



Sigma S 系列 觸控顯示屏解決方案

AMT Sigma S 系列觸控顯示屏解決方案 (TDS) 是一個整合型的觸顯解決方案，可簡化專案的開發流程，並提供可擴展的觸控顯示屏解決方案。AMT Sigma TDS 可滿足各種環境的需求，包括：戶外、半戶外、工業、醫療、公共商業、Kiosk...等。Sigma TDS 整合的項目如下：

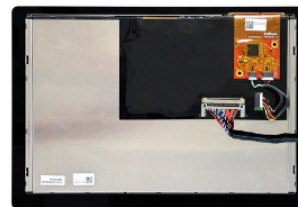
- 各種尺寸的 LCD 顯示屏和投射式電容 (PCAP) 觸摸屏
- 滿足各種嚴格環境的需求，為人機介面提供直覺的操作介面
- Sigma S 系列 TDS 的 LCD 有兩種亮度可供選擇 (500 nits 或 1000 nits)，LCD 顯示屏和觸摸屏之間可選擇框貼或光學貼合
- Sigma S 系列 TDS 可符合 CE 和 UL 認證標準
- Sigma S 系列 TDS 設計概念是減少您的硬件設計負擔，縮短專案的開發時程，並將數據線簡化為一條可適用於所有尺寸的統一數據線

Sigma S 系列觸控顯示屏功能

1. 將 LVDS、觸摸屏、LED 驅動控制信號整合於一個 51-pin 連接器
2. 寬溫的操作溫度和儲存溫度，適用於工業、醫療和要求高規格的應用
3. LCD 亮度：500 nits 或 1000 nits 可供選擇
4. LCD 和觸摸屏之間的貼合方式：框貼或光學膠貼合
5. 整合高亮度的背光，使用壽命更長，同時 LED 驅動具有 PWM 調光功能
6. 可提供支持軟件螢幕菜單 (Soft OSD)
7. 長期穩定供貨



前視圖



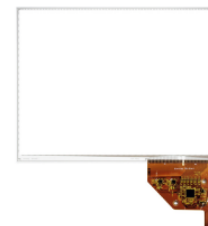
後視圖



AD Board

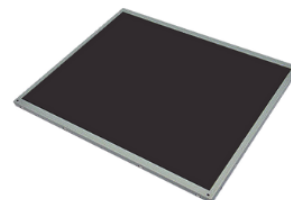
Sigma 觸摸屏功能

1. AMT 設計生產的 PCAP 觸摸屏，操作溫度為 -40°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$
2. 具備抗 UV 設計，可滿足 ASTM G154-Cycle 1 – 1,000 小時測試標準
3. Sigma TDS 的 PCAP 觸摸屏採用化學鋼化玻璃蓋板
4. PenMount 工具程式具有友善的使用者介面，易於使用，可快速調整參數
5. 先進的固件技術，可在厚玻璃、厚手套的情況下進行操作
6. 玻璃蓋板可依顧客的需求客製化設計
7. 具備 ESD 和 EMC 防護設計，可滿足 IEC 61000 測試標準
8. AMT 設計和生產高品質和高可靠度的觸摸屏



Sigma L 系列 LCD 功能

1. 提供不同尺寸的液晶顯示屏
2. 內建液晶驅動和背光驅動，並具有 PWM 調光功能
3. 可選擇適用於戶外的 1000 nits 高亮度 LCD，同樣的結構件亦可選擇 500 nits 的 LCD
4. LED 使用壽命長，可達 50,000 或 70,000 小時
5. LCD 的操作溫度均為工業高規格
6. 採用 IPS 全視角技術



AD Board 功能

1. AD104 AD Board 為液晶顯示屏提供高度整合
2. AD104 具有 LVDS, VGA, DP 和 HDMI 接口, 輸入電壓 DC 12V 或 24V
3. 內建液晶驅動
4. 符合 ESD Level 4 Criteria A & EMI Class B (FCC)
5. 符合 RoHS/REACH



Sigma S 系列 TDS 規格

項目	規格				
型號	S7	S10	S12	S156 (即將推出)	S215 (即將推出)
尺寸	7”	10.1”	12.1”	15.6”	21.5”
顯示屏解析度	1024x600	1280x800		1920x1080	
顯示屏模式	IPS , Normally Black				
亮度 (nits)	框貼：400 / 800 (Typ.), 光學貼合：450 / 900 (Typ.)				
對比度	1000:1 (Typ.)				
LCD 接口	LVDS				
玻璃蓋板	化學鋼化，黑框印刷				
表面處理	亮面，抗UV設計				
觸摸屏接口	USB, I ² C		USB		
觸控控制器	COF或控制板，支援PenMount工具程式				
AD104 AD Board (選配)					
輸入訊號	VGA, HDMI, DP, STEREO AUDIO (PC AUDIO)				
支援模式	VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, HD, Full HD				
輸出訊號	Dual channels LVDS				
電源輸入	DC 12 或 24V +/- 10%				
溫度	-20°C ~ 70°C (操作溫度) / -40°C ~ 80°C (儲存溫度)				
OSD	可選配實體 OSD；Soft OSD 可支援				

* 以上規格僅供參考，詳情請參閱產品規格書

* 規格如有更改，恕不另行通知

為何選擇 AMT Sigma TDS?

- 將所有尺寸的 Sigma S 系列 TDS 集成在同一個連接器，使客戶可以輕鬆設計和採購配件和材料，簡化公司庫存，並減少 TDS 整合到客戶系統中的硬件和固件設計工作
- 可符合 CE 和 UL 規範，節省產品認證流程的時間
- 所有產品均符合嚴格環境下的工業規範（例如寬溫的工作溫度和儲存溫度）
- 採用 AMT 生產的觸摸屏和控制器，並具有友善的工具程式
- Sigma TDS 具有抗 UV 功能，表面玻璃為化學鋼化玻璃
- 較長的 LED 壽命，可實現更好的系統耐用性
- Sigma S 系列 TDS 有多種尺寸可供選擇，並可依照需求變更玻璃蓋板的設計
- 長期供貨和支援
- 提供可擴展的解決方案，輕鬆的固件整合以連接到 AD Board 或 SBC 單板計算器
- 可依需求支持軟件螢幕菜單選項

創為精密材料股份有限公司

204009 台灣基隆市安樂區武訓街 84 號

+886-2-2430-2666

www.amtouch.com.tw

amtl@amtouch.com.tw