

ALD传感器



INFICON ALD传感器使原子层沉积 (ALD) 具有石英晶体微天平 (QCM) 测量的重复性、精确性和持久性。ALD传感器能够承受高达450摄氏度的温度，设计用于在ALD应用的恶劣环境中运行。

INFICON ALD传感器的独特之处是配备一根气体管，用于通过惰性气体 (通常是氮气) 吹扫晶片背面和传感器腔。这可以防止反应室气体进入传感头，并保持晶片背面和电触点上没有沉积材料。

INFICON ALD传感器可定制焊接长度或配备压力接头以实现可调长度，而无需钎焊或焊接。所有配置均使用CF40 (2¾英寸ConFlat®) 法兰馈入件。

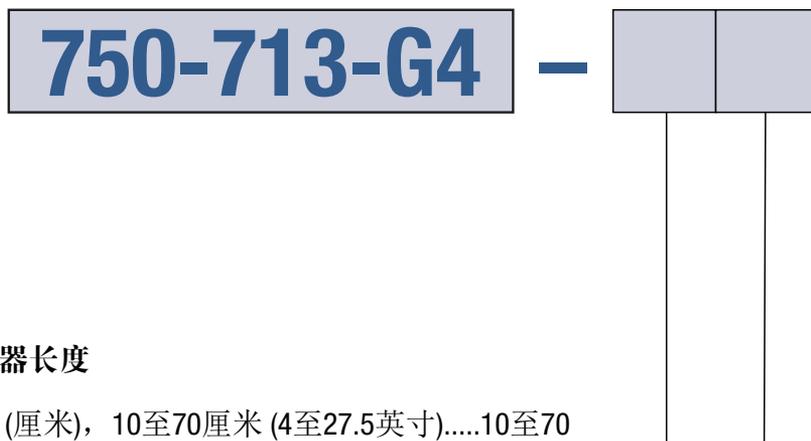
优势

- 工作温度高达450摄氏度
- 气体吹扫管可确保晶片背面没有沉积材料
- 焊接CF40 (2¾英寸ConFlat) 提供定制长度，无需客户焊接
- O形圈压力接头选项确保轻松调节传感器长度

ALD传感器 (续)

订购资料

焊接ALD传感器



焊接传感器长度

焊接长度 (厘米), 10至70厘米 (4至27.5英寸).....10至70

焊接长度 (厘米), 71至99厘米 (28至39英寸).....71至99

注释1:

ALD传感器订单从晶片中心到馈入件的真空侧 (密封面) 进行测量。
焊接传感器订单一经确认, 不可取消。

订购资料

ALD传感器

750-717-G2	可调ALD传感器, 长度可调范围为101.6至393.7毫米 (4至15.5英寸)
750-717-G4	可调ALD传感器, 长度可调范围为101.6至901.7毫米 (4至35.5英寸)

高温晶片

750-1058-G10	120摄氏度优化晶片, 6兆赫兹, 14毫米 (0.55英寸), 金电极, 10片装
750-1059-G10	240摄氏度优化晶片, 6兆赫兹, 14毫米 (0.55英寸), 金电极, 10片装
750-1060-G10	285摄氏度优化晶片, 6兆赫兹, 14毫米 (0.55英寸), 金电极, 10片装

ALD传感器 (续)

