



# XTC/3

## 薄膜蒸着コントローラ

### シングル、マルチレイヤーに対応しコストパフォーマンスに優れる XTC/3 でお客様のご要求にお応えします。

シングル、マルチレイヤープロセス薄膜蒸着コントローラに必要なすべての機能を 1 台の装置で実現した XTC/3 は ModeLock<sup>1</sup> 技術 (特許取得) を使用しモードホッピングを防ぎ、高い蒸着精度を保証します。

XTC/3 薄膜蒸着コントローラをご使用頂くことにより、実質的にレイヤー数に制限のない多層薄膜の蒸着速度と膜厚の精密コントロールが可能となり、しかも設置が簡単で極めて高い信頼性を持つこの装置は生産性向上に大きく寄与します。

薄膜蒸着コントロールの世界的なリーダーである INFICON がお届けする XTC/3 は前例のないほどの高い価値を驚くほど低い所有コストで実現した製品です。

コントロールの目的が生産であれ研究開発であれ、INFICON XTC/3 はお客様の用途に正確に適合できる製品です。

#### 世界をくまなくカバーする INFICON のサポート

世界のどの地域におられようとも、お客様は迅速な応答と懇切丁寧なサービスを楽しんで最高の稼働率を実現することができます。世界中に支社を持つ INFICON は地域を問わず最高のサービスと技術サポートを提供できる世界で唯一の薄膜蒸着コントローラメーカーです。

#### 特徴のまとめ

- シングルレイヤー対応モデルとマルチレイヤー対応モデルよりお選び下さい
- 特許を取得した ModeLock 技術がモードホッピングに起因する膜厚誤差を防止します
- INFICON の Crystal 12™、CrystalSix®、およびデュアルセンサーにも対応し最高の生産性を実現します
- マルチレイヤーモデルである XTC/3M は 99 までのプロセス、999 までのレイヤー数、32 枚までのフィルム、さらに 2 個のセンサーと 2 種類の蒸着源をサポートします
- シングルレイヤーモデルである XTC/3S は 9 枚までのフィルムと 2 個のセンサー、2 種類の蒸着源をサポートします
- 見やすい TFT LCD グラフィックディスプレイ
- フィルムとプロセスごとに他と混同せずに内容がすぐ分かる名前を付け、その名前ですぐ呼び出すことができます
- Ethernet 接続可能 (オプション)
- スタンドアロン動作 (コンピューター不要) と PC コントロールの両方に対応 (オプションとして Windows ソフトウェアを提供)
- INFICON XTC/2 コントローラにプラグ&プレイ方式で置き換え可能 (XTC/2 の機能とコマンドセットに限定されます)

<sup>1</sup>ModeLock—米国、英国およびドイツで特許を取得。

ModeLock の技術的な詳細については弊社 Web サイトへアクセスして資料 "The Technology of the Intelligent Oscillator for Quartz Crystal Measurement and its Advantages for Thin Film Processes" をダウンロードしてください。

## SPECIFICATIONS

Feature, Parameter, or Specification	XTC/3S Single Layer	XTC/3M Multiple Layer
Frequency Change Measurement Resolution	± 0.05 Hz	± 0.05 Hz
Measurement Interval	0.25 seconds	0.25 seconds
Thickness & Rate Resolution / Measurement	0.034 Angstroms @ Tooling/density = 100, fundamental frequency = 6 MHz	0.034 Angstroms @ Tooling/density = 100, fundamental frequency = 6 MHz
Measurement Technology	ModeLock	ModeLock
Number of Processes	1	99
Number of Layers	1	999
Number of Material Programs (or Films)	9	32
Number of Sensor Inputs	2 standard	2 standard
CrystalSix / Crystal 12 Sensor Support	Yes	Yes
Support XTAL2 Switch	Yes	Yes
Number of Source Outputs	2 standard	2 standard
Computer Communications	RS232 standard, Ethernet TCP/IP optional	RS232 standard, Ethernet TCP/IP optional
Max RS232 Baud Rate	115.2 KBaud	115.2 KBaud
Automatic Crystal Switch	Yes	Yes
Number of Relays	12 standard, Not Event Assignable	12 standard, Event Assignable
Number of Programmable Relay Functions	1	1
Functions per Relay	1	1
Relay Voltage Rating	30VDC or 30VAC RMS or 42V peak at 2.5 Amps	30VDC or 30VAC RMS or 42V peak at 2.5 Amps
Number of Inputs	8 TTL, 24VDC Max	8 TTL, 24VDC Max
Number of Programmable Input Functions	1, Not Event Assignable	1, Event Assignable
Number of Recorder Outputs	1	1
Manual Power / Hand Held Controller	Yes	Yes
Exhaust Fan	No Exhaust Fan	No Exhaust Fan
Test Mode	Yes	Yes
Shutter Delay	Yes	Yes
Secondary Tooling	Yes	Yes
Crystal Starting Frequency	6 MHz	6 MHz
Maximum Allowed Frequency Shift	1.0 MHz	1.0 MHz
Case Dimensions	half rack, 2U high	half rack, 2U high
Rate and Thickness Display Resolution	0.1 A/s for 0.0 to 99.9 A/s, 1 A/s for 100 to 999 A/s, display thickness resolution = 1 A	0.1 A/s for 0.0 to 99.9 A/s, 1 A/s for 100 to 999 A/s, display thickness resolution = 1 A
Film Select via Inputs	Yes	No
User Guide Languages	English, Chinese	English, Chinese
Control Loops	PID	PID
Software to Operate from PC	Yes	Yes
Datalogging	Yes	Yes
Quality and Stability Function	Yes	Yes
Sample and Hold (RateWatcher™)	Yes	Yes
Crucible Selection	Yes	Yes
Crucible Feedback Input	Yes	Yes
Select Control Voltage Polarity	Yes, +/- 2.5, 5, 10 Volts; 15-bit Resolution	Yes, +/- 2.5, 5, 10 Volts; 15-bit Resolution
Program Lock Code	Yes	Yes
Display with Graphics	Yes	Yes
User Labeled Processes (cell phone style alphanumeric entry)	No	Yes
User Labeled Films (cell phone style alphanumeric entry)	No	Yes
Transfer Sensor Control	Yes	Yes
XTC/2 RS232 Communications Compatibility	Yes (limited)	Yes (limited)



インフィコン株式会社  
 横浜市港北区新横浜2-2-8  
 NARA ビルⅡ 5F 〒222-0033  
 Tel:045-471-3328(代表)  
<http://www.inficon.jp>

技術サービスセンター  
 横浜市港北区新横浜2-2-3  
 天幸ビル 22 1F 〒222-0033  
 Tel:045-471-3326

本カタログの記載内容について性能向上のため予告なく変更する事がありますのでご了承下さい。  
 cibd04a1 ©2006 INFICON