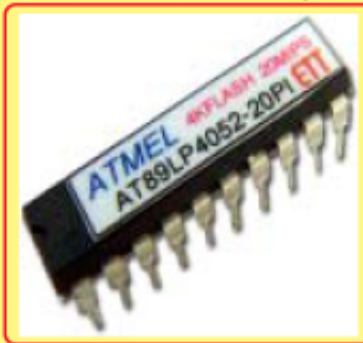


สุดยอดความเร็วในตระกูล MCS51 AT89LP4052 เร็วกว่า MCS51 ทั่วไป 20 เท่า

AT89LP4052 เป็นหนึ่งใน CPU ตระกูล MCS51 รุ่น LP ของบริษัท ATMEL พัฒนาขึ้นให้มีความเร็วสูงถึง 20 MIPS หรือ 20 ล้านคำสั่งต่อวินาที คือ 1 CLOCK จะ RUN 1 คำสั่ง



คุณสมบัติของ AT89LP4052

- DIP TYPE 20 PIN สามารถใช้แทนเบอร์ AT89C2051/C4051 หรือ AT89S2051/S4051 ได้โดยตรง
- RUN 20 MIPS ที่ความถี่ 20MHz CLOCK
- หน่วยความจำ 4 KBYTE FLASH สามารถทำการ DOWNLOAD เข้าตัว CPU ได้โดยตรง (ISP IN-SYSTEM SERIAL PROGRAM)
- RAM 256 BYTE, สามารถทำงานได้ตั้งแต่ VOLT 2.4V ถึง 5.5V
- I/O 15 PIN เพิ่มความสามารถโปรแกรมควบคุมการใช้งานได้ 4 แบบ QUASI-BIDIR, INPUT ONLY, PUSH-PULL OUT PUT, OPEN-DRAIN OUTPUT สามารถต่อขับ LED ได้โดยตรง
- วงจรสื่อสารอนุกรมได้ถึง 300BPS-115200BPS, สามารถต่อในแบบ Multiprocessor ได้ด้วย
- วงจร WATCHDOG, TIMER/COUNTER 8-16 BIT 2 CH, POWER ON RESET
- กินกระแสต่ำ 1 mA ACTIVE MODE, 1 uA POWER DOWN

ET-BASE LP4052 V1 (P-ET-A-00255)



บอร์ด MCS51 ที่ใช้ IC เบอร์ AT89LP4052 เป็น CPU ประจําบอร์ด เร็วสุดๆ ขนาดบอร์ดมาตรฐาน ET-BASE SIZE ใช้งานอิสระหรือใช้ต่อทดลองกับชุด ET-BASE I/O V1 ได้

- CPU AT89LP4052, RUN 18.432MHz, 4KBYTE FLASH PROGRAM, 256BYTE RAM
- 15 BIT I/O มาตรฐาน 10 PIN ET, 6 PIN I/O HEADER, 3 PIN I/O ET
- RS232 PORT ON BOARD, RTC DS1307 (OPTION), EEPROM 24XX (OPTION)
- 14 PIN LCD PORT ใช้ต่อกับ LCD CHARACTER TYPE
- 7805 ON BOARD POWER SUPPLY • PCB SIZE 6.2 x 8.1 cm
- 10 PIN ET-89LP DOWNLOAD สามารถเขียนโปรแกรม แล้วทำการ DOWNLOAD โปรแกรมเข้า CPU ได้โดยตรง ไม่ต้องใช้เครื่อง COPY (ใช้ร่วมกับชุด ET-CAP LP4052 เป็น OPTION ซื้อมีเพิ่มเติมราคา 90 บาท)
- ET-BASE LP4052 V1 ประกอบด้วย ... บอร์ด LP4052, แผ่น CD-ROM คู่มือและตัวอย่างโปรแกรม RUN บน WINDOW 98/ME/XP/2000

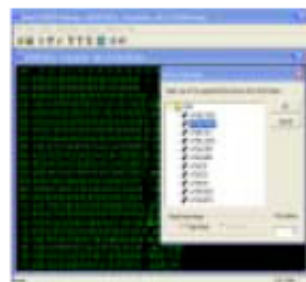
ET-CAP LP4052 (P-CB-A-00018)



