

- 色度 (光源色)
- 色度 (物體色)
- 分光穿透率
- 光學濃度 Option
- 反射率 Option
- 膜厚 Option

• 本公司保有型錄中產品外觀、規格改良更新之權利。為改良之便，有可能不經預告，變更記載產品的外觀與規格。  
• 公司名稱與商品名稱均為各公司之註冊商標。  
• 嚴禁任意轉載本型錄所記載的部分或所有內容。

# 大塚科技股份有限公司

■ 台北總公司 TEL. +886-2-2515-3066 FAX. +886-2-2515-3069  
10483 台北市中山區松江路237號4樓  
■ 台南事務所 TEL. +886-6-215-1970 FAX. +886-6-215-1971  
700 台南市中西區永福路一段189號7F D2室



如有任何問題  
請隨時與我們聯繫

<https://otsuka-tw.com/>

23.08.30

Otsuka Tech Electronics Co., Ltd

# 彩色濾光片檢測陣容中加入新機型

**TLCF:** 大塚科技深耕台灣，在地銷售超過 **200 台** 以上的業界標準機  
 值得信賴，業界標竿

## Auto Focus

Auto Focus 全自動對焦量測功能：  
 即使彩色光阻面內塗佈均勻性有差異也能精確對焦

## CCD camera

使用標準配備之畫素對位用 CCD camera，  
 可同時進行圖像解析與儲存量測數值

## Auto Alignment

Auto Alignment 全自動對位功能：  
 不需手動執行量測位置的對位、系統自動執行 RGB  
 各 Dot 中心位置的高精度對位與量測

## 長動作距離顯微鏡

LCF系列均使用長動作距離顯微鏡，  
 可有效減少產線與實驗室間的機差問題

量測時顯示畫面

Auto Alignment 功能

量測點圖像的解析與保存

# 面向AI、5G、IoT而生，量測智慧型面板新機種

## 高感度光譜儀

採用光譜儀MCPD-9800  
 提供產品高信賴度的量測方案。大幅減少量測時所需的曝光時間。MCPD產品完整符合日本工業規格 JIS Z8724(色量測法-光源色)

## TLCF 系列

體積小利於空間規劃。  
 落地式設備、可輕鬆移動便於設置  
 小型TLCF-20M-SF (X-Y平台:手動)  
 小型TLCF-200QD (X-Y平台:自動)

## 最小Spot size

物體色量測法：φ2um & φ10um (option) 相互切換  
 φ2um 對應微小畫素可增加信賴性和φ10um 對應 TV 畫素可節省 Tact time  
 光源色量測法：φ10um 對應微小畫素

## 氣墊式避震設計

氣墊式避震設計，避免環境震動源影響量測值

擁有更大的抗雜散光功能優點

發光色度量測顯示畫面

可追溯的國家級標準。提供可靠的校正服務

# ~~ 因應 AI、5G、IoT 而生、量測智慧型面板的 2 款機型 ~~

## QDCF 顯微分光測定裝置 TLCF QD series Quantum Dot Color Filter Spectral Inspection System

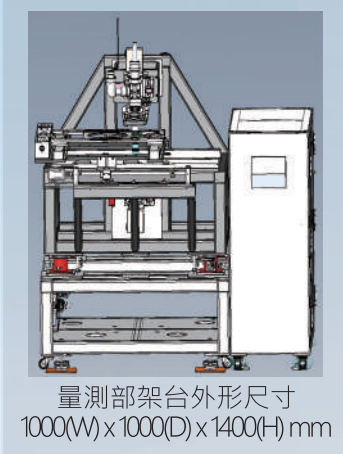
量測對象  
 量子點CF  
 穿透型CF

最小Spot size  
 量子點 φ 10um  
 穿透型 φ 2um

### 追加發光色度

本製品為可對應量子點的彩色濾光片在RGB發光狀態下之色度評價裝置  
 量測方法為採用藍光勵起之色度量測法-採用光源色之量測光學系  
 適用於穿戴式等智慧型面板顯示技術所使用量子點光阻及薄膜之色度評價

量測 Mode	量子點型 CF	穿透型 CF
量測基板尺寸	30 x 30 mm - 200 x 200 mm	
色度解析法	光源色量測法	物體色量測法
量測口徑	φ10um	φ2um · φ10um(option)
檢出器	分光光譜儀 MCPD-9800	
光源	Blue LED(455nm)	Halogen
評價項目	發光色度 (Yxy)	色度 (XYZ, xy, Lab, L*a*b*, u'v', u*v*) 色差 (ΔE*a b、ΔE*u v) 指定波長的穿透率 · 指定穿透率的波長檢出
量測項目的判定 OK/GY/NG		
Option	[X-Y 平台] 自動 Glass Wafer (圓形) [量測基板寸法] 請來電洽詢 [量測項目] (光學濃度量測) 檢出器: 光電子倍增管 Spot size(φ20um、φ2mm) 量測範圍 OD1-OD6 (比視感度) (反射率量測) 最大最小反射率波長、指定反射率或波長的量測值 (膜厚量測) 反射分光法的光干涉法、量測範圍 65nm~45µm、Spot size(min. φ10um)	



## 小型高精細顯微分光測定裝置 TLCF SF series Super Fine Color Filter Spectral Inspection System

量測對象  
 穿透型CF

最小Spot size  
 φ 2um

### 功能提升 Spot size φ2um

桌上型彩色濾光片檢測設備LCF-6000進化至TLCF-20M-SF  
 對應微小畫素檢測功能可使用最小Spot size φ 2um  
 最適用於智慧型面板高穿透彩色光阻濾光片的檢測

量測 Mode	穿透型 CF
量測基板尺寸	20 x 20 mm - 200 x 200 mm
色度解析法	物體色量測法
量測口徑	φ2um · φ10um(option)
檢出器	分光光譜儀 MCPD-9800
光源	Halogen
評價項目	色度 (XYZ, xy, Lab, L*a*b*, u'v', u*v*) 色差 (ΔE*a b、ΔE*u v) 指定波長的穿透率 · 指定穿透率的波長檢出 量測項目的判定 OK/GY/NG
Option	[X-Y 平台] 自動 X-Y 平台 [量測基板寸法] 請來電洽詢 [量測項目] (光學濃度量測) 檢出器: 光電子倍增管 Spot size(φ20um、φ2mm) 量測範圍 OD1-OD6 (比視感度) (反射率量測) 最大最小反射率波長、指定反射率或波長的量測值 (膜厚量測) 反射分光法的光干涉法、量測範圍 65nm~45µm、Spot size(min. φ10um)

