

## XTC/3薄膜沉积控制仪



### 适合单层或多层过程的先进、实惠的速率控制仪

现在，只需一台适合单层和多层过程的薄膜沉积控制仪便能满足您的全部需求。采用ModeLock专利技术的XTC/3提供久经考验的防模式跳变功能，以确保始终如一的质量。选择XTC/3薄膜沉积控制仪，您可以高度精确地控制沉积速率和厚度，这款控制仪几乎能够处理任何层数，安装简单，极高的可靠性可为您确保生产率。

作为薄膜沉积控制仪领域的全球领军者，INFICON现在推出一款购置成本非常低，但却能够为您带来前所未有的价值的控制仪。

无论您的控制需求反映的是生产还是研发用途，INFICON XTC/3都能精确匹配您的需求。

### 遍布全球的INFICON支持网络

无论您身在何处，您都将获得快速解答、贴心服务和最长正常运行时间。INFICON在世界各地都设有办事处，是唯一一家在全球范围内为客户提供本地服务和技术支持的薄膜沉积控制仪制造商。

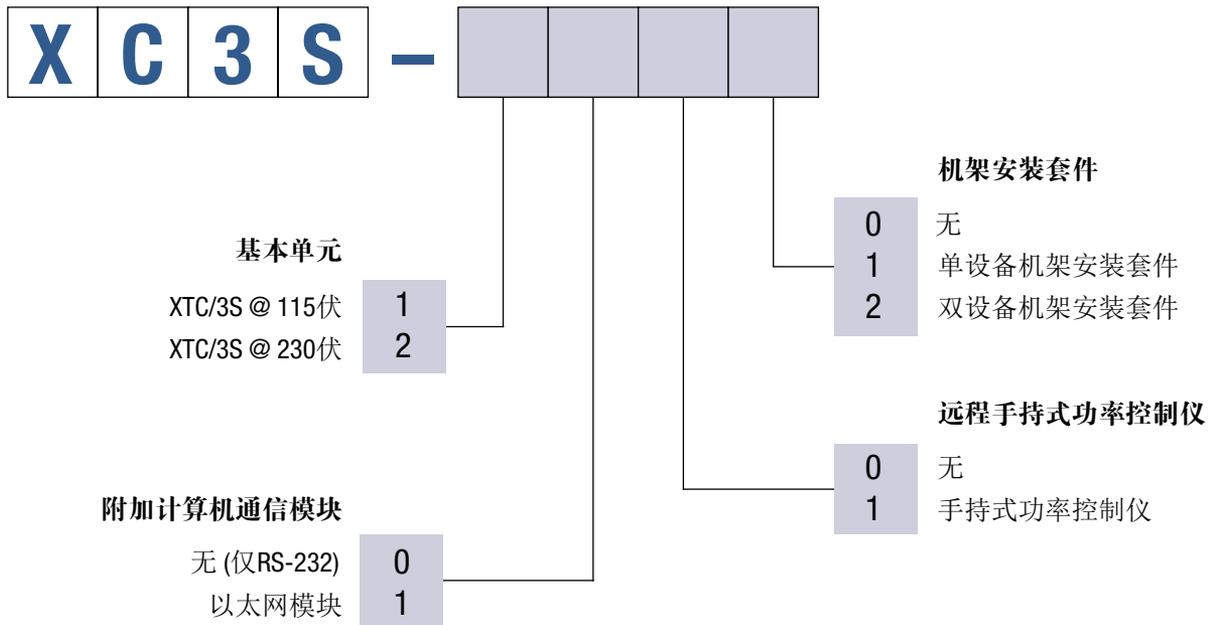
### 特性一览

- 提供单层和多层型号
- ModeLock专利技术可防止因模式跳变而出现薄膜厚度错误
- 支持INFICON Crystal 12®、CrystalSix®和双晶传感器自动晶片切换，以最大程度地提高生产率
- XTC/3M多层型号支持多达99个过程、999层、32种薄膜、2个传感器和2个源
- XTC/3S单层型号支持多达9种薄膜、2个传感器和2个源
- TFT液晶显示屏提供易读的图形显示
- 可为薄膜和过程分配唯一的描述性名称以方便检索
- 提供以太网连接
- 可通过独立 (不需要计算机) 或可选Windows软件实现计算机操作
- 即插即用替换INFICON XTC/2控制仪 (限于XTC/2的功能和命令集)

