

## 非近眼顯示

富采與合作夥伴致力於引領顯示產業的發展趨勢和技術前沿。包含現有顯示方案的提升，持續推動技術創新，提升顯示品質、降低功耗，並實現更高的性能和可靠性。Micro LED技術作為我們發展的重點之一，正逐步走向量產階段，為使用者帶來更加震撼的視覺體驗。而在未來的顯示技術方面，我們不斷探索新的技術路徑和應用場景，為用戶帶來更加前沿、智慧的顯示解決方案。無論是虛擬實境、擴增實境等領域，富采都將成為您的首選合作夥伴，為產業提供最具競爭力的先進顯示技術和產品。

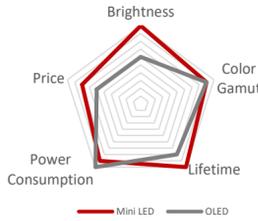
### Mini LED COB 背光應用於筆記型電腦

#### 市場趨勢與潛力

隨著新媒體的興起，創作者為增加作品的精準度、效率和效果，高規格的筆電螢幕需求逐漸提升。以Mini COB為背光的筆電，具備高色域、高亮度、高對比之特性，有助於準確呈現色彩和細節，提升創作者的工作體驗，確保作品品質。

#### 富采亮點

- 採用藍光直下式背光模組，可達到高色域、高亮度、高對比的顯示效果
- 搭載2000區分區調光技術，更細緻的局部區域調光，實現畫面細節，同時減少功耗更加節能



#### 與富采一起驅動未來

產品/技術	磊晶片	晶粒	封裝	模組
	●	●	●	●

### 低藍光背光應用於螢幕

#### 市場趨勢與潛力

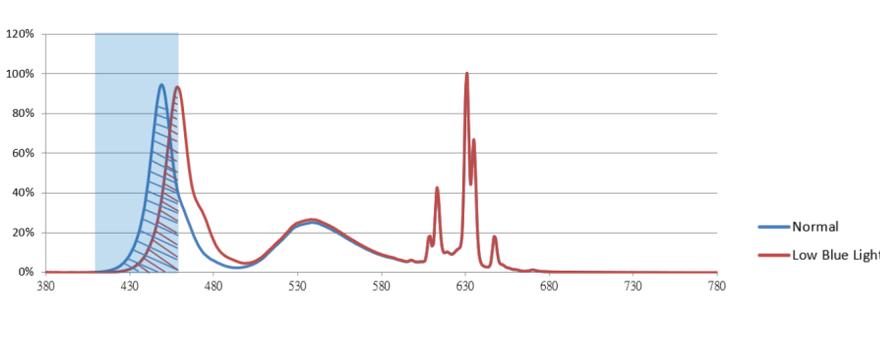
隨著生活型態的改變，人們對顯示器需求日益擴大，使用時間拉長，現代用戶對視覺健康關注度也因此大幅提升，低藍光產品同時滿足健康與專業性趨勢的使用者需求。

#### 富采亮點

- 應用於23.8英寸螢幕的低藍光背光，符合TÜV第2級藍光標準，減少眼睛疲勞，確保長時間使用仍然高效舒適。



#### 波長比較



#### 與富采一起驅動未來

產品/技術	磊晶片	晶粒	封裝	模組
	●	●	●	●

### 智能顯示

#### 市場趨勢與潛力

隨著AIoT的蓬勃發展，消費性產品必須更智慧化來滿足消費者需求，其中，人機介面是很重要的溝通途徑，透明且可撓的彩色顯示器使外觀設計師有更多的設計空間來製作出獨特的商品。



#### 富采亮點

- 採用可撓軟性透明基材，除了可顯示彩色動態畫面，且其透明特性帶來靜態隱密之特性，可應用於消費性電子產品，並客製曲度，為產品提供獨特且有型的外觀設計。
- 特殊像素排列加上主動IC控制，可降低像素使用量，並延長使用壽命

#### 與富采一起驅動未來

產品/技術	磊晶片	晶粒	封裝	模組
	●	●	●	●

### QD LED 背光應用於32" 顯示器

#### 市場趨勢與潛力

因顯示器高對比度及低電耗之特性，再加上容易導入而被廣泛採用，於各場域應用皆有增加的趨勢，包含教育、智能家電、戶外廣告、智慧零售，與傳統技術相比，除了具有節能之優勢，更可減少紙張的使用，符合ESG趨勢。結合富采QD LED技術更能強化其色彩與亮度表現。

#### 富采亮點

- 藉由QD LED的應用，強化顯示器色彩、亮度及節能等特性，並達到廣色域之效果，在不同環境中呈現更逼真影像。



#### 與富采一起驅動未來

產品/技術	磊晶片	晶粒	封裝	模組
	●	●	●	●

### Micro LED

#### 市場趨勢與潛力

Micro LED技術可製造更小、更輕便的顯示器並且具備模組化特性，使其持續受到不同市場的青睞，隨著Micro LED技術能力提升和製造成本下降，Micro LED在高端顯示市場的應用不斷擴展。從非透明的室內/戶外公共資訊顯示器(PID)、大尺寸消費性電視、穿戴裝置，到逐漸導入透明屏的交通工具，Micro LED的應用範圍正在逐步擴大。

#### 6" COW

- 高波長均勻性及高效率Micro LED COW技術，提高Micro LED 終端產品色彩一致性、亮度。

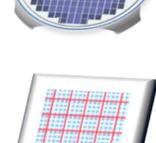
波長 (nm)	R: 620, G: 530, B: 460
晶粒尺寸 (µm)	13x28



#### COC1+

- COC1+是Micro LED技術的重要發展，利用AI分類技術實現高度均勻，確保Micro LED顯示器的品質。

- 對於顯示器製造商而言，此技術無需設備或原有技術的調整，即可強化生產效率和產品質量，縮短生產時程。



#### i-Pixel® & i-Pixel+™

- 首創「低碳制程」晶圓級封裝技術，集成Micro LED和Micro IC于單一0202 RGB封裝中，將獨家專利的i-Pixel®驅動方式由被動進化為主動（稱為i-Pixel+™），充分發揮LED的低功耗特性，為適用於高亮度透明顯示幕，並具備可拼接的優勢。



間距 (mm)	0.937
解析度 (pixel)	1080 x 1920
尺寸 (inch)	80



間距 (mm)	0.68
背光	Glass
解析度 (pixel)	160 x 320
亮度 (nits)	2000
開口率	75%

產品/技術	磊晶片	晶粒	封裝(i-Pixel®)	模組(i-Pixel+™)
	●	●	●	●