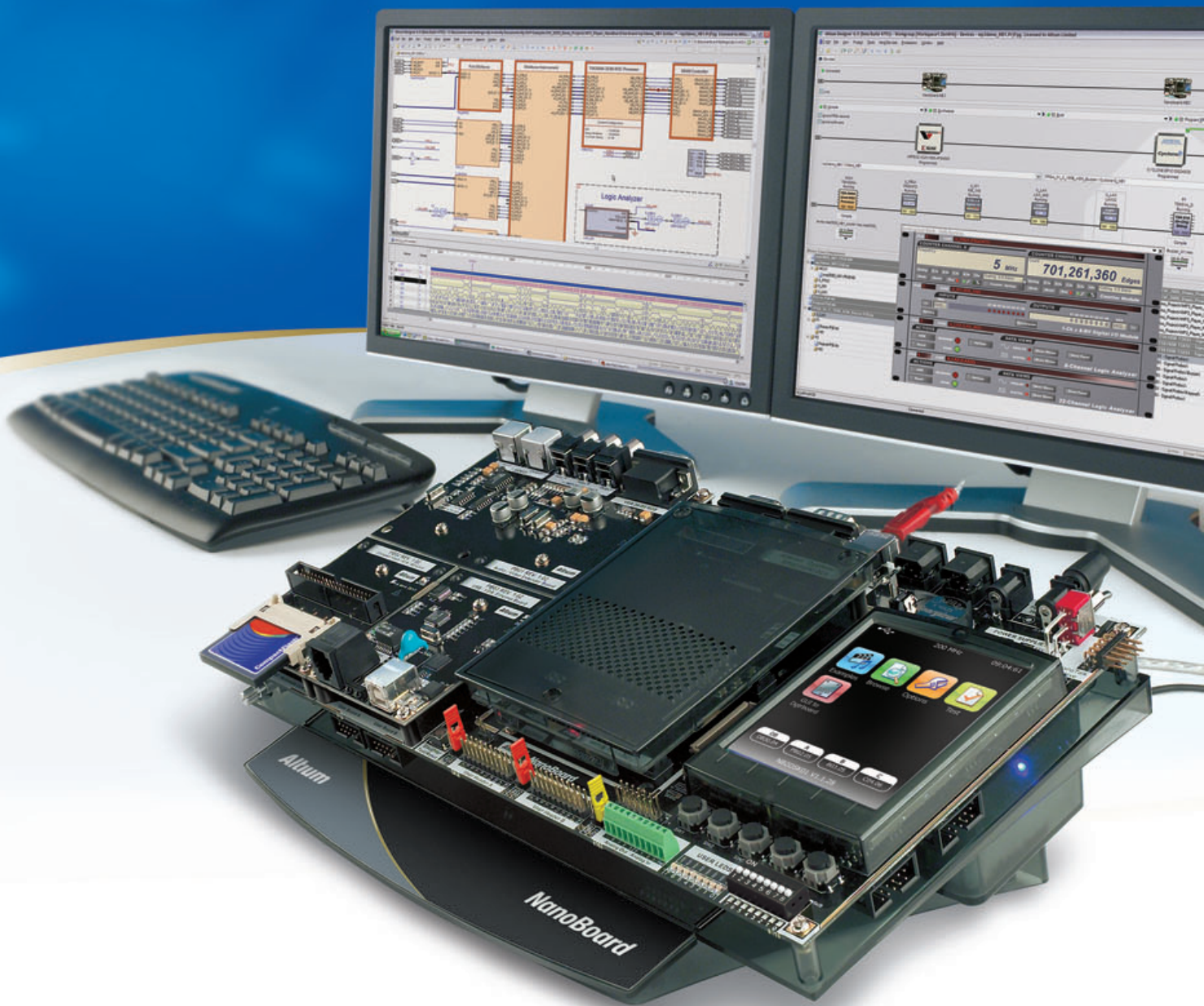


Altium Innovation Station



The ultimate development environment for electronics design

Altium's Desktop NanoBoard

NB2DSK01

Desktop NanoBoard : 獨特的建構式系統

- 現今產品中，具有大容量、低成本、可程式裝置的強大功能，創新性的隨插即用式平台提供了更快速的系統開發與完成成品。
- 與 Altium Designer 一致的電子設計系統，可緊密結合，並保持完全同步。
- 可對開發板進行即時性的電源監控與分析。
- 自動偵測與設置週邊電路板與子板。
- 開發過程中，無需在模擬環境中工作或建立多個原型設計。

