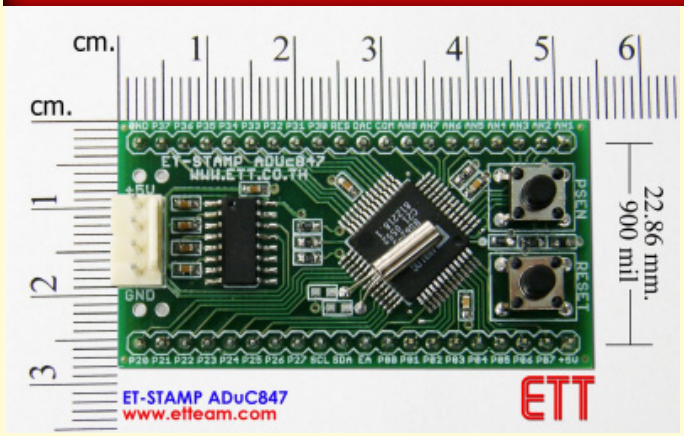
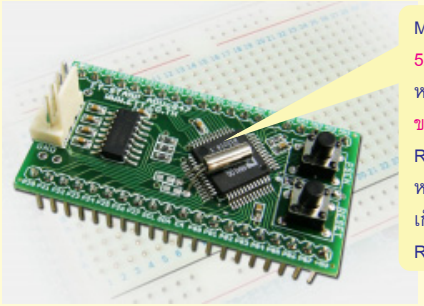
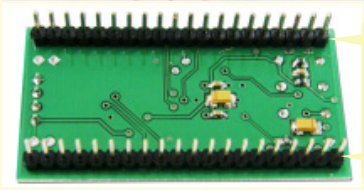
ET-STAMP ADuC847(32K) 590.-
(P-ET-A-00479)



ET-STAMP ADuC847(32K)..... เป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ในตระกูล MCS51 ของบริษัท ANALOG DEVICE เบอร์ ADuC847BS32-5 ทำงานที่แรงดัน +5V(4.75-5.25V)ออกแบบเป็นบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็ก สามารถนำไปประกอบกับวงจรต่างๆ ได้โดยง่าย รวมทั้งในการทดลองกับ PROJECT BOARD



MCU ADuC847BS32-5
52 PIN MQFP
หน่วยความจำโปรแกรมแบบ FLASH ขนาด 32 KBYTE
RAM 2304 BYTE,
หน่วยความจำแบบ FLASH สำหรับเก็บข้อมูล 4 KBYTE
RUN ได้ในแบบ 1 CLOCK / 1 คำสั่ง

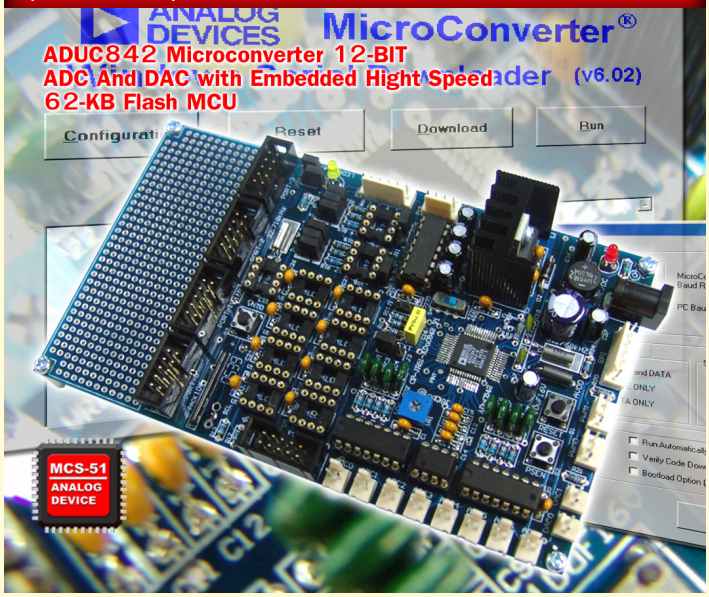


บอร์ดวางตัวบนขั้วต่อแบบ PINHEADER ด้านละ 20 PIN รวม 40 PIN ระยะ PITCH 2.54 mm.,
ระยะห่างระหว่างแถวของ PIN HEADER 22.86 mm/900mil

