



高識能股份有限公司
High View Innovation

www.hviglobal.com

二維彩色分析儀 2D Color Analyzer



Tel: +886-3-5384063 / +86-512-8555-7099 #251 Fax: +886-3-5389467

台灣新竹市牛埔路251號

No.251, Niupu Road, Hsinchu City, Taiwan



二維彩色分析儀 2D Color Analyzer

特點 Main Features

1. 可測量二維色度、輝度資訊
Quantitative measurement of 2D chromaticity and brightness information
2. 內建光譜儀，可測量頻譜資訊
Internal spectrometer can measure frequency spectrum information
3. 內建多片衰減片，可測量高亮度光源
Built-in multi-chip attenuation, measures high-brightness light sources





二維彩色分析儀 2D Color Analyzer

比較 Comparison



	量測方式 Measurement Method	資料處理 Data Processing	量測視角 Measurement Angle	動態範圍 Dynamic Range
二維彩色分析儀 2D Color Analyzer	一次量幾百萬點以上 One time measurement of more than several million pixels.	極快, 幾個按鍵即可完成進階運算 Extremely fast, only a few steps required to operate.	極小, 可以ROI合併至大視角 Minimum, Can combine ROI and a large view angle	單一影像可至1000以上 A single image can be up to over 1000
傳統式彩色分析儀 Conventional Style Color Analyzer	一次量一個點的亮度色度 Can only measure of single pixel brightness and chromaticity.	慢, 進階運算繁雜 Slow, too many operational steps required.	少數幾種, 距離遠時太大 With a few types, the distance is far and too big	高, 但為單點 High, but for a single pixel



二維彩色分析儀 2D Color Analyzer

應用範圍

Range of Applications



Applications for Industrial FPD, LCD,
LED, OLED, Display Panel Inspection

1. 被動\主動顯示器色彩與均勻性檢測

Passive-active monitor chromaticity and uniformity inspection

2. LED晶粒\LED light bar色度與輝度檢測

LED \ Light Bar Chromaticity and brightness inspection

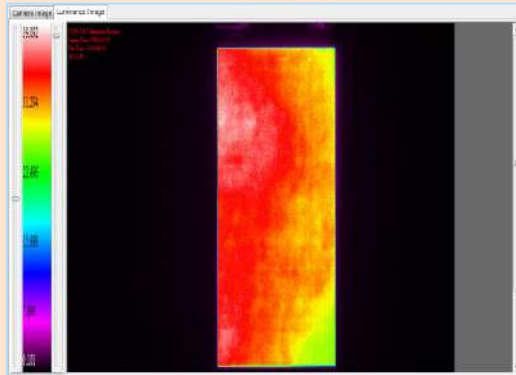
3. 光源色度與輝度檢測

Light Source Chromaticity and brightness inspection

二維彩色分析儀 2D Color Analyzer

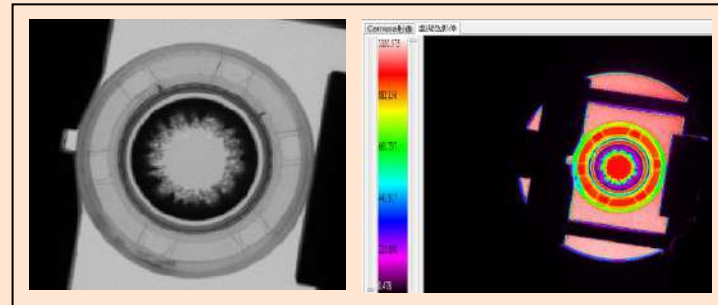
量測實例
Example Applications

OLED



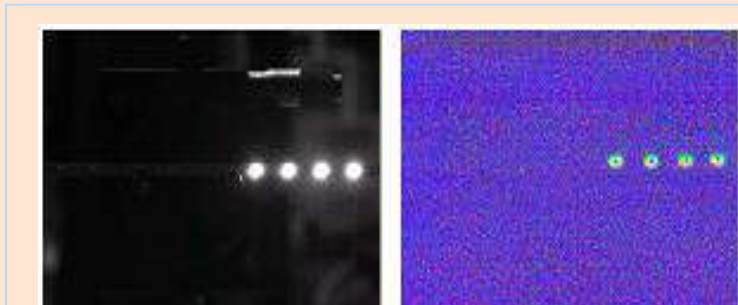
LED 光條
LED Light Stripe

隱形眼鏡 (瞳孔放大片)
Contact lenses (mydriasis)



