



最新消息



新聞中心

- 產品訊息
- 技術應用
- 最新消息
- 活動展覽

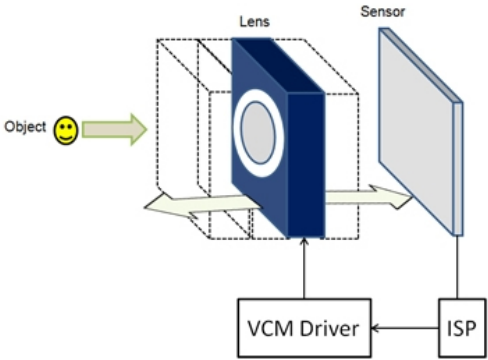
技術應用

Compact Camera Module (CCM) 的VCM功能介紹

2014-07-03

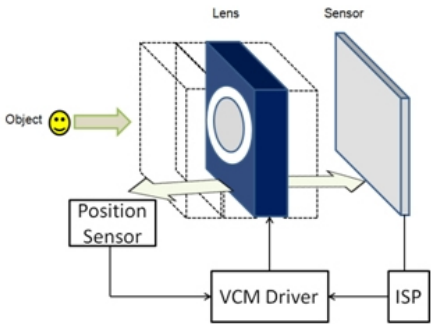
目前智慧手機市場競爭激烈，其中手機相機規格趨勢為朝向超薄及高畫素發展，造成手機相機模組的尺寸持續微型化，高畫素相機模組產品，內含Lens、VCM、CIS及FPC，提供自動對焦等功能，其中自動對焦功能需要VCM(音圈馬達)，VCM主要功能是讓鏡頭移動到清晰的位置，也就是可以自動對焦(Auto Focus)，目前大部分的智慧型手機的後鏡頭幾乎使用自動對焦，而前置鏡頭使用固定對焦(Fixed Focus)會比較多，VCM種類可以分為開放式(Open Loop)及閉迴路(Closed Loop)。

開放式AF動作原理為物體經過鏡頭成像於CMOS影像感測器，影像感測器會將訊號輸入至ISP(image signal processor)，ISP會輸出鏡頭的位置給VCM驅動，這時候VCM 驅動會控制鏡頭移動至相對應的位置，呈如(圖1)所示，但是此種方式的缺點是當鏡頭受到干擾時，無法有機制可以修正鏡頭的位置，不過價格便宜，目前大部分CCM都使用此種的VCM。



(圖 1)

而閉迴路AF動作原理為物體經過鏡頭成像於CMOS影像感測器，sensor會將訊號輸入至ISP，ISP會輸出鏡頭的位置給VCM驅動，這時候VCM 驅動會控制鏡頭移動至相對應的位置，另外會有位置感測器(Positions sensor)也會回饋給VCM驅動，如(圖2)所示，閉迴路方式的好處是反應速度快，但是價格會較高。



(圖 2)

光寶目前已有推出閉迴路式架構的攝像頭模組，此CCM主要使用Sony 13M sensor。

讚

有 1 個人覺得讚。趕快註冊來看看朋友對哪些內容

按讚

© 尚立股份有限公司

Sunnic Technology & Merchandise Inc.

Designed by [Creatop](#)

[聯絡我們](#)   [隱私權政策](#)   [網站導覽](#)



[◀ 回訊息列表](#)

<a href="#">◀ 上一則</a>	<a href="#">Pixelpius PS4100K和PS1210K CMOS Sensor 介紹(2014-08-07)</a>
<a href="#">◀ 下一則</a>	<a href="#">SHARP 1/3" type 2M CCD Sensor-RJ33N3AA0LT介紹(2014-06-05)</a>