- ใช้ MCU เบอร์ ADuC847bs32-5, 52 PIN MQFP หน่วยความจำโปรแกรมแบบ FLASH ขนาด 32 KBYTE, RAM 2304 BYTE, หน่วยความจำแบบ FLASH สำหรับเก็บข้อมูล 4 KBYTE
- MCU ในตระกูล MCS51, RUN ได้ในแบบ 1 CLOCK/1 คำสั่ง, ใช้ X' TAL 32.768KHz, พร้อมวงจร PLL สามารถประมวลผลได้สูงสุด12.58 MIPS
- รองรับการโปรแกรมข้อมูลเข้าตัว MCU ผ่านทาง PORT RS232 ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องโปรแกรมใดๆ
- A TO D ขนาด 24 BIT จำนวน 8 ช่อง พร้อมฟังชั่นพิเศษ ไม่ว่าจะเป็นการปรับค่า GAIN, การชดเชยความผิดพลาด, การกำจัดสัญญาณรบกวน, DIGITAL FILTER ด้วย SOFTWARE โดยตรง
- D TO A ขนาด 12 BIT จำนวน 1 ช่อง สร้างแรงดันได้สูงสุด 0 - 5V (+VCC)
- 1 ช่อง I^2C BUS เพิ่มเติมพิเศษไม่ซ้อนทับกับ PIN PORT มาตรฐาน
- พร้อมวงจรเพิ่มเติมภายในนอกจากใน MCS51 มาตรฐาน WATCH DOG TIMER, 16 BIT TIMER / COUNTER, 16 BIT PWM
- 1 SW RESET, 1 SW PSEN ใช้ในการ DOWNLOAD
- 4 PIN RS232 ICL3232 ON BOARD
- POWER SUPPLY ต่อใช้งาน 5VDC
- บอร์ดวางตัวบนขั้วต่อแบบ PINHEADER ด้านละ 20 PIN รวม 40 PIN ระยะ PITCH 2.54 mm., ระยะห่างระหว่างแถวของ PIN HEADER 22.86 mm/900mil
- PCB SIZE 2.8 x 5.4 cm.
- ชุด ET-STAMP ADuC847(32K) ... ประกอบด้วย

1. บอร์ด ET-STAMP ADuC847
2. CD-ROM คู่มือ และโปรแกรม
3. สายต่อ DOWNLOAD ET-RS232 DB 9PIN

CP-JR51ADU842 V1 * 2,080.-
(P-CP-A-00077)



ADUC842 ตัว MCU ใหม่จากทาง ANALOG DEVICE มีความสามารถสูงขึ้นกว่าเดิมจากเบอร์ ADU832

- PIN COMPATABLE UPGRADE OF ADU832 52 PIN MQFP
  RUN ได้แบบ 1 CLOCK 1 คำสั่ง
- SINGLE-CYCLE 20 MIPS 8052 CORE
- HIGH SPEED 420 KSPS 12 BIT ADC
- 62 KBYTE ON - CHIP FLASH
- 4 KBYTE EEPROM DATA, RAM 2304 BYTE

บอร์ดพัฒนาในตระกูล MCS51 ตัวใหม่ต่อจากบอร์ด CP-JR51ADU832 V1 เพิ่มความเร็วในการทำงานของตัว MCU และ SPEED ที่เร็วขึ้นในการใช้งาน A TO D สามารถต่อพัฒนาเขียนโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ พีซี แล้วส่งข้อมูล DOWNLOAD ผ่านทาง PORT RS232 เข้าไปยังตัวบอร์ดได้โดยตรง ไม่ต้องใช้เครื่องโปรแกรมอื่นๆ ใช้โปรแกรมของทางANALOG DEVICES ทำงานบน OS WINDOWS 98/ME/XP/2000

- ใช้ MCU เบอร์ ADUC842BS62 ขนาด 52 PIN MQFP
- สามารถ RUN ได้ในแบบ 1 CLCOK ต่อ 1 คำสั่ง สูงสุด 16.78 MIPS (16.78 ล้านคำสั่งต่อวินาที) จากความถี่ X' TAL 32.768 KHz
- A TO D ขนาด 12 BIT 8 CHANNEL SPEED 420 KSPS พร้อมส่วนไอซี BUFFER OPAMP ในส่วนของ A TO D เบอร์ TLV2474 เพิ่มความถูกต้อง และกัน MCU เสียหาย
- D TO A ขนาด 12 BIT 2 CHANNEL พร้อมไอซี OPAMP เป็น BUFFER TLC272
- 62KBYTE FLASH PROGRAM, 4KBYTE EEPROM DATA, 256 + 2KBYTE RAM
- หน่วยความจำภายนอกเลือกใช้ EEPROM รุ่น 24LCXX แบบ 8 PIN DIP จำนวน 8 ตัว (เป็นส่วน OPTION ซื้อเพิ่มเติม) สามารถต่อใช้งานได้ถึง 512KBYTE (ใช้ 24LC515 จำนวน 8 ตัว) ตัดปัญหาเรื่อง BATTERY BACKUP ข้อมูล และบอร์ดสามารถใช้ PORT ของตัว MCU ได้มากขึ้น ไม่ต้องเสียไปกับส่วน ADRESS และ DATA
- ET-10 PIN PORT 4 ชุด เป็น PORT 0, PORT 1, PORT 2, PORT 3
- 4 PIN RS232 MAX232 ON BOARD, 6 PIN RS422/485 75176 (OPTION)
- 10 PIN I2C BUS
- RTC DS1307 (OPTION)
- ขนาด PCB 15.3 x 9 CM, พร้อมพื้นที่ PCB เอนกประสงค์
- POWER SUPPLY 7 - 12VAC-DC, POWER 7805 REGULATOR ON BOARD
- ชุด CP-JR51ADU842 V1 ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด ET-ADU842 V1
2. CD-ROM คู่มือ โปรแกรมใช้งาน
3. สายต่อ DOWNLOAD ET-RS232 DB 9 PIN