

## 概要

USPM - RU 是在原USPM - RU儀器上開發出的換代產品，是鏡片反射率測定儀的新機型。薄鏡片也不受背面反射光的影響，能實現高速、高精度的分光測定。

## 特徵

### 消除背面反射光

採用特殊光學系統，消除背面反射光。不必進行背面的防反射處理，可正確測定表面的反射率。

### 可測定微小領域的反射率

用對物鏡對焦於被測面的微小區域( 60 μm)，可測定鏡片曲面及鍍膜層脫落。

### 測字時間短

使用 Flat Field Grating(平面光柵)和線傳感器的高速分光測定，可迅速實現再現性很高的測定。

### XY色度圖、L\*a\*b\*測定可能

以分光測定法為基礎，從分光反射率情況可測定物體顏色。

### Hard Coat(高強度鍍膜)膜厚測定可能

用干涉分光法，可以不接觸、不破壞地測定被測物的膜厚(單層膜)。

## 主要用途

- 各種透鏡(眼鏡透鏡、拾音器透鏡等)
- 反射鏡、菱鏡以及其他鍍膜部品等的分光反射率、膜厚測定(單層膜)

## 與原來產品的主要區別

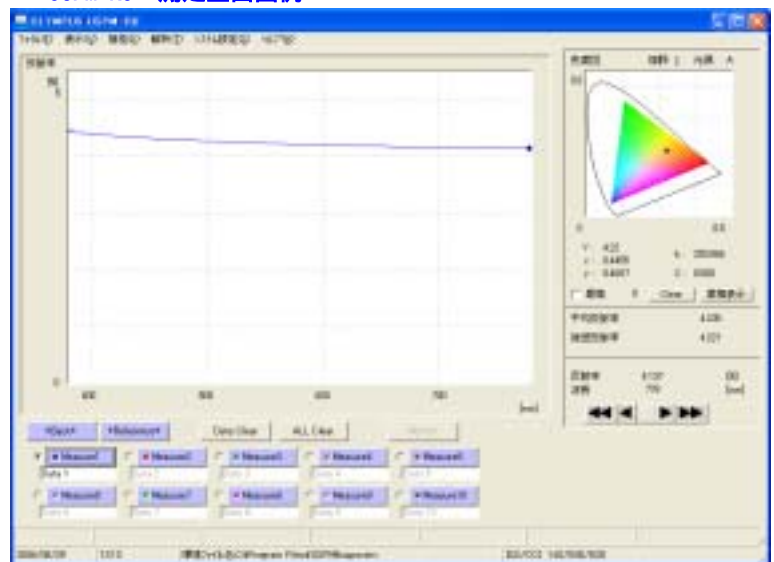
- 採用全新的USPM - RU 專用框架及設計，提高了操作性。
- 受台Z方向的移動範圍從35mm(原產品)擴大到了85mm。
- 電源規格可對應AC100V以及AC220V。  
(請您在下訂單時註明電源規格。)
- 優化了軟件的功能。(可顯示10次測定的功能等)
- XY受台移動方向增加了比例尺。
- 更換鹵燈時不需調整燈的位置。
- PC與Interface採用了USB式連接。

## 主要規格

測定波長	380nm ~ 780nm
測定方法	與參照試料的比較測定
被測物N.A.	0.12(使用10×對物鏡時) 0.24(使用20×對物鏡時) 與對物鏡的N.A.不同
被測物W.D.	10.1mm(使用10×對物鏡時) 3.1mm(使用20×對物鏡時)
被測物的曲率半徑	-1R ~ -、+1R ~
被測物的測定範圍	約 60 μm(使用10×對物鏡時) 約 30 μm(使用20×對物鏡時)
被測物再現性	± 0.1%以下(2 ) (380nm ~ 410nm測定時) ± 0.01%以下(2 ) (410nm ~ 700nm測定時)
表示精度	1nm
測定時間	數秒 ~ 十數秒(因取樣時間各異)
光源規格	鹵燈 12V100W
裝置重量	本體: 約20kg(電腦、打印機除外) 光源用電源: 約3kg, 控制器: 約8kg
裝置尺寸	本體: 300(W) × 550(D) × 570(H)mm 光源用電源: 150(W) × 250(D) × 140(H)mm 控制器盒: 220(W) × 250(D) × 140(H)mm
電源規格	光源用電源: 100V (2.8A)/220V AC 控制器盒: 100V(0.2A)/220V AC



USPM-RU 測定畫面圖例



使用環境	水平且無震動的場所 溫度: 23 ± 5 濕度: 60%以下、無結露
軟件	測定參數設定 · 保存環境文檔、可讀取 · 分光反射率測定 · 設定參考值(固定值、分散式、可選擇文檔數據) · 取樣時間設定 · 判定是否合格 · 波長方向刻度 · 物體顏色測定 · XY色度圖、L*a*b*色度圖 · 標準光源設定(A、B、C、D65) · 視野設定(2° 視野、10° 視野) · 膜厚(單層膜)測定 · 鍍膜材料折射率