

## 电容式真空计 Capacitance Manometer

先导元创电容式真空计（MC300 系列）是一款绝压型真空计，利用金属隔膜与固定电极之间的电容变化来测量气体压力。该产品能够精确测量腔体气体压力，广泛应用于半导体、光伏等领域，是制程工艺压力测量不可或缺的测量仪器。

### 主要优势

- 传感器使用 Inconel 合金材料，耐腐蚀性强
- 精度高，长期稳定性强
- 行业标准接头
- 直接测量腔体压力，与气体类型无关
- 温度补偿宽，不易受环境变化影响
- 响应时间快
- 硬件与软件均自主研发

### 应用领域

- PVD
- CVD
- ALD
- 刻蚀
- 常用高精度真空测量



### 技术指标

参数事项	规格
量程	1 Torr、10 Torr、100 Torr、1000 Torr
传感器温度	常温型
精度	0.25% 读数
分辨率	0.01%FS
响应时间	30mS
工作温度	0 ~ 50°C
真空连接	KF16、KF25、8VCR、8VCO、1/2" 直管
输入电压	+15V ~ +24VDC 或 ±15VDC (±5%)
输出讯号	0 ~ 10VDC 线性输出, RS-485
电气连接	15 脚 D-sub 插头型
暴露真空材料	Inconel 合金, SUS316L
容积	-5cm <sup>3</sup>
安装方式	垂直安装
负载阻抗	> 10KΩ
功耗	< 1W
过压限制	45psia(310KPa)