

8位元專利微控制器

CMOS

F²MC-8FX MB95130M系列

MB95136M/F133MS/F133NS/F133JS/F134MS/F134NS/F134JS/
MB95F136MS/F136NS/F136JS/F133MW/F133NW/F133JW/F134MW/
MB95F134NW/F134JW/F136MW/F136NW/F136JW/FV100D-103

■說明

MB95130M系列為單晶片的通用微控制器。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。

MB95130M系列

(續)

- 計時器
 - 8/16位元複合計時器
 - 8/16位元PPG
 - 16位元PPG
 - 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
- 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：20個連接埠
 - 雙時脈產品：18個連接埠
 - 配置
 - 通用I/O連接埠（CMOS）：單時脈產品：20個連接埠
雙時脈產品：18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）