



ITE 聯陽半導體

IT986x AP SoC 主晶片介紹

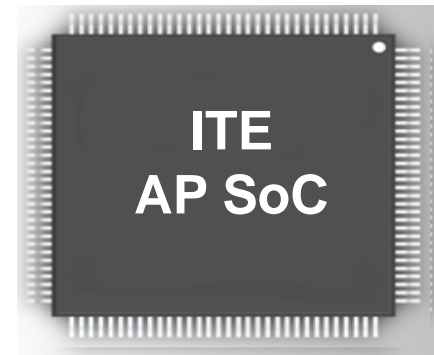
AP: Application Processor

SoC: System on chip

IDE: Integrated Development Environment



ITE AP SoC 產品線特點



圖形能力強

豐富
人機介面

PCBA成本低

開機速度快

IDE (整合開發環境) 完善

功能整合度高

周邊擴充性高

全系列產品完整

※ 圖片僅供參考

ITE AP SoC Roadmap

Function

- MP
- ES
- In Dev.
- Planning

IT97x series



- . ARM926 CPU 800MHz
- . Dual RISC 300MHz
- . H.264 Video CODEC
- . Audio CODEC
- . Graphic Engine
- . RGB/ MIPI/ LVDS
- . Boot ≈ 1 sec
- . 128 pins LQFP
- . IT976/978 pin to pin compatible

IT986x series



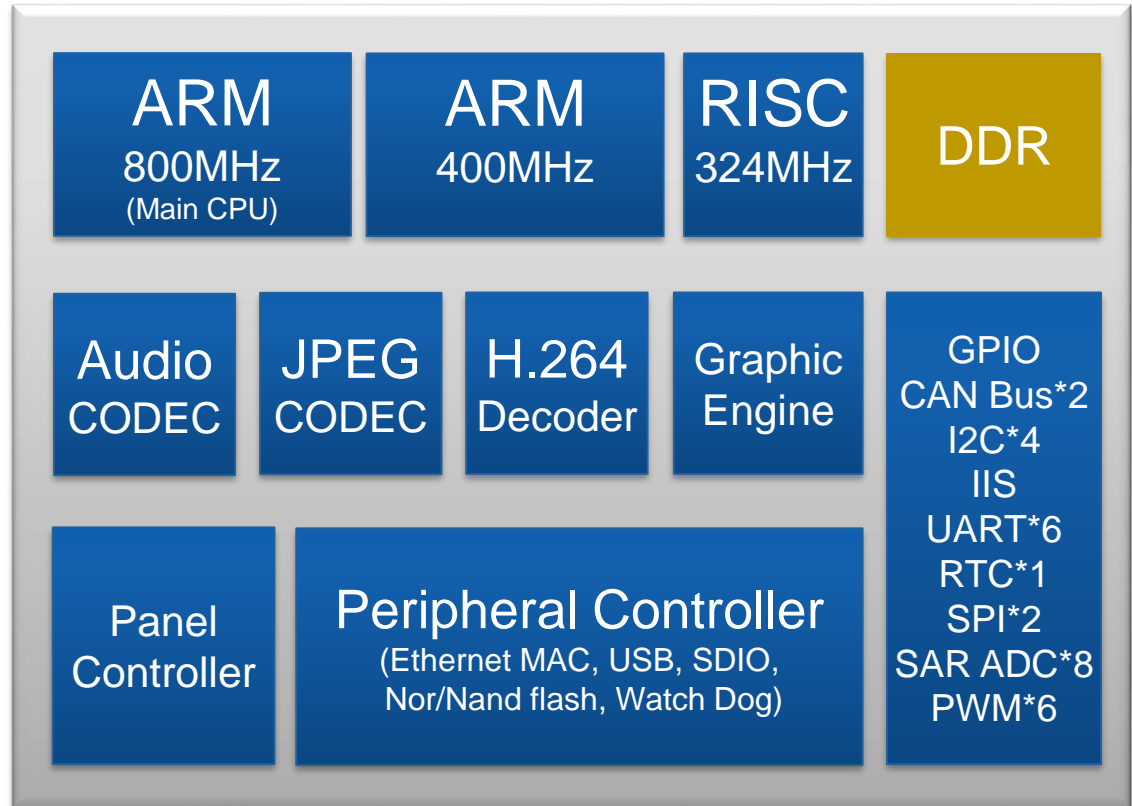
- . Dual ARM926 CPU
- . Main CPU 800MHz
- . Second CPU 400MHz
- . RISC 324MHz
- . H.264 Video Decoder
- . Audio CODEC
- . Graphic Engine
- . RGB/ MIPI/ LVDS/ CPU/ SPI
- . Two CAN Bus Controllers
- . Boot ≈1 sec
- . 128 pins LQFP
- . IT9862/9866/9868 pin to pin compatible

