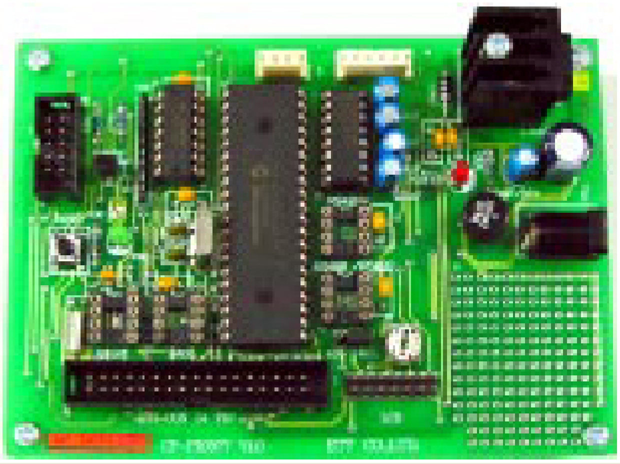
CP -PIC877 V1



. . . CP-PIC877 V1 . . .

นับจากที่ทาง บริษัท ETT ได้ผลิตแนะนำบอร์ด 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 ใช้เป็นบอร์ดในการศึกษาทำความเข้าใจในตัว CPU PIC16F877 ได้เป็นอย่างดี เนื่องจากมีส่วน สำหรับใช้ทดสอบ INPUT แบบ ต่าง ๆ มาให้พร้อม เช่น

- ทดสอบ A-TO-D
- INPUT PORT
- OUTPUT PORT

พร้อมสาย DOWNLOAD สามารถเขียน โปรแกรม ASM บน เครื่อง PC จากนั้นทำการ DOWNLOAD เข้าไปในตัว CPU PIC 16F877 ได้โดยตรงบนบอร์ดเดียวจบส่วนชุด CP-PIC877 V1 เป็นชุดสำหรับนำบอร์ด ไปใช้งาน จริงๆ ในราคา ประหยัดแต่ก็ยัง มีความสามารถ In-Circuit Download ได้เช่นเดียวกันกับใน CP-PIC877 V2.0 เช่นกัน

ตัวบอร์ด CP-PIC877 V1.0 มีความสามารถในการทำงานเช่นเดียวกันกับ CP-PIC877 V2.0 โดยตัด ในส่วนวงจร ทดสอบการทำงานในส่วน ANALOG VR , Input Switch และ OUTPUT LED ออกไป ... ลดขนาด PCB ลง จึงสามารถนำ ไปประยุกต์ใช้งานต่าง ๆ ได้โดยง่าย และก็ยังมีความสามารถ In-Circuit Download PROGRAM ได้เช่น เดียวกับ CP-PIC877 V2.0 เพียงแต่ในชุด V1 จะไม่มีสาย DOWNLOAD ET-PSPI ให้

- 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 V1.0 (34 PIN I/O ET-BUS)
- PORT แบบ SPI , I2C , RS232 ,RS422/485 (OPTIONS)
- กระแสสำหรับทำการซิงค์/ซอร์สสูงสุด (HIGH SINK / SOURCE CURRENT) 25 MA
- TWO CAPTURE , COMPARE , PWM MODULES
- ระบบ RTC ใช้ชิพ DS1307 (OPTIONS)
- Serial EEPROM 24XX (OPTIONS)
- POWER ON RESET/WATCHDOG TIMER
- A-TO-D ขนาด 10 BIT 8 CH (On Chip)
- LCD PORT 14 PIN ET-BUS ... สำหรับ LCD แบบตัวอักษร
- 7805 POWER SUPPLY ON BOARD
- PCB SIZE CP-PIC877V1.0 12 x 8.5 cm

ในชุด CP-PIC877 V1.0 ประกอบด้วย

- บอร์ด CP-PIC877 V1.0
- คู่มือการใช้งาน
- แผ่น DISK ใช้งานพร้อม โปรแกรม ASM และตัวอย่างโปรแกรม