

# 技嘉 CA2 迷你準系統 V2.1 加強版

## 散熱架構重新設計 可支援 Prescott 3.2G

(劉文程/DigiTimes Lab)

2005/4/21

對於想用 Intel Socket 478 的 P4 處理器，又想裝 C/P 值高的迷你準系統市場需求，技嘉科技將既有的 CA2 迷你準系統，調整主機板電路，並且更改散熱架構，推出 V2.1 加強版。新版本的 CA2，不僅最高可支援 Prescott 3.2G，更重要的是，將 CPU 風扇轉向，如此一來，就可以在不增加電腦內部風扇的架構下，增加散熱效率。

### ■CA2 V2.1 加強版產品規格

新版本的 CA2，仍舊是 SiS661FX 的北橋晶片搭配上 SiS963 的南橋晶片，內建繪圖功能；使用的主機板型號為 GA-8S661FXS V2.x，提供兩組 DDR 266/333/400 記憶體插槽，最高支援到 2GB 記憶體空間；因為重新調整 PWM 晶片配置，因此最高支援 Prescott 3.2G，當然搭配 Celeron-D 也沒有問題；一樣使用 220 瓦的 PFC 電源供應器；前端面版提供 USB2.0 連接埠 2 個、迷你 1394 連接埠 1 個、麥克風輸入、3.5mm 立體音源輸出插孔、六合一讀卡機與光纖音效輸入插孔。詳細的功能請參閱規格表。

▲圖：技嘉 CA2 迷你準系統 V2.1 加強版，面版跟前一代有所不同。

▲圖：電源供應與散熱模組可支援到 Prescott 3.2G。

據了解，由於散熱架構的重新調整，因此原來有保留的 3.5 吋軟碟機的空間，現在則完全取消，因此在面版上跟前一代是不一樣的，所以您從外觀上可以看得出差異來。

▲圖：為了增加散熱空間，比起前一代少了 3.5 吋軟碟機的位置。

### ■調整散熱架構可降低風扇數量

針對 CA2 本身的優缺點，筆者在之前就已經寫過測試報告，所以詳細功能與特色在此就不重複，只針對 V2.1 版的改進部份加以描述。基本上，加強版本的 CA2，由於主機板的電源供應 IC (PWM) 更換過，可以應付 Prescott 等級的 P4 處理器電源需求；另外，把上一代風扇從上往下直吹方式改為側面導引風流的設計，不僅可有效將熱量排除，更重要的是，北橋晶片就不需要散熱晶片，可降低系統內部風扇數量，減少系統噪音來源。

▲圖：前面版的左側連接介面功能一樣是完整的。

▲圖：CA2 V2.1 仍然只有保留一組 AGP 插槽。

▲圖：CA2 V2.1 右側面圖，風扇是改變最多的部分。

▲圖：CA2 V2.1 左側面圖。

▲圖：更換風扇材質與修改側吹風扇導熱設計，是 V2.1 最大的改進。

▲圖：也就是因為採用側吹的設計，因此北橋晶片不需要額外加裝散熱風扇。

也因為散熱風扇高度提高，所以前一版本的 3.5 吋軟碟機空間就被犧牲了，沒有辦法安裝額外的 3.5 吋裝置。不過，對此筆者卻不是很在意，因為軟碟機早就被 USB 隨身碟給取代了，因此這樣的改變，其實影響的層面非常有限。

#### ■性價比高的家用迷你準系統

整體來說，針對既有的 Socket 478 處理器愛用者而言，CA2 V2.1 的確可以提供不錯的性價比，因為 Northwood 核心的 P4 不易尋找，再加上 Prescott 核心的 Celeron-D 處理器便宜，因此對於預算有限的家庭用戶而言，CA2 V2.1 搭配上 Celeron-D，所需花費是不高的，非常適合一般環境下使用。唯一要注意的是，那就是因為隨機配件不同，所以 CA2 V2.1 會有不一樣的出貨型號，有些款有搭配光碟機，有些款則沒有，因此在詢問報價的時候，要注意有沒有附光碟機。如果沒有，建議您，最好手上有黑色面版且短機身的光碟機，才會比較好搭配。