规格

功能、参数或规格	焊接ALD传感器 (零件号750-713-G4-XX)	可调ALD传感器 (零件号750-717-G2和G4)
最高温度	450摄氏度 (连续)	130摄氏度 (连续)
馈入装置	2¾英寸ConFlat	配备O形圈压力接头的2¾英寸ConFlat
传感器/馈入件连接	焊接 (无填料)	O形圈压力接头
气体管和同轴管	气体管: 外径3.2毫米 (0.125英寸) (真空侧) 外径6.4毫米 (0.25英寸) (大气侧) 同轴管: 外径4.8毫米 (0.375英寸)	气体管: 外径3.2毫米 (0.125英寸) 同轴管: 外径4.8毫米 (0.375英寸)
传感头尺寸 (最大封装)	34 x 35 x 24毫米 (1.35 x 1.38 x 0.94英寸)	34 x 35 x 24毫米 (1.35 x 1.38 x 0.94英寸)
晶片更换	前载式, 独立包装 凸轮型锁紧手柄	前载式, 独立包装 凸轮型锁紧手柄
安装	传感器体背面的4个#4-40螺纹孔	传感器体背面的4个#4-40螺纹孔
设施要求	客户应提供将气体管连接至吹扫气体供应系统的方法	客户应提供将气体管连接至吹扫气体供应系统的方法
晶片 (未随传感器提供)	直径14毫米 (0.55英寸)	直径14毫米 (0.55英寸)
材料		
传感器体和传感器座	304型不锈钢	304型不锈钢
弹簧	钼和Inconel X-750	钼和Inconel X-750
气体管和同轴管	无缝304不锈钢	无缝304不锈钢
其他机械零件	18-8或304不锈钢	18-8或304不锈钢
绝缘子	> 99% Al ₂ O ₃ (真空); 其他应用使用其他高密度陶瓷	> 99% Al ₂ O ₃ (真空); 其他应用使用其他高密度陶瓷
导线	1) 镍 (真空) 2) 镀镍铜 (其他应用)	1) 镍 (真空) 2) 镀镍铜 (其他应用)
钎料	真空处理高温镍铬合金	真空处理高温镍铬合金
O形圈压力接头	不适用	304不锈钢、Viton

ALD传感器 (续)

备件列表

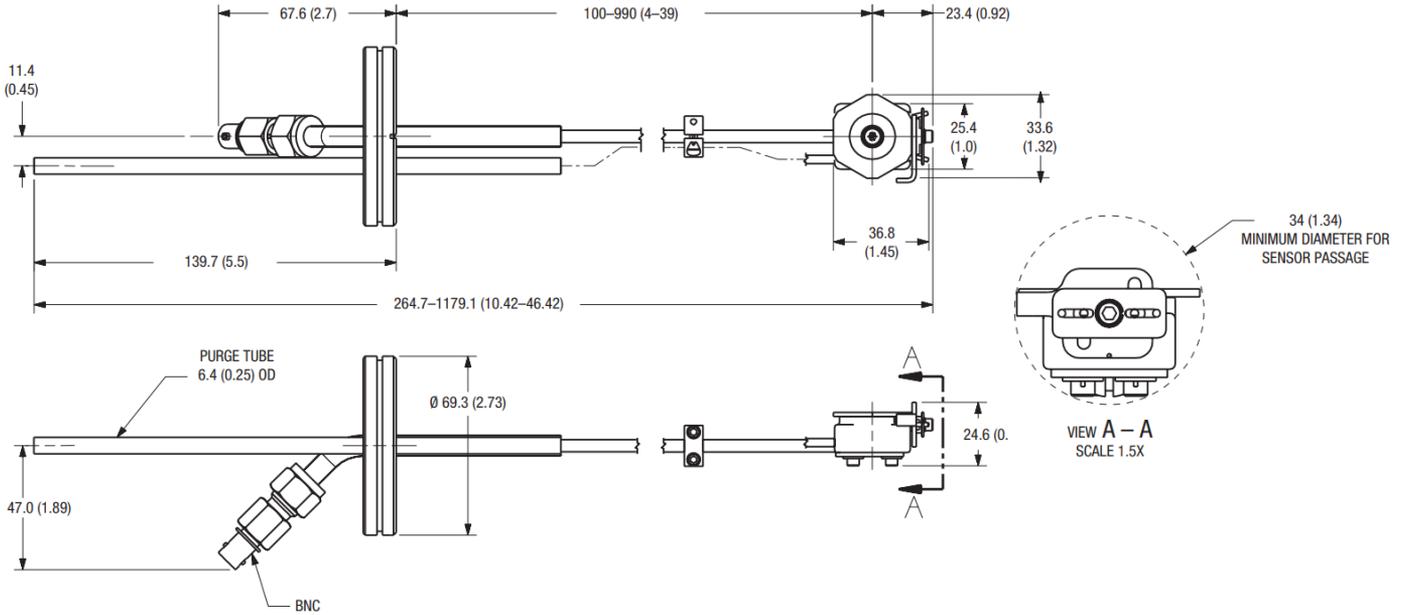
零件号	描述	零件号	描述
007-064	陶瓷固定器	007-007	固定弹簧 (晶片座的组成部分)
007-094	夹紧弹簧	007-228	#4-40 x 5/8英寸螺钉
007-095	手柄	070-0201	#4开口锁紧垫圈
007-098	母头连接器 (包含套箍和螺母)	007-268-P1	带肩垫圈
007-099	可烘烤传感头触点	007-269-P1	带肩垫圈
007-100	BNC绝缘子	084-069-P1	#4-40 x 3/16英寸螺钉
007-103	可烘烤传感头触点绝缘子	750-018-P3	开口夹
007-104	BNC体	750-018-P5	开口夹
007-157	钎焊组件 —— 76.2厘米 (30英寸)	750-022-G7	波纹管组件 —— 76.2厘米 (30英寸)
007-147	#4-40 x 3/8英寸螺钉	750-216-G1	挡板组件
		750-218-G1	晶片座