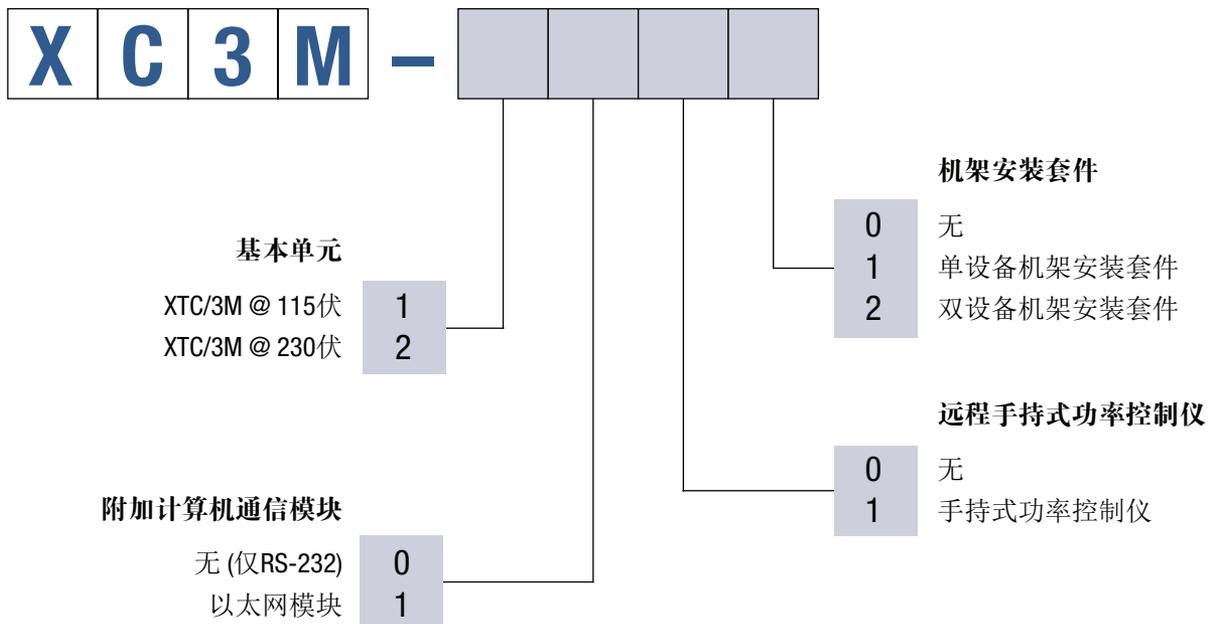
## XTC/3 (续)

### 订购资料

#### XTC/3S — 单层控制仪



#### XTC/3M — 多层控制仪



## XTC/3 (续)

## 附件和替换件

## XTC/3附件

780-700-G1	以太网计算机通信模块 —— 一个提供行业标准信令协议的插入式以太网模块，以及多个用于从远程命令源接受操作命令的连接器。
755-262-G1	手持式功率控制仪 —— 在控制仪处于手动模式时实现沉积功率水平远程控制的手持设备。手持式功率控制仪插在控制单元前面板中。
780-702-G1	单设备机架安装套件 —— 提供将一台XTC/3安装到标准48.3厘米 (19英寸) 机架中所需的全部材料。
780-702-G2	双设备机架安装套件 —— 提供将两台XTC/3并排安装到标准48.3厘米 (19英寸) 机架中所需的全部材料。

## XTC/3的XIU组件和互连电缆

XIU (振荡器) 组件包括控制仪与XIU (振荡器) 之间的所有电缆、一个XIU以及XIU与真空馈入件之间的电缆。将每个晶体传感器组件连接至控制仪需要一个XIU (振荡器组件)。

**注意：**将前载式双晶传感器或抽屉式双晶传感器与XTC/3一起使用时，需要一个XIU组件和一个CrystalTwo开关 (零件号779-220-G1或-G2) 或两个XIU组件。

## XTC/3的XIU (振荡器) 组件

780-611-G15	包含4.6米 (15英尺) 电缆的XIU组件 —— 与XTC/3一起使用
780-611-G30	包含9.1米 (30英尺) 电缆的XIU组件 —— 与XTC/3一起使用
780-611-G50	包含15.3米 (50英尺) 电缆的XIU组件 —— 与XTC/3一起使用
780-611-G100	包含30.5米 (100英尺) 电缆的XIU组件 —— 与XTC/3一起使用
780-612-G15	包含4.6米 (15英尺) XIU电缆的4米XIU组件 —— 包括4米真空电缆和15.2厘米 (6英寸) BNC (XIU至馈入件) 电缆 —— 与XTC/3一起使用
780-612-G30	包含9.1米 (30英尺) XIU电缆的4米XIU组件 —— 包括4米真空电缆和15.2厘米 (6英寸) BNC (XIU至馈入件) 电缆 —— 与XTC/3一起使用
780-612-G50	包含15.3米 (50英尺) XIU电缆的4米XIU组件 —— 包括4米真空电缆和15.2厘米 (6英寸) (XIU至馈入件) 电缆 —— 与XTC/3一起使用
780-612-G100	包含30.5米 (100英尺) XIU电缆的4米XIU组件 —— 包括4米真空电缆和15.2厘米 (6英寸) (XIU至馈入件) 电缆 —— 与XTC/3一起使用
780-613-G15	包含4.6米 (15英尺) XIU电缆的4米XIU组件 —— 包括3.5米真空电缆和50.8厘米 (20英寸) BNC (XIU至馈入件) 电缆 —— 与XTC/3一起使用
780-613-G30	包含9.1米 (30英尺) XIU电缆的4米XIU组件 —— 包括3.5米真空电缆和50.8厘米 (20英寸) BNC (XIU至馈入件) 电缆 —— 与XTC/3一起使用
780-613-G50	包含15.3米 (50英尺) XIU电缆的4米XIU组件 —— 包括3.5米真空电缆和50.8厘米 (20英寸) BNC (XIU至馈入件) 电缆 —— 与XTC/3一起使用
780-613-G100	包含30.5米 (100英尺) XIU电缆的4米XIU组件 —— 包括3.5米真空电缆和50.8厘米 (20英寸) BNC (XIU至馈入件) 电缆 —— 与XTC/3一起使用

