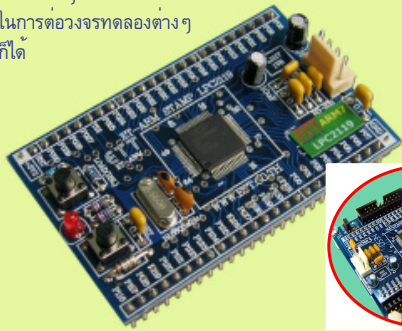


ET-ARM STAMP LPC2119

(P-ET-A-00271)

*** 890.-**

ออกแบบเป็นบอร์ด CONTROL ขนาดเล็ก สามารถต่อใช้งานอิสระประกอบวงจรต่างๆ หรือใช้ต่อเข้ากับ PROJECT BOARD ในการต่อวงจรทดลองต่างๆ ก็ได้



• ตัวอย่างการต่อใช้งานร่วมกับบอร์ด ET-ARM7 START KIT V1 EXP

- ใช้ ARM7 เมอร์ LPC2119 16/32 BIT MCU 64 PIN LQFP
- หน่วยความจำโปรแกรมแบบ FLASH ขนาด 128Kbyte, RAM ภายใน 16Kbyte
- ใช้ X' TAL 19.6608 MHz สามารถทำงานที่ความเร็วสูงสุด 58.9824MHz
- โปรแกรมแบบ IN-SYSTEM PROGRAMING (ISP) ผ่านทาง ON-CHIP-BOOT-LOADER SOFTWARE ทาง PORT UART 0 โดยต่อเข้ากับ PORT RS232 ของเครื่องคอมพิวเตอร์ พีซี
- 46 I/O PIN สามารถต่อกับ I/O ที่เป็นระดับสัญญาณ 5V ได้ (A TO D ไม่เกิน 3.3V)
- UART จำนวน 2 CHANNEL UART 0 แบบ 4 PIN ETT MAX232 ON BOARD, UART 1 แบบสัญญาณ TTL
- SPI จำนวน 2 CHANNEL, CAN จำนวน 2 CHANNEL, REAL TIME CLOK
- 4 CHANNEL 10 BIT A/D CONVERTER, PWM 6 OUTPUT, WATCHDOG TIMER
- POWER SUPPLY ใช้แรงดัน 3.3 V, บอร์ดมีสวิตช์ POWER SUPPLY 1.8 V
- บอร์ด ET-ARM STAMP LPC2119 วางตัวบนหัว PIN HEADER ด้านละ 25 PIN รวม 50 PIN ระยะห่าง 2.54 mm. สามารถใส่ลงบนบอร์ดทดลอง ET-ARM 7 START KIT V1, V1 EXP หรือต่อเข้ากับ PROJECT BOARD ก็ได้

- PCB SIZE 40 x 65 mm

- ชุด ET-ARM STAMP LPC2119 ประกอบด้วย ...

1. บอร์ด ARM STAMP LPC2119
2. สาย DOWNLOAD ET-RS232 DB 9 PIN
3. CD-ROM คู่มือและโปรแกรม RUN บน WINDOWS 98/ME/2000/XP

**ET-ARM STAMP LPC2138**

(P-ET-A-00274)

*** 950.-**

• ใช้ ARM เมอร์ LPC2138 16/32 BIT MCU 64 PIN LQFP TYPE หน่วยความจำโปรแกรมภายในตัว MCU แบบ FLASH 512KBYTE, RAM ภายใน 32KBYTE

- ใช้ X' TAL 19.6608 MHz เดียว MCU สามารถประมวลผลด้วยความเร็วสูงถึง 58.9824 MHz
- รองรับโปรแกรมแบบ In-System Programming (ISP) ผ่านทาง ON-CHIP-BOOT-LOADER SOFTWARE UART 0 โดยต่อเข้ากับ PORT RS232 ของเครื่อง พีซี ได้โดยตรง
- 47 I/O PIN สามารถต่อกับระบบ I/O ที่เป็นระดับสัญญาณ 5V ได้ (A TO D ไม่เกิน 3.3V)
- ใช้กับ POWER SUPPLY 3.3VDC
- UART แบบ FULL-DUPLEX จำนวน 2 ช่อง คือ UART 0 มาตรฐาน 4 PIN ETT เป็นสัญญาณระดับ RS232 และ UART1 เป็นสัญญาณระดับ TTL
- SPI จำนวน 2 ช่อง, I²C จำนวน 2 ช่อง
- A TO D ขนาด 10 BIT จำนวน 8 ช่อง, D TO A ขนาด 10 BIT จำนวน 1 ช่อง
- TIMER 32 BIT 2 ช่อง, PWM 6 ช่อง, WATCHDOG TIMER, REAL TIME CLOCK ในตัว CPU พร้อม X' TAL 32.768 MHz และขั้วต่อ BATTERY
- บอร์ด ET-ARM STAMP LPC2138 วางตัวบนหัว PIN HEADER ด้านละ 25 PIN รวม 50 PIN ระยะห่าง 2.54 mm. สามารถนำไปใส่ลงบนบอร์ดทดลอง ET-ARM7 START KIT V1, V1 EXP หรือต่อกับบอร์ดทดลอง PROJECT BOARD ก็ได้

- PCB SIZE 40 X 65 mm.

