

Model 286/256- 压力变送器

- ▶ 量程: 0 ~ 2psi 至 0 ~ 1000psi; 0 ~ 1.6bar 或 0 ~ 700bar
- ▶ 适用于腐蚀性液体或气体

Model 256/286压力变送器是美国Setra Systems, Inc.采用可变电容传感技术设计制造的, 由 17-4PH 不锈钢膜片和与其刚性连接的陶瓷镀金电极构成一个可变电容, 当压力变化时, 电容值亦可发生变化, 检测此电容值并由西特(Setra)集成电路将电容量的变化转换为线性直流信号。Model 256/286铸铝外壳采用双腔设计, 敏感元件和电路、接线端子各置一腔, 同时 Model 256/286 采用“干”式电容结构, 内部不充硅油或氟油, 因而不会对测量介质造成污染。Model 256 符合 NEMA4 标准, 能够全天候使用。Model 286 通过易燃易爆场合的应用进行认证, 防爆等级符合 GB3836.2 中对 d II CT4(不含乙炔) 的规定。Model 256/286 压力变送器量程范围宽, 体积小, 安装和接线方便, 可以广泛使用在化工、石油、煤矿以及其它全天候环境下工作。

PSI 范围

表压	0-2	0-5	0-10	25	50	100	250	500	1000	3000	5000	10000
耐压	4	10	20	100	150	300	500	1000	2000	4500	7500	12000
破裂压	250	250	500	500	750	1000	2000	3000	5000	7500	10000	12500

BAR 范围

表压	0-1.6	4.0	6.0	10	16	25	40	60	100	250	400	700
耐压	6	10	18	30	32	50	80	120	200	380	600	800
破裂压	40	50	60	80	130	170	240	300	400	550	800	1350

1PSI=1 磅 / 平方英寸 = 6.98476Kpa

西特执行严格的质量标准, 包括 ISO9001 和 ANSI-Z540-1, 产品标定可追溯至 NIST

Model 286/256 性能规范

精度参数	≥ 25PSI	< 25PSI
精度 *(RSS)(21°C)	± 0.13%(RSS)	± 0.25%FS
线性 (最佳拟和直线)	± 0.1%FS	± 0.22%FS
迟滞 (无限分辨率)	0.08%FS	0.10%FS
非重复性	0.02%FS	0.05%FS
温度影响 **		
补偿范围	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176° F)	
零点漂移 %FS/100 °F	± 1.0	± 2.0
零点漂移 %FS/50°C	± 0.9	± 1.8
满程漂移 %FS/100 °F	± 1.5	± 1.5
满程漂移 %FS/50°C	± 1.4	± 1.4
长期稳定性	0.5%FS/ 年	0.5%FS/ 年
预热漂移 (典型值)	± 0.1%FS	± 0.1%FS

* 精度为非线性、迟滞、非重复性的方和根

** 产品在 21°C 下进行标定, 最大温度误差从此数据而来

环境参数

工作温度 **	-40 ~ 125°C (-40 ~ 260 °F)
存放温度	-40 ~ 125°C (-40 ~ 260 °F)
冲击	200g(Mil-Std 202, Method 213B, Cond.C)
振动	20g(Mil-Std 202, Method 204B, Cond.C)
防护等级 (Model 256)	NEMA4/IP65
防爆等级 (Model 286)	d II CT4(不含乙炔)

* 工作温度限制仅对电子器件而言, 压力介质温度可以很高或很低。

物理参数

壳体	铸铝材料
敏感元件	17-4PH 不锈钢
重量 (约)	13.4 盎司 (380g)



应用

- 工业过程控制
- 天然气管线监控
- 化工生产
- 海上钻井平台
- 农业灌溉系统
- 工业自动化
- 压缩机控制

特点

- 体积小、价格低
- NEMA4 全天候使用 (256)
- d II CT4 防爆等级 (286)
- 工作温度范围宽
- 适用于多种气、液介质
- 耐腐蚀性能好
- 可用非调整电源供电
- 坚固的设计保证在恶劣环境中使用
- 抗冲击, 振动性能高
- 符合 CE 标准

电气参数 (电压输出型)

电路	3 线 (Exc, Out, Com)
激励电压	9 ~ 30VDC
输出 *	0.1 ~ 5.1VDC
输出阻抗	100 Ω
功耗	0.15W

* 采用 50K Ω 负载进行标定, 可在负载 ≥ 5K Ω 时工作。

** 零点输出: 厂家设定在 ±25mV
 满量程输出: 厂家设定在 ±50mV

电气参数 (电流输出型)

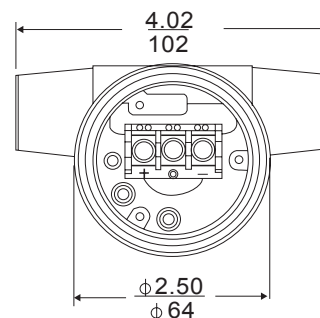
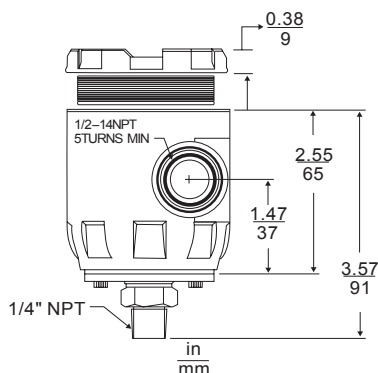
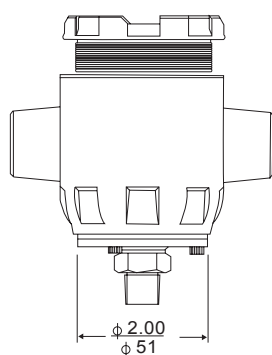
电路	2 线
输出 *	4 ~ 20mA
外部负载	0 ~ 800 Ω (工厂标定时采用 250 Ω 负载) 24VDC 电源
最小供电电压 (VDC)	=9+0.02 × (接收装置附加导线的电阻值)
最大供电电压 (VDC)	=30+0.004 × (接收装置附加导线的电阻值)

* 零点输出: 厂家设定在 ±0.08mA

** 满量程输出: 厂家设定在 ±0.16mA

联接

压力联接	1/4" NPT 外螺纹
电气联接	2 个 1/2" 内螺纹导管连接



订购指南

例如: Part No. 2561500PG2M11 表示 256 变送器, 0 ~ 500 PSIG 量程, 1/4" NPT 压力接口, 4 ~ 20 mA 输出

型号	量程	压力类型	压力联接	输出	特选
2561=256 2861=286	002P= 2PSI 1R6B= 1.6Bar 005P= 5PSI 004B= 4Bar 010P= 10PSI 006B= 6Bar 025P= 25PSI 010B= 10Bar 050P= 50PSI 016B= 16Bar 100P= 100PSI 025B= 25Bar 250P= 250PSI 040B= 40Bar 500P= 500PSI 060B= 60Bar 600P= 600PSI 100B= 100Bar 10CP= 1000PSI 160B= 160Bar 30CP= 3000PSI 250B= 250Bar 50CP= 5000PSI 400B= 400Bar 10KP= 10,000PSI 700B= 700Bar	G= 表压 C= 复合压	2M= 1/4" NPT (M) 4M= 1/2" NPT (M)	11= 4 ~ 20mA 22= 0.1~5.1VDC	C= 标定证书

性能规范改变恕不另行通知