

# Model 730

## 真空电容式压力计

Setra 的 730 型是一款高精度的电容式压力计 ( 亦称电容式膜片真空计 (CDG) ), 适合在光伏、半导体和工业市场中测量对过程控制至关重要的低真空范围。该产品读数精度达  $\pm 0.5\%$ , 分辨率高, 优于同类产品。730 型使用全 Inconel™ 接液材料, 可承受半导体加工过程中的腐蚀性介质。由于采用直接测量设计, 它能精确测量介质, 不受应用中气体混合物成分的影响。

### 适合苛刻应用的高性能产品

采用单膜片可变电容感应元件, 适用于苛刻的半导体和工业真空应用。它具有读数精度和分辨率高、动态范围宽的特点, 使之成为关键制造过程中的理想选择。

### Inconel® 设计保证通用性

所有接液部件均采用 Inconel™ 材料, 因此对半导体和工业真空过程中的腐蚀性介质具有极高的耐受性。Inconel™ 材料结合全焊接结构, 确保 730 型在这类应用中的长使用寿命。

### 直接压力测量

内置膜片可在使用点直接测量压力变化。与其他工业电容式压力计不同, 730 型测量直接压力, 不受被测混合气的影响, 这使其精度优于间接测量型压力计。



- 耐化学品的 Inconel™ 设计
- 精确的低真空测量
- 专用压力接头

### 特性

- 高精度:  $\pm 0.5\%$  读数
- 张紧的膜片保证优异的性能
- 工作温度补偿范围宽
- 回路噪声低, 响应快
- 不易受环境条件变化影响
- 出色的抗过压设计
- 符合 CE 和 RoHS 规范

### 应用

- 半导体处理室
- 石化
- 等离子体灭菌器
- 真空包装

### 耐压

范围	耐压 ( PSIA )
所有范围	45 PSIA

# Model 730

## 真空电容式压力计

### 订购指南

2 7 0 1 - [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ]

型号	压力范围				压力类型	压力接口		输出		电气接口		精度
730G = 730	010T	10 Torr	10CM	1000 mBar	A 绝压	4T	0.5" 外径管	2B	0~5 VDC	D9	9 针 D-Sub 接头	K 0.5% 读数
	020T	20 Torr	10CM	1000 mBar		N0	ISO NW10	2C	0~10 VDC	T1	端子排	A ±0.25% 读数
	100T	100 Torr	001K	1 kPa <sup>1</sup>		N1	ISO NW16			D7	15 针 D-Sub 接头 (位于6"尾纤上)	
	200T	200 Torr	002K	2 kPa		N2	ISO NW25					
	10CT	1000 Torr	010K	10 kPa		D8	8 VCR <sup>®</sup> , 内螺纹旋转接头					
	010M	10 mBar	100K	100 kPa		2T	0.25" 外径管					
	020M	20 mBar				D4	4 VCR, 内螺纹旋转接头					
						2M	0.25" NPT 外螺纹					

<sup>1</sup>仅适用于 K 代码 (0.5% 读数) 精度。  
其他版本请咨询厂商。

订购示例:730G010TA4T2BD9K= 730型, 10 Torr 压力范围, 绝压, 0.5" 外径管接头, 0~5VDC 输出, 9 针 D-Sub 接头, ±0.5% 读数精度

### 规格

性能参数		物理参数		电气参数 (电压)	
精度 <sup>1</sup>	±0.5% 读数 ±0.25% 读数 (可选)	压力接口	参见订购信息	激励/输出 <sup>4</sup>	12~30 VDC/0~10 VDC 9~30 VDC/0~5 VDC
响应时间	<20 ms	接液材料	Inconel <sup>®</sup>	电流消耗	<10 mA (最大值)
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制 (≤0.005%FS)	电气连接	5针螺钉端子、9针D-Sub 或15针D-Sub接头 (位于6"尾纤上)	输出负载	>10 kΩ
<b>温度影响<sup>2</sup></b>		壳体	不锈钢	输出阻抗	<1 Ω
补偿范围	0~+50°C	腔室体积	<6.0 cc	电路	3线制
零点漂移	0.25% FS/50°C	重量 (近似值)	<250 g	<b>压力介质</b>	
量程漂移	1.35% 读数/50°C	<b>环境参数</b>		与Inconel <sup>®</sup> 兼容的气体或液体。Inconel <sup>®</sup> 接液材料仅适用于0.5"管道选项。其他接头选项会添加不锈钢。	
长期稳定性 <sup>3</sup>	0.5% FS/1年, 不受环境条件影响	温度		1. 包括非线性、非重复性和迟滞 2. 产品在 66 F 进行标定, 最大温度影响误差从此数据得来 3. 在 80°C 下运行时, 满量程范围小于 100 Torr 时为 ±1.0% FS/年 4. 采用 50K Ω 负载进行标定, 可在负载 ≥ 5K Ω 时工作	
<b>认证</b>		工作温度	0至+80°C		
CE, RoHS					

### 外形尺寸

