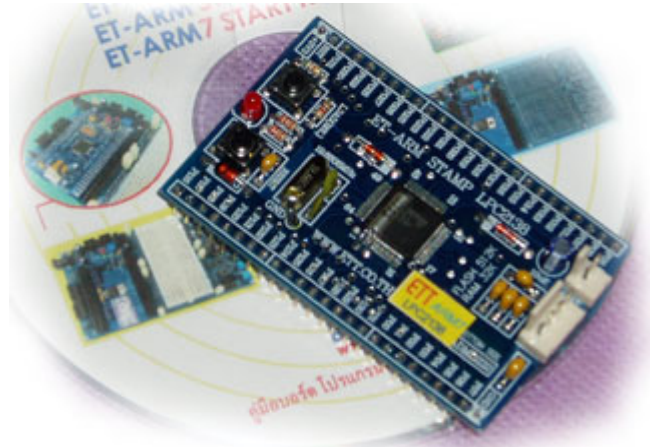


ET-ARM STAMP LPC2138



เป็นอีกบอร์ดหนึ่งของ อีทีที ในตระกูล ARM7 ซึ่งเป็น CPU แบบ 16/32 BIT ของบริษัท PHILIPS เมอร์ LPC2138 สามารถ DOWNLOAD โปรแกรมเข้าหน่วยความจำภายในตัวแบบ FLASH ผ่านทาง PORT RS232 ได้โดยตรง บนบอร์ด ออกแบบเป็นบอร์ด CONTROL ขนาดเล็ก ใช้งานอิสระ หรือต่อบน PROJECT BOARD ใช้ต่อทดลองวงจรต่างๆ

- > 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 โดยตัว MCU สามารถประมวลผลด้วยความเร็วสูงสุดถึง 58.9824 MHz
 - > รองรับการโปรแกรมแบบ 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
 - > 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 KHz และเชื่อมต่อ 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 หรือ ต่อกับบอร์ดทดลอง PROJECT BOARD ก็ทำได้
 - > PCB SIZE 40X65 mm
- ชุด ET-ARM STAMP LPC 2138 ประกอบด้วย
- > บอร์ด ARM STAMP LPC 2138
 - > สาย DOWNLOAD ET-RS232 9 PIN
 - > แผ่น CD-ROM คู่มือและตัวโปรแกรมทำงานบน WINDOWS 98/ME/XP/2000