



MFS-630-TR  
MFS-630-M  
MFS-630-A  
ATR

## 穿透率量測系列



應用範圍：

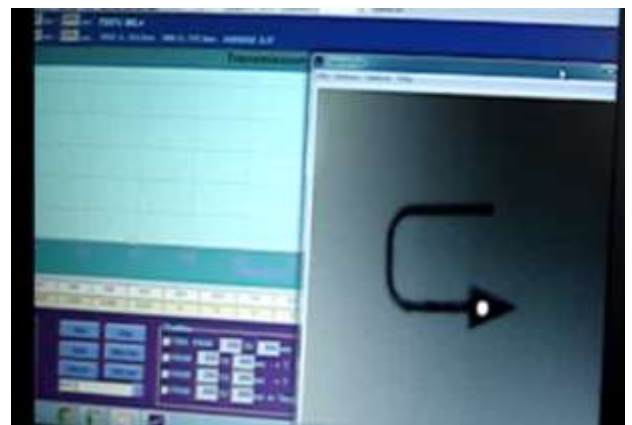
- ✓ LCD 及觸控面板
- ✓ 玻璃、壓克力、PET、RGB 彩色濾光片
- ✓ 光學鍍膜片、鏡片、反射鏡、擴散片、偏光片
- ✓ Solar Cell、IR cut、鏡頭及生物晶片、  
其他透明或半透明材質樣品或鏡片等各類樣品

### 系統特色

- ✓ 精準度高、可全光譜量測
- ✓ 操作簡便、可即時運算
- ✓ 適合IR孔及Icon之量測



穿透量測系統介面



Icon 量測畫面(MFS-630-M)

# 穿透率量測系列

MFS-630-TR、MFS-630-M、MFS-630-A、ATR



當光線入射樣品時，會有反射（漫射、散射）、穿透和吸收三種特性（圖 1）。而其中的穿透即是光線穿過樣品後所透過的光；因此穿透率  $T$  (Transmittance) 即是穿過樣品的光線佔所有入射光線的百分比（公式 1）。而 MFS-630-TR 即為根據此理論與穿透量測的方法設計的穿透量測設備。

$$\text{公式 1 - 穿透率} = \frac{T\text{-sample}^*}{T\text{-total}^{**}} * 100\%$$

\*T-sample：光線穿過量測樣品後的光通量

\*\* T-total：光線在沒有樣品的情況下，全部的光通量

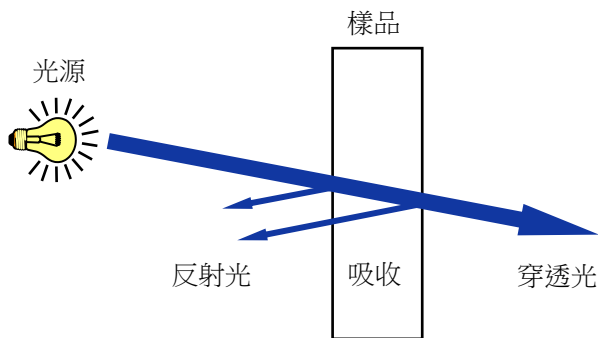


圖 1 - 樣品表面特性  
 穿透率+反射率+吸收=100%

MFS-630-TR 主要是以積分球做為收光系統，避免了過去利用聚焦鏡收光，造成訊號不足的問題。

理論上，理想的入射光應是單一方向的入射光，但由於樣品在鍍膜之後，光線穿過樣品後的穿透光之前進方向是散亂的；其中部分產生定向反射、部份產生漫反射，進入樣品後部份被吸收、部分被穿透，故需要採用積分球捕捉其散射的全部光線（圖 2），進而能夠捕捉到足夠且準確的訊號，而該設備亦需在暗室內量測，以免積分球接收到其他光線，影響量測數值。

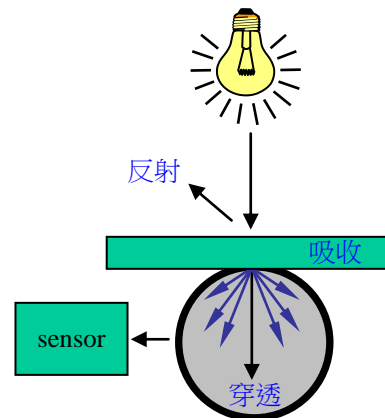


圖 2 - 樣品穿透示意圖

Specification	
波長範圍	400-800nm, 或依客戶需求訂製
波長資料輸出間隔	1nm
系統模式	積分球式
光源	鹵素燈
檢測速度	0.5-3 sec.
檢測平台	固定式平台, 或依客戶需求訂製

Model Number	Remark
MFS-630-TR	Stage: 142*200 mm
	Spot Size: 1.2 mm (standard)
MFS-630-M	Camera location system
	Spot Size: 0.4mm (standard)
MFS-630-A	Via compensated method
	Spot Size: 1.2 mm (standard)
ATR	Auto-calibration

\* 穿透率量測系列機台皆通過 TAF 認證校正

\*\*另備有外罩供客戶選購

\*\*\*以上規格皆可依客戶需求提供客製化產品