原始影像 量測影像
Original Image Measurement Image

發光鍵盤
Illuminated Keyboard



原始影像 量測影像
Original Image Measurement Image





二維彩色分析儀 2D Color Analyzer

規格 Specifications

CCD resolution CCD 解析度	1392×1040 pixels
CCD A/D dynamic range CCD A/D 動態範圍	12 bits = 4096 gray scale levels
Units 單位	nits 尼特
Luminance range 輝度範圍	0.5~10 ⁷ nits (with optional ND filters)
System accuracy 系統準確度	輝度 Luminance(Y) ± 3% 色度座標 Chromaticity coordinates(x,y) < 0.0035
Short-term repeatability 短期重複性	輝度 Luminance(Y) ± 0.5% 色度座標 Chromaticity coordinates(x,y) <0.0003
Interface 介面	USB 2.0

Working distance (cm) 工作距離	Field of view (cm) 視野
45	12.2
55	14.7
65	17.2





二維彩色分析儀 2D Color Analyzer

軟體功能

Software Function

- 可連接電源驅動器
Connect the power driver
- 設定電壓與電流
Set up the voltage and current
- 進行單次量測或連續量測
Choose a single measurement
or continuous measurement

參數設定	量測	分析與匯出	資訊
量測方式 ☐ 單次量測 ☒ 連續量測			
請選擇電源供應 KEITHLEY_2400		連接儀器 連線狀態 ☐	
電源模式 定電流			
限定電源設定 電壓[V] 0 電流[A] 0			
模式選擇 ☒ 時間模式 ☐ L-I-V 模式			
時間量測設定		L-I-V 模式設定	
量測執行		停止量測	
電壓 Voltage[V]: 0.000000		電流 Current[A]: 0.000000	
功率 Power[Watts]:		0.000000	



二維彩色分析儀 2D Color Analyzer



軟體功能

Software Function

- 可連接電源驅動器
Connect the power driver
- 設定電壓與電流
Set up the voltage and current
- 進行單次量測或連續量測
Choose a single measurement or continuous measurement

