

OLED 與 Quantum Dot



.OLED 顯示器 與 LCD 顯示器 的區別 在於 OLED 顯示器 每個像素 都能發光 而 LCD 顯示器 需要背光 因此 OLED 顯示器 的厚度 可以做得 更薄 而且 色彩 更鮮艷 對比度 更高 壽命 也更長 但是 OLED 顯示器 的缺點 是 耗電 量大 而且 容易 出現 燒屏 現象 而 LCD 顯示器 的優點 是 耗電 量小 而且 不容易 出現 燒屏 現象 但是 LCD 顯示器 的缺點 是 厚度 較大 而且 色彩 不如 OLED 顯示器 鮮艷 對比度 也不如 OLED 顯示器 高 壽命 也不如 OLED 顯示器 長 因此 在選擇 顯示器 的時候 需要 根據 自己的 需求 來選擇 .

OLED 顯示器 的優點

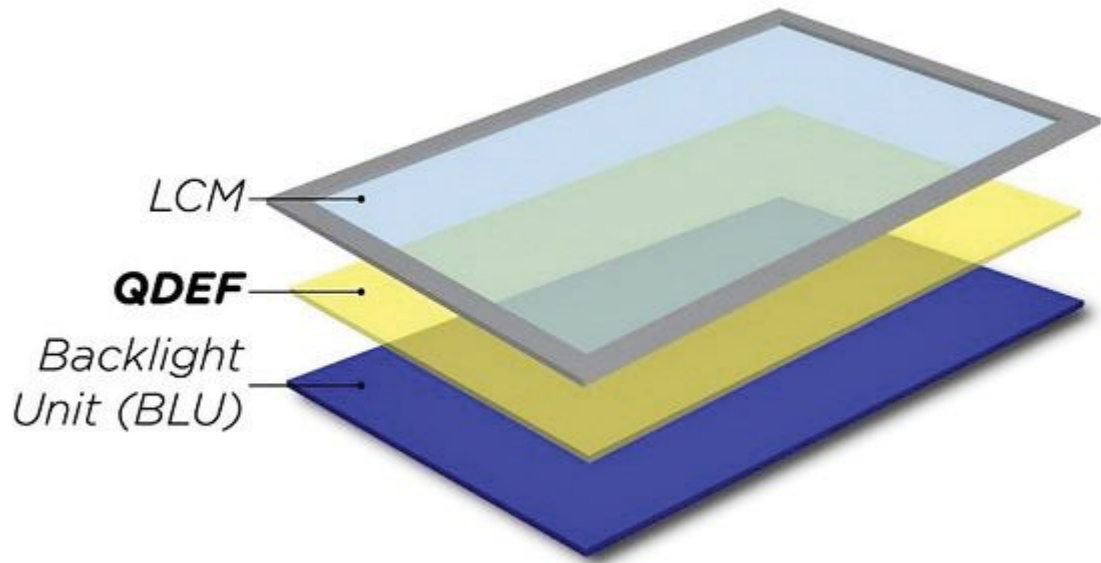
1. 厚度 薄 .OLED 顯示器 的厚度 只有 幾毫米 而 LCD 顯示器 的厚度 有 幾厘米 因此 OLED 顯示器 可以 做得 更薄 2. 色彩 鮮艷 .OLED 顯示器 的每個 像素 都能發光 因此 色彩 更鮮艷 3. 對比度 高 .OLED 顯示器 的每個 像素 都能發光 因此 對比度 更高 4. 壽命 長 .OLED 顯示器 的壽命 比 LCD 顯示器 長 5. 耗電 量小 .OLED 顯示器 的耗電 量比 LCD 顯示器 小 6. 不容易 出現 燒屏 現象 .OLED 顯示器 不容易 出現 燒屏 現象 7. 價格 便宜 .OLED 顯示器 的價格 比 LCD 顯示器 便宜

OLED 顯示器 的缺點



三星 三星 三星 三星 三星 三星 三星 三星 三星 三星

SUHD

[illegible]

Quantum Dots

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

در این مقاله به بررسی تفاوت‌های بین این دو فناوری نمایشگر می‌پردازیم. در سال 2017، OLED به عنوان یک فناوری پیشرفته در بازار نمایشگرها مطرح شد. این فناوری با استفاده از لایه‌های خودنورانی، به تولید تصاویر با کنتراست بالا و رنگ‌های زنده‌تر می‌پردازد. در مقابل، LCD (Liquid Crystal Display) که به عنوان یک فناوری سنتی‌تر شناخته می‌شود، با استفاده از نور پس‌زمینه و لایه‌های کریستال مایع، تصاویر را تولید می‌کند. یکی از معایب LCD، پدیده‌ای به نام Burn In است که می‌تواند باعث ایجاد تصاویر ثابت و نامطلوب روی صفحه نمایش شود. در حالی که OLED این مشکل را ندارد. همچنین، OLED در زمینه مصرف انرژی و ضخامت، برتری قابل توجهی نسبت به LCD دارد. در ادامه، به بررسی فناوری Quantum Dot خواهیم پرداخت.

تفاوت اصلی بین LCD و Quantum Dot LCD در نحوه تولید نور است. در LCD، نور پس‌زمینه از یک منبع نور جداگانه تأمین می‌شود و از طریق لایه‌های کریستال مایع عبور می‌کند. در حالی که در Quantum Dot LCD، نور پس‌زمینه از لایه‌های Quantum Dot تولید می‌شود. این فناوری با استفاده از ذرات نیمه‌رسانای نانو، به تولید نور با طول موج مشخص و رنگ‌های زنده‌تر می‌پردازد. یکی از مزایای Quantum Dot LCD، مصرف انرژی کمتر است. این فناوری با استفاده از لایه‌های Quantum Dot، به تولید نور با کنتراست بالا و رنگ‌های زنده‌تر می‌پردازد. همچنین، این فناوری در زمینه ضخامت و مصرف انرژی، برتری قابل توجهی نسبت به LCD دارد. در ادامه، به بررسی تفاوت‌های بین OLED و Quantum Dot خواهیم پرداخت.

تفاوت اصلی بین OLED و Quantum Dot در نحوه تولید نور است. در OLED، نور از لایه‌های خودنورانی تولید می‌شود. در حالی که در Quantum Dot، نور از لایه‌های Quantum Dot تولید می‌شود. این فناوری با استفاده از ذرات نیمه‌رسانای نانو، به تولید نور با طول موج مشخص و رنگ‌های زنده‌تر می‌پردازد. یکی از مزایای Quantum Dot، مصرف انرژی کمتر است. این فناوری با استفاده از لایه‌های Quantum Dot، به تولید نور با کنتراست بالا و رنگ‌های زنده‌تر می‌پردازد. همچنین، این فناوری در زمینه ضخامت و مصرف انرژی، برتری قابل توجهی نسبت به OLED دارد. در ادامه، به بررسی تفاوت‌های بین LCD و Quantum Dot خواهیم پرداخت.

:نتیجه‌گیری

تفاوت‌های اصلی بین LCD و Quantum Dot

:تفاوت‌های اصلی بین OLED و Quantum Dot

تفاوت‌های اصلی بین LCD و Quantum Dot

:تفاوت‌های اصلی بین OLED و Quantum Dot

13:37 - 15/01/1395

:نتیجه‌گیری

تفاوت‌های اصلی بین LCD و Quantum Dot - تفاوت‌های اصلی بین OLED و Quantum Dot

<https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/3174>:تفاوت‌های اصلی بین LCD و Quantum Dot