

March 2020

華凌光電系統整合服務介紹

華凌光電持續努力研發最符合客戶需求的系統整合服務方案以滿足客戶需求，一步一步為客戶走在前端，協助客戶評估設計最適當、高效率、低成本的解決方案為目標。Winstar 系統整合結合核心技術團隊並秉持服務精神，解決客戶產品設計整合上需求，以下為 Winstar 系統整合服務項目：

- 通訊協定介面設計 (Communication interface design)
- 客製 TFT/ OLED/ STN/ 七段顯示器 (7 Segment LCD)
- GUI 圖庫程式設計 (GUI Programming)
- 多國語言字庫 (Multi-language Font)
- 使用者輸入介面 (Inputs for User Interface):
 - 客製觸控面板 (Custom Touch Screen)
 - 薄膜開關 (Membrane Switches) / 觸動開關 (Tact Switches)
 - 矽膠按鍵 (Silicon keypads)
- 輸出介面 (Output Interface):
 - 通用數位接點 (GPIO contact point)
 - 客製化使用者介面顯示 (Custom Display rendering of User Interface)
 - 驅動板 (Driver boards)
 - PCB 形狀和尺寸客製 (Custom shape and size)
 - 安裝方式 (Mounting options and methods)
 - 嵌入式系統解決方案 (Full embedded display solutions)

對於客戶每件新開發案，華凌團隊了解其應用領域和滿足產品規格提供客戶最佳解決方案。我們已經有許多成功案例以及正在進行中專案項目，如果您有系統整合上問題，歡迎與我們聯繫。

嵌入式系統 解決方案

通訊協定介面設計

CAN / RS232 / RS485 / USB

輸出介面

通用數位接點
客製化使用者介面顯示

GUI 圖庫程式設計

驅動板

多國語言字庫

PCB形狀和尺寸客製

使用者輸入介面

客製觸控面板
薄膜開關 / 觸動開關
矽膠按鍵

安裝方式

客製 TFT-OLED-STN 七段顯示器

5.2吋12H俯視角觸控面板式 Bar TFT WF52BTIASDNG0

WF52BTIASDNG0 是一款 12 點鐘俯視角方向 Bar TFT LCD 模組，對角尺寸為 5.2 吋帶有 PCAP 電容式觸控面板。華凌光電 WF52B 模組具高品質色彩，解析度為 480x128 dots，模組內建 ST7252 驅動 IC，支援 RGB 24-bit 並列傳輸介面 SYNC 模式，模組亮度 400 nits，對比度 500，視角 12 點鐘方向，灰階反轉 6 點鐘方向，模組表面貼有防眩光薄膜。如果客戶需要視角為仰視 6 點鐘方向，灰階反轉區域為 12 點鐘方向，請選用 WF52A 系列 Bar TFT 模組。

WF52BTIASDNG0 模組 VCC 電源電壓為 3V~3.6V，典型值為 3.3V，工作溫度-20°C~+70°C，儲存溫度為-30°C~+80°C。我們還提供 WF52B 系列 Bar TFT 的電阻式觸控面板(RTP)以及高亮度版本供客戶選擇。

WF52BTIASDNG0	規格說明
對角線尺寸	5.2 吋
解析度	480 x RGB x 128 dots
模組尺寸	140.4 x 49.87 x 4.96 mm
有校區域	127.152 x 33.9072 mm
點間距	0.0883 x 0.2649 mm
LCD類型	TFT, 白色, 透射式
視角	12 點鐘方向
灰階反轉	6 點鐘方向
長寬比	長條型
背光類型	LED, 白色
驅動IC	ST7252 或相容IC
介面	RGB 24bit
PCAP IC	CYTMA568 或相容IC
PCAP FW 版本	0x0002
觸控面板	PCAP
表面	亮面

