

**ET-BASE PIC40/877 \* 750.-**

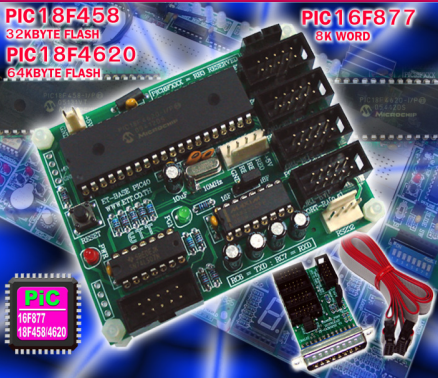
(P-ET-A-00268)

**ET-BASE PIC40/458 \* 780.-**

(P-ET-A-00285)

**ET-BASE PIC40/4620 \* 810.-**

(P-ET-A-00286)



บอร์ดตระกูล PIC ของบริษัท MICROCHIP ออกแบบเป็น บอร์ดขนาดเล็กใช้งานควบคุมทั่วไป หรือจะใช้กับชุด ET-BASIC I/O V1 ในการตรวจจรรถดลองก็ได้ มี 3 รุ่น ให้เลือกใช้งานตามขนาดของหน่วยความจำ FLASH โปรแกรมภายใน MCU

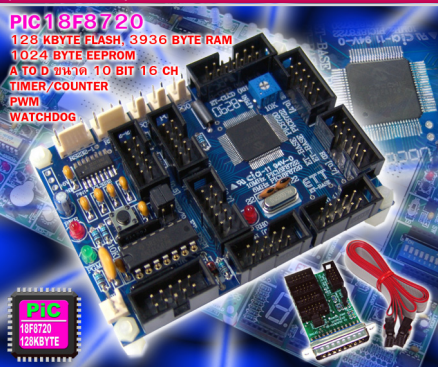
- ในรุ่น ET-BASE PIC40/877 จะใช้เบอร์ PIC16F877-20, แบบตัวถัง DIP 40 PIN หน่วยความจำ FLASH 8K WORDS RAM 368 Byte, EEPROM 256 Byte, A TO D 10 BIT 8 CH
- ในรุ่น ET-BASE PIC40/458 จะใช้เบอร์ PIC18F458 แบบตัวถัง DIP 40 PIN เป็น MCU ประจำบอร์ด หน่วยความจำแบบ FLASH 32KBYTE, RAM 1536BYTE, EEPROM 256BYTE, A TO D 10 BIT 8CH
- ในรุ่น ET-BASE PIC40/4620 จะใช้เบอร์ PIC18F4620 แบบตัวถัง DIP 40 PIN เป็น MCU ประจำบอร์ด หน่วยความจำแบบ FLASH 64KBYTE, RAM 3986BYTE, EEPROM 1024BYTE, A TO D 10 BIT 13 CH
- RUN X ' TAL 10MHz โดย MCU ทั้ง 2 เบอร์ (PIC18F458 และ PIC18F4620) สามารถ PHASE LOCK LOOP ความถี่ให้ RUN ได้เป็น 40MHz
- 4 PORT I/O 10 PIN ET • RS232 PORT จำนวน 1 ช่อง 4 PIN ETT
- I/O HIGH - CURRENT SINK/SOURCE 25mA/25mA • PWM , WATCHDOG
- POWER SUPPLY 5VDC (สามารถใช้กับชุด POWER SUPPLY ของ อีทีที รุ่น ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE H OPTION)
- ขนาด PCB 6.2 x 8.1 cm.
- สามารถ DOWNLOAD โปรแกรมเข้าหน่วยความจำภายในแบบ FLASH ได้โดยตรงแบบ LOW VOLT ใช้โปรแกรม WINPIC800 ผ่านทาง PORT PRINTER ทำงานบน WINDOWS 98/ME/XP/2000
- ชุด ET-BASE PIC40/877/458 และ 4620 ... ประกอบด้วย