## 仅XTC/3 XIU (无电缆)

780-600-G1	XTC/3 XIU (振荡器) —— 适用于XIU至传感头的电缆长度为15至183厘米 (6至72英寸) 的应用
780-600-G2	XTC/3 XIU (振荡器) —— 适用于XIU至传感头的电缆长度为3至4米 (118至157英寸) 的应用

## XTC/3 (续)

## 附件和替换件 (续)

## CYGNUS 2、IC6、XTC/3M和XTC/3S的互连电缆

755-257-G6	XIU至真空馈入件的15.2厘米 (6英寸) 电缆
600-1261-P15	Cygnus 2、IC6或XTC/3控制仪至XIU的4.6米 (15英尺) 电缆
600-1261-P30	Cygnus 2、IC6或XTC/3控制仪至XIU的9.1米 (30英尺) 电缆
600-1261-P50	Cygnus 2、IC6或XTC/3控制仪至XIU的15.2米 (50英尺) 电缆
600-1261-P100	Cygnus 2、IC6或XTC/3控制仪至XIU的30.5米 (100英尺) 电缆

## 规格

功能、参数或规格	XTC/3S单层控制仪	XTC/3M多层控制仪
频率分辨率	±0.028赫兹 @ 6兆赫兹	±0.028赫兹 @ 6兆赫兹
测量频率范围	6.0至5.0兆赫兹 (固定)	6.0至5.0兆赫兹 (固定)
测量间隔	0.25秒	0.25秒
每次测量的厚度和速率分辨率 <sup>1</sup>	±0.034埃	±0.034埃
测量技术	ModeLock	ModeLock
过程数	1	99
层数	1	999
材料程序 (或薄膜) 数	9	32
传感器输入数	两个	两个
支持CrystalSix/Crystal 12传感器	是	是
支持XTAL2开关	是	是
源输出数	两个	两个
计算机通信	RS-232 (标配)、以太网TCP/IP (可选)	RS-232 (标配)、以太网TCP/IP (可选)
RS-232最大波特率	115.2 kbps	115.2 kbps
自动切换晶片	是	是
继电器数	12, 事件不可分配	12, 事件可分配

<sup>1</sup> 工具/密度 = 100/1, 基频 = 6兆赫兹

## XTC/3 (续)

## 规格 (续)

功能、参数或规格	XTC/3S单层控制仪	XTC/3M多层控制仪
可编程继电器功能数	1	1
每个继电器的功能	1	1
继电器额定电压	30伏 (直流) 或30伏 (交流) (有效值) 或 42伏 (峰值) @ 2.5安	30伏 (直流) 或30伏 (交流) (有效值) 或 42伏 (峰值) @ 2.5安
输入数	8路TTL, 最大24伏 (直流)	8路TTL, 最大24伏 (直流)
可编程输入功能数	1, 事件不可分配	1, 事件可分配
记录器输出数	1	1
手动模式/手持式功率控制仪	是	是
排气扇	无排气扇	无排气扇
测试模式	是	是
挡板延迟	是	是
辅助工具	是	是
外壳尺寸	半机架, 高2个机架单位	半机架, 高2个机架单位
速率和厚度显示分辨率	0.1埃/秒 (0.0至99.9埃/秒), 1埃/秒 (100至999埃/秒), 显示厚度分辨率 = 1埃	0.1埃/秒 (0.0至99.9埃/秒), 1埃/秒 (100至999埃/秒), 显示厚度分辨率 = 1埃
通过输入选择薄膜	是	否
用户指南语言	英文、中文	英文、中文
控制回路	PID	PID
从计算机操作的软件	是	是
数据记录	是	是
质量和稳定性功能	是	是
采样保持 (RateWatcher™)	是	是
坩埚选择	是	是
坩埚反馈输入	是	是
选择控制电压极性	是, ±2.5、5、10伏 (直流); 15位分辨率	是, ±2.5、5、10伏 (直流); 15位分辨率
程序锁代码	是	是