

## HMI-21-CT101H 10.1 吋 HMI 人機智能終端

### ■ 功能簡介:

DMA-HMI21 以 ARM Samsung S5PV210 為主體的智能終端，支援 Linux/WinCE 系統為主軸，除了 IO 等其他介面之外，並整合了有線、無線等通訊的界面，可以讓客戶的產品應用上得心應手(going smoothly and easily)。因此主板功能強大，客戶可依自己的需求功能選擇不同的系列，分為**基本型(BT 系列)**，**齊全型(CT 系列)**。

DMA-HMI21 ARM BASE 智能終端一體成型，結合了各種不同尺寸的 LCD+電容 TP 或電阻 TP 驅動板(4.3/5.0/7.0/10.1 吋)與主板連接共用，在產品功能設計及顯示上做更有彈性的配合。

### ■ 外觀圖:

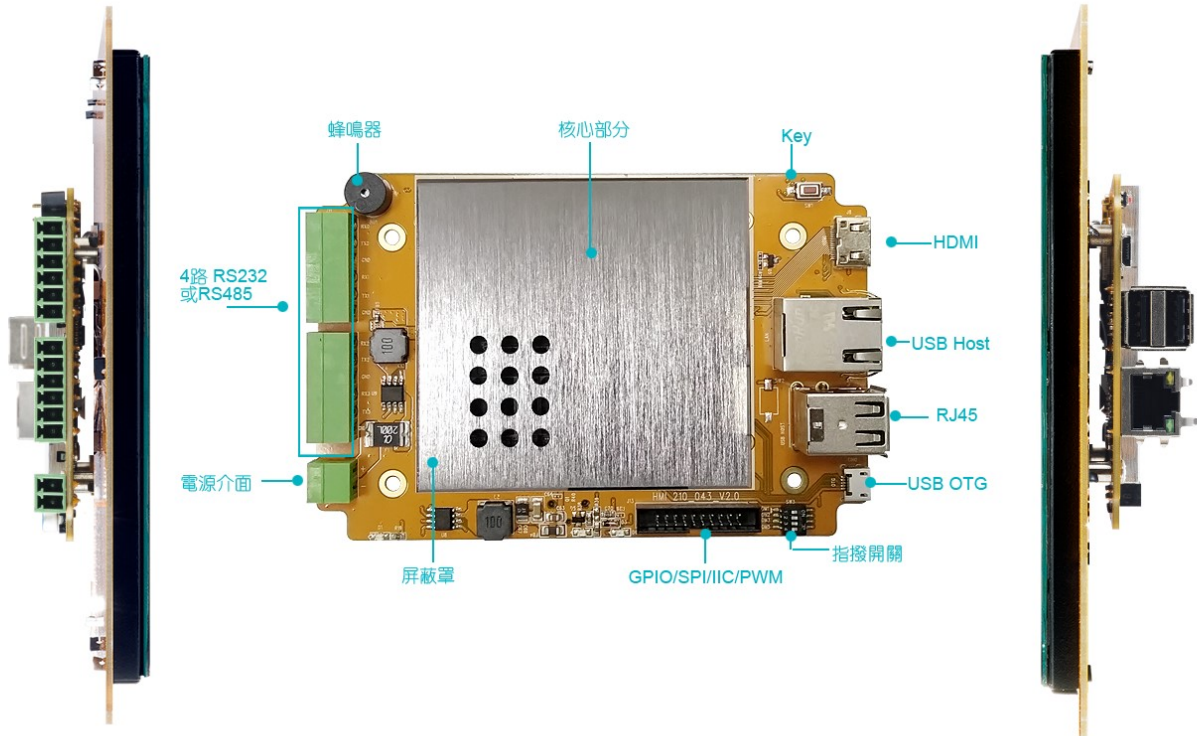
- HMI21CE-CT101H-C3-4-S:



