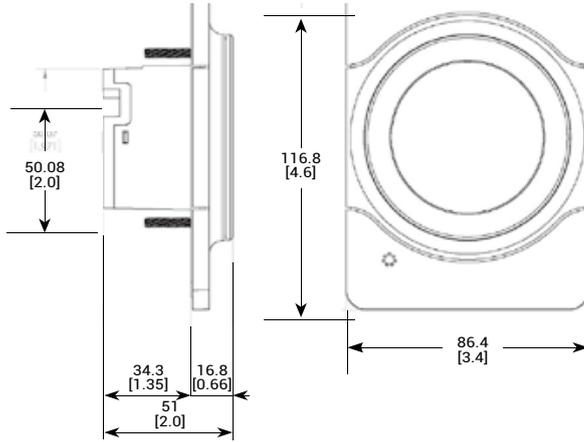
双报警

快速安装套件

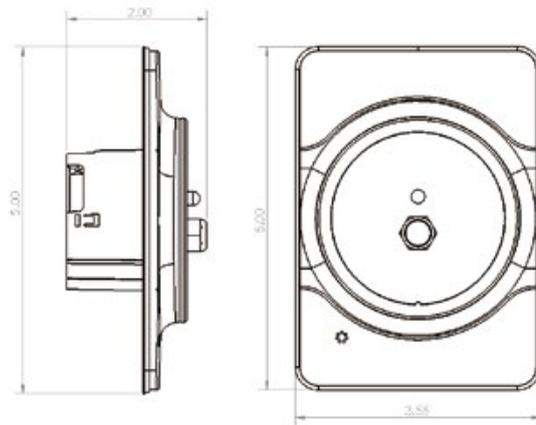
用途	仅监视器	双报警	快速安装套件
用途	简单地在被监视区域的内或外侧显示压力状态	简单地在被监视区域地和外侧同时显示压力状态	简单地在被监视区域临时显示压力状态
设置	<ul style="list-style-type: none"> 通过2" 开孔嵌入式安装, 或安装到标准单座电器盒 连接24 VAC/VDC电源 	通过2" 开孔嵌入式安装, 或安装到两个标准单座电器盒 或 嵌入式安装到之前穿墙显示器的位置 连接24VAC/VDC电源	<ul style="list-style-type: none"> 简单快速通过挂钩或螺钉安装 连接24VAC/VDC电源或通过电池供电
套件清单	Setra Lite基本款 - 客户指定 <ul style="list-style-type: none"> 取压口 (Setra RPS) 安装五金件 弯头连接器 250Ω电阻器 (接线输入为4-20mA电流回路时) 	Setra Lite基本款 - 客户指定 <ul style="list-style-type: none"> LED报警指示灯18" 预接线缆 取压口 (匹配双报警型号) 18" 橡胶连接管 安装五金件 弯头连接器 250Ω电阻器 (接线输入为4-20mA电流回路时) 	Setra Lite基本款 - 客户指定 <ul style="list-style-type: none"> 取压口 (Setra RPS) 电池组 一个电源适配器, 带2米长的线缆 安装支架
安装	单座美国电器盒、中国86开关底盒、欧式底盒或内部尺寸相同的电器盒 直接墙装	单座美国电器盒、中国86开关底盒、欧式底盒或内部尺寸相同的电器盒 直接墙装	带单开孔的临时安装板
安装位置/方向	可纵向或横向安装, 安装后须归零	可纵向或横向安装, 安装后须归零	纵向安装
尺寸	3.42" 宽 x 4.88" 高 x 1.83" 厚 (67 mm x 124 mm x 46.5 mm)	3.42" 宽 x 4.88" 高 x 1.83" 厚 (67 mm x 124 mm x 46.5 mm)	4" 宽 x 7.5" 高 x 2.5" 厚 (102mm x 190mm x 63mm)
重量	227克	227克	312克

