

STM-2 USB薄膜速率/膜厚沉积监测仪



尺寸小，价格低，性能高

STM-2将USB连接的简单性与精密测量引擎的精确性相结合，不仅设计紧凑，而且价格实惠。STM-2的小尺寸和简单性有助于使设置和操作变得简单而高效。

性能出色

STM-2是业内精度最高的USB供电式薄膜监测仪。每秒进行10次测量，每次测量的分辨率可达0.037埃。

安装简单灵活

STM-2提供将QCM传感器/馈入件连接至Windows计算机所需的一切。一台计算机最多可同时连接8个STM-2 (最多监测8个传感器)。

特性一览

- 低成本监测仪
- USB连接
- 内部振荡器
- 在每秒测量10次时具有高精度
- 与外部振荡器兼容

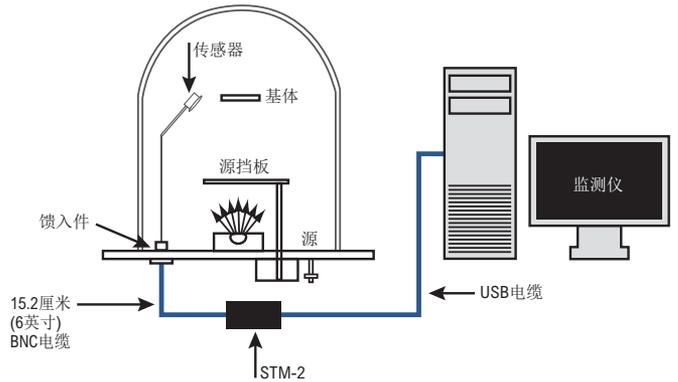


图1: STM-2的典型安装图

要设置STM-2，只需将随附的BNC电缆从馈入件连接至STM-2，然后使用标准迷你USB电缆将STM-2连接至计算机。不需要外部振荡器或电源。

STM-2配备一个内部振荡器，当STM-2位于距离石英晶体1米 (40英寸) 范围内时，可实现既简单又经济的安装。标准INFICON振荡器套件也可用于STM-2必须远离馈入件的应用。

STM-2软件

STM-2包含LabVIEW软件，能够进行简单的操作和数据记录。它也包含Windows软件，最多可对8个STM-2进行操作和数据记录。

STM-2 —— 一款简单的QCM

图1所示为典型的薄膜沉积系统。一个完整的QCM系统包含STM-2、传感器、馈入件、计算机和晶片。

STM-2 (续)

订购资料

- STM-2 STM-2沉积监测仪, 包括:
- Windows软件应用程序
 - 15.2厘米 (6英寸) BNC电缆 (将STM-2连接至馈入件)
 - 5米 (16.4英尺) USB电缆 (将STM-2连接至您的计算机)

规格

兼容传感器	不带挡板的单晶QCM传感器
传感器输入	1, 母头BNC
测量频率范围 ¹	6.0至5.0兆赫兹 (固定)
频率分辨率	±0.03赫兹 @ 6兆赫兹
测量间隔	0.10秒
基准频率稳定度	±2 ppm
厚度和速率	±0.037埃 (每次测量的分辨率)
厚度显示分辨率	1埃 (仅在软件上显示)
接口	USB, v1.1或能够提供400毫安/5伏 (直流) 电源的更高版本
尺寸	11.4 x 7.6 x 2.5厘米 (4.5 x 3 x 1英寸)
重量	57克 (2盎司)
对计算机的要求	Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8或Windows 10, 可为每个STM-2提供一个USB 1.1 (或更高版本) 接口

¹ 工具/密度 = 100/1, 基频 = 6兆赫兹

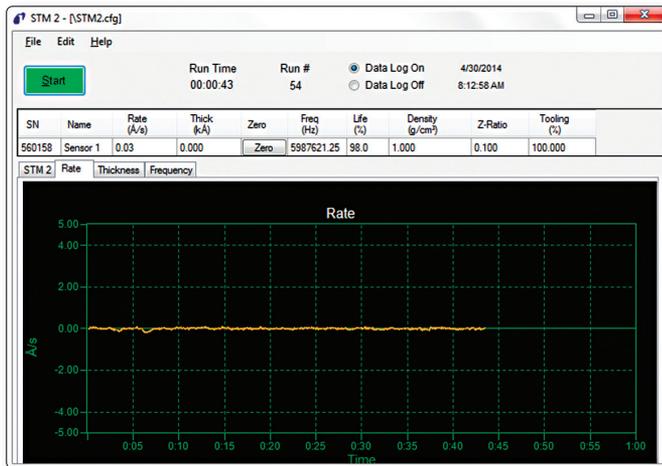


图2: STM-2 Windows软件