Model 267- 微差压传感器 / 变送器

Model 267 系列微差压传感器由不锈钢膜片与固定电极构成一个可变电容,压力变化时,电容值发生变化,Setra 独特的检测电路将电容值的变化转化为线性直流电信号。弹性膜片可承受 70KPa 过压(正向/负向均可)而不会损坏。此传感器/变送器已进行温度补偿,从而提高了温度性能和长期稳定性。Model 267MR 是多量程产品,具有 6 种可选压力量程(单向/双向),用户可很方便的通过开关进行现场量程调整。Model 267LCD 是单量程产品,具有 LCD 显示特性。Model 267 可选配一个静态探头,方便于在管道上快捷简单安装。0.25"直径的压力探头由合金铝制成,并且采用阻尼技术,以减少压力损耗产生的误差。

Model 267/267MR 微差压传感器 / 变送器可用来测量差压或表压 (静态),并将此信号转换为成比例的电信号,输出 0-5VDC 或 0-10VDC 的电压信号或 4-20mA 的电流信号。激励电压为 24VAC 或 24VDC。在楼宇的能源管理系统中,其精度使楼宇正常的压力和流量控制得以保证。Model 267/267MR 具有 IP65/NEMA-4 防护等级。Model 267/267MR 测量范围最小可达 0 ~ 25Pa,最大为 0 ~ 7500Pa,在室温下精度为 \pm 1%FS,温度补偿范围在 \pm 5 $^{\circ}$ 6, 通过温度补偿电路,使温度影响小于 \pm 0.06%FS/ $^{\circ}$ 6。

注: 西特 (Setra) 坚持严格的质量标准,其执行美国军用标准 MIL-45208A 和 MIL-STD-45562A,此产品标定源于 NIST。



1211017010 1110 0101201 / 20111111			
性能参数	标准	特选	特选
精度 RSS*(恒温下)	± 1.0%FS	± 0.4%FS	± 0.25%FS
非线性(最佳拟合直线)	± 0.98%FS	± 0.38%FS	± 0.22%FS
迟滞	0.1%FS	0.1%FS	0.1%FS
非重复性	0.05%FS	0.05%FS	0.05%FS
温度影响 *			
补偿范围	±5 ~ ±65°C		
零点/满程偏移	± 0.06%FS/°C		
最大静压	10Psi		
过载	正负向均为 1	0Psi	
预热漂移	± 0.1% FS		

安装位置影响 **	范围	零点偏移 (%FS/G)
(产品在工厂标定时将膜片垂直放置)	0-0.5in.0WC 0-1.0in.WC 0-2.5in.WC 0-5.0in.WC	0.6 0.50 0.22 0.14

* RSS: 非线性、迟滞、非重复性的方和根

环境和机械参数

工作温度	-18 ~ +65°C
存放温度	-54 ~ +82°C
电气连接	PG-9 或 PG-13.5 电缆锁紧装置或 1/2" 导线
压力连接	与 1/4" 软管相连的 3/16" 塔形压力接头
输出调节	零点和满量程调整可在壳体内部进行
显示	31/。"数字显示
压力介质	空气或类似的非导电气体
売体	具有 IP65/NEMA-4 防护等级,填充玻璃聚碳
	酸脂塑料(阻燃等级: UL94V-0)
重量	255g (9 盎司), 9.5 盎司(带静态探头的
	267)
安装	带 2 个 φ 4.5 安装护耳

电气参数(申流型)

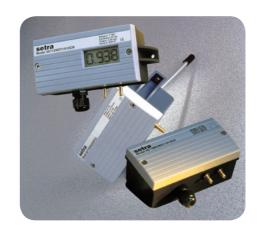
电路	2线,具有误接线保护功能
输出 *	4-20mA
外接零负载的双向输出	12mA
外部负载	0-800Ω (工厂标定用 250Ω)
最小供电电压	9+0.02x(接收器附加导线电阻)VDC
最大供电电压	30+0.004x(接收器附加导线电阻)VDC
多量程 (仅 267MR)	売体内部有 4 个微动开关

* 零点输出: 出厂设定在 ± 0.16mA (特选精度的为 ± 0.08mA) 满程输出: 出厂设定在 ± 0.16mA (特选精度的为 ± 0.08mA)

电气参数(电压型)

也 (多数) 电压工 /	
电路	3线,具有误接线保护功能
激励	9-30VAC/12-42VDC(0 ~ 5VDC 输出);
	12~30VAC/13~42VDC(0~10VDC输出)
输出*	0-5VDC/0-10VDC**
双向产品的零压输出	2.5VDC(0-5VDC)/5VDC(0-10VDC)
输出负载	100 Ω
名景程 (仅 267MR)	吉休内部中有 5 个微动开关

- *采用 50KΩ 负载进行标定,可在负载≥ 5KΩ 时工作。
- * 零点输出: 出厂设定在 ±50mV (特选精度的为 ±25mV) 满程输出: 出厂设定在 ±50mV (特选精度的为 ±25mV)



应用

- 暖通空调 (HVAC)
- 能源管理系统
- VAV 及风扇控制
- 环境污染控制
- 洁净工程
- 烘箱增压及炉通风控制
- 天然气、煤气管网监控
- 井下通风监测
- 医疗仪器及设备

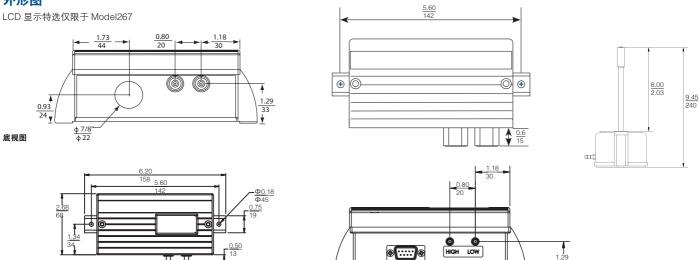
优点

- ■具有6种现场可选量程
- 具有 LCD 显示装置
- SETRA 可变电容传感技术
- 不锈钢亚弧焊敏感元件
- UL94V-0 阻燃性等级
- 标准精度为 ± 1%FS
- 精度可达到 ±0.4%FS、±0.25%FS(特选)
- 高电平 10VDC 模拟输出
- 内部调节允许使用非调整 9 ~ 30VAC 或 9 ~ 30VDC 电源供电
- 最小测量范围可达 0 ~ 25Pa



外形图

LCD 显示特选仅限于 Model267



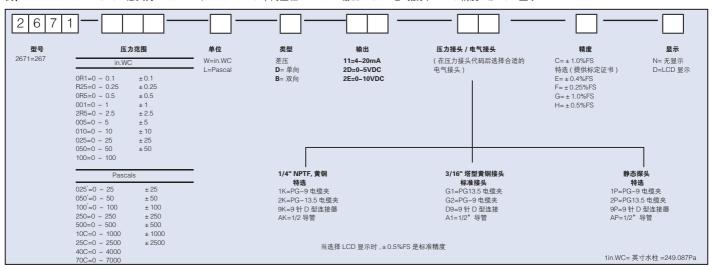
订购指南

正视图

Model267 压力传感器 / 变送器选型代码表

例: PN2671R25WD11G2CD 意义为 .Model267,0 ~ 0.25"WC 单向量程 .4-20mA 输出 .PG-9 电气接头 .1%FS 精度 . 带 LCD 显示

与 1/4 "软管相连的 3/16" 塔头



Model267 压力传感器 / 变送器

