

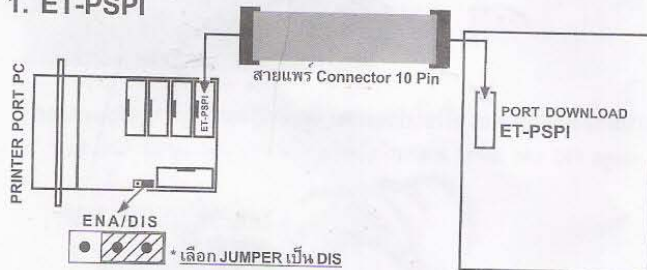
การใช้งานชุด ET-CAB10PIN V2 หรือ (ET-CAP10P V2)

ET-CAB10PIN V2 เป็นชุดต่อสาย DOWNLOAD ที่ออกแบบใช้แทนชุด สาย DOWNLOAD ต่างๆ ของทาง บอร์ด อีทีที ที่ต่อกับหัว PRINTER PORT 25 PIN โดยมีหัวต่อใช้งาน 5 แบบ

1. ET-PSPI
2. PRONY หรือ (PONYPRO)
3. ET-CPLD
4. ET-EMPIC
5. ATMEL-SPI

*** ในการใช้งานบอร์ด ET-CAB10PIN V2 กับบอร์ดรุ่นต่างๆ ควรอ่านคู่มือการใช้งานของบอร์ดนั้นๆ โดยละเอียดอีกครั้งหนึ่ง ***

1. ET-PSPI



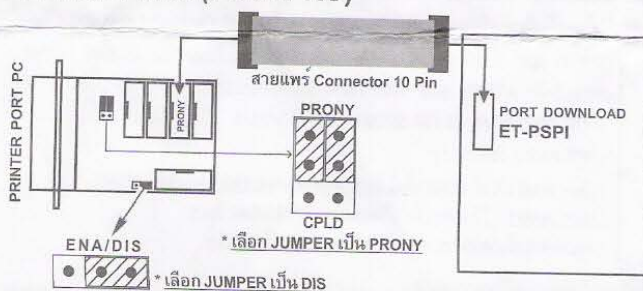
ใช้ต่อเข้ากับบอร์ด ของทาง อีทีที ที่ใช้กับการ DOWNLOAD ทางหัว 10PIN ET-PSPI โดยใช้โปรแกรม DOWNLOAD ของทาง อีทีที ใช้กับบอร์ด

- CP-S8252 V1,V2,CP-SPI/S8252 V1,V2,V3
- ET-EXP4 (MCS 51)
- CP-AVR V1,V2,V3,V4,CP-JRAVR (ที่ใช้ CPU AT90SXX)
- CP-PIC877 V1,V2



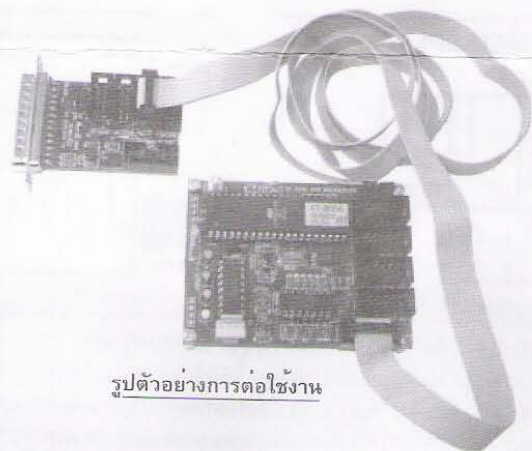
รูปตัวอย่างการต่อใช้งาน

2. PRONY หรือ (PONYPRO)



ใช้ต่อเข้ากับบอร์ดของทาง อีทีที ในตระกูล AVR ทางหัว 10PIN ET-PSPI โดยใช้โปรแกรม DOWNLOAD ชื่อ PonyProg ในการ DOWNLOAD ใช้กับบอร์ด

