

STM-2XM

双通道速率/膜厚监测仪



操作简单，适合许多应用

STM-2XM是一款双通道速率/膜厚监测仪，不仅精度高，可灵活编程，操作简单，而且价格实惠。

STM-2XM配备5种操作模式，适合从简单到复杂的所有过程。例如，简单模式用于仅监测最简单过程的一个传感器，合金模式则用于共沉积监测。独立模式使STM-2XM充当两个完全独立的监测仪。

两路传感器输入允许使用两个单石英晶体传感器或一个双石英晶体传感器。每秒进行10次测量，每次测量的分辨率可达0.037埃。

功能齐全

STM-2XM具有8路可编程数字量输入、8路可编程数字量输出和4路模拟量输出，可以达到价位更高的监测仪通常具备的集成度。

可编程功能包括挡板延迟、时间/功率监测和速率采样。使用上述所有功能可获得最精确的读数和最长晶体寿命。

特性一览

- 两条测量通道
- 4路模拟量输出用于速率、速率偏差或膜厚
- 8路可编程数字量输入
- 8路可编程数字量输出
- 在每秒读取10次时具有高精度
- 显示质量或膜厚
- 共沉积监测能力

通过简单的前面板界面对STM-2XM进行操作和监控，或通过随附的LabVIEW软件为STM-2XM编程。这款简单的软件可作用薄膜和系统参数的在线或离线编辑器，并且易于使用。

易于使用

STM-2XM配备高对比度液晶显示屏和直观的菜单系统。可在整个菜单中找到屏幕提示，以进行简单的引导编程和操作。易读的液晶显示屏可显示累积质量或厚度。

STM-2XM (续)

订购资料

STM-2XM-G1 STM-2XM监测仪 (美规电源线)

STM-2XM-G2 STM-2XM监测仪 (欧规电源线)

附件和替换件

附件

783-014-008 机架安装套件 —— 将一台STM-2XM监测仪安装到48.3厘米 (19英寸) 机架中

783-014-009 双机架安装套件 —— 将两台STM-2XM监测仪安装到48.3厘米 (19英寸) 机架中

783-500-109-10 3米 (10英尺) 振荡器套件 —— 包括振荡器、15.2厘米 (6英寸) BNC和3米 (10英尺) BNC

振荡器和电缆

783-500-109-10 3米 (10英尺) 振荡器套件 —— 包括OSC-100振荡器、15.2厘米 (6英寸) BNC和3米 (10英尺) BNC电缆

783-500-109-25 7.6米 (25英尺) 振荡器套件 —— 包括OSC-100振荡器、15.2厘米 (6英寸) BNC和7.6米 (25英尺) BNC电缆

783-500-109-50 15.2米 (50英尺) 振荡器套件 —— 包括OSC-100振荡器、15.2厘米 (6英寸) BNC和15.2米 (50英尺) BNC电缆

783-500-109-75 22.8米 (75英尺) 振荡器套件 —— 包括OSC-100振荡器、15.2厘米 (6英寸) BNC和22.8米 (75英尺) BNC电缆

783-500-013-G1 OSC-100振荡器

782-902-011 15.2厘米 (6英寸) BNC电缆, 公头/母头

782-902-012-10 3米 (10英尺) BNC电缆, 公头/公头

782-902-012-25 7.6米 (25英尺) BNC电缆, 公头/公头

782-902-012-50 15.2米 (50英尺) BNC电缆, 公头/公头

782-902-012-75 22.8米 (75英尺) BNC电缆, 公头/公头

782-902-022 15.2厘米 (6英寸) BNC转Microdot适配器电缆

规格

传感器输入	两个
兼容传感器	单晶/带挡板的单晶或双晶QCM传感器
测量频率范围	6.0至5.0兆赫兹 (固定)
频率分辨率	±0.03赫兹 @ 6兆赫兹
基准频率稳定度	±2 ppm
每次测量的厚度和速率分辨率 ¹	±0.037埃
测量间隔	0.10秒
存储薄膜数	15
显示模式	厚度/质量
数字量输入	8
数字量输出	8
模拟量输出	4
模拟量输出额定值	0至±10伏, 10毫安
继电器额定值	最高48伏 (直流), • 伏 (交流), 2安
主电源	100至240伏 (交流) ± 10%, 50/60赫兹, 2.5伏安
重量	2.7公斤 (6磅)
Windows软件 (包含)	提供远程设置和操作、(包含) 数据记录功能

¹ 工具/密度 = 100/1, 基频 = 6兆赫兹