IT983x series



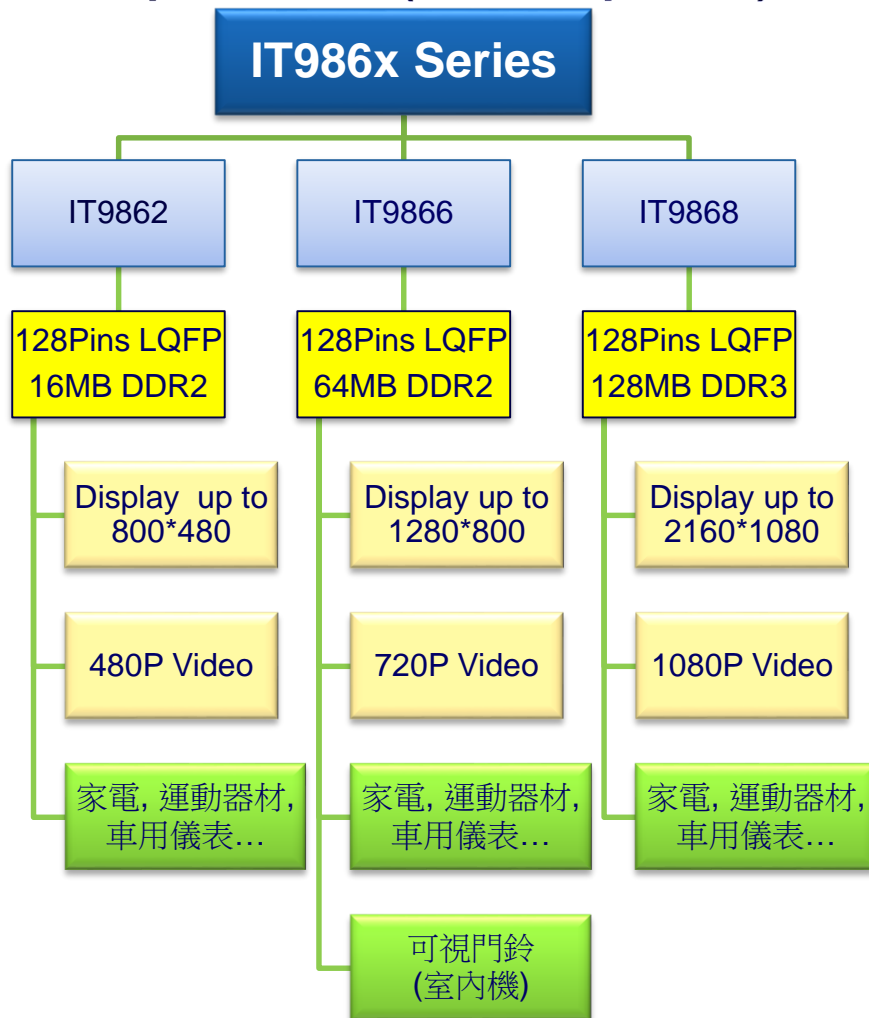
IT986x Function Block

- Dual ARM CPU
- Main CPU 800MHz
- H.264 Decoder Up to 1080P
- Panel Interface:
RGB/ MIPI/ LVDS/
CPU/ SPI
- Panel resolution up to
2160*1080
- CAN Bus Controller
- Graphic Engine
- 128 Pins LQFP
- IT9862/9866/9868
pin compatible



IT986x AP SoC Series 應用產品

IT9862, IT9866, IT9868: 128 pins LQFP (Pin compatible)



※ Video resolution 將依據 UI介面的複雜度來決定

應用(1)：家電產品



洗衣機



冰箱



抽油煙機



烤箱



飲水機



咖啡機

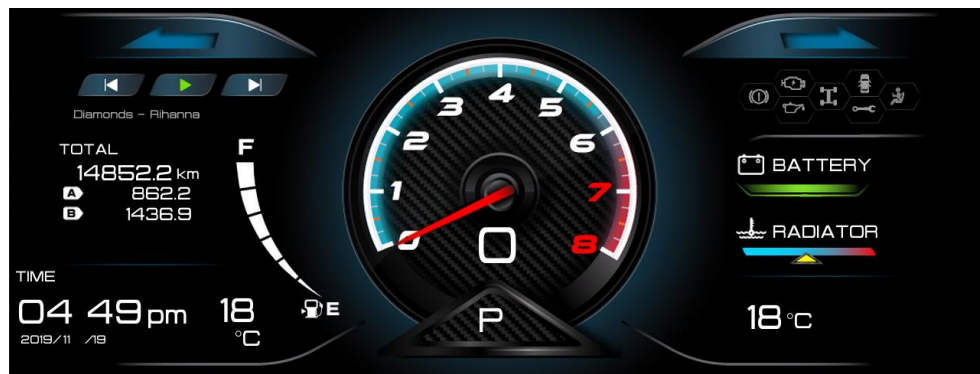


溫控器



電飯煲

應用 (2)：兩輪車彩屏儀表



摩托車



電動腳踏車

應用 (3)：智能家居



智能家居
控制面板



可視門鈴
(室內機)

