

分析・評価システム



高速分光エリプソメータ UNECS-Portable

薄膜の膜厚や屈折率を高速・高精度に測定する分光エリプソメータ
軽量・コンパクトなポータブルタイプ



触針式プロファイラ Alpha-Step D-500

試料表面の段差（膜厚）、粗さ、形状を高精度に測定するKLA-Tencor社製の触針式プロファイラ



水晶発振式成膜コントローラ CRTM-9200

優れた膜厚・レート分解能（0.0022Å）で低レート蒸着制御や高精度な膜厚制御を実現した水晶発振式成膜コントローラ



分子間相互作用定量QCM装置 AFFINIX QN Pro

ナノグラムレベルの吸着測定だけでなく、吸着物の粘弾性解析や質量・膜厚の算出などの物性評価が可能

高速分光エリプソメータ【UNECS シリーズ】

UNECS シリーズは薄膜の膜厚や屈折率を高速・高精度に測定する分光エリプソメータです。独特な測定方式を採用し、高速測定とコンパクト化を実現しています。ユニークなポータブルタイプをはじめ、自動ステージタイプや真空環境に対応した装置ビルトインタイプまで、用途に応じ幅広いラインアップを用意しております。



UNECS-Portable



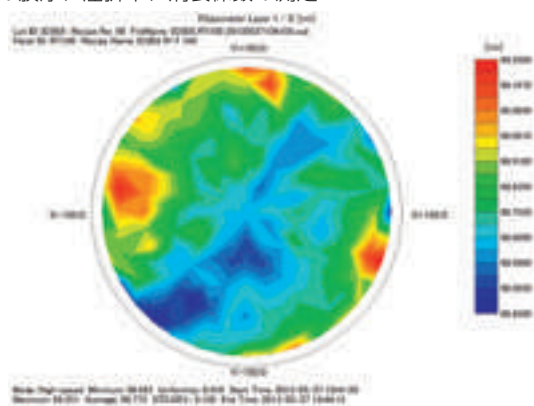
UNECS-3000A

特長

- ▶ **高速測定:**
独特なスナップショット方式の採用により、最速20msの高速測定を実現しました。
- ▶ **可視分光対応:**
波長範囲は標準タイプ (530nm~750nm) および可視分光タイプ (380nm~760nm) から選択できます。
- ▶ **コンパクトなセンサユニット:**
投受光センサは回転機構を持たない光学素子のみで構成されており非常に軽量・コンパクトで、定期的なメンテナンスも必要ありません。
- ▶ **豊富なラインアップ:**
ユニークなポータブルタイプをはじめ、手動/自動ステージタイプや大型基板タイプ、大気/真空環境に対応した装置ビルトインタイプなど、多様な用途に対応したラインアップを用意しています。

用途

- ▶ 透明または半透明薄膜（酸化膜、窒化膜、レジスト、ITO など）の膜厚、屈折率、消衰係数の測定



〈 UNECS-3000A マッピング測定例 〉
φ300mmウェーハSiO₂膜
測定時間 約133秒/169点

高速分光エリプソメータ【UNECSシリーズ】

▶ UNECS-Portable (ポータブル)



軽量・コンパクトなポータブルタイプ

特長

測定部の重量が2.2kgと軽量・コンパクトで、持ち運びも容易にできるポータブルタイプです。小型サンプル用に簡易的な固定ステージが付属し、ステージから取り外して大型のサンプルなどの測定もできます。

仕様

波長範囲	530～750nm、380～760nm (どちらか選択)
スポット径	φ1mm、φ0.3mm (どちらか選択)
入射角度	70°固定
膜厚再現性	1σ=0.1nm
膜厚範囲	1nm～2μm
測定時間	受光:20ms～3000ms 演算:300ms
ステージ	固定タイプ (φ150mm以下、取り外し可)
制御PC	ノートブックタイプ (操作・解析ソフト付き)

機器構成

- ▶ 測定本体 (固定ステージ付き)
- ▶ コントロールBOX
- ▶ 光源ユニット
- ▶ 操作PC (ノートタイプ)
- ▶ 取扱説明書 (CD)

▶ UNECS-1500M (手動ステージ)



φ150mm対応の手動ステージタイプ

特長

操作性の良いφ150mm対応の手動式R-θステージを装備し、測定位置決めが容易に行なえます。

仕様

波長範囲	530～750nm、380～760nm (どちらか選択)
スポット径	φ1mm、φ0.3mm (どちらか選択)
入射角度	70°固定
膜厚再現性	1σ=0.1nm
膜厚範囲	1nm～2μm
測定時間	受光:20ms～3000ms 演算:300ms
ステージ	φ150mm手動式R-θステージ
制御PC	ノートブックタイプ (操作・解析ソフト付き)

