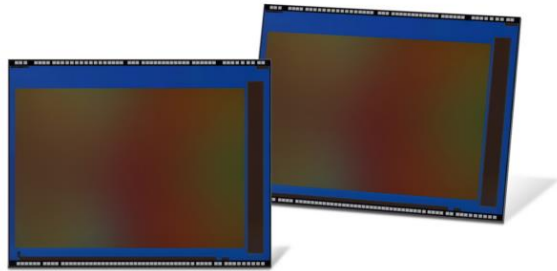


## 三星推出業界首款 0.7 $\mu$ m 像素手機感光元件

*Samsung ISOCELL Slim GH1 以極小封裝容納 4,370 萬像素 是超薄全螢幕智慧型手機的首選*



全球先進半導體技術領導品牌三星電子，今天發表業界首款 0.7 $\mu$ m 像素感光元件 - 解析度達 4,370 萬像素的 Samsung ISOCELL Slim GH1。得益於尖端的 ISOCELL Plus 技術，新型超高解析度 GH1 感光元件能在極小的封裝尺寸中，容納 4,370 萬個 0.7 $\mu$ m 大小的像素，為超薄的全螢幕裝置帶來最佳解決方案。

三星電子感光元件事業部執行副總裁 Yongjin Park 表示：「三星電子在像素技術的創新上，不斷精益求精、登峰造極，從業界首創的 1.0 $\mu$ m 像素感光元件，到近期推出的 64Mp 和 108Mp 的 0.8 $\mu$ m 超高解析度感光元件。而今，我們很高興以業界首款 0.7 $\mu$ m 像素感光元件 - ISOCELL Slim GH1，再一次突破技術疆界，這款感光元件使未來的智慧型手機，得以實現更時尚、流線型的設計，以及卓越的成像體驗。」

ISOCELL Slim GH1 是一款開業界先河的手機感光元件，單位像素尺寸只有 0.7 $\mu$ m。透過三星電子最新的像素隔離技術 ISOCELL Plus，將色彩串擾和光學損耗降至最低，使尺寸微小的 0.7 $\mu$ m 像素，能夠收集充足的光線資訊，產生明亮而生動的照片。GH1 能在低光源的環境中，使用 Tetrapixel 像素合併技術，達到和 1.4 $\mu$ m 像素感光元件同樣卓越的感光度。

在 4K(3,840×2,160)解析度的錄影方面，高解析度 7,968×5,480 的 ISOCELL Slim GH1，能在畫面範圍(FoV)損失最少的情況下拍攝 4K 影片，而大多數的高解析度感光元件，在拍攝 4K 影片時會裁切影像，或按比例縮減完整影像的解析度，導致畫面範圍變小。透過 Tetrapixel 技術，GH1 能將解析度轉換為 3,984×2,740，使其恰好覆蓋 4K(3,840×2,160)解析度的規格，讓使用者以 60fps 幀率拍攝高解析度影片或白拍錄影時，能更細膩地捕捉背景細節。

為獲得更清晰的照片和影片畫質，GH1 支援基於陀螺的電子圖像穩定(EIS)，以及高性能的相位檢測自動對焦技



術 Super PD，實現快速準確的自動對焦。此外，在實時高動態範圍(HDR)功能的加持下，即使處於混合光環境中，亦能帶來更平衡的曝光、更豐富的色彩表現。

Samsung ISOCELL Slim GH1 預計將於今年年底前投入量產。

註：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在 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。