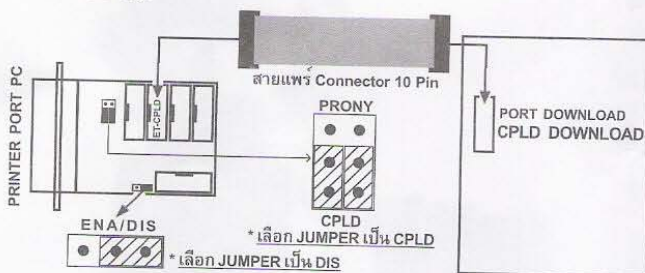
- CP-AVR V1,V2,V3,V4,ET-AVR TRAINING BOX (ที่ใช้ CPU ATMEGA หรือ AT90SXX) สามารถ DOWNLOAD โปรแกรมได้ฟรี ที่ www.lancos.com



รูปตัวอย่างการต่อใช้งาน

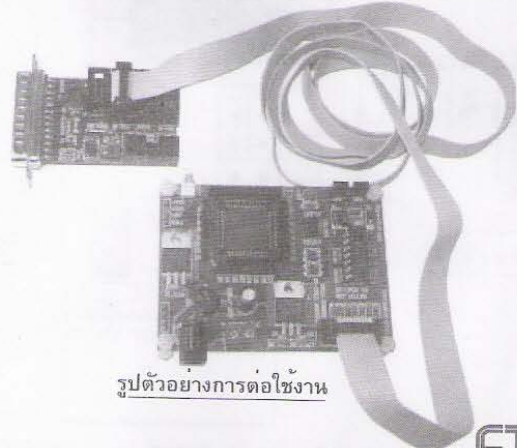
* ให้ SETUP โปรแกรม PonyProg โดยเลือก SETUP → INTERFACE → SETUP AVR ISP I/O และเลือกเป็น PARALLEL

3. ET-CPLD



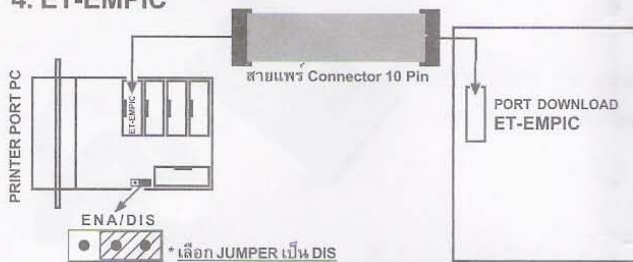
ใช้ต่อเข้ากับบอร์ด ET-CPLD ต่างๆ ของทาง อีทีที ในการ DOWNLOAD ข้อมูลเข้าตัว CPLD ใช้กับบอร์ด