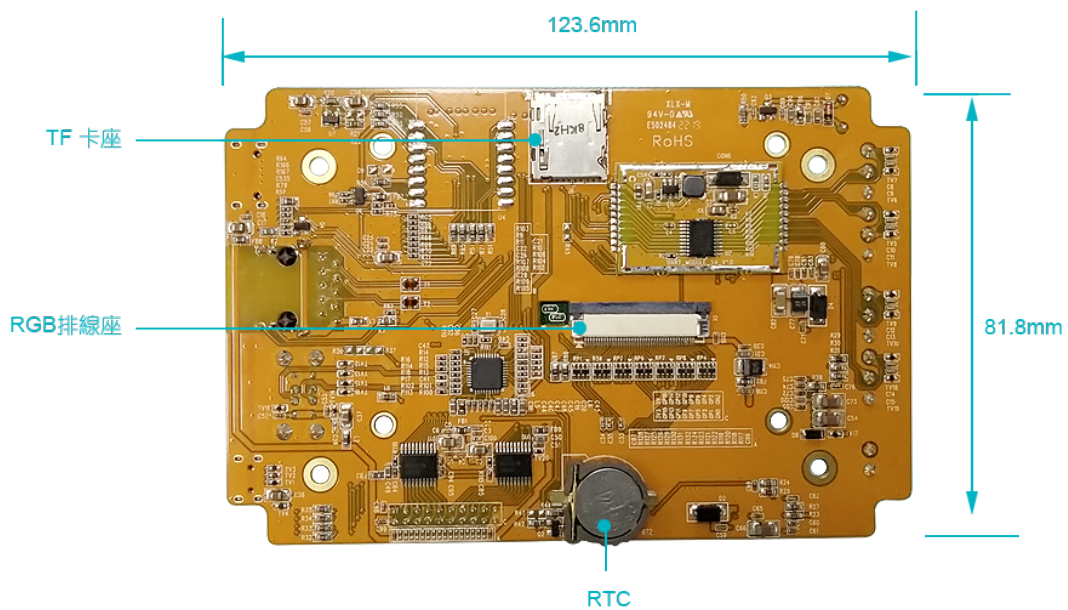
- HMI21CE-CT101H-C1-4-T:



### ■ 介面介紹：（以 HMI21CE-CT101H-C1-4-T 為示例）



主板正面

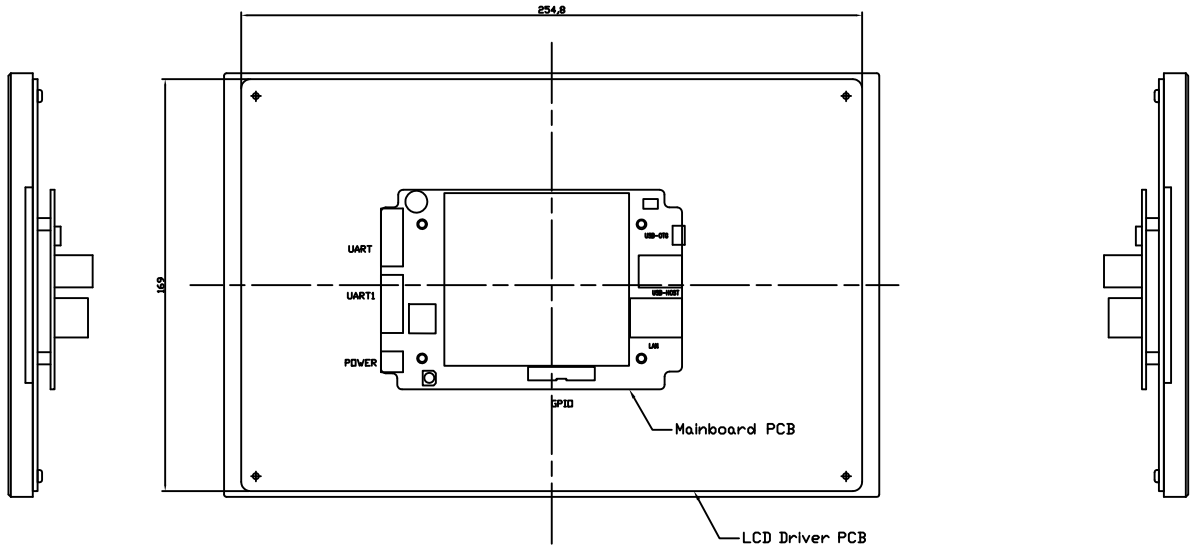


主板背面

**結構尺寸圖:** (HMI21CE-CT101H-C3-4-S)

(見下一頁)

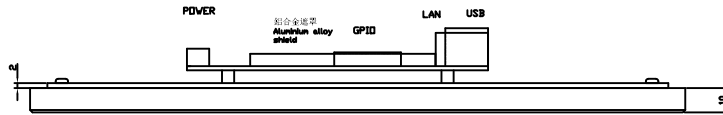
10.1吋HMI 產品結構圖 (HMI21CE-CT101-C3-4-S)  
 10.1 inch HMI product structure  
 chart (HMI21CE-CT101-C3-4-S)



