



# Model 730

## 电容式真空计

### 特性

- 耐化学品的Inconel®设计
- 精密真空测量
- 行业标准接头
- 高精度：标准±0.5%读数，可选±0.25%读数
- 张紧的膜片保证优异的性能
- 工作温度补偿范围宽
- 电路噪声低、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

- 半导体行业
- PECVD/ALD工艺设备
- 等离子体刻蚀工艺设备
- 石化行业
- 等离子体灭菌器
- 真空包装

Setra 730是一款高精度电容式真空计（亦称电容薄膜式压力计 (CDG)），适用于在光伏、半导体及工业市场中测量对过程控制至关重要的低真空压力范围。730使用全Inconel®接液材料，可耐受腐蚀性工艺介质。完全符合RoHS规范的高频电子设计，具备极低噪声的同时保持快速响应时间，满足当今关键控制应用需求。相比于竞品型号，其外部噪声抑制、快速预热、不受环境影响及长期稳定性等特点更为突出。

### 适合苛刻应用的高性能产品

730电容式真空计使用坚固的单电极可变电容敏感元件，具备出色的抗过压能力和优异的长期稳定性。它的读数精度、低迟滞及高分辨率保证了宽动态范围，使得730成为关键制造过充中测量及控制的理想选择。

### Inconel® 设计保证通用性

730的所有接液部件均采用Inconel®材料，因此对半导体及工业真空过程中的腐蚀性介质具有极高的耐受性。该材料结合全焊接结构，保证了730在苛刻应用中的长期使用寿命。

### 直接压力测量

与其他真空测量技术不同，730电容式真空计直接测量压力，即单位面积上的力的变化。其0-5或0-10 VDC模拟输出信号正比于所测量的压力，不受工艺气体成分的影响。

### 耐压

范围	耐压 (PSIA)
所有范围	45 PSIA

### 订购指南



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	100M	100 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" 接线上)	J ±1% 读数
	200T	200 Torr	002K	2 kPa			N2 ISO NW25		<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。		
	10CT	1000 Torr	010K	10 kPa			D8 8 VCR <sup>®</sup> , 内螺纹旋转接头				
	010M	10 mbar <sup>1</sup>	100K	100 kPa			2T 0.25" 外径管				
	020M	20 mbar					D4 4VCR <sup>®</sup> , 内螺纹旋转接头				
							2M 0.25" NPT 外螺纹				
							C4 4VCR <sup>®</sup> , 外螺纹旋转接头				

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针接线端子、9针D-Sub 或15针D-Sub 接头 (位于6"接线上)	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, 不包含环境条件影响	工作温度	0至+80°C	<sup>1</sup> 包括非线性、非重复性和迟滞 <sup>2</sup> 产品在名义温度 20°C 下进行校准。根据此数据计算最大温度偏差误差。 <sup>3</sup> 在 80°C 下运行时, 满量程范围小于 100 Torr 时为 ±1.0% FS/ 年 <sup>4</sup> 采用 50kΩ 负载进行标定, 可在负载 ≥ 5kΩ 时工作	
<b>认证</b>					
CE, RoHS					

### 外形尺寸

