

8位元專利微控制器

CMOS

F²MC-8FX MB95100AM系列

MB95108AM/F104AMS/F104ANS/F104AJS/F106AMS/F106ANS/F106AJS/
MB95F108AMS/F108ANS/F108AJS/F104AMW/F104ANW/F104AJW/F106AMW/
MB95F106ANW/F106AJW/F108AMW/F108ANW/F108AJW/FV100D-103

■說明

MB95100AM系列為單晶片之通用微控制器。除了精簡的指令集外，微控制器亦含有多樣的周邊功能。

附註：F²MC為FUJITSU Flexible Microcontroller（多用途微控制器）的縮寫。

■特色

- F²MC-8FX CPU核心
 - 適合控制器的最佳化指令集
 - 乘法及除法指令
 - 16位元數學運算
 - 位元測試分支指令
 - 位元操作指令等
- 時脈
 - 主要時脈
 - 主要PLL時脈
 - 子時脈（適合雙時脈產品）
 - 子PLL時脈（適合雙時脈產品）

（續）

請務必參考《核對表》內有關開發的最新注意事項。

「核對表」可在以下支援網頁取得

URL: <http://www.fujitsu.com/global/services/microelectronics/product/micom/support/index.html>

「核對表」列有需要核對的最低需求項目，可避免在系統開發前出現問題。

MB95100AM系列

(續)

- 計時器
 - 8/16位元複合計時器×2通道
 - 16位元重載計時器
 - 8/16位元PPG×2通道
 - 16位元PPG×2通道
 - 時基計時器
 - 監控前置除頻器（適合雙時脈產品）
- LIN-UART
 - 全雙工雙重緩衝
 - 可使用非同步時脈（UART）或同步時脈（SIO）進行序列資料傳輸
- UART/SIO
 - 全雙工雙重緩衝
 - 可使用非同步時脈（UART）或同步時脈（SIO）進行序列資料傳輸
- I²C*
內建喚醒功能
- 外部中斷
 - 經由邊緣偵測中斷（可選擇上緣、下緣或雙邊）
 - 可用於從低耗電（待機）模式復原
- 8/10位元A/D轉換器
 - 可選擇8位元或10位元解析度
- 低耗電（待機）模式
 - 停止模式
 - 睡眠模式
 - 監控模式（適合雙時脈產品）
 - 時基計時器模式
- I/O連接埠：
 - 最高數量的連接埠
 - 單時脈產品：54個連接埠
 - 雙時脈產品：52個連接埠
 - 連接埠配置
 - 通用I/O連接埠（N-ch 開洩極）：6個連接埠
 - 通用I/O連接埠（CMOS）：單時脈產品：48個連接埠
雙時脈產品：46個連接埠
- 連接埠輸入電壓可程式化
汽車輸入電壓 / CMOS 輸入電壓 / 磁滯電壓
- 快閃記憶體安全功能
可保護快閃記憶體的內容（僅限快閃記憶體裝置）

*: 購買Fujitsu I²C元件即代表轉讓Philips I²C專利權下，有關I²C系統內元件的使用授權，但系統必須符合Philips定義的I²C標準規格。