



Model SRPD

室内压力监视仪

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
- IP65 防护等级（安装后）

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

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°C ~ +65°C，使得温度影响小于 $\pm 0.06\%FS/^{\circ}C$ 。

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。

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		25KL	0~25000																

1 in.WC=1 英寸水柱 ≈249.087Pa

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，但决定产品在实际应用中的适用性是用户的责任

规格

性能参数				环境参数		电气数据（电压型）	
	代码 F	代码 D	代码 C/G	工作温度 ⁴	-18°C ~ +65°C	电路	3 线制（激励、输出、公共）
精度 RSS ¹ （恒温下）	±0.25%FS	±0.50%FS	±1.00%FS	储存温度	-54°C ~ +82°C	激励	9~30VAC/12~42VDC(0~5VDC 输出)
非线性（BFSL）	±0.20%FS	±0.33%FS	±0.98%FS	压力介质			12~30VAC/13~42VDC(0~10VDC 输出)
迟滞	±0.10%FS	±0.10%FS	±0.10%FS	空气或非导体、非爆炸性的气体		输出 ⁵	0~5VDC/0~10VDC ⁶
非重复性	±0.05%FS	±0.05%FS	±0.05%FS	物理参数		零压时的双向输出	2.5VDC(0~5VDC)/5VDC(0~10VDC)
温度影响 ²				电气连接	PG-9 电缆锁紧装置	输出负载	100Ω
补偿范围	+5°C ~ +65°C			压力连接	用于 1/4" 软管连接的 3/16" 塔形压力接口	电气数据（电流型）	
零点 / 量程 漂移 %FS/°C	±0.06% FS/°C			输出调节	零点和满量程调整可在壳体内部进行	电路	2 线制，具有误接线保护功能
最大管道静压	70KPa			壳体 ⁹	PC+ABS 注塑 / 不锈钢面板，IP65 防护等级（安装后）	输出 ⁷	4~20 mA ⁸
最大过载能力	最大 10Psi（同量程相关）			重量	280g	外部负载	0~800Ω（工厂标定用 250Ω）
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)		1. 为非线性、迟滞、非重复性的 RSS 值（方和根） 2. 产品在 21°C 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：0-5VDC 输出出厂设置在 ±50mV(Code D/E/F 设置为 ±25mV) 0-10VDC 输出出厂设置在 ±100mV(Code D/E/F 设置为 ±50mV) 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，不影响电子元件的性能			
	0~250Pa	0.22					
	0~1250Pa	0.14					
	0~7500Pa	0.06					
						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							

规格改变不再另行通知

尺寸

