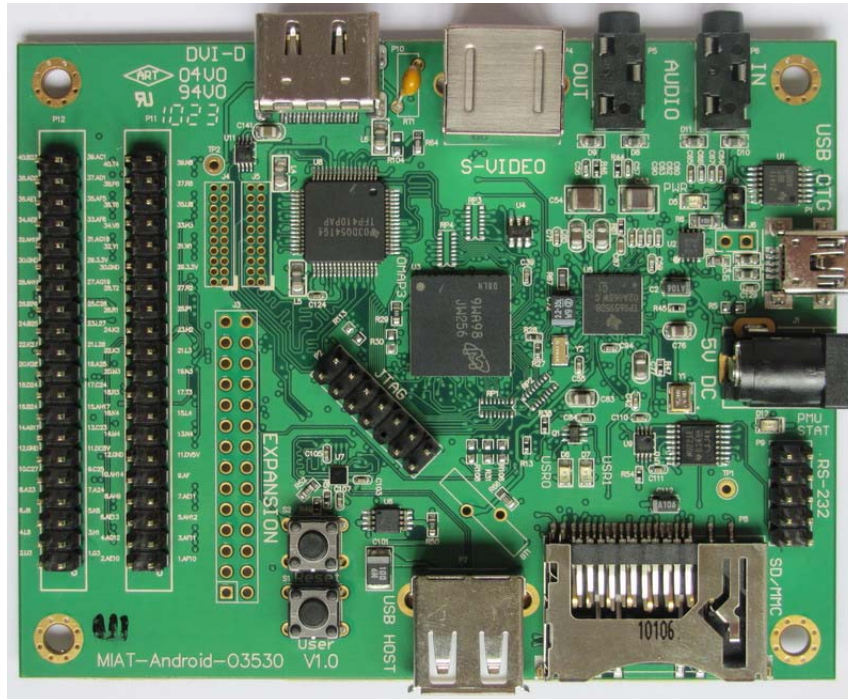




FAKA—Android 嵌入式系統實驗平台

涇陽科技與中央大學資工系產學共同研發



FAKA Android embedded networking multimedia development board is based on OMAP3530 processor. The main hardware features are as follows:

Processor

- OMAP3530 processor (pin-to-pin compatible with OMAP35x families)
- 720-MHz ARM Cortex™-A8 Core
- 520-MHz TMS320C64x+™ DSP Core
- Integrated L1 memory for ARM CPU (16kB I-Cache, 16kB D-Cache, 256kB L2)

Memory

- 256MByte DDR SDRAM
- 256MByte NAND Flash

Multimedia Interface

- HDMI interface
- Audio input(MIC) /output(Speaker) interface
- TFT LCD interface

Communication Interface

- Serial port(UART/I2C/SPI):
- USB port(USB2.0 Host /OTG, High-speed),
- SD/MMC port
- Ethernet: 10/100Mbps, RJ45 connector

Flexible Extension Interface

- MIAT-IOB connection(including basic I/O module, camera module, 2.4G RF module)
- >100 available GPIO

FAKA 實驗平台可提供以下實驗：

<p>1.嵌入式系統專題實驗</p> <p>加速度感測實驗 陀螺儀感測實驗 電子羅盤感測實驗 GPS 實驗 RFID reader 實驗 嵌入式 web server 實驗 WIFI 實驗 麥克風語音擷取實驗 觸控螢幕實驗 攝影機取像實驗 無線感測網路實驗 機器視覺實驗 機器人控制實驗</p>	<p>2.Embedded Linux/Android 實驗</p> <p>Linux kernel 移植實驗 Linux driver 開發實驗 Android 移植實驗 Android SDK 應用實驗 Android driver 開發實驗 Android Framework 設計實驗</p> <p>3.網路多媒體實驗</p> <p>嵌入式 SIP 註冊連線實驗 嵌入式 SIP 即時通檔案連線實驗 嵌入式 SIP 即時通文字連線實驗 嵌入式 Mplayer 多媒體播放實驗 嵌入式 Gstreamer 多媒體播放實驗 Android 即時通檔案連線實驗 Android 多媒體播放實驗</p>
<p>4.數位訊號處理與影像處理實驗</p> <p>TMS320C64x+DSP 程式設計實驗 ARM-DSP 雙核心溝通實驗 語音訊號處理/辨識的雙核心嵌入式軟體實驗 影像處理/分析/辨識實驗</p>	

浯陽科技有限公司

Tel: 03-4205473

聯絡人：戴先生

E-mail: support.wuyang@gmail.com / support@wu-yang.com.tw

網站：<http://www.wu-yang.com.tw/>

