

高精度真空计 电容薄膜真空规



产品介绍:

电容薄膜真空规因其独特的测试原理及结构设计,在所有真空测量传感器产品中具有最高的测量精度及稳定性,所采用的应变膜片及零部件由特种镍基合金制成,具有良好的抗腐蚀性能,适用于绝大部分极端应用环境。全焊接工艺构建的核心件,确保真空规的超高稳定性、重复性及可靠性。甚者,可依照客户需求,实现产品工作温度、接口类型、通讯协议、继电器触发等特殊功能的定制。

产品优势:

应用环境: PVD、CVD、ETCH、FUR等

量程范围: 0.1 Torr~1000 Torr

最高精度: 0.12% of Reading

工作温度: 常温/45°C/100°C/200°C/可定制

接口选择: KF/CF/VCR/可定制

信号输出: 0-10V模拟量/EtherCat/DeviceNet





中科九微公众号



中科九微视频号



真空超市

规格参数:

型号	量程 (Torr)	工作温度 (°C)	精度 (读数精度)	接口	产品描述 (应用范围/场景)
CM1系列	0.1/0.25/1/10/100/1000	无加热	1-1000Torr→0.25%, <1Torr→0.5%;	DB15公头螺纹锁死	1. 响应快, 低滞后性和可重复性 2. 适用于工业、电子和研究应用 3. 直接测量腔体压力值, 与气体类型无关 1. 直接测量腔体压力值, 与气体类型无关 2. 高过压等级, 以提高可靠性 3. 与洁净室兼容的不锈钢包装
		45°C	0.25Torr/0.1Torr/0.05Torr→0.15%, 其他→0.12%;		
		100°C	0.25Torr/0.1Torr/0.05Torr→0.5%, 其他→0.25%;		
CM1E系列	0.1/1/10/100	45°C	0.25Torr/0.1Torr/0.05Torr→0.15%, 0.02Torr→0.25%, 其余→0.12%	DB15公头螺纹锁死	1. 良好的长期稳定性 2. 预热时间更快 3. 独立于气体成分, 直接测量总压 4. 高过压等级, 以提高可靠性 5. 与洁净室兼容的不锈钢包装
		100°C	<1Torr/0.05Torr→0.5%, 其余→0.25%		
DM1系列	1/2/10/20/100/1000	45°C	1-25000Torr→0.12%, 0.25Torr/0.1Torr/0.05Torr→0.15%, 0.02Torr→0.25%	DB9公头螺纹锁死	1. 直接测量腔体压力值, 与气体类型无关 2. 高过压等级, 以提高可靠性 3. 与洁净室兼容的不锈钢包装
		100°C	1-25000Torr→0.25%, <1Torr→0.5%;		
EM1系列	1/2/10/20/30/50/100/250/500/1000	无加热	0.5%	DB9公头螺纹锁死	1. 尺寸更小 2. 耐腐蚀
				DB15公头螺纹锁死	
				4针卡口式, Bendix®兼容	
				5针端子排	
FM1系列	0.1/0.25/1/2/10/20/100/200/500/1000	无加热	<1Torr→0.5%, ≥1Torr→0.25%;	RJ45 EtherCAT插孔, DB15公头螺纹锁死	1. 高准确性和可重复性 2. 耐腐蚀 3. 长期稳定性好
		45°C	<1Torr→0.15%, ≥1Torr→0.1%;		
		80°C	<1Torr→0.5%, ≥1Torr→0.25%;		
		100°C	<1Torr→0.5%, ≥1Torr→0.25%;		
GM1系列	1/2/3/5/10/20/100/1000	150°C	0.25%	DB15公头螺纹锁死	1. 适用于高级应用, 如化学气相沉积 (CVD), 原子层沉积 (ALD), 半导体工艺和冻干。 2. 传感器温度高达200°C, 高温操作最大限度减少副产品在传感器内的沉积 3. 故障安全超温保护 4. 卓越的灵敏度, 耐腐蚀性和长期稳定性
		160°C			
		200°C			
HM1系列	1/10/20/100/500/1000	45°C	0.12%	DB15公头螺纹锁死	1. 高准确性和可重复性 2. 耐腐蚀 3. 长期稳定性好
		100°C	0.25%		
JM1系列	0.1(只有加热)/0.25(只有加热)/1/2/10/20/100/200/500/1000	无加热	0.25%	5针式bayonet卡口 DeviceNet接口 及DB9母头模拟量接口	1. 双输出, 具有数字通信和传统0-10VDC 模拟输出信号 2. 耐冲击, 不易损坏 3. 耐腐蚀, 长期稳定性好
		45°C	1-1000Torr→0.12%, <1Torr→0.15%		
		80°C	1-1000Torr→0.25%, <1Torr→0.5%		
		100°C	<1Torr→0.5%		
MM1系列	1/2/10/30/100/1000	150°C	0.5%	DB15公头螺纹锁死	1. 尺寸更小 2. 耐冲击, 不易损坏 3. 耐腐蚀, 长期稳定性好
		200°C			

