

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。

耐压

范围	耐压 (PSIA)
所有范围	45 PSIA



- 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

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 Toor	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 Toor	10CM	1000 mBar		N0 ISO NW10	2C 0~10 VDC	T1 端子排	A ±0.25% 读数		
	100T	100 Toor	001K	1 kPa ¹		N1 ISO NW16	1 仅适用于 K 代码 (0.5% 读数) 精度。 其他版本请咨询厂商。	D7 15 针 D-Sub 接头 (位于 6" 尾纤上)			
	200T	200 Toor	002K	2 kPa		N2 ISO NW25					
	10CT	1000 Toor	010K	10 kPa		D8 8 VCR®, 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					

¹ 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 ¹	± 0.5% 读数 ± 0.25% 读数（可选）	压力接口	参见订购信息	激励/输出 ⁴	12–30 VDC/0–10 VDC 9–30 VDC/0–5 VDC
响应时间	<20 ms	接液材料	Inconel®	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
温度影响 ²		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	压力介质	
量程漂移	1.35% 读数/50°C	环境参数		与Inconel®兼容的气体或液体。Inconel®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 ³	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 下进行标定，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 50KΩ 负载进行标定，可在负载≥ 5KΩ 时工作	
认证		工作温度	0至+80°C		
CE, RoHS					

外形尺寸