ALD传感器 (续)

尺寸

焊接ALD传感器, 零件号750-713-G4-XX

注意: 测量单位为毫米 [英寸]

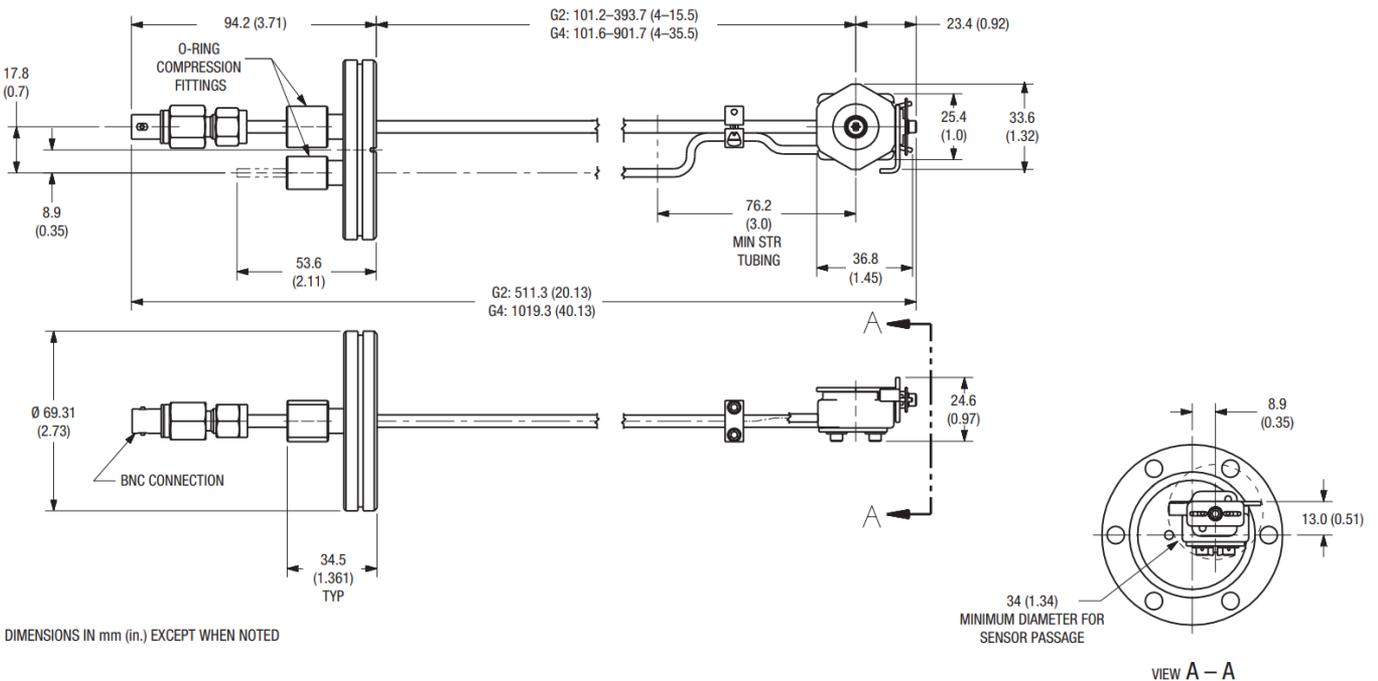


DIMENSIONS IN mm (in.) EXCEPT WHEN NOTED

尺寸

焊接ALD传感器, 零件号750-713-G4-XX

注意: 测量单位为毫米 [英寸]



DIMENSIONS IN mm (in.) EXCEPT WHEN NOTED