

Model 268/268MR(EX) – 本安防爆型微差压传感器/变送器

Model 268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/变送器已进行了温度补偿，从而提高了温度性能和长期稳定性。

Model 268 或268MR微差压变送器可用来测量差压或表压(静态),并将信号转换为成比例的电流信号,输出4-20mA的电流信号。激励电压为24VDC。Model 268 (EX)符合本质安全要求,防爆等级为ia II CT4 (特选),可在防爆的环境下正常工作。Model 268/268MR最小测量范围为0~25Pa,最大测量范围为0~25KPa,在室温下精度为±1%FS,温度补偿范围在+5~+65℃,通过温度补偿电路,使温度影响小于±0.06%FS/℃。

Model 268/268MR 以其卓越的性能价格比,广泛应用于天然气管道监测,电厂风压检测等领域。



Model 268/268MR性能规范

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	±0.33%FS	±0.20%FS
迟滞	±0.2%FS	±0.2%FS	±0.20%FS
非重复性	±0.1%FS	±0.1%FS	±0.1%FS
温度影响*			
补偿范围	+5~+65℃		
零点/满程偏移	< 0.06%FS/℃		
最大线性压力	70KPa		
过载	正负向均为70KPa(10psi)		
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)	0-25Pa	2.1
	0-250Pa	0.22
	0-1250Pa	0.14
	0-7500Pa	0.06

* 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℃
存放温度	-54~+82℃
电气连接	PG-9电缆锁紧装置
压力连接	与1/4" 软管相连的3/16" 塔形压力接头 φ8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
压力介质	空气或类似的非导电气体
壳体	铸铝材料
重量	347.5g
安装	φ 3mm螺钉挂孔

应用

- 环境污染控制
- 洁净工程
- 烘箱增压及炉通风控制
- 天然气、煤气管网监制
- 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
- SETRA可变电容传感技术
- 不锈钢亚弧焊敏感元件
- 符合本安防爆认证ia II CT4 (268EX特选)
- 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)
- 最小测量范围为0~25Pa



Visit setra Online:

<http://www.setra.com.cn>

www.gemssensors.com.cn

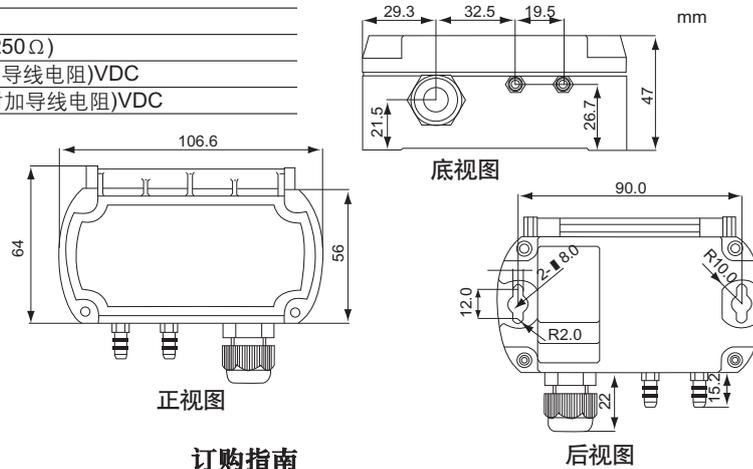
E-mail:sales@setra.com.cn

差压传感器

电气参数(电流型)

电路	2线,具有误接线保护功能
满量程输出	20mA ± 0.16mA
零点输出	4mA ± 0.16mA
外部负载	0-800Ω(工厂标定用250Ω)
最小供电电压	9+0.02 × (接收器附加导线电阻)VDC
最大供电电压	30+0.004 × (接收器附加导线电阻)VDC

外形图



订购指南

Model 268压力传感器/变送器选型代码表

2	6	8	1					1	1			N	
型号	压力范围		单位	类型	输出	精度	压力接口	显示	本安				
2681=268	in.W.C.		W=in.WC L=Pascal	差压 D=单向 B=双向	11=4-20mA	C=±1.0%FS 特选(提供标定证书) G=±1.0%FS D=±0.5%FS F=±0.4%FS F=±0.25%FS	F ₁ *=3/16"塔型黄铜接口 F ₂ *=Φ8mm塔型黄铜接口		E=本安 N=普通				
	Pascals												
	0R1=0-0.1	0~±0.1											
	R25=0-0.25	0~±0.25											
	0R5=0-0.5	0~±0.5											
	001=0-1	0~±1											
	2R5=0-2.5	0~±2.5											
	005=0-5	0~±5											
	010=0-10	0~±10											
	025=0-25	0~±25											
	050=0-50	0~±50											
	100=0-100												
	025=0-25	0~±25											
	050=0-50	0~±50											
	100=0-100	0~±100											
	250=0-250	0~±250											
	500=0-500	0~±500											
	10C=0-1000	0~±1000											
	25C=0-2500	0~±2500											
	50C=0-5000	0~±5000											
	10K=0-10000	0~±10000											
	25K=0-25000												
										1in.W.C=英寸水柱=249.087Pa			
										特殊压力接口请与我们联系。			

Model 268MR压力传感器/变送器

2	6	8	1					1	1			N	
型号	压力范围		单位	类型	输出	精度	压力接口	显示	本安				
2681=268	in.W.C.		W=in.WC L=Pascal	D=单向 B=双向	11=4-20mA	C=±1.0%FS 特选(提供标定证书) G=±1.0%FS	F ₁ *=3/16"塔型黄铜接口 F ₂ *=Φ8mm塔型黄铜接口		E=本安 N=普通				
	Pascals												
	MR1=0-0.1	±0-0.05											
	MR2=0-0.25	±0-0.125											
	0-0.5	±0-0.25											
	0-1	±0-0.5											
	MR3=0-1.25	±0-0.625											
	0-2.5	±0-1.25											
	0-5.0	±0-2.5											
	MR4=0-7.5	±0-3.75											
	0-15	±0-7.5											
	0-30	±0-15											
	MR5=0-25	0~±12.5											
	MR6=0-0.50	0~±25											
	0-100	0~±50											
	0-1200	0~±100											
	MR7=0-1.250	0~±125											
	0-500	0~±250											
	0-1000	0~±500											
	MR4=0-625	0~±312											
	0-1250	0~±625											
	0-2500	0~±1250											
	MR9=0-1875	0~±937											
	0-3750	0~±1875											
	0-7500	0~±3750											
										1in.W.C=英寸水柱=249.087Pa			
										多量程产品出厂时设定为最高量程。			
										特殊压力接口请与我们联系。			