機器構成

- ▶ 測定本体 (手動ステージ、コントロールBOX付き)
- ▶ 光源ユニット
- ▶ 操作PC (ノートタイプ)
- ▶ 取扱説明書 (CD)

▶ UNECS-1500A/2000A/3000A (自動ステージ)



マッピング測定が可能な自動ステージタイプ

特長

φ150～300mm基板に対応した3機種を用意しました。自動R-θステージとオートフォーカス機能により基板面内の膜厚分布を素早く自動測定し、結果をカラーマップ表示します。

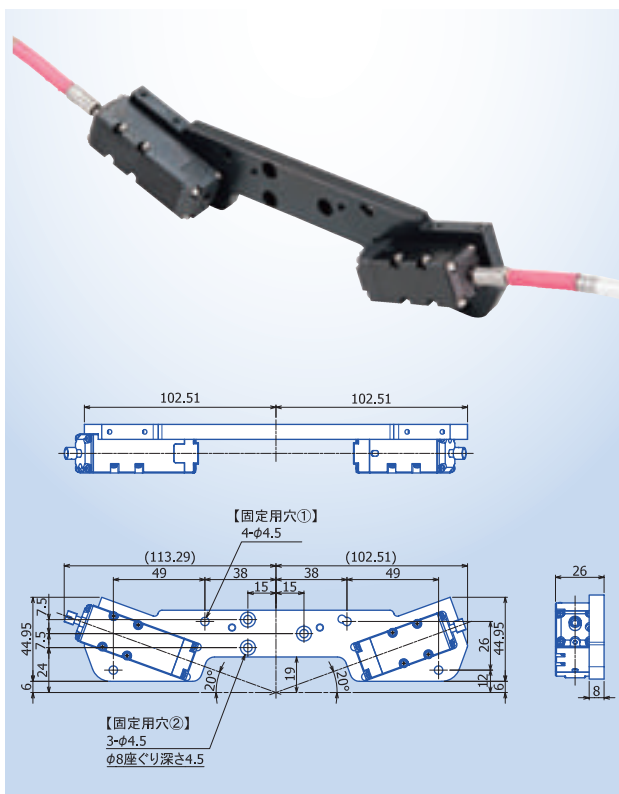
仕様

モデル	1500A	2000A	3000A
波長範囲	530～750nm, 380～760nm (どちらか選択)		
スポット径	φ1mm, φ0.3mm (どちらか選択)		
入射角度	70°固定		
膜厚再現性	1σ=0.1nm		
膜厚範囲	1nm～2μm		
測定時間	受光:20ms～3000ms 演算:300ms		
ステージ	φ150mm自動	φ200mm自動	φ300mm自動
自動測定	200点	200点	2,000点
制御PC	ノートブックタイプ (操作・解析ソフト付き)		

機器構成

- ▶ 測定本体
- ▶ コントローラ
- ▶ 操作PC (ノートタイプ)
- ▶ 取扱説明書 (CD)

▶ UNECS-1M (ビルトイン)



各種装置への組み込みが可能なビルトインタイプ

特長

軽量・コンパクトなセンサユニットにより、成膜装置などへの組み込みが容易に行なえます。通常の大気タイプのほか、真空環境に対応した真空タイプも用意しています。

仕様

波長範囲	530～750nm, 380～760nm (どちらか選択)		
スポット径	φ1mm, φ0.3mm (どちらか選択)		
入射角度	70°固定		
膜厚再現性	1σ=0.1nm		
膜厚範囲	1nm～2μm		
測定時間	受光:20ms～3000ms 演算:300ms		
設置環境	大気, 真空 (どちらか選択)		

機器構成

- ▶ 測定ヘッド
- ▶ コントロールBOX
- ▶ 光源ユニット
- ▶ 取扱説明書 (CD)
- ▶ 解析ソフトウェア (CD) *制御PCは仕様に含まれていません

