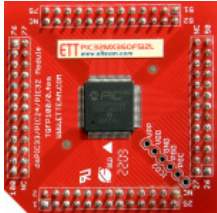


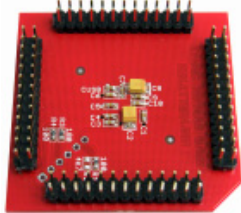
ETT PLUG IN MODULE MICROCHIPS

เป็นส่วนของ MCU MICROCHIPS ประกอบวงจร R, C แบบ SMD TYPE บน PCB ทำเป็นโมดูล MCU เอนกประสงค์ สามารถนำไปใช้งานร่วมกับชุด ET-PIC16/32 START KIT หรืออาจจะนำตัวโมดูลเหล่านี้ไปออกแบบประกอบกับวงจรอื่นๆ เองก็ได้

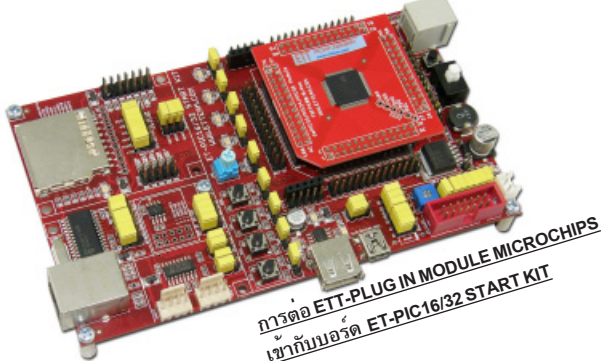
- ตัวโมดูลใช้กับโมดูลของ MICROCHIPS ขนาด 100 ขา มี 2 ขนาด ตามขนาดขา MCU คือ TQFP100 / 0.4 mm., TQFP100 / 0.5 mm.
- 6 PIN ICD2 แบบ PIN HEADER (ลูกค้าต่อขยายเอง) บนบอร์ด
- ขั้วต่อขาออกจาก MCU ได้ PCB เป็น แบบ PIN HEADER แฉกคู่ ระยะขา 2.54 mm. ขนาด 26 PIN จำนวน 4 ชุด
- ขนาด PCB 5.1 X 5.1 cm.



ด้านหน้า



ด้านหลัง



การต่อ ETT-PLUG IN MODULE MICROCHIPS เข้ากับบอร์ด ET-PIC16/32 START KIT

ET-PIC24FJ128GB110

(P-ET-A-00397)

* 360.-



MCU MICROCHIPS, 128 KBYTE FLASH, RAM 16 KBYTE, I/O 83, SPEED 32 MHZ, A/D 16 X 10 BIT, CORE SIZE 16-BIT, ขนาดตัว 100-TQFP / 0.4 mm., สามารถใช้งานกับ PORT USB ได้, พัฒนาโปรแกรมได้ด้วยชุด



ET-PGM PIC USB V1, V1 PLUS, V2, ET-PGM PIC PK3, PK3 PLUS หรือ ET-ICDX V1.0

ET-PIC24HJ256GP210

(P-ET-A-00398)

* 410.-



MCU MICROCHIPS, 256 KBYTE FLASH, RAM 16 KBYTE, I/O 85, SPEED 40 MIPS, A/D 32 X 10 BIT, CORE SIZE 16 - BIT, ขนาดตัว 100 - TQFP / 0.5 mm., พัฒนาโปรแกรมด้วยชุด



ET-PGM PIC USB V1, V1 PLUS, V2, ET-PGM PIC PK3, PK3 PLUS หรือ ET-ICDX V1.0

ET-PIC32MX360F512L

(P-ET-A-00399)

* 450.-



MCU MICROCHIPS, 512 KBYTE FLASH, RAM 32 KBYTE, I/O 85, SPEED 80 MHZ, A/D 16 X 10 BIT, CORE SIZE 32 - BIT, ขนาดตัวถึง 100-TQFP / 0.4 mm., พัฒนาโปรแกรมได้ด้วยชุด



ET-ICDX V1.0, ET-PGM PIC PK3, PK3 PLUS

ET-PIC32MX460F512L

(P-ET-A-00401)

* 460.-



MCU MICROCHIPS, 512 KBYTE FLASH, RAM 32 KBYTE, I/O 83, SPEED 80 MHZ, A/D 16 X 10 BIT, CORE SIZE 32-BIT, ขนาดตัวถึง 100-TQFP / 0.4 mm., สามารถใช้งานกับ PORT USB

“ ใช้ได้เฉพาะกับ ET-PGM PIC PK3, PK3 PLUS, ICD3 ของ MICROCHIP ”



ET-BASE dsPIC30F4011

(P-ET-A-00407)

* 850.-

ET-BASE dsPIC30F2010

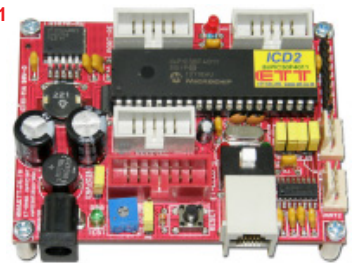
(P-ET-A-00406)

