

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°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。



- 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

Model SRPD

室内压力显示仪



订购指南

S R P D - [] [] [] [] - [] - [] [] - [] - [] [] [] - [] [] [] []

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 $\pm 1.0\%FS$ (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 $\pm 0.25\%FS$ (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 $\pm 0.5\%FS$ (带标定证书)	
	001W	0~1.0	± 1.0	250L	0~250	± 250			G $\pm 1.0\%FS$ (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, $\pm 50Pa$ 双向量程, 4-20mA 电流输出, $\pm 1.0\%FS$ 精度 (带校验证证书), 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

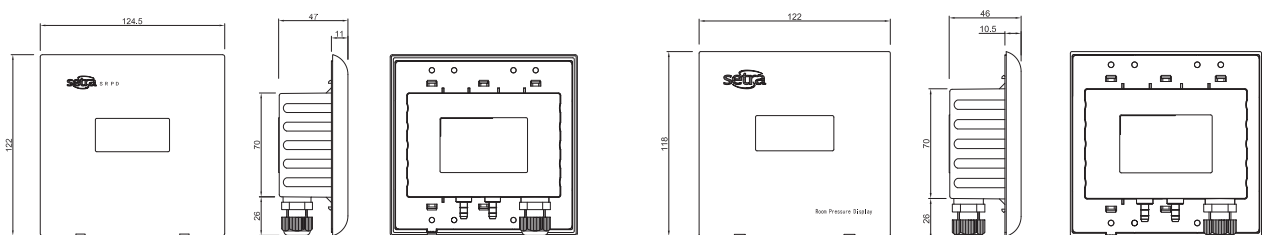
性能参数				环境参数		电气数据（电压型）		
	代码 F	代码 D	代码 C/G	工作温度 ⁴	-18℃ ~ +65℃	电路	3 线制（激励、输出、公共）	
精度 RSS ¹ （恒温下）	±0.25%FS	±0.50%FS	±1.00%FS	储存温度	-54℃ ~ +82℃		9~30VAC/12~42VDC(0~5VDC 输出)	
非线性（BFSL）	±0.20%FS	±0.33%FS	±0.98%FS	压力介质		激励	12~30VAC/13~42VDC(0~10VDC 输出)	
迟滞	±0.10%FS	±0.10%FS	±0.10%FS	空气或非导体、非爆炸性的气体		输出 ⁵	0~5VDC/0~10VDC 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℃ ~ +65℃			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/℃	±0.06% FS/℃			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	
最大线性压力	70KPa			壳体 ⁹	PC+ABS 注塑 / 不锈钢面板	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℃ 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. 零点（满量程）输出：出厂设置在 ±0.16mA(Code D/F 精度为 ±0.08mV)		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
	0~250Pa	0.22				最小供电电压	9+0.02x（接收器附加导线电阻）VDC	
	0~1250Pa	0.14				最大供电电压	30+0.004x（接收器附加导线电阻）VDC	
	0~7500Pa	0.06						

尺寸

mm

不锈钢面板

PC+ABS 注塑面板



SSP_SRPD_CN_201809