

## 三星電子推出首款 1.08 億像素智慧型手機感光元件

### 將手機攝影提升至全新境界

#### 三星電子與小米合作研發新款 ISOCELL Bright HMX

#### 為手機相機注入革命性創新

全球先進半導體技術領導品牌三星電子今天宣佈推出 1.08 億像素的 Samsung ISOCELL Bright HMX，這是業界首款億級像素的手機感光元件。隨著最新產品的推出，三星電子將 0.8μm 感光元件的陣容，從最近宣布的超高 6,400 萬像素擴展至 1.08 億像素，讓手機的相機解析度追上高階數位單眼相機。獨一無二的手機感光元件 Samsung ISOCELL Bright HMX，是小米與三星電子密切合作的研發成果。

ISOCELL Bright HMX 的有效像素超過 1 億，可拍出畫質極其細膩的照片，即使處在極端的照明條件下，也能產生絕佳的成作品質。HMX 是首款採用 1 / 1.33 吋大面積設計的手機感光元件，相較於面積較小的感光元件，它能在低光源的場景中提升進光量，其像素合併技術 Tetrapixel 能模擬大像素的感光元件，生成更明亮的 2,700 萬像素影像。它能根據光源環境智慧調整感光值，以達成最佳光電信號轉換機制的 Smart-ISO，因此在明亮的場景中，Smart-ISO 會切換至低 ISO 模式，以提高像素飽和度並生成更真實的照片；而在較暗的場景中，Smart-ISO 會調到高 ISO 模式，藉由減少雜訊使影像更清晰銳利。在高階的影片拍攝方面，HMX 能在完全不縮減畫面範圍，以 30fps 的速度錄製解析度高達 6K(6,016 x 3,384)的影片。

小米聯合創始人暨總裁林斌表示：「關於 ISOCELL Bright HMX，從早期的概念階段到投入生產，小米與三星電子一直保持密切的合作關係，孕育出革命性的 1.08 億像素感光元件。以往只有少數頂級數位單眼相機才能實現的畫質解析度，現在也能融入智慧型手機的設計中，對此我們感到雀躍不已。隨著合作關係的持續發展，我們預期未來不僅將帶來嶄新的手機相機體驗，還能讓用戶創造獨特內容的平台。」

三星電子感光元件事業部執行副總裁 Yongin Park 表示：「三星電子不斷推動像素和邏輯技術的創新，模擬人眼對周圍環境的靈敏視覺感知，打造捕捉真實世界之美的感光元件。我們與小米合作推出的 ISOCELL Bright HMX，是首款億級像素的手機感光元件，結合先進的 Tetrapixel 和 ISOCELL Plus 技術，帶來無與倫比的色彩重現，和令人驚艷的細節表現。」

Samsung ISOCELL Bright HMX 預計於本月下旬開始量產。

\* Samsung 於 2013 年推出自家的 ISOCELL 技術，其運作原理是在像素之間形成一道物理性絕緣體以避免色彩串擾，讓小尺寸的像素實現更高的色彩逼真度。基於這項技術，三星電子領先業界於 2015 年推出 1.0um- 像素感光元件，於 2017 年推出 0.9 像素感光元件。2018 年 6 月，三星電子推出了升級的像素隔離技術 ISOCELL Plus。

※2022 年 8 月針對「Tetrapixel」技術性名詞進行修訂，以提供更準確資訊。