

March, 2017

感謝您閱讀第 99 期的華凌電子報! 本期華凌發佈一則重要訊息, 華凌生產含 LED 背光的所有型號 LCD Module 液晶顯示器模組, LED 背光亮度均全面性提升, 請參考下列資訊。此期我們也將發表一款 1.54 吋 COG 繪圖型 OLED 顯示器 WEO012864A 新產品介紹。

華凌LCD 液晶顯示器模組LED背光亮度提升通知

鑒於 LED 產業因應照明發展的趨勢, 使得 LED 製造商生產技術日益進步, 發光效能與亮度都大幅提升, LED 廠的製程能力進步, 造就 LCD 顯示器模組的背光亮度也逐年大幅提升。這是 LED 產業發展趨勢, 所有顯示器模組廠都會面臨到相同的議題。華凌光電生產的 LCD Module 液晶顯示器模組, 因 LED 生產技術進步使得所有使用到 LED 的產品背光亮度都會提升, 這是不可逆的市場產品發展趨勢, 感謝客戶諒解此產業發展所造成的 LCD 模組產品亮度提升現象。

Affected Items 影響型號:

所有華凌產品使用 LED 背光的 LCD 液晶模組型號, 含標準品與客製品或是半客製品。

Appearance 外觀:

由於每款型號所使用的 LED dice 數或是 LED 背光顏色都不相同, LED 背光設計有底部光或側部光, 亮度提升效能會有所差異, 因此每款型號 LED 亮度提升率均不相同。整體而言, LED 背光亮度提升約在 10%~40%, 使用負顯模式的模組亮度提升相對較明顯, 下圖是幾個使用新舊 LED 差異的示意圖請參考。雖然 LCD 模組的背光亮度提升, 但各型號產品的外觀機構尺寸均不受影響, 電氣特性與原來規格書定義相同, 但亮度值提升, 細節請參考各產品型號的規格書。

Recommend Action 建議改善方案:

建議客戶調整限電流電阻值, 加大限電流電阻值可改善LED亮度提升現象, 以達到降低耗電流與背光亮度。



產品介紹 -1.54 吋 COG OLED WEO012864A

WEO12864A 是一款 COG 繪圖型 1.54 吋單色被動式 PMOLED 顯示器模組，面板解析度 128x64 pixels。WEO12864A 內建 SSD1309ZC controller 控制器，支援多種傳輸介面：6800 8-bit，8080 8-bit 平行介面，I2C 與 4 線 SPI 串列介面，使用 3V 驅動。WEO12864A 的模組尺寸為 42.04 x 27.22 mm，AA 區尺寸為 35.05 x 17.51 mm。WEO12864A 標準顏色有黃色、白色與琥珀色，若有其他顏色需求請洽我們的業務人員。

WEO12864A 為 COG 結構的 OLED 顯示器模組，有機自發光，無須背光源，模組輕薄且低耗電流，WEO012864A 模組非常適合手持式產品、量測儀器、家用產品、POS 系統、物聯網、通訊設備與醫療儀器等等。此模組的工作溫度是-40°C 至+80°C，儲存溫度-40°C 至+80°C。

Item-WEO012864A	Dimension
Dot Matrix	128 x 64 dots
Size	1.54 inch
Module dimension	42.04 × 27.22 × 1.45 mm
Active Area	35.05 × 17.51 mm
Pixel Size	0.249 × 0.249 mm
Pixel Pitch	0.274 × 0.274 mm
Display Mode	Passive Matrix
Display Color	Available: White, Yellow, Amber
Drive Duty	1/64 Duty
IC	SSD1309ZC
Interface	I2C, SPI, 6800, 8000