【大型基板対応】 このほかG6クラスの大型基板に対応する機種もございます。詳細は別途お問い合わせください。

高速分光エリプソメータ【UNECSシリーズ】

仕様一覧

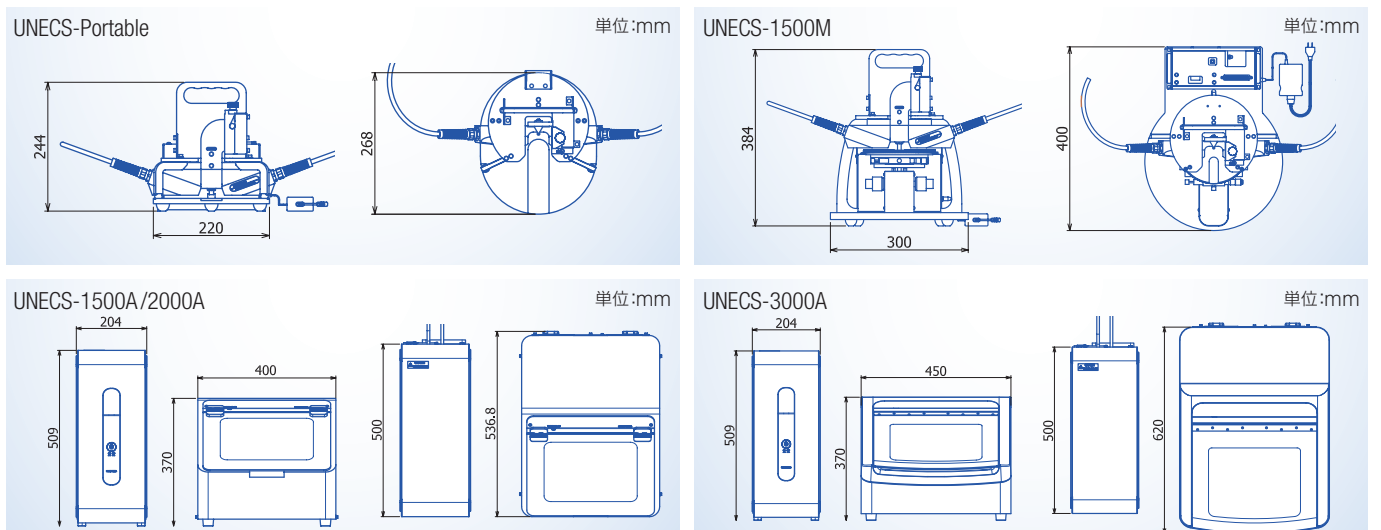
型式	UNECS-Portable	UNECS-1500M	UNECS-1500A	UNECS-2000A	UNECS-3000A
測定方式	分光エリプソメトリ (分光偏光方式)				
測定対象膜*1	透明または半透明膜の薄膜				
計測波長範囲	530～750nm または 380～760nm (どちらかを選択)				
光源	ハロゲンランプ または キセノンランプ				
スポット径	φ1mm または φ0.3mm (どちらかを選択)				
多層膜数	最大6層 (膜厚のみ) 膜厚と光学定数 (N,K) の同時解析は最上層のみ可				
入射角度	70° 固定				
膜厚測定再現性*2*3*4	0.1 nm				
膜厚測定範囲*3	1 nm～2 μm				
受光時間*3	20ms～3000ms (仕様範囲で設定可能)				
演算時間*2	300ms				
サンプルステージ	固定タイプ(φ150mm程度まで対応、脱着可): φ150mm		φ200mm		φ300mm
ステージ移動	R	90mm 手動	0～75mm 電動プログラマブル:分解能0.1mm	0～100mm 電動プログラマブル:分解能0.1mm	0～150mm 電動プログラマブル:分解能0.1mm
	θ	360° 手動	0～359.9° 電動プログラマブル:分解能0.1°	0～359.9° 電動プログラマブル:分解能0.1°	0～359.9° 電動プログラマブル:分解能0.1°
自動多点測定	-				
フォーカス(Z軸)調整	手動		200点 (オプション:2,000点)	200点 (オプション:2,000点)	2,000点
最大サンプル厚さ	8mm		10mm	30mm	
最大サンプル重量	10kg				
測定・解析機能	①ψ (λ) と Δ (λ) 測定 ②膜厚 (D)、屈折率 (N)、消衰係数 (K) の算出処理		③2Dカラーマップ表示 (オプション:3D表示)		
マテリアルデータファイル	酸化膜、窒化膜など各種 (編集・追加可)				
観察カメラ	-		オプション		
制御・解析PC	標準付属 (ノートブックタイプ、Windows 7)				
寸法 W×D×H	測定部:220mm×268mm×244mm (PC、コントローラ、光源は含まず)	測定部:300mm×400mm×384mm (PC、光源は含まず)	測定部:400×525×370mm コントローラ:204×500×509mm	測定部:400×525×370mm コントローラ:204×500×509mm	測定部:450×620×370mm コントローラ:204×500×509mm
質量	測定部:2.2kg ステージ部:1.3kg	測定部:10.3kg	測定部:24kg コントローラ:19kg	測定部:24kg コントローラ:19kg	測定部:31kg
ユーティリティ	電源: AC100/200V Max 3A 50/60Hz 真空: -		AC100/200V Max 6A 50/60Hz 75kPa (Vac.チャック使用時)		
使用環境	周囲温度: 25±5[℃] 湿度: 65[%RH]以下 (結露なきこと)				

