

# OV7670

## 攝像頭模組 帶 LDO

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



30万像素 入门级

OV7670 CAMERACHIPTM 圖像傳感器，體積小、工作電壓低，可以輸出整幀、子採樣、取窗口等方式的各種分辨率 8 位影響數據。該產品 VGA 圖像最高達到 30 幀/秒。用戶可以完全控制圖像質量、數據格式和傳輸方式。所有圖像處理功能過程包括伽瑪曲線、白平衡、飽和度、色度等都可以通過 SCCB 接口編程。OmniVision 圖像傳感器應用獨有的傳感器技術，通過減少或消除光學或電子缺陷如固定圖案噪聲、托尾、浮散等，提高圖像質量，得到清晰的穩定的彩色圖像。

- 高靈敏度適合低照度應用
- 低電壓適合嵌入式應用
- 標準的 SCCB 接口，兼容 I2C 接口
- RawRGB,RGB(GB4:2:2,RGB565/555/444),YUV(4:2:2)和 YCbCr(4:2:2)輸出格式
- 支援 VGA,CIF,和從 CIF 到 40x30 的各種尺寸
- VarioPixel 子採樣方式
- 自動影響控制功能包括：自動曝光控制、自動增益控制、自動白平衡，自動消除燈光條紋、自動黑電平校準。圖像質量控制包括色飽和度、色相、伽瑪、銳度 ANTI\_BLOOM

- ISP 具有消除噪聲和壞點補償功能
- 支持圖像縮放
- 鏡頭失光補償
- 50/60Hz 自動檢測
- 飽和度自動調節(UV 調整)
- 邊緣增強自動調節
- 降噪自動調節

#### 關鍵參數

感光陣列 640X480

IO 電壓 2.5V to 3.3V(內部 LDO 1.8V)

功耗工作 60mW/15fps VGA YUV

休眠<20 $\mu$ A

溫度操作-30 $^{\circ}$ C 到 70 $^{\circ}$ C

穩定工作 0 $^{\circ}$ C 到 50 $^{\circ}$ C

輸出格式(8 位) YUV/YCbCr4:2:2 RGB565/555/444 GRB4:2:2 Raw RGB Data

光學尺寸 1/6"

視場角 25 $^{\circ}$

最大貞率 30fps VGA

靈敏度 1.3V/(Lux-sec)

信噪比 46 dB

動態範圍 52 dB

瀏覽模式逐行

電子曝光 1 行到 510 行

像素面積 3.6  $\mu$ m x 3.6  $\mu$ m

暗電流 12 mV/s at 60 $^{\circ}$ C

Well capacity 17Ke

勝特力材料 886-3-5753170

勝特力电子(上海) 86-21-34970699

勝特力电子(深圳) 86-755-83298787

[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)