

富晶半導體發表全系列產品線十二項最新產品

推出最完整的 IC 解決方案 應用領域包含可攜式電子產品穩壓器、

電池保護、MSP 產品等

< 93 年 8 月 10 日, 台北訊 > 類比 IC 設計領導廠商-- 富晶半導體 (Fortune Semiconductor Corporation) 今日發表其全系列產品線 12 項最新產品。富晶半導體為國內主要領先類比 IC 設計廠商，產品線可分為四大領域：MSP (Mixed Signal Processing)、電池管理、電源管理與能量測等四大產品線。此次針對其中三條產品線之新產品對外一次完整發表，秉持對客戶提供最高品質晶片方案的承諾，富晶這次所發表的產品皆為業界首選，應用面更涵蓋了 IT 產品、通訊產品以及消費性產品等範圍，並能因應客戶需求做客制化的規格制定。

在 MSP 產品線方面這次共推出 5 項新產品：OTP ROM MCU with 14-bit $\Delta\Sigma$ ADC FS9821、FS9822、FS9823，以及 FS9922-DMM3、FS9922-DMM4 (帶類比條數位多用電錶 IC)。MSP 應用產品是富晶經營歷史最悠久的產品線，自 1995 年成立以來，即開始研發此產品線之 IC，品質及支援技術領先業界水準，目前已獲如百略、Tanita、Fluke 等世界級大廠使用多年，2004 上半年營業額約佔公司將近 50% 的比重。

FS9821/FS9822/FS9823 三款為一次可編程 (OTP) 混合信號微處理器。FS98XX 系列分別配有 2K/4K/8K 程式記憶體，且均內含 LCD Driver、Voltage Regulator、Low Voltage Detector、Low Voltage Reset、Watch Dog Timer、Internal Oscillator、Real Time Clock Circuit、Low Noise Operation Amplifier 以及 14-Bit Noise Free Delta-Sigma ADC，工作電壓為 2.2V~3.6V，工作電流小於 4mA，為一高整合度的混合信號微處理器。適用於電子秤、傳感器應用、小信號量測等的可攜式產品，且價格較歐、美半導體公司同類產品更低。同時，因為是高整合度的單晶片，也簡化了生產的程序以及物料的管理。

FS9821/FS9822/FS9823 於 2004 年第三季起已可以陸續提供樣品，批量生產將可於 2004 年第三季、第四季陸續進行交貨。

FS9922-DMM3、FS9922-DMM4 2 款為帶類比條數位多用電錶 IC。FS9922-DMMX 系列只要加上少量外部元器件，就可以構成一台精度高、功能多、成本低又帶有類比條的數位多用電錶。FS9922-DMM3 為 4,000 Count (頻率 9,999) 帶類比條數位多用電錶 IC，附有類比條 41 段。FS9922-DMM4 則為 6,000 Count (頻率 9,999) 帶類比條數位多用電錶 IC，附有類比條 61

段；提供的量測功能除了 FS9922-DMM3 所有功能之外，另外還具有轉速量測的功能。

FS9922-DMM3 與 FS9922-DMM4 預計 2004 年第四季中起可以陸續提供樣品，批量生產將可於 2005 年第一季陸續進行交貨。

電池管理產品線共推出 3 項新產品：鋰電池保護 IC FS326F、DW01+、以及鋰電池充電 IC FS3861。電池產品線去年及上半年營收約佔富晶總營收的 40%，且是大中華區電池管理 IC 佔有率最高的廠商，客戶涵蓋 OEM 及 after market pack 廠商，目前更已接獲世界級 OEM 電池大廠的訂單。

FS326F 為單顆鋰離子/鋰高分子電池保護 IC，採 SOT-23-6 封裝，具高精準度檢測電壓準位，內部電路設計過充電、過放電及過電流延遲時間，短路保護及充電輸入監測功能，並具最低外部系統面積及成本。單節鋰電池充電 IC FS3861 則採 SOP-16 封裝，適用於鋰離子與鋰高分子電池(Li-Ion/Polymer Battery)單顆 4.2v 或 4.1v 充電最高電壓線性模式充電器產品，內建高性能 8-bit RISC 4MHz MCU，附有 1K-word OTP 可編程 EPROM 或客制式 Mask ROM 應用充電程式；可自動調整選擇定壓或定流充電，與自動調整充電電流範圍 25mA~1.5A，產品應用為 2.5G/3G 手機座充或旅充充電器、數碼相機、PDA 座充或內建充電器等消費電子攜帶型產品。DW01+則為之前 DW01 之加強版，適用於 after market pack 廠商。

FS326F 與 DW01+ 目前皆已量產，FS3861 現已提供工程樣品，預計 2004 年第四季進入量產。

在電源管理產品線這次共推出 4 項新產品：白光 LED 驅動 IC FS8807、DC-DC Converter FS8804、以及低靜態電流 LDO 穩壓器 FS8841、FS8842。電源管理產品線是富晶最年輕的產品線，此產品線建立至今僅兩年的時間，但其產品線的完整性及性能皆已達業界領先，已獲得國內大廠採用。全產品線涵蓋一般 LDO 線性穩壓器、low noise 與 low Iq LDO 線性穩壓器、升壓切換式直流穩壓器、及白光 LED 驅動器等完整的解決方案。

FS8807 採 SOT-26 小包裝，可驅動四顆白光 LED，內建過電壓保護，可應用於彩色手機 LCD 背光驅動。FS8804 採 SOT-89 包裝，具 4μA 的 Switch-off 靜態電流，具低雜訊(Low Ripple)與低噪音的特性，可應用於無線滑鼠、低階數位相機等產品。FS8841 具僅 1.0μA 的超低靜態電流，與 18V 最大輸入電壓，可應用於掌上型電子遊戲機，無線對講機，電子玩具，電子字典等消費性電子產品。FS8842 則具 1.4μA 的超低靜態電流，可應用於 MP3、數碼相機、PDA 等手持式產品。

關於富晶



251台北縣淡水鎮中正東路二段27號28樓
28F., No.27, Chung-Cheng East Road, Sec. 2,
Tam-Shui, Taipei 251, Taiwan R.O.C.

Tel: 886-2-2809-4742
Fax: 886-2-2809-4874

<http://www.fsc.com.tw>

富晶半導體成立於 1995 年 9 月，公司位於淡水，目前員工人數約為 100 人。富晶主要針對混合信號處理應用領域提供晶片的解決方案與服務，注重專業分工，致力於提供客戶完整且可靠的晶片解決方案。富晶目前的產品應用主要可分為四條產品線：電池管理應用、電源管理應用、MSP 應用、以及能源使用量測應用。

富晶於 2002 年業績開始呈倍數型成長，並締造了 2003 年上半年營業額達 3 億以上新台幣，2003 年全年營業額達 6.1 億新台幣，年營收成長率近 100%，預計 2004 年營業額將可達到 9 億新台幣！

新聞聯絡人：

富晶半導體 林慧菁

Tel: 886-2-28094742 ext. 1105

Fax: 886-2-28094874

email: jessica@fsc.com.tw