*1 半透明膜は測定膜厚に制限あり *2 N,K値を固定し、Si基板上のSiO₂膜 (約100nm) を計測した場合 *3 Si基板上のSiO₂単層膜測定時 *4 連続10回測定時の標準偏差 (1σ)

オプション

- ▶ 標準試料 100nm SiO₂/Si
- ▶ 取扱い説明書 (普通紙/フリン紙)
- ▶ 高精度マッピング (1500A/2000A用)
- ▶ 3D表示 (1500A/2000A/3000A用)
- ▶ 観察カメラ (1500A/2000A/3000A用)

外形寸法図



株式会社アルバック 規格品事業部

www.ulvac.co.jp

国内販売: アルバック販売株式会社

■東日本営業統括部 TEL 03-5769-5511 (代)

■西日本営業統括部 TEL 06-6397-2281 (代)

海外販売: 株式会社アルバック

■規格品事業部 TEL +81-467-89-2261

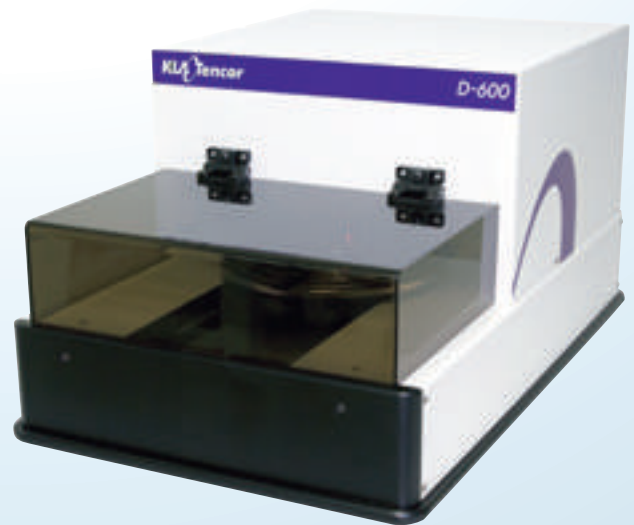
お問い合わせ

触針式プロファイラー【Alpha-Step D-500/D-600】

Alpha-Step D-500/D-600 は、さまざまな試料表面の段差（膜厚）、粗さ、形状を高精度に測定する KLA-Tencor 社製の触針式プロファイラーです。充実した仕様・性能を備えコストパフォーマンスも優れていますので、研究開発から生産まで幅広い用途でお役に立ていただけます。



Alpha-Step D-500



Alpha-Step D-600



特長

- ▶ ワイドな垂直測定レンジ (最大1200 μ m)
- ▶ 優れた段差測定再現性 ($1\sigma=0.5\text{nm}/1\mu\text{m}$ 段差)
- ▶ 低針圧測定 (0.03mg ~ 15mg)
- ▶ 観察用カラーカメラ (4Xデジタルズーム付)
- ▶ キーストーン画像補正機能

【D-500】

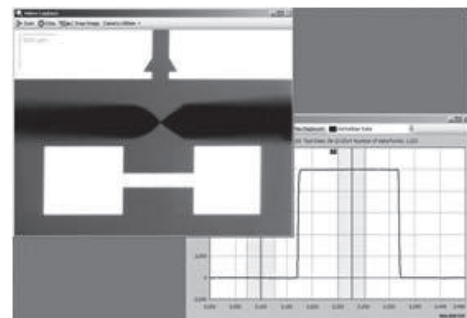
- ▶ ϕ 140mm (移動範囲:80 \times 20mm) 手動ステージ
- ▶ 省スペース (本体サイズ:W250 \times D390mm)

【D-600】

- ▶ ϕ 200mm (移動範囲150 \times 178mm) 電動ステージ
- ▶ 自動シーケンス測定 (20サイト)
- ▶ 3Dイメージング (オプション)