* 750.-

ET-BASE dsPIC30F2010/4011 เป็นบอร์ดใหม่ของ อีทีที ในตระกูล dsPIC30F โดยเลือกใช้ dsPIC รุ่น 28 PIN เบอร์ dsPIC30F2010 ในรุ่น ET-BASE dsPIC30F2010 และใช้ dsPIC รุ่น 40 PIN เบอร์ dsPIC30F4011 ในรุ่น ET-BASE dsPIC30F4011 โดยตัว dsPIC30F2010/4011 นั้นเป็น MCU ซึ่งใช้การประมวลผลข้อมูลในแบบ 16 BIT จากบริษัท MICROCHIPS ซึ่งมีจุดเด่นในด้านของความสามารถในการประมวลผลข้อมูลสัญญาณแบบดิจิทัล เหมาะสำหรับการนำไปประยุกต์ใช้ในงานควบคุมต่างๆ โดยโครงสร้างภายใน MCU จะเป็นการผสมผสานระหว่าง ไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCU) และวงจร DSP (DIGITAL SIGNAL PROCESSING) รวมเข้าไว้ด้วยกัน หรืออาจเขียนว่า DIGITAL SIGNAL CONTROLLER ก็ได้

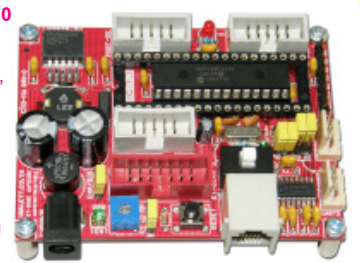
คุณสมบัติ ET-BASE dsPIC30F4011

- ใช้ dsPIC30F4011-30I/P
- หน่วยความจำ FLASH 48KBYTE, RAM 2KBYTE
- หน่วยความจำ EEPROM ขนาด 1 KBYTE
- 16 BIT TIMER/COUNTER 5 ชุด
- INPUT CAPTURE จำนวน 4 ช่อง
- A TO D ขนาด 10 BIT / 500KSPS จำนวน 9 ช่อง
- UART จำนวน 2 ช่อง
- มิวจร SPI, I²C, WATCHDOG, POWER-ON RESET, PWM



คุณสมบัติ ET-BASE dsPIC30F2010

- ใช้ dsPIC30F2010-20I/P
- หน่วยความจำ FLASH 12KBYTE, RAM 512BYTE
- หน่วยความจำ EEPROM ขนาด 1 KBYTE
- 16 BIT TIMER/COUNTER 3 ชุด
- INPUT CAPTURE จำนวน 4 ช่อง
- A TO D ขนาด 10 BIT / 500KSPS จำนวน 6 ช่อง
- UART จำนวน 1 ช่อง
- มิวจร SPI, I²C, WATCHDOG, POWER-ON RESET, PWM



- ใช้ CRYSTAL 7.3728MHZ สามารถใช้ PLL คุณความถี่ RUN ได้ถึง 29.4912 MHZ (ในรุ่น dsPIC30F4011)
- ขั้วต่อ RS232 แบบ 4 PIN ETT 1 ช่อง สำหรับ รุ่น dsPIC30F2010 และ 2 ช่อง สำหรับ dsPIC30F4011
- 14 PIN HEADER LCD สำหรับต่อใช้งานกับ LCD ในแบบ CHARACTER TYPE
- 1 LED สำหรับทดสอบการทำงาน โดยใช้ RBO
- ICD2 PORT แบบ RJ11 มาตรฐาน ICD2 MICROCHIPS รองรับการทำงาน IN-CIRCUIT และ DEBUG, พร้อม SW ตัดต่อขาสัญญาณ สำหรับ PROGRAM / DEBUG และ RUN พร้อม LED แสดงโหมดการทำงาน (ในการใช้งานกับขั้ว ICD2 PORT แบบ RJ11 นี้สามารถเข้ากับสินค้าของ อีทีที ได้ เช่น ET-PGM PIC USB V1, ET-PGM PIC USB V1 PLUS, ET-PGM PIC USB V2, ET-ICDX V1.0, ET-PGM PIC PK3, ET-PGM PIC PK3 PLUS)
- ขั้วต่อใช้งาน I/O PORT 10PIN ETT 3 ชุด
- POWER SUPPLY AC/DC INPUT 7 - 10 V, ใช้ REGULATE แบบ SWITCHING LM2575 ขนาด 5V/1A ลดปัญหาความร้อนจากวงจร REGULATE
- ขนาด PCB SIZE เล็กเพียง 8 X 6 CM. มาตรฐาน อีทีที
- ชุด ET-BASE dsPIC30F4011/2010 ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด 2. CD-ROM คู่มือการใช้งาน, พร้อมตัวอย่างโปรแกรม

