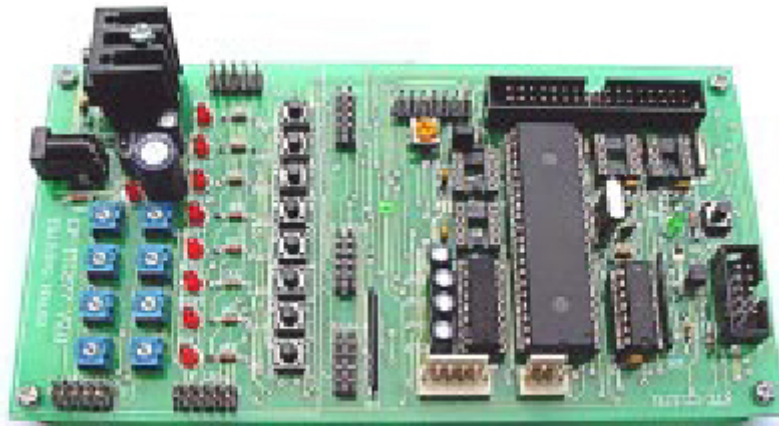




# CP -PIC877 V2



## ... CP-PIC877 V2 ...

นับจากที่ทาง บริษัท ETT ได้ผลิตและนำบอร์ด ที่ใช้ CPU ของ MICROCHIP TECHNOLOGY โดยใช้ CPU เบอร์ ที่เป็น FLASH MEMORY ขนาด 1K x 14 WORD คือ PIC16F84 เป็นต้นมานั้น วันนี้ทางทีมงานได้ผลิตบอร์ดที่ใช้ IC ของ MICROCHIP ตัวใหม่ คือ PIC 16F877 โดย CPU ตัวใหม่นี้เพิ่ม ขนาดของหน่วยความจำแบบ FLASH เป็น 8 K x 14 WORDS และเพิ่มขนาดจำนวน I/O ขึ้นมาอีกเป็นขนาด 32 I/O ทำให้สามารถใช้งานได้สะดวกยิ่งขึ้นอีกพร้อม A-TO-D ขนาด 10 BIT 8 CH โดยจัดทำเป็น 2 รุ่นด้วยกันคือ [CP-PIC877 V1](#) และ V2 โดย ใน V2.0 ใช้เป็นบอร์ดในการศึกษาทำความเข้าใจในตัว CPU PIC16F877 ได้เป็นอย่างดี โดยมี ส่วน สำหรับใช้ทดสอบ IN PUT แบบ ต่าง ๆ มาให้พร้อม เช่นทดสอบ A TO D , INPUT PORT , OUTPUT PORT , พร้อมสาย DOWNLOAD สามารถเขียน โปรแกรม ASM บน เครื่อง PC จากนั้นทำการ DOWNLOAD เข้าไปในตัว CPU PIC 16F877 ได้โดยตรงบอร์ดเดียวจบส่วนชุด [CP-PIC877 V1](#) เป็นชุดสำหรับนำบอร์ด ไปใช้งาน จริงๆ ในราคา ประหยัดแต่ก็ยัง มีความสามารถ INCIRCUIT DOWNLOAD ได้เช่นเดียวกันกับใน CP-PIC877 V2.0 เช่นกัน

ตัวบอร์ด CP-PIC877 V2 สามารถใช้ระบบ ET-FLASH TECHNOLOGY In-Circuit Download ไม่ต้องทำการจัดหาอุปกรณ์ เครื่อง COPY CPU หรือ บอร์ด INCIRCUIT PROGRAM อื่น ๆ มาต่อเพิ่มเติมหรือต้องถอดตัว CPU เข้าออกอีก ตัวบอร์ด CP-PIC877 V2 สามารถเขียนทดสอบ การทำงานต่าง ๆ ได้ด้วยตัวเอง โดยในบอร์ด PIC V2 นี้มีส่วนใช้ทดสอบการทำงาน วงจรต่าง ๆ ได้บนบอร์ด เช่น

- วงจรทดลอง ANALOG PORT 8 ช่อง
- วงจรทดสอบ INPUT PORT
- วงจรทดสอบ OUTPUT PORT

เป็น TRAINING BOARD ในตัวนอกจากนี้ ใน PIC V2 ยังมีสาย DOWNLOAD ข้อมูลให้ด้วย

- ใช้ CPU PIC 16F877 RUN 4 MHz
- ON CHIP FLASH PROGRAM MEMORY 8K x 14 WORDS
- ON CHIP 368 BYTES RAM / 256 BYTES EEPROM
- 31 BIT I/O PORT ใช้งานของ CPU บนบอร์ด CP-PIC877 V2.0 (34 PIN I/O ETT-BUS)
- พอร์ต (PORT) แบบ SPI , I2C , RS232 , RS422/485 (OPTIONS)
- HIGH SINK / SOURCE CURRENT 25 MA
- TWO CAPTURE , COMPARE , PWM MODULES
- RTC ใช้ไอซีเบอร์ DS1307 (OPTIONS)
- Serial EEPROM 24XX (OPTIONS)
- POWER ON RESET/WATCHDOG TIMER
- A-TO-D ขนาด 10 BIT 8 CH
- LCD PORT 14 PIN ET-BUS ... สำหรับ LCD แบบตัวอักษร
- VR 10K x 8 สำหรับทดสอบ ANALOG PORT
- LED x 8 สำหรับทดสอบ OUTPUT
- SWITCH x 8 สำหรับทดสอบ INPUT
- 7805 POWER SUPPLY ON BOARD
- PCB SIZE CP-PIC877 V2 16.5 x 8.5 cm

### ในชุด **CP-PIC877 V2.0** ประกอบด้วย

- บอร์ด CP-PIC877 V1.0
- คู่มือการใช้งาน
- แผ่น DISK ใช้งานพร้อม โปรแกรม ASM และตัวอย่างโปรแกรม
- สายต่อ 10 PIN สำหรับการ TEST ส่วน I/O ต่างๆ 3 เส้น
- สาย DOWNLOAD โปรแกรม ET-PSPI