應用(4)：運動器材顯示上控機



跑步機



按摩椅



健身車

應用 (5) : 其他



電子秤



串口屏模組



電梯

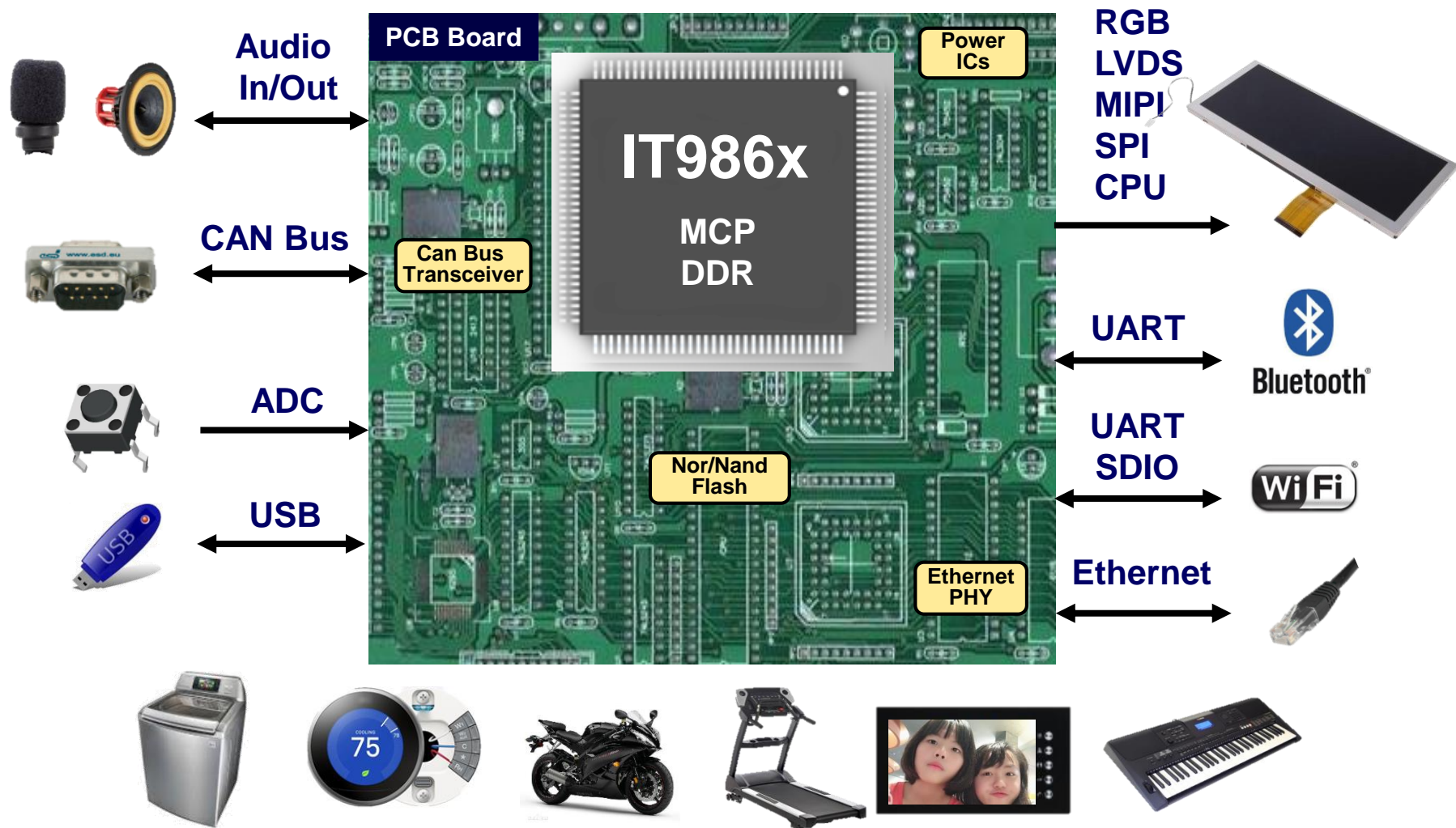


廣告機



彩屏列印機

IT986x AP SoC: 應用架構圖



※ 圖片僅供參考

IT986x AP SoC 通用性



※ 圖片僅供參考

IT986x AP SoC 優點

High Performance, Low Cost

快速開機: 約1~2秒

Panel 介面 (MIPI, RGB, LVDS, CPU, SPI)

溫度範圍 : -40°C~85°C

支援WiFi, Ethernet, Bluetooth, 4G

圖形介面操作反應快

IDE 完善, 開發容易



ITE AP SoC 客戶





ITE Tech. Inc.

**3F, No. 13, Chuangsin 1st Rd.,
Science Park, Hsinchu 30076, Taiwan,
R.O.C.**

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

Thank You