Power Supply

時間間隔 5 單位

電流設定
Current Setting

起始電流 (A) 0.0001 電流間隔 (A) 0.0001 終止電流 (A) 0.0002

OK Cancel

Power Supply

時間間隔 5 單位

電壓設定
Voltage Setting

起始電壓 (V) 1 電壓間隔 (V) 0.5 終止電壓 (V) 2

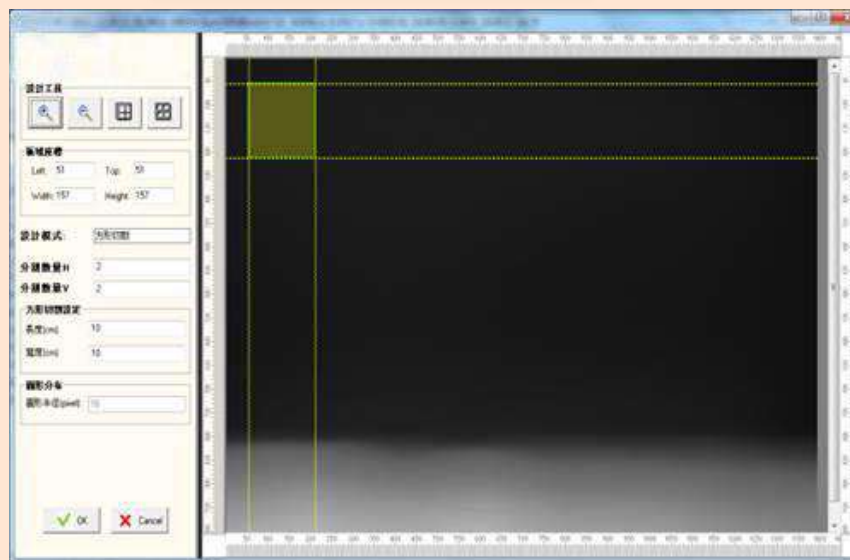
OK Cancel



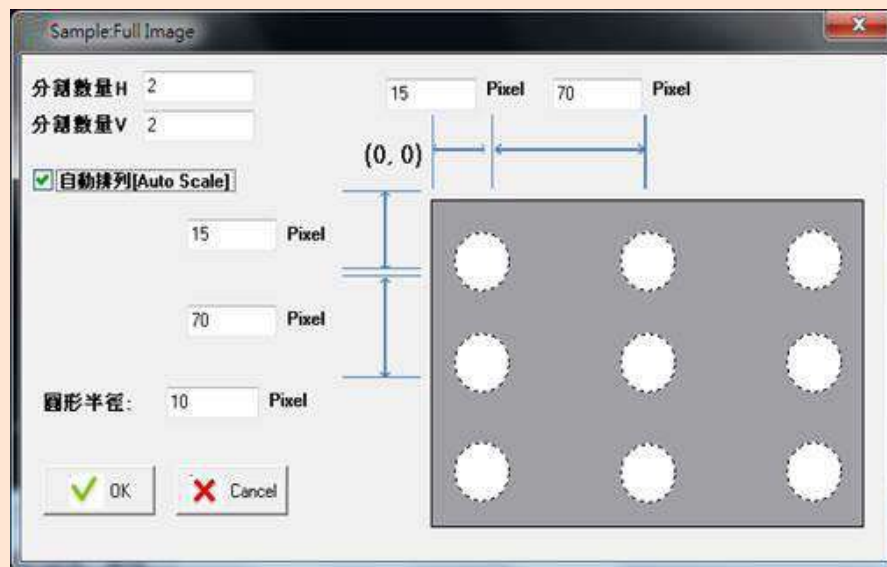
二維彩色分析儀 2D Color Analyzer

軟體功能
Software Function

多種量測模式
Measurement Modes



自選待測區域
Optional test area



圓形分佈
Circular distribution



二維彩色分析儀 2D Color Analyzer



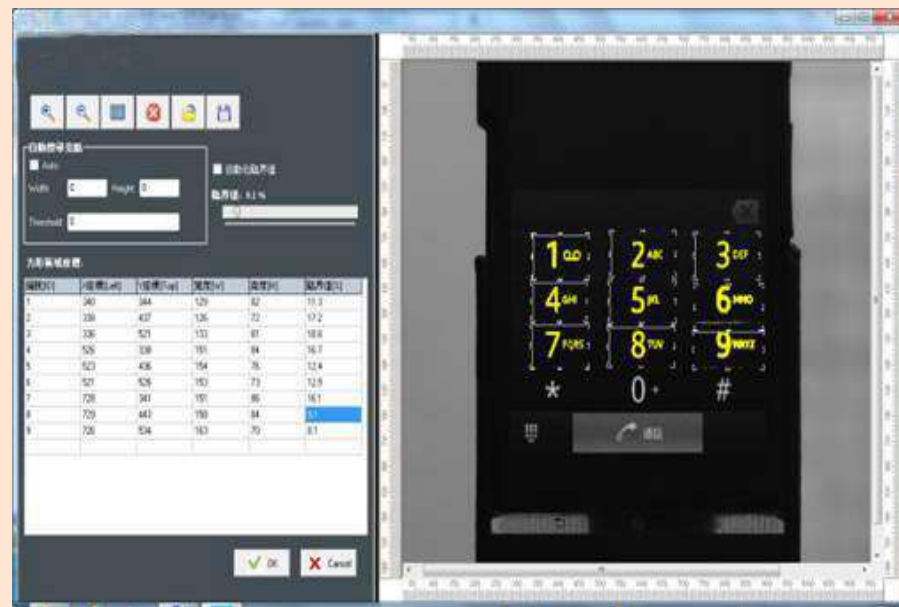
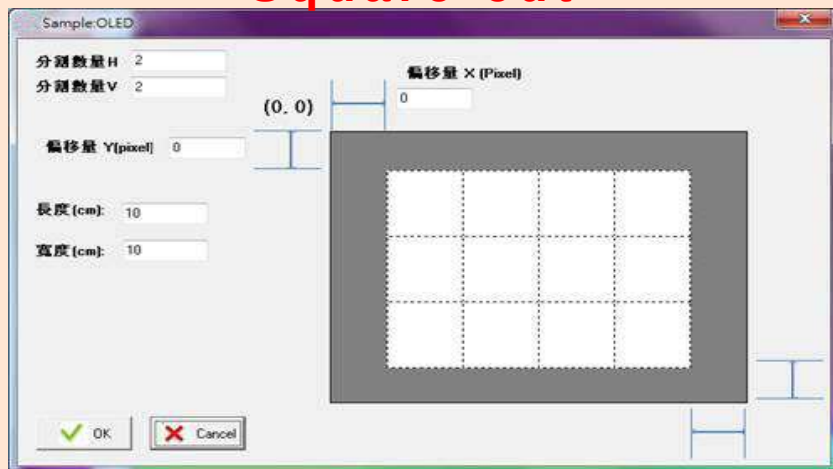
軟體功能

