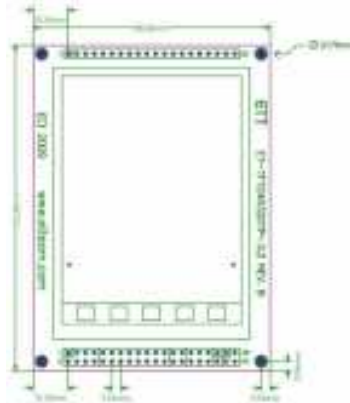


ET-TFT240320TP-3.2 REV B * 1,690.- (P-ET-A-00414)



ET-TFT240320TP-3.2 REV B ชุดใหม่มาทดแทนTFT LCD ในชุดเดิม เพิ่มความสามารถในการต่อ INTERFACE กับ MCU โดยสามารถต่อได้ในแบบ SERIAL MODE SPI, PARALLEL MODE 16 BIT และ PARALLEL MODE 8 BIT



คุณสมบัติของบอร์ด

- เป็น MODULE TFT LCD ประกอบรวมกับบอร์ด พร้อมวงจรใช้งาน
- ส่วน DISPLAY เป็น MODULE TFT LCD COLOR พร้อมส่วน TOUCH SCREEN ขนาด 240 x 320 PIXEL
- ขนาดของหน้าจอ 3.2 นิ้ว, ความละเอียดสี 65536 สี (RGB ขนาด R = 5 BIT, G = 6 BIT, B = 5 BIT)
- ใช้ SINGLE CHIP DRIVER เบอร์ SPFD 5408A
- เลือกการ INTERFACE LCD ได้ 3 MODE
 - 1) SERIAL MODE SPI ใช้ขาส่ง-รับ I/O ทั้งหมด 10 PIN ในการติดต่อ
 - 2) PARALLEL MODE 16 BIT ใช้ขาส่ง-รับ I/O ทั้งหมด 27 PIN ในการติดต่อ
 - 3) PARALLEL MODE 8 BIT ใช้ขาส่ง-รับ I/O ทั้งหมด 19 PIN ในการติดต่อ
- ในส่วนของการควบคุม TOUCH SCREEN สามารถเลือก INTERFACE ได้ 2 แบบ
 - 1) แบบ SPI โดยผ่าน CHIP TOUCH SCREEN CONTROLLER เบอร์ ADS7846 (ON BOARD) ความละเอียด 12 BIT
 - 2) แบบต่อโดยตรงเข้ากับ X-, X+, Y-, Y+ ของ LCD เข้ากับขา A TO D ของ MCU โดยตรง
- ในการใช้งาน ถ้าไม่ต้องการใช้ในส่วน TOUCH SCREEN ก็สามารถต่อส่ง-รับ I/O ในส่วนของ LCD อย่างเดียวก็ได้
- สามารถต่อ INTERFACE เข้ากับ MCU ได้ทั้งไฟเลี้ยง 5V และ 3.3V ได้
- CONNECTOR สำหรับต่อใช้งาน มี 2 แบบ
 1. ใช้งานต่อแบบ PARALLEL MODE 16 & 8 BIT จะใช้ต่อทาง PIN HEADER 2 x 20 (PITCH 2.54 mm.)
 2. ใช้งานต่อแบบ SPI MODE จะใช้ต่อทาง PIN HEADER 1 x 20 (PITCH 2.54 mm.)
- ใช้ IC 74LCX245 เป็น BUFFER และ IC AP1117-3.3 เป็นส่วน POWER
- POWER SUPPLY ต่อใช้งาน +5VDC
- ขนาดบอร์ดพร้อม LCD จะเป็นขนาด 68.58 x 93.98 mm.
- พร้อมตัวอย่างโปรแกรมต่อใช้งานกับบอร์ดของทาง อีทีที โดยจะมี MCU เบอร์ AVR ATMEGA128, PIC PIC18F8722, ARM LPC2138
- ชุด ET-TFT240320TP-3.2 REV B ประกอบด้วย ...
 1. บอร์ดพร้อม LCD
 2. CD - ROM ตัวอย่างโปรแกรม พร้อมคู่มือ

