

LCM025

电容膜片真空计

LINXON LCM025 是一款专为在恶劣的生产加工环境中实现稳定的性能而设计的高精度温度补偿型真空计。其先进的数字电子元件提高了真空计的性能，并提供一键归零功能和设定点调整等易于操作的功能。耐腐蚀超纯陶瓷传感器提供优异的零位稳定性（包括气压突变的情况），预期使用寿命长达数百万次压力循环。坚固的机械设计和数字电子元件提高了电磁兼容性（EMC）、长期稳定性和温度补偿。LCM025 为通电后的快速稳定和从大气压力暴露中的快速恢复设定了新标准。



优势

- 从 100 mTorr 至 1000 Torr 的满刻度量程
- 电源接通后快速稳定
- 暴露于大气压后快速恢复
- 耐腐蚀陶瓷传感器
- 卓越的长期信号稳定性
- 温度补偿
- 双重防污染保护的传感器
- 一键调零功能
- 宽范围电源
- RS232 接口

应用

- 用于蚀刻、CVD、PVD、ALD 的半导体制造设备
- 数据存储和显示制造设备
- 工业真空设备
- 通用高精度压力测量

LCM025

订购信息

LCM025

Full scale (FS)	1000 Torr	100 Torr	20 Torr	10 Torr	1 Torr
DN 16 ISO-KF	L11-000	L11-002	L11-003	L11-004	L11-006
8 VCR 母端	L11-010	L11-012	L11-013	L11-014	L11-016

LCM025

规格

全级别	1000 ... 1 Torr
精度 ¹⁾	0.5 % of 读数
温度效应	
零点	
≥10 Torr (FS)	0.005 % FS / °C
1 Torr (FS)	0.015 % FS / °C
满量程	0.01 % of 读数 / °C
分辨率	0.003 % FS
气体依赖	无
反应时间 ²⁾	30 ms
容许压力(绝对压力)	
1000 Torr (FS)	4 bar
1 ... 100 Torr (FS)	2.6 bar
爆破压力(绝对压力)	5 bar
容许温度	
运行(环境)	+5 ... +50 °C
烘烤 ³⁾	≤110 °C 法兰处
贮存	-40 ... +65 °C
相对湿度	≤80% 在温度 ≤+31 °C 下降到 50% 在 +40 °C
供电电压	等级 2 / LPS
真空计	+14 ... +30 V (dc)
波纹管	≤1 V _{pp}
电流消耗(最大启动电流)	<500 mA
功耗(取决于电源电压)	≤1 W
连接保险丝	1 AT (slow), 自动复位 (Polyfuse)
输出模拟信号(测量信号)	
测量范围	0 ... +10 V
电压范围	-5 ... +10.24 V
电压与压力	线性
输出阻抗	0 Ω 短路保护 f)
负载阻抗	>10 kΩ
电气连接	D-sub, 15-pin, 公头
标准	
CE 合规	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, RoHS
暴露于真空的材料	陶瓷(Al ₂ O ₃), 不锈钢 I (AISI 316L), 使用 仅在室内, 高度可达 2000 m NN
污染级别	2
保护级别	IP 30
内部容积	≤5.1 cm ³
重量	285 ... 342 g

¹⁾ 非线性, 迟滞, 在 25° C 环境工作温度下的可重复性, 2 小时工作后无温度影响

²⁾ 提高 10 ... 90% FS

³⁾ 非运行

LCM025

尺寸

[mm]