用途

- ▶ 試料表面の段差（膜厚）、粗さ、うねり（ストレス）、形状の測定



2Dプロファイル

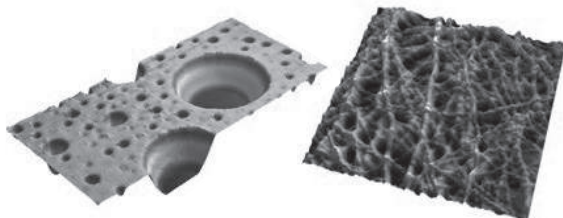
触針式プロファイラー【Alpha-Step D-500/D-600】

仕様一覧

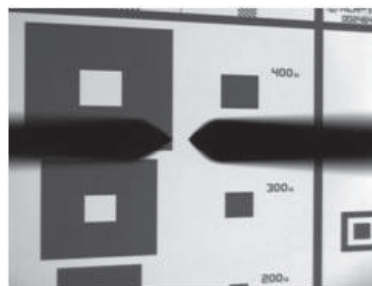
型式	Alpha-Step D-500	Alpha-Step D-600
測定長さ	30mm	55mm
サンプルステージ直径	140mm	200mm
XYステージ移動範囲	80×20mm 手動	150×178mm 電動プログラマブル
θステージ	360° 手動	
サンプル厚さ(最大)	20mm	30mm
サンプル観察	視野3.76×3.12mm、4Xデジタルズーム付、サイドビュー	
段差測定再現性	1σ=0.5nm (1μm標準試料)	
垂直測定レンジ(最大)	1200μm	
垂直測定分解能(最高)	0.038nm (2.5μmレンジ)	
針圧範囲	0.03～15mg	
触針先端半径	2μmR	
プロファイルデータポイント	120,000	
自動シーケンス測定	-	20サイト オプション:1,000サイト
Apex 2D/3D解析	オプション:2D	オプション:2D/3D
ストレス測定	オプション(2Dストレス)	
プロファイルスティッチング	標準	標準(自動)
オートレベリング	標準(ソフト)	
アークモーション補正	標準	
OS	Windows7	
電源	AC90-260V、50/60Hz、500VA	
外形寸法(W×D×H)/重量	250×390×240mm / 13.6kg (本体測定部のみ、PC・モニタ等は含まず)	370×580×310mm / 40.8kg

オプション

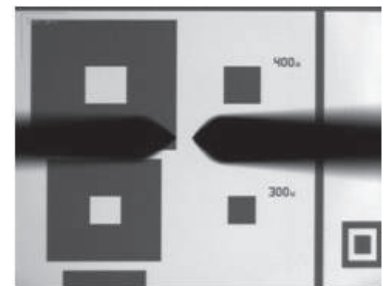
- ▶ 1000サイト自動シーケンス (D-600)
- ▶ Apex 2D解析/レポートソフト
- ▶ Apex 3D解析ソフト (D-600)
- ▶ ストレス測定チャック
- ▶ 触針 2/5/12.5/25/50μmR
- ▶ VLSI標準試料 8,44,88,180,450,940nm他各種あり
- ▶ 除振台



3Dイメージ



キーストーン画像補正無し



キーストーン画像補正有り

株式会社アルバック 規格品事業部

www.ulvac.co.jp

国内販売： アルバック販売株式会社

■東日本営業統括部 TEL 03-5769-5511 (代)

■西日本営業統括部 TEL 06-6397-2281 (代)

海外販売： 株式会社アルバック

■規格品事業部 TEL +81-467-89-2261

お問い合わせ

水晶発振式成膜コントローラ【CRTM-9200】

CRTM-9200は低コストと高機能を両立させることをコンセプトに開発された水晶発振式成膜コントローラです。多層膜の連続蒸着や最大4元までの同時蒸着制御、低レート制御など、アルバックが日本国内で唯一の水晶発振式成膜コントローラのメーカーとして、長年培ってきた技術をすべて搭載しました。各種蒸着プロセスにて、長くお役に立ていただけます。



特長

- ▶ **高分解能**
優れた膜厚・成膜速度分解能により、低レートの制御が必要とされる成膜プロセスにも対応します。
- ▶ **4元同時蒸着制御**
最大4元までの同時蒸着制御が可能です。(オプションのSSカード追加時)
- ▶ **MLC(Multi Layer Calculation)機能**
水晶板への成膜履歴を考慮した多層膜計算機能で、水晶板の寿命付近でも安定した測定を行うことが可能です。
- ▶ **TZC(Tooling, Z-Ratio Calculation)機能**
膜厚の実測値から、最適なToolingとZ-Ratioの計算が可能です。
- ▶ **同期設定・マスタースレーブ**
同時蒸着の場合に、各蒸着プロセスごとのタイミングを合わせたり、成分比を一定にできます。
- ▶ **フレキシブルなデポジションプログラム**
パワーやレートの4つのコマンドを組み合わせ、合計30フェーズまでの蒸着シーケンスを自由にプログラムすることが可能です。

