



## 慧榮與MegaChips共同開發全球最小尺寸、低耗電的ISDB-T行動電視單晶片

October 15, 2008

### 慧榮與MegaChips共同開發全球最小尺寸、低耗電的ISDB-T行動電視單晶片

【2008/10/15，台北訊】慧榮科技(NasdaqGS:SIMO)今日宣佈與日本知名系統晶片設計公司MegaChips(Tokyo Stock Exchange:6875; “MegaChips”)共同開發一款目前全球體積最小、耗電量最低的ISDB-T標準行動電視單晶片(mobile TV tuner-demodulator SoC)。

2006年4月日本One-Seg數位地面行動電視廣播服務正式開通，MegaChips於當時即開始提供ISDB-T解調器(demodulator)解決方案。慧榮以FCI品牌推出行動電視相關產品，從2005年2月推出第一顆S-DMB標準的行動電視調諧器(Mobile TV Tuner)，2006年2月推出第一顆T-DMB標準的調諧器IC，成為韓國開始提供數位衛星與地面行動電視廣播服務之時的領者。

「我們的ISDB-T單晶片的開發來自於一個強固而親密的夥伴關係。」慧榮科技行動通訊部總經理兼資深副總Sangwoo Han博士表示：「MegaChips向來居日本手機行動電視基頻晶片市場的領導地位，以FCI做為行銷品牌的慧榮的行動通訊事業部則是韓國行動電視調諧器的龍頭，我們很自豪能將我們的高效能調諧器IC技術與MegaChips的先進解調技術做結合，開發出全球體積最小、最低耗電與最高靈敏度的單晶片，適用於日本、巴西及其他採用ISDB-T標準的市場。」

MegaChips的總裁兼執行長Yukihiko Ukai博士表示：「日本與韓國行動電視發展，無論是在技術或採用率方面皆領先全球。採用ISDB-T標準的One-Seg技術在日本眾所皆知，約三分之二的新上市手機能接收到其提供的免費數位地面廣播訊號；韓國行動電視市場量目前居全球第二，僅次於日本，其行動電視的採用率與日本以相當接近。韓國與日本行動電視的使用幾乎是隨處可見，無論是在街道、地鐵或是汽車中。目前一些全球最先進的行動電視技術都是在韓國開發出來的，而慧榮的FCI產品便擁有許多領先全球的技術，因此我們非常高興能與慧榮合作，希望成為長期的重要夥伴。」

該產品無論在尺寸、零組件數量及耗電量各方面皆能滿足行動裝置的需求。主要特點如下：

- 全球最小尺寸的ISDB-T單晶片(3.02mm×3.02mm×0.35mm, WLCSP)，整合射頻調諧器與OFDM解調於單晶片中。
- 內建LNA電路，能強化接收靈敏度、縮小尺寸及減少零組件數量。
- 獨特的解調及調諧器技術能大幅降低耗電量，機器操作時僅55mW。
- 兩種封裝方式可供選擇，包括適用於高密度、小體積的模組的WLCSP包裝(0.44 ball pitch)及適合用於直接焊於板子上的BGA包裝(0.5mm ball pitch)

預計2009年第一季可以開始樣品出貨。

#### 關於MegaChips

成立於1990年，MegaChips(1st section of the TSE: 6875)是一家專業的IC設計公司，以先進的技術，為日本及其他國家提供聲音、影像及通訊方面高附加價值的系統晶片及系統解決方案。更多MegaChips相關訊息請上[www.megachips.co.jp](http://www.megachips.co.jp)。