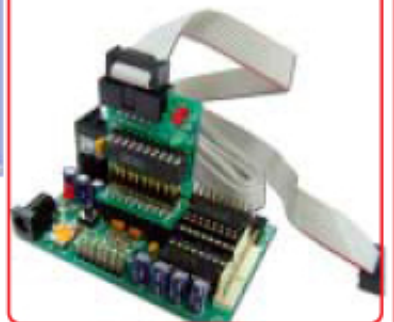
ET-CAP LP4052 ... เป็นชุดพร้อมสาย DOWNLOAD ใช้งานกับบอร์ดที่มีขั้ว 10 PIN ET-89LP ต่อใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ พื้ทาง DB 25 PIN PRINTER PORT ใช้กับโปรแกรม ATMEAL "AT89ISP" RUN บน WINDOW 98/ME/2000/XP

ET-EM89LP-20P (P-ET-A-00256)

ET-EM89LP-20 เป็นชุดใช้ในการเขียน และพัฒนาโดยใช้แทนตัว CPU MCS51 ของทาง ATMEL ขนาด 20 PIN DIP TYPE ได้จริงในบอร์ดต่างๆ โดยเขียนโปรแกรมบนเครื่อง PC จากนั้นแปลงเป็น INTEL HEX แล้วทำการ DOWNLOAD โปรแกรมที่เขียนขึ้นนั้น เข้าไปที่ตัว CPU ได้โดยตรง ไม่ต้องทำการถอด CPU เข้าๆ ออกๆ อีกต่อไป รวดเร็วและประหยัดมากในการใช้งาน



- ตัวอย่างการใช้งาน ET-EM89LP-20 กับบอร์ดโดยใช้แทนตัว CPU MCS51 ของทาง ATMEL ขนาด 20 PIN DIP TYPE



- โปรแกรม DOWNLOAD ATMEAL AT89ISP ...

- ใช้ CPU AT89LP4052 ขนาด 20 PIN DIP TYPE หน่วยความจำ 4KBYTE FLASH
- ใช้พัฒนา CPU ขนาด 20 PIN DIP เบอร์ AT89C2051, C4051, AT89S2051, S4051, AT89LP2052, 4052
- ต่อใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ทาง PRINTER PORT 25 PIN, RUN บน WINDOW 98/ME/2000/XP
- ET-EM89LP-209 ประกอบด้วย ... บอร์ด ET-EM89LP, ET-CAP LP4052, แผ่น CD-ROM คู่มือและโปรแกรม

ETT
www.ett.co.th

บริษัท อีทีที จำกัด และสำนักงานสาขา
ที่ตั้งทางไปรษณีย์ ส่งขาย ไปรษณีย์ในวงกว้าง มีดังนี้
1112809-98, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 TEL 02-7212120 FAX 02-3917216
สำนักงานสาขา
□ บริษัท อีทีทีเทคโนโลยี จำกัด TEL 0-2226-4145-6, 0-2226-4318-9, 0-2623-6021-6 FAX 0-2226-4298
□ บริษัท อีทีทีเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่ TEL 0-2225-0094, 0-2623-8899 FAX 0-2225-4020
□ บริษัท อีทีทีเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่ โทร 0 (เชียงใหม่) TEL 0-2992-7379 FAX 0-2992-7380
□ บริษัท อีทีทีเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด TEL 0-2683-2803 FAX 0-2683-2810
□ กรุงเทพมหานคร สำนักงาน TEL 0-2221-2500 FAX 0-2225-6410
□ กรุงเทพมหานคร สาขาอิมเมจิโอ จำกัด TEL 0-2221-1421 FAX 0-2222-5518
□ กรุงเทพมหานคร สาขา อีทีทีเทคโนโลยี จำกัด TEL (053) 221-663 FAX (053) 215-221
□ กรุงเทพมหานคร สาขา อีทีทีเทคโนโลยี จำกัด TEL (054) 323-911, 911-022 FAX (054) 323-933
□ กรุงเทพมหานคร สาขา อีทีทีเทคโนโลยี จำกัด TEL (043) 243-848 FAX (043) 239-203
□ กรุงเทพมหานคร สาขา อีทีที เทคโนโลยี จำกัด TEL (074) 236-775, (074) 426-085 FAX (074) 426-171