1. บอร์ด
2. CD-ROM คู่มือ โปรแกรมใช้งาน
3. สาย DOWNLOAD ET-CAB10P V2



**ET-BASE PIC8720 \* 1,050.-**

(P-ET-A-00313)



บอร์ดตระกูล PIC ใช้ CPU เบอร์ PIC18F8720 ที่มีหน่วยความจำในการใช้งานมากถึง 128 KBYTE เป็นบอร์ดใช้งานควบคุมทั่วไป หรือจะต่อชุดทดลองกับชุด ET-BASIC I/O V1 ในการตรวจจรรถดลองก็ได้

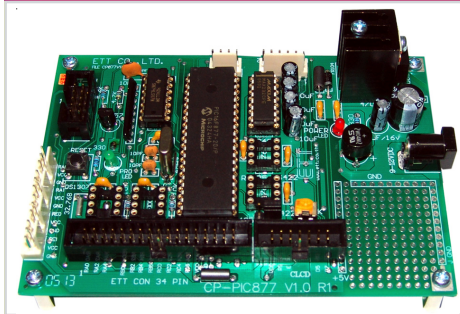
- ใช้ CPU PIC18F8720-I/P ตัวถัง 80 PIN TQFP TYPE หน่วยความจำแบบ FLASH 128KBYTE, RAM 3936BYTE, EEPROM 1024 BYTE

- RUN X' TAL ON BOARD 6MHz, สามารถตั้งให้ RUN ได้ถึง 24MHz
  - จำนวน I/O PORT 70 BIT • 10 PIN ET BUS I/O 7 ชุด • A TO D 10 BIT 16 CH
  - 14 PIN LCD PORT แบบ CHARACTER TYPE • 10 PIN ET-PSPI ใช้ DOWNLOAD
  - RS232 PORT จำนวน 2 ช่อง แบบ 4 PIN ETT
  - TIMER/COUNTER, PWM, WATCHDOG
  - POWER SUPPLY INPUT 5VDC สามารถใช้กับชุด POWER ของ ETT รุ่น ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE H ราคา \* 170.- OPTION)
  - ขนาด PCB 6.2 x 8.1 cm. มาตรฐาน ET-BASE
  - สามารถ DOWNLOAD โปรแกรมเข้าหน่วยความจำภายในแบบ FLASH ได้โดยตรงแบบ LOW VOLT ใช้โปรแกรม WINPIC800 ผ่านทาง PRINTER PORT ของเครื่อง PC ทำงานบน WINDOWS 98/ME/XP/2000
  - ET-BASE PIC8720 ประกอบด้วย ...
1. บอร์ด ET-BASE PIC8720
  2. CD-ROM คู่มือ โปรแกรม ใช้งาน
  3. สาย DOWNLOAD ET-CAB10P V2



**CP-PIC877 V1 \* 890.-**

(P-CP-A-00029)



สามารถใช้ระบบ ET FLASH TECHNOLOGY INCIRCUIT DOWNLOAD ไม่จำเป็นต้องใช้โปรแกรมอื่นๆ อีก สามารถเขียนโปรแกรมบน PC จากนั้นทำการ DOWN LOAD เข้าบอร์ดทดสอบผลการทำงานจนแล้วเสร็จจากนั้นก็นำไปใช้งานได้เลย