- ▶ **USBへのプログラム保存**
内部メモリー以外に、USBメモリーへプログラムを保存できます。
- ▶ **耐ノイズ性能の向上**
外部インターフェイス用の電源を分離するなどにより、耐ノイズ性能の向上を図りました。

用途

- ▶ 蒸着時の膜厚および蒸着速度の制御

標準機器構成

- ▶ 本体
- ▶ 電源ケーブル (3m)
- ▶ コネクタ類 (D サブ 37 ピンオス、D サブ 9 ピンオス)
- ▶ 取扱説明書 CD-ROM(日本語、英語、中国語[簡体字、繁体字])

水晶発振式成膜コントローラ【CRTM-9200】

標準仕様

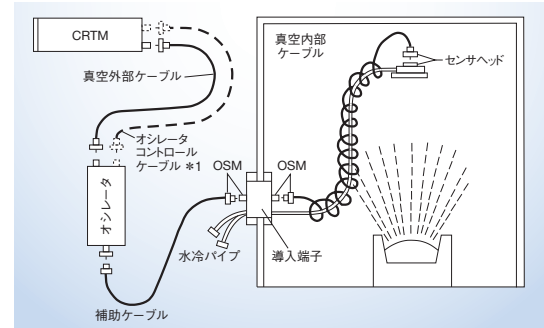
周波数	測定レンジ *1	3.0 ~ 5.01MHz : 5MHz, 4.0 ~ 6.01MHz : 6MHz
	測定分解能	1.3 mHz
	表示分解能	0.001 MHz
膜厚	測定レンジ	0 ~ 999.9kÅ
	測定分解能 *2	0.0022Å : 5MHz, 0.0015Å : 6MHz
	表示分解能	0.001kÅ : 0 ~ 9.999kÅ 0.01kÅ : 10 ~ 99.99kÅ 0.1kÅ : 100 ~ 999.9kÅ
成膜速度	測定レンジ	0 ~ 999.9Å/s
	測定分解能 *2	0.0022Å/s : 5MHz, 0.0015Å/s : 6MHz
	表示分解能	0.001Å/s : 0 ~ 9.999Å/s 0.01Å/s : 10 ~ 99.99Å/s 0.1Å/s : 100 ~ 999.9Å/s
対応センサ周波数		5MHz, 6MHz
取り付け可能センサ数 (シングルセンサ)		2 (オプション追加で最大8)
取り付け可能センサ数 (マルチセンサ)		1 (オプション追加で最大4)
同時測定/制御		1 (オプション追加で最大4)
サンプリングレート		250msec
多層膜数		99層
プロセスプログラム数		1 (USBメモリへの保存・読み込み可)
デポジションプログラム数		128
表示器		液晶パネル
デジタル入力		12ch プログラムマブル オプションで12ch追加可
デジタル出力		16ch, プログラムマブル オプションで16ch追加可
アナログ出力		Power 0 ~ 10V (オプションでRATE, THK追加可)
通信		RS-232C
間欠測定		可
マルチハース対応		可
ロータリセンサ対応		可
外形寸法 W×D×H		480mm×300mm×149mm
質量		約8kg
ユーティリティ		AC 85 ~ 264V 50/60Hz
消費電力		60W Max
使用環境		温度: 5 ~ 40℃ 湿度: 5 ~ 95% RH (結露なきこと)

*1 コントローラが測定可能な周波数範囲であり、水晶振動子の寿命とは異なります。
*2 コントローラの周波数分解能をTOOLING=100, Density=1 で換算した値です。

オプション

- ▶ SSカード：同時に複数（最大4元）の蒸発源を制御/モニタする場合に使用します。
- ▶ DIOカード：デジタル入力12ch、出力16chを増設します。
- ▶ AOカード：RATEおよびTHKのアナログ信号を出力します。（8ch）
- ▶ 真空外部ケーブル：CRTM本体～オシレータ間の信号ケーブルで4m、8m、12m、16mの各種を用意しています。
- ▶ オシレータコントロールケーブル：センサにCRTS-80シリーズを使用する場合に必要で、4m、8m、12m、16mの各種を用意しています。
- ▶ Depoview：測定データをRS-232CにてPCへ収集するソフトウェアです。（PC、ケーブルは含みません）
- ▶ 取扱説明書（CD-ROM）：日本語、英語、中国語（簡体字、繁体字）