Software Function

多種量測模式
Measurement Modes

設定量測臨界值，過濾背景值干擾
Setting measurement thresholds & Filtering background interference

方形切割
Square-cut





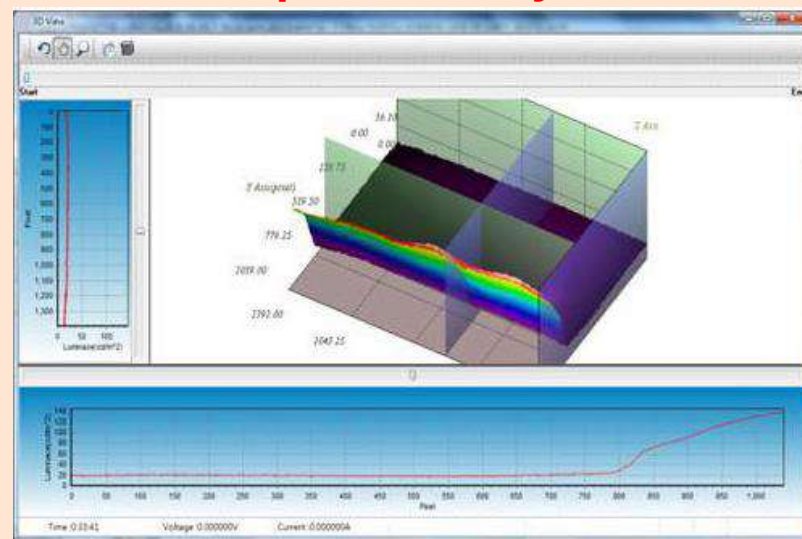
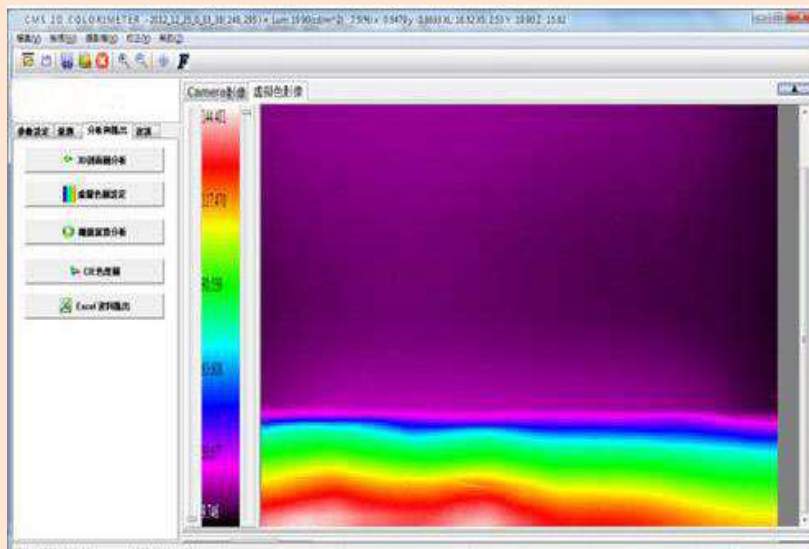
二維彩色分析儀 2D Color Analyzer