- ชุด ET-ARM STAMP LPC 2138 ประกอบด้วย

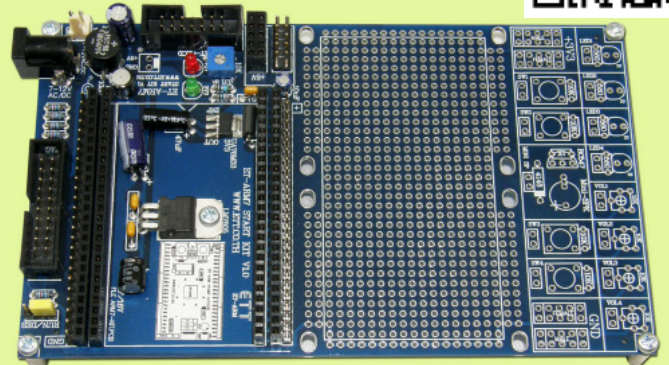
1. บอร์ด ARM STAMP LPC 2138
2. สาย DOWNLOAD ET-RS232 DB 9 PIN
3. CD-ROM คู่มือและตัวโปรแกรมทำงานบน WINDOWS 98/ME/XP/2000

**ET-ARM7 START KIT V1**

(P-ET-A-00272)

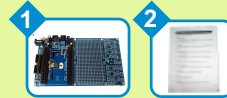
*** 450.-**

ET-ARM7 START KIT V1... เป็นบอร์ดใช้ต่อร่วมกับชุด ET-ARM STAMP LPC2119/2138 โดยใช้ต่อเข้าเป็นบอร์ดฐาน มี POWER SUPPLY จ่ายให้กับชุด ARM STAMP พร้อมขั้วต่อสาย



- 25 PIN x 2 FEMALE HEADER สำหรับต่อเข้ากับชุด ARM STAMP
- 25 PIN x 2 FEMALE และ 25 PIN x 2 MALE HEADER สำหรับต่อสายออกจากบอร์ด
- ส่วนวงจร POWER SUPPLY 3.3V และ 5VDC สำหรับจ่ายไฟให้กับชุด ARM STAMP
- 14 PIN LCD PORT แบบ CHARACTER TYPE
- POWER SUPPLY ให้กับบอร์ดใช้ 7-12VDC (สามารถใช้ POWER SUPPLY ของ ETT DC ADAPTER 10VDC/850mA ได้)
- PCB SIZE 15.3 x 9 CM.
- ชุด ET-ARM7 START KIT V1 ประกอบด้วย

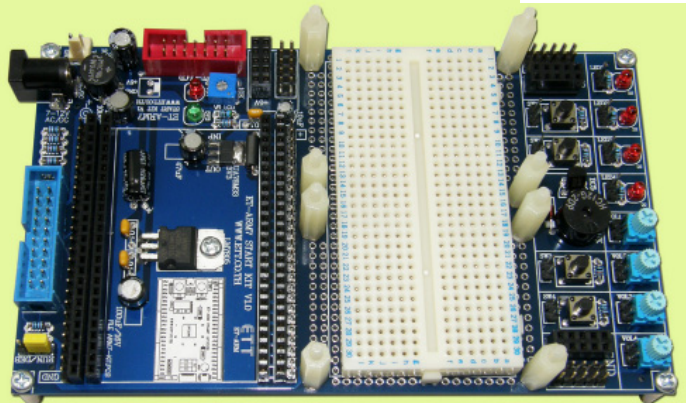
1. บอร์ด START KIT V1
2. เอกสารวงจรใช้งาน

**ET-ARM7 START KIT V1 EXP**

(P-ET-A-00273)

*** 820.-**

ET-ARM7 START KIT V1 EXP...เป็นบอร์ดใช้ต่อร่วมกับชุด ET-ARM STAMP LPC2119/2138 โดยใช้ต่อเข้าเป็นบอร์ดฐาน มี POWER SUPPLY จ่ายให้กับชุด ARM STAMP พร้อมขั้วต่อสายสำหรับในชุด KIT V1 และใช้เพื่อทดลองกับ ARM STAMP สำหรับชุด KIT V1 EXP



ชุด ET-ARM7 START KIT V1 EXP จะมีส่วนวงจรเช่นเดียวกับชุด ET-ARM7 START KIT V1 โดยเพิ่มเติมวงจร

- PROJECT BOARD รุ่น AD-100 (ขนาด 81x42x9 mm.) จำนวนจุดต่อใช้งาน 360 จุด
- VR ปรับค่า 4 ชุด พร้อมจุดต่อ
- TACT SW จำนวน 4 ชุด พร้อมจุดต่อ
- LED DOT จำนวน 4 ชุด พร้อมจุดต่อ
- ลำโพงเล็ก MINI SPEAKER 1 ชุด พร้อมจุดต่อ
- สามารถซื้อเพิ่มเติมในชุดสายต่อ ชุด ET-FF BOX 120 หรือ ET-FM BOX 120 มาประกอบใช้ทดลองกับชุดนี้ได้

- ชุด ET-ARM7 START KIT V1 EXP ประกอบด้วย

1. บอร์ด START KIT V1 EXP พร้อม PROJECT BOARD
2. เอกสารวงจรใช้งาน