NB2DSK01 主板規格:

- 支援所有主要的晶片供應商所提供的可更換式 FPGA 和處理器子板。
- 自動偵測週邊板與系統子板的設置，用於建立隨插即用式平台。
- USB 2.0 與 PC 高速連接，提供更快速地下載和除錯。
- NanoTalk 控制器：管理 Altium Designer、電路板和 NanoBoard 韌體的即時性通訊，該韌體使用 Xilinx Spartan-3 (XC3S1500-4FG676C) 控制器並帶有 JTAG-accessible Flash 配置的 PROM。
- 整合的彩色 TFT 觸碰式螢幕，有助於直接和 NanoBoard 控制器與韌體互動。
- 雙使用者電路板 JTAG 接頭，用於直接開發在電路板產品上的互動。
- 連接多個開發板的主從式連接器 — 允許開發多個 FPGA 系統。
- 可程式化的時脈 6 – 200MHz，可用於目標 FPGA。
- 3V 備用電池的 SPI 即時時脈。
- 內建的高品質擴音器、混音器、線路輸入/輸出和立體聲揚聲器的立體類比音頻系統。
- 與 I2C 相容的 4 個頻道 8 位元 ADC 和 10 位元 DAC。
- SD 讀卡器 — 增加 I/O 的彈性，包含能夠下載多種檔案。
- 電源 — 一隻 5V 直流電源相互連繫的電源開關，5V 直流電源輸出，使用於電路板上所有供電級別的電源供應測試點和 4 個接地點。
- NanoTalk 控制器內建記憶體 — 包含兩個共用匯流排 256 x 16 SRAM，兩個共用匯流排 256M (16M x 16) SDRAM，一個共用匯流排 256M (32M x 16) 3.0V 頁模式 Flash memory，兩個獨立 256K x 16 SRAM。
- 多樣標準通訊介面：RS-232 serial, CAN, PS/2 mini-DIN。
- 多種通用 Switches 和 LEDs。
- 使用者可自行定義使用在一般輸入設計的 PDA 型按鍵。
- Home / Reset 按鍵：Home 按鍵使韌體能夠控制 TFT 面板；Reset 按鍵提供 NanoBoard 重置功能。
- 電源感測系統對即時監控系統和電源的功率消耗。
- 電路板 ID 記憶體：1-Wire ID 系統獨特地識別每個子板和週邊電路板。



產品包含之配件:

週邊電路板

Desktop NanoBoard 支援使用多達 3 個週邊電路板，以下是標準週邊電路板：

音頻/視訊外設週邊電路板 (PB01)

- 合成和 S-Video 的輸出和擷取
- 24 位元 VGA 輸出
- 高性能 I2S 立體音效編解碼器

介面週邊電路板 (PB02)

- CF 卡
- SD 卡插座
- ATA 硬體驅動介面

資料通訊週邊電路板 (PB03)

- 10/100 乙太網路介面
- USB 2.0 介面
- 4M Bits/sec IrDA

Altium 將持續開發其它週邊電路板，簡化對新技術或評估多個選項之用。

選擇性子板

每個 Desktop NanoBoard 都配置一個子板，提供以下選擇：

Spartan-3 (DB30)

- Xilinx® Spartan™-3 FPGA (XC3S1500-4FG676C)

Cyclone II (DB31)

- Altera® Cyclone™ II FPGA (EP2C35F672C8)

Lattice ECP (DB32)

- Lattice ECP™ FPGA (LFEC33E-3FN672C)

Altium 將持續開發其他子板，提供更多的 FPGA 裝置和處理器產品系列。您可多注意 Altium 相關訊息，再依需求向代理商 - 光映科技購買。

若您想更進一步了解本公司的產品，或是產品銷售的疑問，請洽詢光映科技