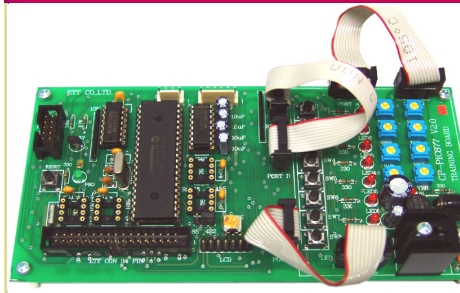


- ใช้กับ CPU เบอร์ PIC16F877 ซึ่งเป็น High PerformanceRisc CPU
  - X ' TAL 4 MHz ความเร็วในการทำงาน 250 nS ต่อคำสั่ง
  - ON CHIP FLASH PROGRAM MEMORY 8 KWORDS (PIC877)
  - ON CHIP 368 BYTES RAM / 256 BYTES EEPROM (PIC877)
  - ADC 10 - BIT 8 - CHANNEL
  - 14 INTERNAL / EXTERNAL INTERRUPT
  - SPI & I2C MASTER ON SLAVE MODE
  - POWER ON RESET
  - RS232 1 - CHANNEL
  - RS422 / 485 1 - CHANNEL (OPTION)
  - REAL TIME CLOCK DS1307 (OPTION)
  - EEPROM 24XX (OPTION)
  - ET - BUS 34 PIN
  - LCD PORT 14 PIN ( 4 BIT INTERFACE )
  - 5 VOLT REGULATE ON BOARD
  - ใช้ POWER SUPPLY 7-12VDC
  - สายดาวน์โหลด ET-CAB10P V2 (OPTION)
  - PCB SIZE 12 X 8.5 cm
  - ชุด CP-PIC877 V1.0 ... ประกอบด้วย
1. ตัวบอร์ด CP-PIC877 V1.0
  2. CD-ROM คู่มือโปรแกรมใช้งาน,



**CP-PIC877 V2 \* 1,250.-**

(P-CP-A-00030)



บอร์ด CP-PIC877 V2.0 เป็นบอร์ดที่พัฒนาต่อจาก CP-PIC877 V1.0 โดยเพิ่มเติมในส่วนของ INPUT PORT ที่เป็น ANALOG PORT โดยเป็น VR10K จำนวน 8 ตัวเพื่อทดลองกับ PORT A ของ CPU ในเรื่องของ A/D

นอกจากนี้ยังมี SWITCH PORT ที่ต่อมาจาก SW.จำนวน 8 ตัว เพื่อทดลองเขียนโปรแกรมรับ INPUT กับ PORT ต่างๆ และ LED PORT ที่ต่อมาจาก LED จำนวน 8ดวง เพื่อทดลองการแสดงผลหรือการทดสอบ OUTPUT กับ PORT ใดๆ ...

- ใช้ CPU เบอร์ PIC16F877
  - X ' TAL 4 MHz ความเร็วในการทำงาน 250 nS ต่อคำสั่ง
  - ON CHIP FLASH PROGRAM MEMORY 8 KWORDS (PIC877)
  - ON CHIP 368 BYTES RAM / 256 BYTES EEPROM (PIC877)
  - ADC 10 - BIT 8 - CHANNEL
  - 14 INTERNAL / EXTERNAL INTERRUPT
  - SPI & I2C MASTER ON SLAVE MODE
  - POWER ON RESET
  - RS232 1 - CHANNEL
  - RS422/485 1 - CHANNEL (OPTION)
  - REAL TIME CLOCK DS1307 (OPTION)
  - EEPROM 24XX ( OPTION )
  - ET - BUS 34 PIN
  - LCD PORT 14 PIN ( 4 BIT INTERFACE )
  - VR 10K X 8 สำหรับทดลอง ANALOG PORT
  - LED X 8 สำหรับทดลอง OUTPUT, SWITCH X 8 สำหรับทดลอง INPUT
  - มี PORT ที่แยกออกมาจาก ETT CON 34 PIN คือ PORTA,C,D
  - 5 VOLT REGULATE ON BOARD
  - POWER SUPPLY 7-12VDC
  - PCB SIZE 16.5 X 8.5 cm
  - ชุด CP-PIC877 V2.0... ประกอบด้วย
1. ตัวบอร์ด CP-PIC877 V2.0
  2. CD-ROM คู่มือการและโปรแกรมตัวอย่าง
  3. สาย DOWNLOAD ET-CAB10P V2



PIC/dsPIC Microcontroller

42