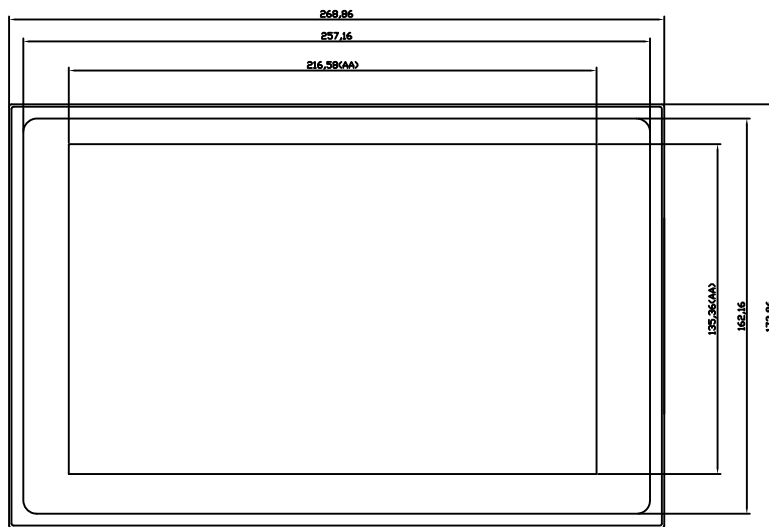
左視圖  
Left View

背面主視圖  
Backside Main View

右視圖  
Right View



側視圖  
Side View



正面圖  
Front View

## ■ 硬體規格

類別	規格參數
系統	Cortex A8 , 主頻 1.0GHz 支援 512M/1G/2G DDR3 記憶體 , 標準配置為 512MB 支援 2/4/8/16/32Gb Nand Flash , 標配為 2Gb Nand flash 支援 2D , 3D 圖像加速引擎
顯示介面	支援 10.1 吋 16:9 的 LVDS LCD , 解析度為 1280*800(亮度 350Lum)
觸控介面	電容觸控 , P+G 結構 , 表面硬度為 2H/6H ; 電容觸控 , G+G 結構 , 表面硬度為 6H(選配)
串列介面	標配為 RS232*3/RS485*1(帶 15KV 的抗靜電保護) , 另有 RS232 *4 (選配) , RS232*2/RS485*2 (選配) , TTL(5V/3.3V) RS232*4 模組(選配)
乙太網	1 個內置 1000M Ethernet , 可以實現遠程數據傳輸和遠程桌面控制
WIFI	內建雙頻 2.4G WIFI 模組
USB 介面	USB HOST 2.0/USB OTG , 可以實現同步調適 , 也可以外接滑鼠 , 隨身碟及 USB 介面的設備
TF	支援 4G~64G 的 TF SD 卡
HDMI	1 個
其他介面	支援 13 路 GPIO 輸入輸出 , 亦可規劃成 EINT*6 (PIN*6)/ PWM*1(PIN*1)/ SPI*1(PIN*4)/ IIC*1(PIN*2) , 支援 3 路 ADC 介面
電源介面及工作環境	6V-30V 寬電壓供電 工作溫度 : -10°C~ 60°C ; 工作濕度 : 45%-80%RH , 儲存溫度 : -20°C~ 70°C
尺寸規格	控制主板尺寸 :123.6mm x 81.8mm (4.3 吋控制主板 , 適用於 4.3",5.0",7.0",10.1"LCD 驅動板) LCD 驅動板尺寸:254.8mm x 169.0mm ( 10.1 吋驅動板)

## ■ 軟體規格

類別	規格參數
系統	<b>WinCE</b>
版本	6.0
<b>WIFI 功能</b> 支援 2.4G 串列埠介面 wifi 模組	✓
<b>重力加速度感應</b> 重力感應，螢幕旋轉	✓
<b>有線網路</b> 百兆乙太網	✓
<b>HDMI 顯示</b> 1280*720P 60HZ	✓
<b>觸控功能</b> 電容多點觸控	✓
<b>USB HOST</b> 鼠標，鍵盤，USB 隨身碟等 HID 設備	✓
<b>OTG</b> 支援與 windows 同步	✓
<b>ADC 模數轉化</b> 支援 0~3.3V 電壓採集範圍	✓
<b>串列埠</b> 支援 TTL, RS232 和 RS485 共 4 路可選	✓
<b>蜂鳴器</b> 1 路有源蜂鳴器	✓
<b>RTC 電池</b> 支援時間的設計，讀取保存	✓
<b>USB 攝影機</b> 支援預覽，拍照，錄影 (選配)	✓
<b>GPIO 的輸入和輸出</b> 支援 13 路 GPIO 輸入輸出，亦可規劃成 EINT*6 (PIN*6)/ PWM*1(PIN*1)/ SPI*1(PIN*4)/ IIC*1(PIN*2)	✓
<b>PWM</b> 支援 1 路硬體 PWM 輸出	✓
<b>SPI</b> 支援 1 路硬體 SPI 數據讀寫	✓
<b>IIC</b>	✓

支援 1 路硬體 IIC 數據讀寫	
<b>開機 LOGO</b> 支援開機 LOGO 定制	✓
<b>開機啟動</b> 支援開機啟動程序設置 ( 客戶可定製自己的程序作為開機程式 )	✓
<b>SDK 開發</b> 以上列舉的功能，有完善的 SDK 開發包，文件說明，demo 以及視頻	✓