軟體功能
Software Function

2D\3D 顯示模式
2D\3D Display Mode

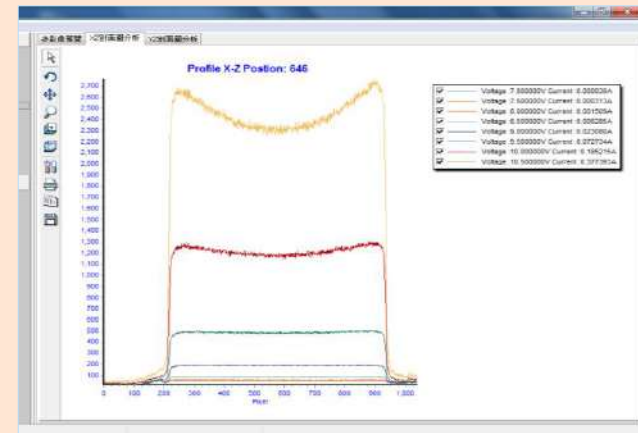
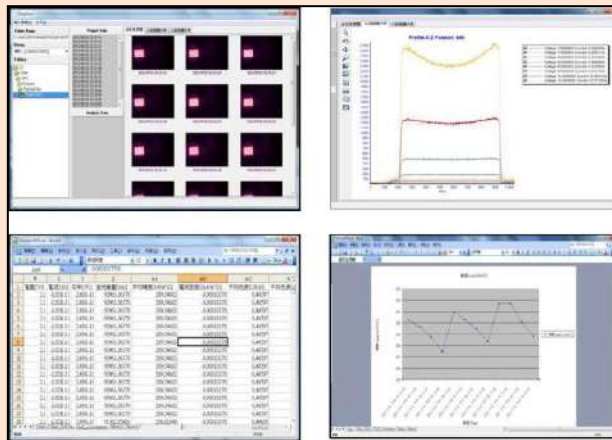
2D虛擬色(輝度與色度均勻性)
2D virtual color
(Luminance & Chromaticity uniformity)

3D剖面分析
3D profile analysis



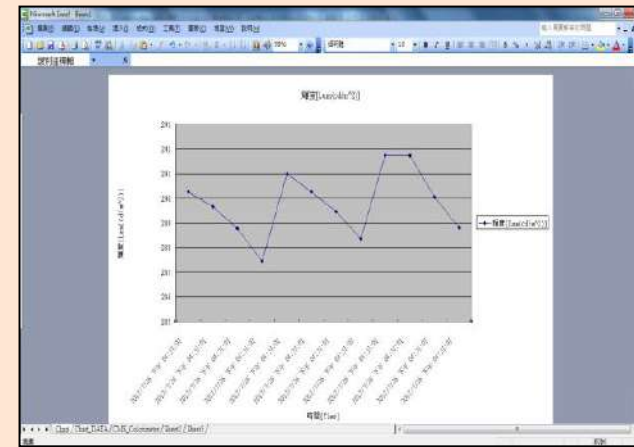
二維彩色分析儀 2D Color Analyzer

- 直接顯示量測圖檔，選擇要分析的檔案，並儲存成圖表
Directly displays measurement image file, chooses important files for analysis, and stores all your completed images.



Microsoft Excel - Book1

	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
1	電壓(V)	電流(A)	功率(W)	光通量(lm)	平均電壓(V)	平均電流(A)	平均功率(W)	平均電壓(V)
2	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
3	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
4	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
5	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
6	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
7	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
8	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
9	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
10	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
11	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
12	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
13	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
14	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
15	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
16	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
17	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	90963.56378	289.54602	-0.00010178	0.04597	
18	2.1	-1.028E-11	2.68E-11	91362.05463	290.81446	-0.00010178	0.04609	





高識能股份有限公司
High View Innovation

www.hviglobal.com

二維彩色分析儀 2D Color Analyzer



Tel: +886-3-5384063 / +86-512-8555-7099 #251 Fax: +886-3-5389467

台灣新竹市牛埔路251號

No.251, Niupu Road, Hsinchu City, Taiwan