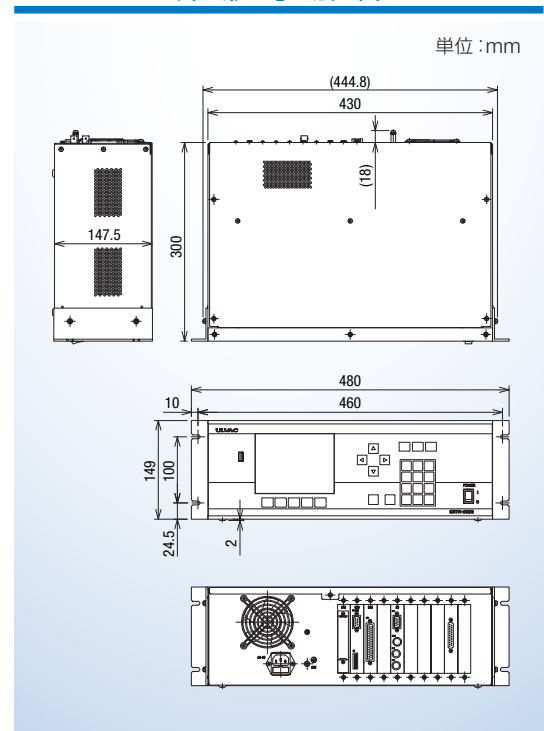
センサとの接続



*1 CRTS-80シリーズ使用時に別途必要。（オプション）

- ▶ CRTMを実際に装置につけて制御を行うためには、以下の4点が必要です。
 - 1) センサCRTS
 - 2) オシレータOSC
 - 3) 導入端子
 - 4) ケーブル類
- ▶ センサについてはCRTSシリーズカタログをご参照ください。

外形寸法図



株式会社アルバック 規格品事業部

www.ulvac.co.jp

国内販売：アルバック販売株式会社

- 東日本営業統括部 TEL 03-5218-6011(代)
- 西日本営業統括部 TEL 06-6397-2281(代)

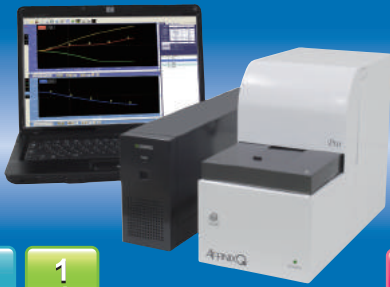
海外販売：株式会社アルバック

- 規格品事業部 TEL +81-467-89-2261

お問い合わせ

AFFINIX^Q Pro

物性変化・分子間相互作用定量QCM装置



0.5 mL
1 ch

QCM-A

AFFINIXQN Proは発振法ではなくアドミッタンス解析法(QCM-A)を採用することで、直列共振周波数Fs以外に複数のパラメーター情報を取得可能です。さらに内蔵した解析モードにより吸着物の粘弾性解析や質量・膜厚の算出など物性評価が可能です。バイオ・生化学系だけではなく、材料・化学系などの研究用途にも幅広く利用できるQCM装置です。

ハードウェア

- ・アドミッタンス解析法(QCM-A)を採用
- ・1チャンネル機で小型・軽量
- ・測定の自由度が高いキュベット(バッチ)タイプ
- ・注液や測定の工夫が容易な開放系
- ・加熱・冷却機構の搭載
- ・昇降温度自動プログラム内蔵
- ・電源投入直後から測定が可能
- ・メンテナンスフリー
- ・他の測定ユニット(オプション)に交換可能(QN, QN μ)
- ・水晶分離型センサーセル(オプション)使用可能

ソフトウェア

- ・直感的で洗練された操作性
- ・シングル(基本波)/ダブル(基本波・3倍波)測定の選択
- ・解析モード搭載(測定画面からアイコン操作だけで粘弾性解析や物性値の算出が可能)
- ・フィッティングモード搭載(専用解析ソフト「AQUA (オプション)」による動力学解析が可能)
- ・ドリフト補正機能搭載
- ・スムージング機能の搭載
- ・2データ間の差分解析が可能
- ・データViewerソフトの標準添付

AFFINIXシリーズ 製品ラインナップ/SELECTION GUIDE

	AFFINIX Q8	AFFINIX QN Pro	AFFINIX QN μ	AFFINIX QN
・手軽な相互作用測定装置を導入したい	○	○	◎	◎
・結合定数・速度定数を測定したい	◎	○	○	○
・サンプルの消費量を抑えたい	◎	○	○	△
・測定したいサンプルの数が多	◎	○	○	○
・測定溶液に有機溶剤を混在させたい	△	△	△	○
・有機溶剤を使用して固定化を行いたい	○**	○*	○*	◎
・吸着物の粘弾性を定量したい	—	◎	—	—
・溶液の粘性を定量したい	—	◎	—	—

◎：特にお勧めです ○：お勧めです △：あまり得意ではありません —：測定できません
*：水晶分離型センサーセルをご利用ください **：測定カップを取り外してご利用ください

