



<http://www.etteam.com>

<http://www.ett.co.th>

บริษัท อีทีที จำกัด (ETT Co., LTD.)

ET-BASE ARM2103

(P-ET-A-00287)



บอร์ดใหม่ในตระกูลARM7ซึ่งเป็นMICROCONTROLLERที่สามารถRUNได้ทั้งแบบ16BITและ32BITมีความเร็วสูงกว่า MICROCONTROLLER ในรุ่น 8 BIT ต่างๆ มาก พร้อมความสามารถในการ INCIRCUIT DOWNLOAD โปรแกรมเข้าหน่วยความจำภายในตัวแบบ FLASHผ่านทาง PORT RS232 ได้โดยตรง จากเครื่อง พิซี ออกแบบเป็นบอร์ดขนาดเล็ก มาตรฐานขนาดบอร์ด ET-BASE ใช้งานได้อิสระ หรือจะใช้คู่กับชุดทดลอง ET-BASIC I/O V1 ในการต่อวงจรทดลองต่างๆ ก็ได้

SPECIFICATION

- ใช้ MCU ตระกูล ARM7 TDMI-S เบอร์ LPC2103 ของบริษัท PHILIPS 48 PIN LQFP TYPE
- หน่วยความจำแบบ FLASH ขนาด 32KBYTE และ RAM ภายใน 8KBYTE
- ใช้ X' TAL 19.6608 MHZ ประมวลผลด้วยความเร็วสูงสุดที่ 58.9824 MHZ
- โปรแกรมแบบ IN-SYSTEM PROGRAMMER (ISP) ผ่านทาง ON-CHIP BOOT LOADER SOFTWARE ทาง PORT RS232 ON BOARD
- PORT JTAG 20 PIN สำหรับ REAL TIME DEBUGGER
- 32 I/O PIN สามารถต่อกับ I/O ที่มีระดับสัญญาณ 5V ได้ ขั้วแบบ I/O 10PIN ET โดยมี FUNCTION ต่างๆ ดังนี้
 - SPIจำนวน2ช่อง,I²Cจำนวน2ช่อง
 - 8ช่องATODขนาด10BIT,UARTจำนวน2ช่องเป็นRS232-1,RS232-24PIN
 - TIMER 32 BIT, TIMER 16 BIT, WATCH DOG, PWM OUTPUT
- 14 PIN LCD PORT แบบ CHARACTER TYPE
- RTC ในตัว MCP และ X' TAL 32.768 KHz พร้อมลิ้งถ่าน BATTERY 3V BACKUP
- POWER SUPPLY ใช้กับบอร์ด 5VDC (สามารถใช้รุ่น ET-SWITCHING ADAPTER 5V 1.2A TYPE H ได้)

- ขนาด PCB 6.2 x 8.1 cm.
- ET-BASE ARM 2103 ... ประกอบด้วย บอร์ด ET-BASE ARM 2103, แผ่น CD-ROM คู่มือและโปรแกรม RUN บน WINDOWS 98/ME/XP/2000, สาย DOWNLOAD ET-RS232 DB 9 PIN

Manual

- ET-BASE ARM2103 Manual
- คู่มือ Philips Data Sheet LPC2103
- คู่มือ ตัวอย่างการพัฒนาโปรแกรม ET-BASE ARM2103

Software & Tools

- Compiler : Keil ARM Evaluation Software and GCC ARM
- Philips LPC2000 Flash Utility or zip file