



INFICON Zevision® IMC300

薄膜镀层控制仪



 **INFICON**
Inspired by visions. Proven by success.

精确控制 - 实现最佳重复性和无与伦比的晶体效率

INFICON IMC300 是新一代 INFICON Zevision 镀膜控制器的组成部分, 该控制器提供当今光学镀膜机所需的新专利技术。

MODELOCK测量系统

INFICON Zevision IMC300使用INFICON ModeLock™ 测量系统, 以最高的厚度精度、最佳的测量分辨率和最低的速率噪声, 最大限度地提高再现性和均匀性。ModeLock测量系统将通过延长可用晶体寿命来最大限度地提高正常运行时间和吞吐量, 在某些情况下, 这是频率计数控制器预期寿命的两倍多。

易于系统集成

与 INFICON Zevision IMC300 系统集成是快速和简易的, 具有后向兼容性, 逻辑性和使用单个控制器的同时运行多个源的可选能力。INFICON Zevision IMC300 具有触摸屏面板, 菜单易于导航, 配方构建直观。通过在所有命令和响应中只使用 ASCII 可打印字符以及清晰的开始和停止字符, 大大简化了软件编写。

新的串行通信协议还具有帮助指令, 可在不参阅操作手册的情况下了解可用的指令。

升级和售后服务计划

所有固件更新和硬件升级都可以通过面板上 USB 端口在现场执行, 并可轻松安装选项卡和固件更新。可选 I/O 和 2 传感器 2 源测量电路板可用于现场安装, 无需额外工具。

尽管 INFICON Zevision IMC300 可以使用几十年, 但您可以放心, 在可选的售后服务计划期内, 维修是免费的。如果您的 INFICON Zevision IMC300 需要维修, 可选择 2 年或 4 年的售后服务计划, 以延长标准 2 年保修期。如果 IMC300 有售后服务计划, 如在仪器的整个使用寿命内需要服务, 还可提供替代单元以减少工艺停机时间。



优势一览:

- 使用 INFICON 专利 ModelLock™ 测量系统和以最高的膜厚精度, 最佳的测量分辨率和最低的噪声率, 最大限度地提高再现性和均匀性。
- 使用 ModeLock™ 最大限度地提高运行次数, 同时降低晶体消耗成本 (最长的可用晶体寿命)。
- 通过后向兼容性, 逻辑性以及在单个过程中使用单个控制器同时运行和处理多个源的可选能力, 最大限度地降低集成成本和提高集成速度。
- 通过全球专家应用程序支持, 最大限度地降低开发风险并优化系统性能。

技术规范

测量

晶体频率范围	6.0 至 4.5兆赫
频率分辨率	±0.00656 赫 @ 6 兆赫
频率精度	±2.5 ppm 0 至 50°C
测量速率	10 赫
膜厚和速率分辨率	±0.008 Å 和 ±0.08 Å/秒
膜厚精度	0.5%
速率精度	0.1%

设计特征

ModeLock	是
----------	---

过程参数

过程	250
层数	250 / 过程

运行

工作温度	0 至 50°C (32 至 122°F)
重量	4.1 公斤 (9 磅)
电源	125/250 伏(交流), 50/60 赫
机架尺寸 H x W x D	132.5 x 213.1 x 314.3 毫米

源

源数	2 BNC, 插座式 (无选项卡) (总数 4 源带选项卡)
控制电压	-10 伏至 +10 伏, 用户配置
分辨率	15 位于全量程 (10 伏)

传感器

传感器数	2 传感器 (无选项卡) (总数 4 传感器带选项卡)
可兼容传感器	全部

技术规范

数字 I/O

数字输入	功能	8 TTL 逻辑条件可分配
		1, 选项卡当 I/O 选项卡安装时
	输入额定值	24 伏(直流) 最大 30 伏(交流) 最大
继电器输出	功能	6, 逻辑条件可分配
		6, 选项卡, 逻辑条件可分配
	继电器额定值	30 伏(直流) 或 30 伏(交流) RMS 或 42 伏峰 在 2.5 安

显示器

类型	TFT LCD 显示器 带 PCAP 触摸屏
版式	WVGA
分辨率	800 x 480
背光	LED
膜厚显示分辨率	显示膜厚分辨率 = 1 Å
速率显示分辨率	0.1 Å/秒 于 0.0 至 99.9 Å/秒, 1 Å/秒 于 100 至 999 Å/秒
功率显示分辨率	0.01%
数据显示速率	1 赫
图形显示功能	速率偏差 ±5, 10, 20, 或 40 Å/秒 或 功率于 0.0 至 100%

通讯

类型	RS-232/以太网
----	------------



基本单元 顺序沉积	1
传感器/源扩展 无 (2 传感器/2 源) 扩展 (至多: 4 传感器/4 源)	0 1
I/O 扩展 无 (8 输入/6 输出) 扩展 (至多 9 输入/12 继电器/8 TTL 输出)	0 1
显示器 无显示器 有显示器	0 1
基本单元 115 伏 US 电源电缆 220 伏 欧洲电源电缆	A B
机架安装 无 1 单元安装套件(美国安装挂耳) 2 单元安装套件(美国安装挂耳)	0 1 2
没有启用 无	



www.inficon.com reachus@inficon.com

由于我们持续不断的产品更新程序, 技术规范随时更改, 恕不另行通知。

cibk72a1

©2023 INFICON