尺寸

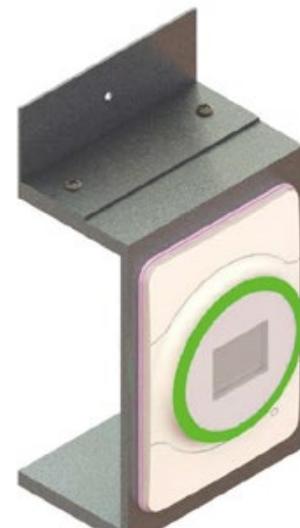
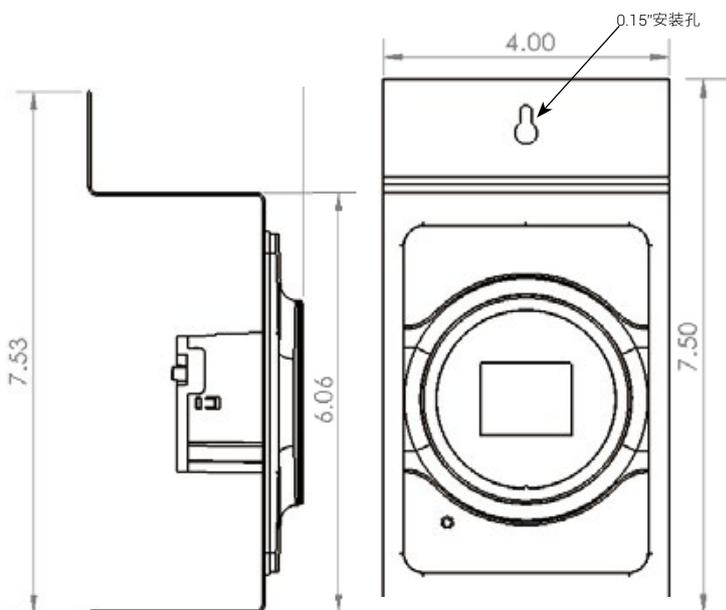
Setra Lite 基本款



双报警 - 房间取压口

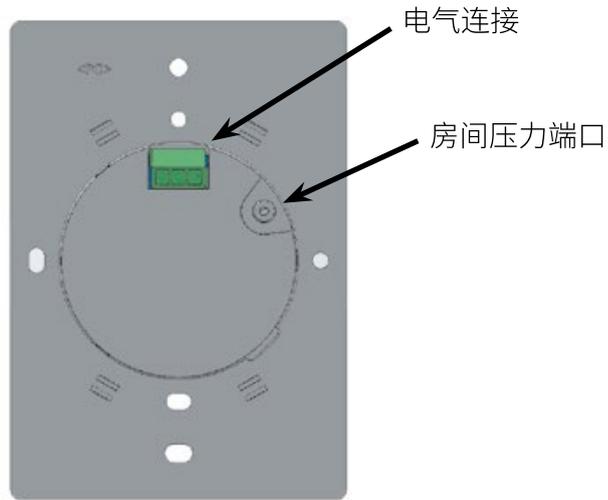


双报警 - 房间取压口



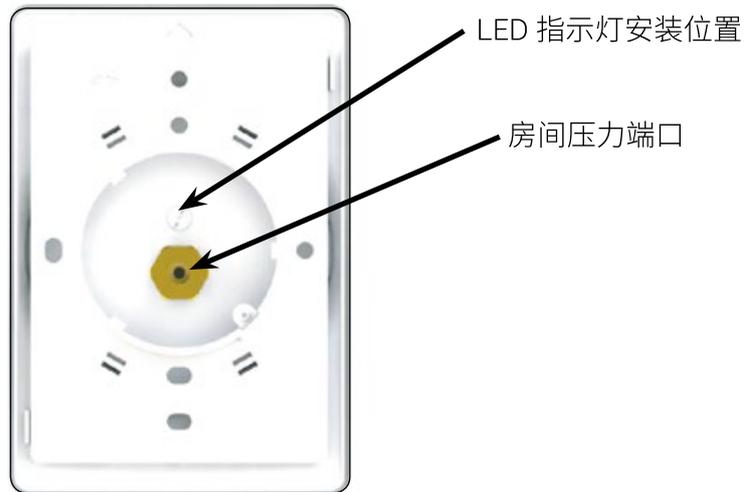
接线及管路连接

Setra Lite 基本款



接线和压力接口的背视图

双报警室内压力传感器端口



套件 – 装箱清单

Setra Lite 基本款

- Setra Lite 基本款 – 客户指定
- Setra RPS – 过滤取压口



双报警

- Setra Lite 基本款 – 客户指定，带 LED 警报指示器和 18” 预接尾纤
- 匹配双警的房间取压口
- 18” 橡胶连接管



快速安装套件

- Setra Lite 基本款 – 客户指定
- 电池组
- 电源适配器，带 2 米长的线缆
- Setra RPS – 过滤取压口
- 安装支架