仕様・動作環境

製品名	AFFINIX QN Pro	
型式	QCM2008-PRKIT	
測定原理/測定方式	水晶発振方式/アドミッタンス解析方式	
発振周波数	27 MHz(基本波)	81 MHz(3倍波)
感度(質量周波数比)	30 pg / Hz (620 pg/cm ² · Hz)	10 pg / Hz (210 pg/cm ² · Hz)
検出可能質量範囲	100 pg~10 μ g (2 ng/cm ² ~ 200 μ g/cm ²)	
発振安定性	液相ノイズ幅：2 Hz以下(25℃蒸留水安定化時)	
平均周波数変移	1 Hz / min 以内(25℃蒸留水安定化時)	
インジェクト方式	マニュアル方式、多検体連続注入(逐次添加可能)	
最小インジェクション量	0.1 μ L~	
測定チャンネル数	1	
容量	400~550 μ L	
センサー	Pro用センサーセル	
攪拌方式	マグネティックスターラー	
温度制御機構	ペルチェ素子	
設定温度範囲	10~60℃(設定0.1℃単位)	
システムソフトウェア	専用測定解析(付属PC限定ライセンス) ※フラインストールでの出荷となります。CD-ROM等での同梱はございません。 ※ライセンスフリーの測定データビューワーをCD-ROMにてご提供いたします。	
データ処理部形式	Windows® ノート型PC	
データ通信方式	Ethernet 仮想シリアル PCIカード	
本体外形寸法	140W×300D×220H(mm)	
ユニット計測部寸法	71W×220D×144H(mm)	
電源	AC 100~240 V, 計 3.0 A ※PCIは除く(AFFINIX QN Pro本体: 1.0 A, ユニット計測部: 2.0 A)	
重量	8.5 kg ※PCIは除く	
推奨動作環境温度	20 ~ 30℃	
主要オプション	専用解析ソフト AFFINIX Q User Analysis (AQUA) インストールCD 水晶分離型センサーセル Immobilization Kit for AFFINIX (固定化キット)	
標準付属品	AFFINIXQN Pro 本体(1) ユニット計測部(1) 通信測定制御ソフト組込PC(1) 取扱説明書(1) PC付属品(LANケーブル含む) 攪拌子付きセルカバー(1) USBメモリー(1) Pro用センサーセル※1ケース4個(1) 測定データViewerソフト(1)	

Pro用センサーセルの特長

- ・基本周波数27 MHz
- ・セル容量500 μ Lにて測定可能
- ・セル(アクリル素材)と水晶板の一体化により扱い易さを追求
※水晶板のみ購入希望の方は「水晶分離型センサーセル」が対応可能
- ・標準電極「金」の他様々なセンサー表面に対応
「Ti」「SiO₂」など金属・酸化物表面の特型センサーも利用可能
- ・温度特性が良好なため、溶液の温度を変えながらの測定も可能(周波数 F2 使用時)
- ・固定化作業の簡便化
固定化操作が容易で、固定化状態を目視で確認可能
物理洗浄と化学洗浄の両方が行え、関連製品「スピンドーター」によるサンプル塗付も可能



Pro用センサーセル



スマートフォン対応ピラニ真空計
SWU10-U



リークディテクタ
HELIOTシリーズ



プロセスガスモニタ
Quleeシリーズ

水晶発振式成膜コントローラ
CRTMシリーズ



電源(DC, RF, EB)
DC電源 DPGシリーズ



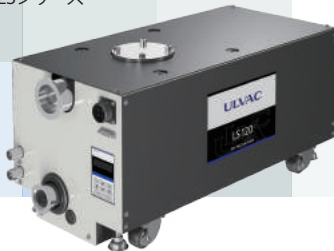
分光エリプソメータ



ターボ分子ポンプ
UTMシリーズ



ドライ真空ポンプ
LSシリーズ



ターボ分子ポンプ排気ユニット
Desktop YTP



油回転真空ポンプ
VDシリーズ

Component

ココニモ、 アル。

アルバックの真空テクノロジー。

私たちの生活は真空を利用することで作られている製品に囲まれています。
たとえば、眼鏡やインスタントコーヒー、有機ELテレビなど、
これらの製品が完成するまでの過程で、真空技術が不可欠な技術となっています。
アルバックは、真空をつくる「真空ポンプ」をはじめ、
真空(圧力)を測定する「真空計」、真空中のガス種を測定する「ガス分析計」、
漏れ箇所の特定制や漏れ量を調べる「ヘリウムリークディテクタ」など、
様々な真空技術に関連したコンポーネントを開発・提供しています。

