

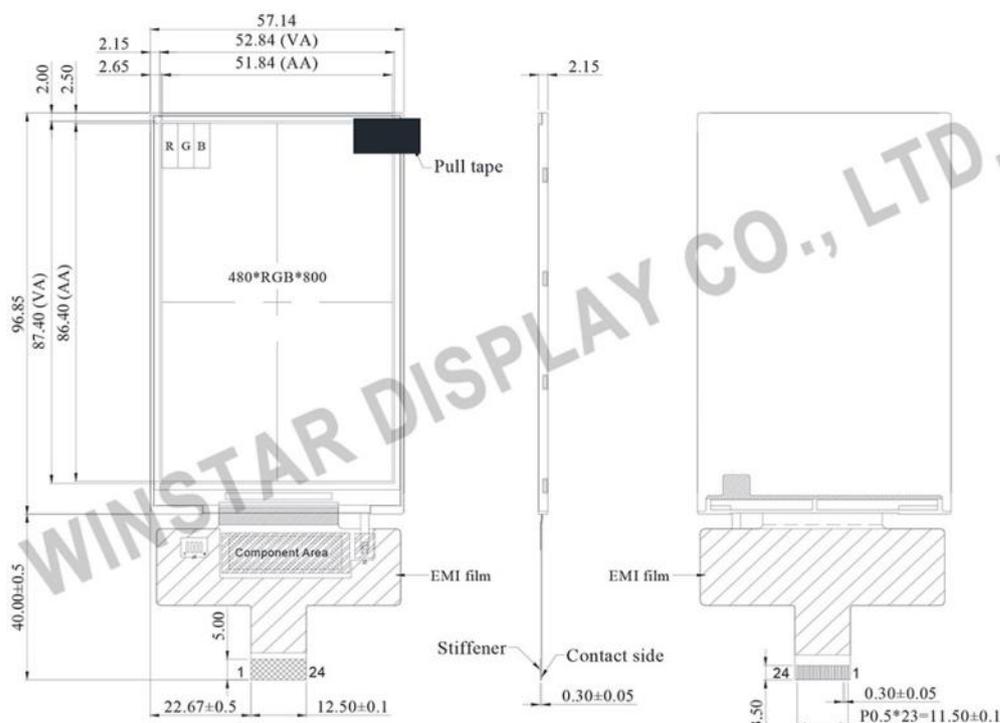
Oct, 2018

3.97 吋直屏IPS TFT-LCD WF40CTYAQMNN0

WF40CTYAQMNN0 是一款採用 IPS 面板的 3.97 吋 TFT 液晶顯示器模組。此款 TFT 解析度 480 x 800 pixels，模組內建 ST7701S driver IC，支援 MIPI DSI 介面 (2 線)。WF40C 採用 IPS 面板技術，視角範圍為左: 80 / 右: 80 / 上: 80 / 下: 80 度，面板視角廣度廣，色彩鮮明、具有飽和自然的優質畫面，模組亮度 600 nits (典型值)，霧面玻璃，對比度 720:1。

WF40C 模組為直屏模式 TFT 顯示器，供電電壓範圍從 2.8V~3.3V。此款模組的工作溫度是 -20°C 至 +70°C，儲存溫度是 -30°C 至 +80°C，適用於小型的工業設備、安全監控系統和手持設備，行車紀錄器等產品應用。

WF40CTYAQMNN0	規格
顯示尺寸(對角線)	3.97 吋
點陣(解析度)	480 × 3(RGB) × 800 dots
模組尺寸	57.14(H) × 96.85(W) × 2.15 mm
有效區域	51.84(H) × 86.4(V) mm
點間距	0.108(H) × 0.108(V) mm
LCD類型	TFT, 平常黑, 透射式
視角	IPS
長寬比	直屏模式
介面	MIPI DSI
驅動IC	ST7701S
背光類型	LED, 平常白
觸控面板	無觸控面板
表面	防眩光

