

成膜部品メーカーとして長年培ってきた技術とノウハウを凝縮した光学式膜厚計です。

コンピューターからダイレクトに制御

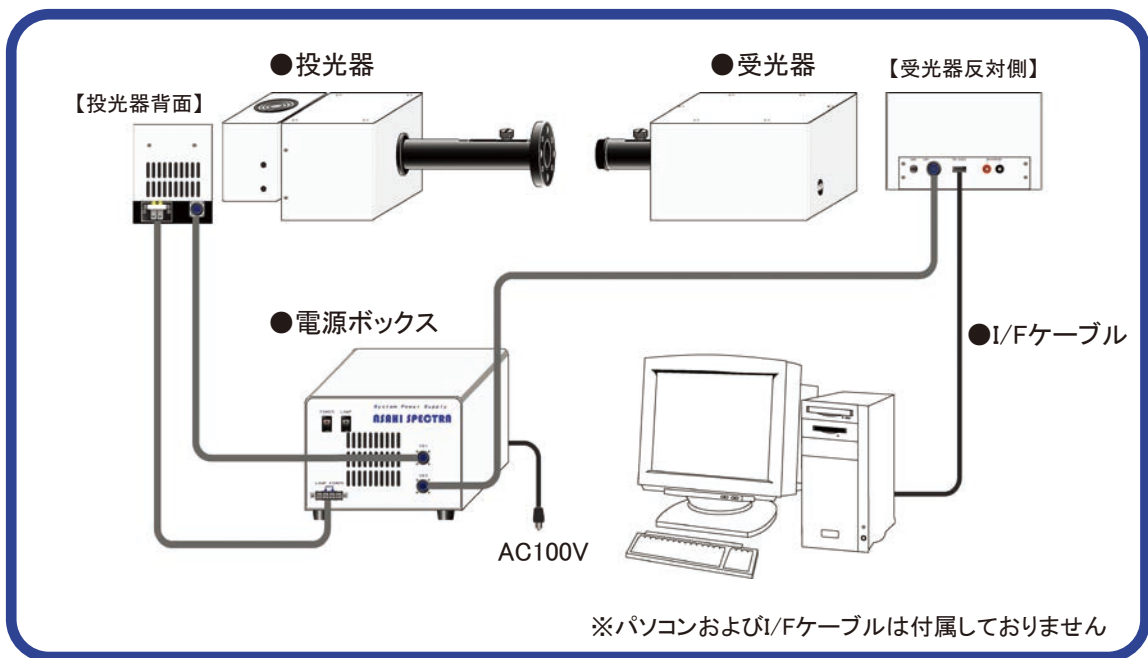
コントローラー内蔵のコンパクト設計



- 分光器搭載のコンパクトな設計
- 静電気放電試験耐圧 $\pm 5\text{kV}$ の耐ノイズ性
- 膜厚監視の信頼性向上
- コントローラーを受光器本体に内蔵

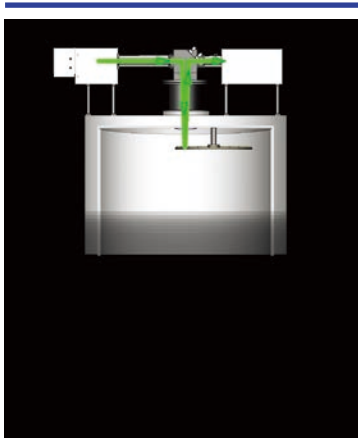
● 当社フィルター事業部内で逐一改良され、長年培われてきた実績とノウハウが凝縮された光学膜厚計OMD-1000で、高精度な成膜を容易に実現することが可能となります。

本体構成と配線

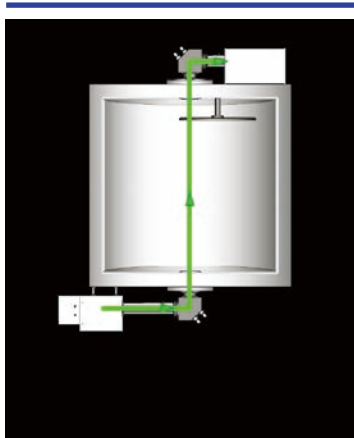


蒸着装置への取り付け例

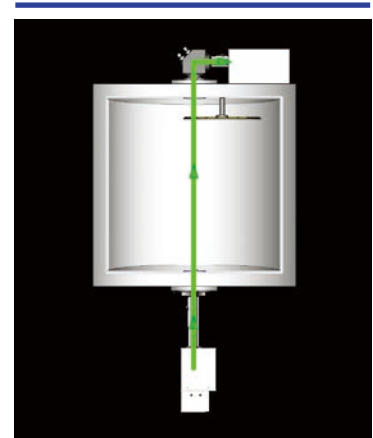
反射型監視



透過型監視①
(投光器折り曲げ)



透過型監視②
(投光器直結)



当社における実装例
(透過型監視②)

