Model SRPD

室内压力显示仪

SRPD 是西特的非 BACnet 协议产品，专为检测关键应用环境的微差压检测定制。针对洁净室对微差压变送器高稳定性特点，及现场液晶显示，且平滑嵌入式安装的要求，SRPD 提供了理想的方案。

为什么一定要使用高品质的产品

在关键应用环境下，污染可能导致重大经济损失甚至人员伤亡，这就是为什么 Setra 微差压传感器成为业内更受客户信赖的产品。Setra 凭借良好的电容式不锈钢设计，制造出更稳定的超低微差压传感器，是隔离区间差压监视的理想选择。

微差压变送器高稳定

SRPD 允许客户测量差压（动态压力）或表压（静态压力），输出信号 4~20mA、0~5VDC 或 0~10VDC 可选。区别于传统差压计，SRPD 具备温度补偿线路，补偿范围 +5℃ ~ +65℃，使得温度影响小于 ±0.06%FS/℃。

易于读取数据的液晶显示屏

区别于传统的指针式压差计，SRPD 显示屏允许客户轻松查看监测区域状态。

- HVAC 行业
- 平滑式安装
- 高稳定性

特性

·SETRA 可变电容传感技术
·现场液晶显示
·PC+ABS 注塑 / 不锈钢面板
·无积尘面安装
·安装厚度 < 50 mm

应用

·制药厂洁净厂房
·洁净实验室
·电子洁净厂房
·传染病房
·医院负压、隔离病房
·负压手术室

网址：www.setra.com.cn | 邮箱：China@setra.com.cn | 热线：400-666-1802 | © Setra Systems, Inc. 保留所有权利。

Model SRPD

室内压力显示仪

订购指南

S	R	P	D	–	□	□	□	□	–	□	–	□	□	–	□	–	F	1	–	□

型号	量程						类型		输出		精度		压力接口		可选（不选默认塑料外壳）	
Model SRPD	in.WC			Pascals			差压		11	4~20mA	C	±1.0%FS（不带标定证书）	F1	3/16" 塔形黄铜接口		PC+ABS 塑料外壳
	R25W	0~0.25	±0.25	050L	0~50	±50	D	单向	2D	0~5VDC	F	±0.25%FS（带标定证书）			S	不锈钢外壳
	0R5W	0~0.5	±0.5	100L	0~100	±100	B	双向	2E	0~10VDC	D	±0.5%FS（带标定证书）				
	001W	0~1.0	±1.0	250L	0~250	±250					G	±1.0%FS（带标定证书）				
	2R5W	0~2.5	±2.5	500L	0~500	±500										
	005W	0~5.0	±5.0	10CL	0~1000	±1000										
	010W	0~10	±10	25CL	0~2500	±2500										
	025W	0~25	±25	50CL	0~5000	±5000										
	050W	0~50	±50	10KL	0~10000	±10000										
	100W	0~100	±100	25KL	0~25000	±25000										

1 in.WC=1 英寸水柱 =249.087Pa

例如：SRPD050LB11GF1 表示 SRPD，±50Pa 双向量程，4-20mA 电流输出，±1.0%FS 精度（带校验证书），塑料外壳

我们为所有的 Setra 公司的产品提供应用帮助时，可以是个人介绍或者通过我们的文献，但决定产品在应用中的适用性是用户的责任

规格

性能参数			
	代码 F	代码 D	代码 C/G
精度 RSS[1]（恒温下）	±0.25%FS	±0.50%FS	±1.00%FS
非线性（BFSL）	±0.20%FS	±0.33%FS	±0.98%FS
迟滞	±0.10%FS	±0.10%FS	±0.10%FS
非重复性	±0.05%FS	±0.05%FS	±0.05%FS

温度影响[2]	
补偿范围	-5℃ ~ +65℃
零点 / 量程 漂移 %FS/℃	±0.06% FS/℃
最大线性压力	70KPa
最大过载能力	最大 10Psi（同量程相关）

安装位置影响[3]（产品在工厂标定时将膜片垂直放置）	范围	零点漂移 (%FS/G)
	0~250Pa	0.22
	0~1250Pa	0.14
	0~7500Pa	0.06

环境参数	
工作温度[4]	-18℃ ~ +65℃
储存温度	-54℃ ~ +82℃

压力介质
空气或非导体、非爆炸性的气体

物理参数	
电气连接	PG-9 电缆锁紧装置
压力连接	用于 1/4" 软管连接的 3/16" 塔形压力接口
输出调节	零点和满量程调整可在壳体内部进行
壳体[9]	PC+ABS 注塑 / 不锈钢面板
重量	280g

1. 为非线性、迟滞、非重复性的 RSS 值（方和根）
2. 产品在 21℃进行标定，最大温度影响误差从此数据得来
3. 产品在工厂标定时将膜片垂直放置，处于 0g 影响
4. 工作温度限制仅对电子器件而言，压力介质温度可以更高或更低
5. 采用 50KΩ 负荷进行标定，可在负载 ≥ 5KΩ 时工作
6. 零点（满量程）输出：出厂设置在 ±50mV（Code D/F 精度为 ±25mV）
7. 工厂标定时采用 250Ω 负载，24VDC 电源
8. 零点（满量程）输出：出厂设置在 ±0.16mA(Code D/F 精度为 ±0.08mV)
9. 密封胶材质：PH 中性硅胶，不影响电子元器件的性能

电气数据（电压型）	
电路	3 线制（激励、输出、公共）
激励	9~30VAC/12~42VDC(0~5VDC 输出)
	12~30VAC/13~42VDC(0~10VDC 输出)
输出[5]	0~5VDC/0~10VDC[6]
零压时的双向输出	2.5VDC(0~5VDC)/5VDC(0~10VDC)
输出负载	100Ω

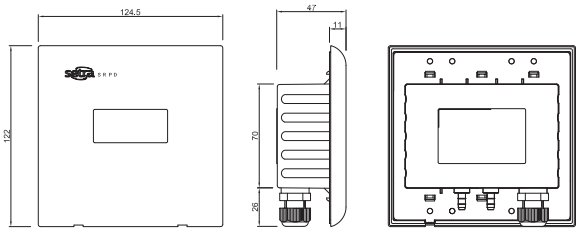
电气数据（电流型）	
电路	2 线制，具有误接线保护功能
输出[7]	4~20 mA[8]
外部负载	0~800Ω（工厂标定用 250Ω）
零压双向输出电流	压差负量程输出 4mA/ 压差为 0 时输出 12mA/ 压差正量程 20mA
最小供电电压	9+0.02x（接收器附加导线电阻）VDC
最大供电电压	30+0.004x（接收器附加导线电阻）VDC

规格改变不再另行通知

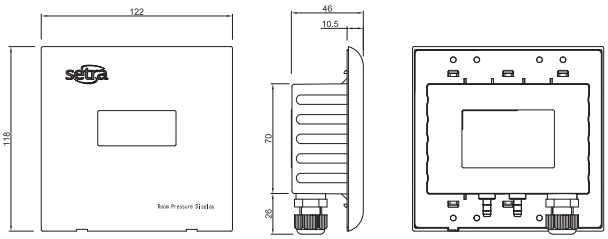
尺寸

mm

不锈钢面板



PC+ABS 注塑面板



SSP_SRPD_CN_201809