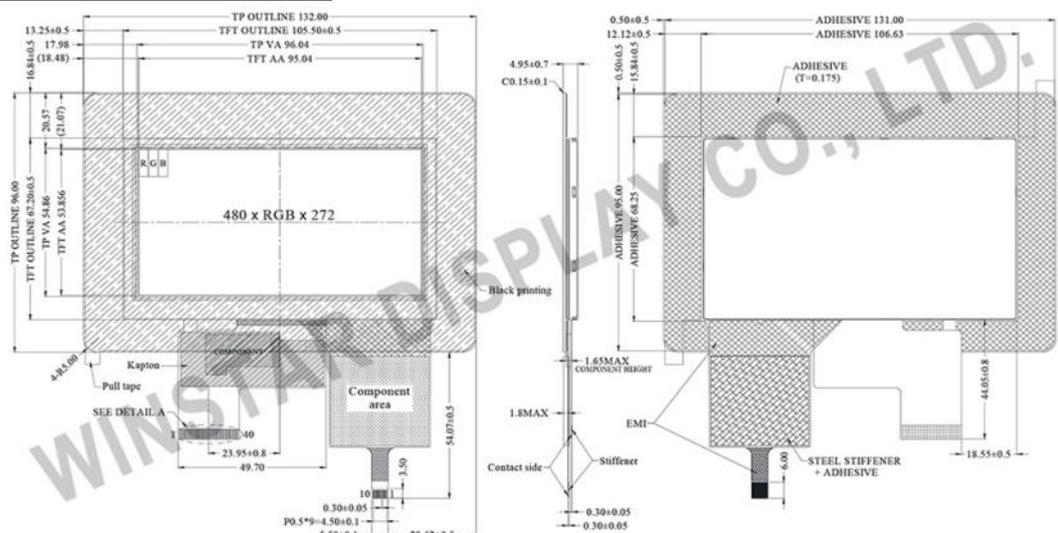


4.3 吋 USB 介面觸控面板 TFT WF43HTIAEDNBB

WF43HTIAEDNBB 是一款 4.3 吋的 TFT 液晶顯示器 解析度 480x272 pixels 模組上帶有含 USB 介面的 PCAP 電容式觸控面板。此款 TFT 模組內建 ST7282-G4-1B Driver IC，支援 24-bit RGB 介面，電容式觸控面板內建 ILI2511 driver IC，支援 USB 介面，同步支援 I2C 介面，因兩者為同一韌體，連結模組後 Driver IC 會自行判斷輸入的訊號是 I2C 或是 USB 訊號，這款電容式觸控面板支援多點觸控功能，兼容 Windows，Linux，Android 和 Mac 操作系統，此款 Cover Lens 因應歐美市場需求，Lens 的外觀尺寸比 TFT 模組大。

WF43HTIAEDNBB 產品的模組亮度是 400 nits，供電電壓(VDD)範圍從 3V~3.6V。TFT 模組的面板是亮面玻璃，視角 12 點鐘方向，灰階反轉 6 點鐘方向，螢幕長寬比 16:9。此款模組的工作溫度是 -20°C 至 +70°C，儲存溫度是 -30°C 至 +80°C。

WF43HTIAEDNBB	規格
尺寸	4.3 吋
點陣(解析度)	480 × RGB × 272 dots
模組尺寸	132.0 × 96.0 × 4.95 mm
有效區域	95.04 × 53.856 mm
點間距	0.066 × 0.198 mm
LCD類型	TFT, 平常白, 透射式
視角	12 點鐘方向
灰階反轉	6 點鐘方向
TFT 驅動IC	ST7282-G4-1B
TFT 介面	24-bit RGB
長寬比	16:9
背光類型	LED, 平常白
PCAP IC	ILI2511
PCAP 介面	USB (適用I2C)
PCAP FW 版本	V 6. 0. 0. 0. 43.29.0.1
觸控面板	投射電容式觸控面板(PCAP)
表面	亮面



簡介: 使用 ILI2511 Driver IC的 USB/I2C 介面電容式觸控面板

華凌發表多款採用 USB 電容式觸控面板技術的 TFT-LCD 型號，這些 TFT 型號的 PCAP 觸控面板內建 ILI2511 控制器 IC，產品支持多點觸控功能，兼容 Windows Linux Android 和 Mac 作業系統。這些帶 ILI2511 控制器 IC 的 USB 介面的電容式觸控螢幕同時支持 I2C 介面。使用 USB 介面客戶可以輕鬆地即插即用在產品應用程序上，以下是華凌已經發表的相關系列產品：

尺寸	TFT 型號系列
4.3 吋	WF43G, WF43H, WF43U, WF43Y
5 吋	WF50B
7 吋	WF70B, WF70G, WF70A2, WF70Y
10.1 吋	WF101G, WF101F

上表USB電容式觸控面板技術的TFT型號支援滑鼠模式與多點觸控功能，最多可達10點觸控，但需確認使用者端的介面是否有支援，以下是Windows、Linux、Android和Mac各作業系統支援版本：

介面	Windows作業系統	Android (Kernel 2.6.32 ~)	Linux (Kernel 2.6.32 ~)	MAC
USB (Mouse Mode)	Windows 7 (x86 / x64) Windows 8 (x86 / x64) Windows CE 5.0 Windows CE 6.0 R1 Windows CE 6.0 R2 Windows CE 6.0 R3 Windows CE 7.0 Embedded Windows 7 (x86 / x64)	Android 4.X	Ubuntu 10.04 up	V
USB (Multi-touch)	Windows 7 (x86 / x64) Windows 8 (x86 / x64)	Android 4.X	- Kernel 支援多點功能 需確認使用者介面是否支援多點 觸控	V

► [前往TFT產品技術文章](#)