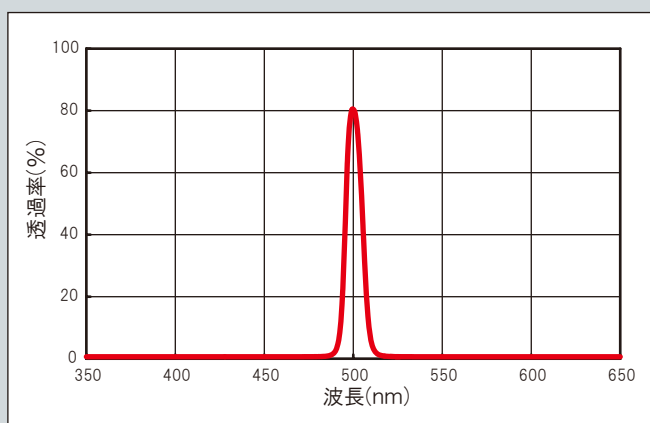


◀ 受光器



◀ 投光器

■ OMD-1000で成膜した当社製バンドパスフィルター



受光器



220(W) × 342(D) × 140(H)mm 7.0kg

投光器



124(W) × 432(D) × 146(H)mm 4.0kg

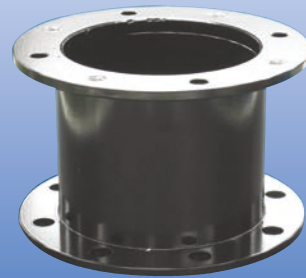
電源ボックス



200(W) × 322(D) × 169(H)mm 3.5kg

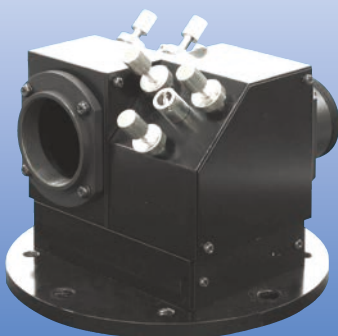
嵩上げフランジ

※反射型ミラーボックスに付属



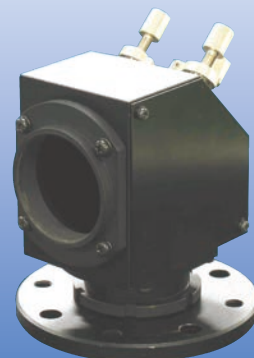
160(W) × 160(D) × 100(H)mm 2.0kg

反射型ミラーボックス



160(W) × 160(D) × 125(H)mm 2.5kg

透過型ミラーボックス



105(W) × 105(D) × 125(H)mm 0.7kg

- 分光器搭載のコンパクトな設計
- 耐ノイズ性の向上により、信頼性の高い膜厚監視を実現(静電気放電試験耐圧 ±5kV)
- パソコンからのコマンドにより自動制御可能
- コントローラーを受光器本体に内蔵したことにより、高いコストパフォーマンスを実現

性能仕様

型式	OMD-1000
分光器タイプ	ツェルニーターナー型シングルモノクロ
波長範囲	保証範囲:380~900nm 動作可能範囲:350~1100nm
波長分解能	スリット0.5mm:4.2nm [546nm] スリット1.0mm:8.3nm [546nm]
波長精度	±1.0nm
最小波長送り	0.1nm
外部制御	RS232C
外部出力端子	DC0~2V(フルスケール時)
サンプリング間隔	100ms以上
静電気放電試験耐圧	±5kV (実績8kV)
光源	12V100W ハロゲンランプ
光量安定性	±0.1%/h 以下
入力電圧	AC100V 50/60Hz
許容入力電圧	AC85~132V
皮相電力	340VA以下
使用環境	温度 10~35°C 湿度 20~80%

制御機能

設定項目

監視波長	分光器の監視波長を設定します。
レベル	出力レベルの設定。光量変化前の基準点(スタートレベル)を決定します。
レンジ	内部回路のオフセット電圧の設定をします。
スタート	膜厚監視を開始します。
ストップ	膜厚監視を終了します。

データ要求項目

光量	現在の光量を返します。光量はカウントで0~49999を返します。
波長	設定されている波長を返します。
レベル	設定されているレベルを返します。
レンジ	設定されているレンジの値を返します。

■本カタログに記載の内容は、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Asahi Spectra Co., Ltd.

朝日分光株式会社 <https://www.asahi-spectra.co.jp/>



国内営業部

本社 〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F
TEL:03-3909-1151 FAX:03-3909-1152 E-mail:info@asahi-spectra.co.jp

栃木 〒329-2741 栃木県那須塩原市北赤田1576
TEL:0287-37-4763 FAX:0287-37-4001 E-mail:info_tochigi@asahi-spectra.co.jp

大阪 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F
TEL:06-4807-1777 FAX:06-4807-1778 E-mail:info_osaka@asahi-spectra.co.jp