- ET-CPLD TRAINING MODULE XC95108
- ET-CPLD V2,ET-CPLD V2 EXP



รูปตัวอย่างการต่อใช้งาน

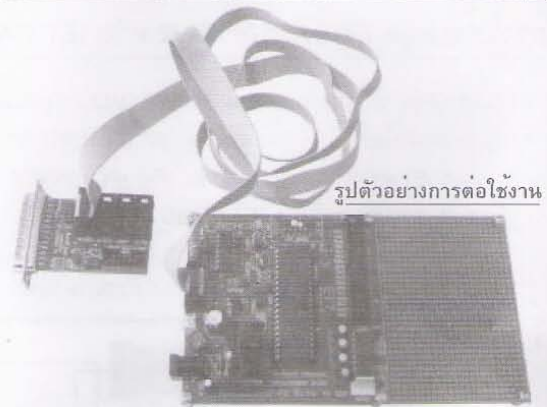
4. ET-EMPIC



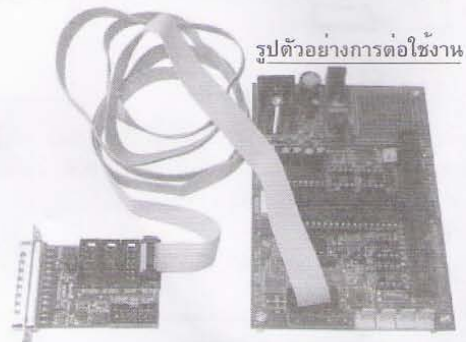
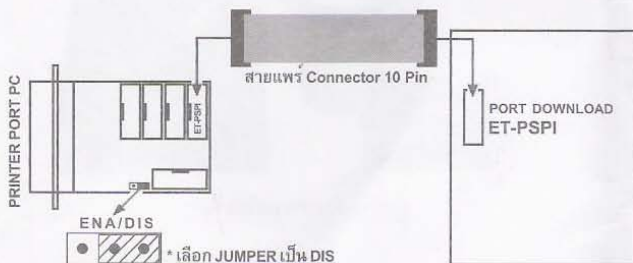
ใช้ต่อเข้ากับบอร์ดต่างๆ ในตระกูล PIC ของทาง อีทีที ที่ใช้ไฟสูง (12V) ในการ DOWNLOAD ใช้กับโปรแกรม EPIC WIN ใช้กับบอร์ด

- CP-PIC V3,V4,ET-PIC TRAINING V3 BOX
- ET-EMPIC V2.0 (ในบอร์ดรุ่นที่เป็นหัว IDE 10 PIN)

► การต่อใช้งาน ET-CAB10PIN V2 หรือ (ET-CAP10P V2) กับบอร์ดตระกูล PIC ที่ใช้โปรแกรม WinPic800 ในการ Download โปรแกรม WinPic800 เป็นโปรแกรมที่ใช้ Download Hex File ให้กับ MCU ตระกูล PIC และ dsPIC สามารถใช้ได้กับบอร์ด PIC และ dsPIC ที่มีหัวต่อ ตาวันโหลด ET-PSPI หรือ ET-EMPIC

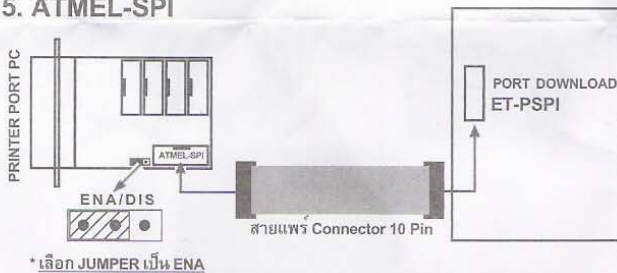


รูปตัวอย่างการต่อใช้งาน



รูปตัวอย่างการต่อใช้งาน

5. ATMEL-SPI



ใช้ต่อเข้ากับบอร์ดของ อีทีที ในตระกูล MCS51 ที่เป็นหัว ET-PSPI 10PIN IDE ที่ใช้ตัว CPU AT89SXX โดยใช้กับโปรแกรม DOWN LOAD ของบริษัท ATMEL (ISP SOFTWARE) ใช้กับบอร์ด

- CP-S8252 V1,V2,CP-SPI/S8252 V1,V2,V3
- ET-EXP4 (MCS51)

*เลือก JUMPER เป็น ENA เมื่อใช้โปรแกรม DOWNLOAD ของบริษัท ATMEL

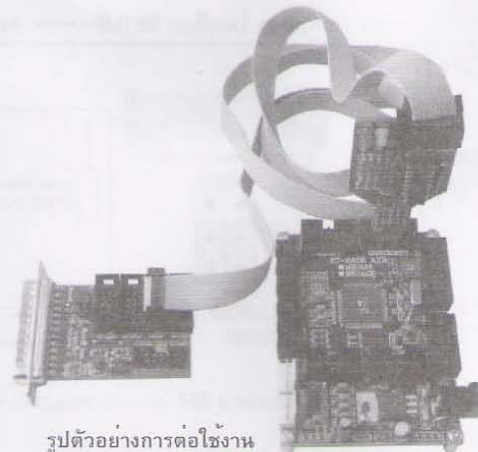
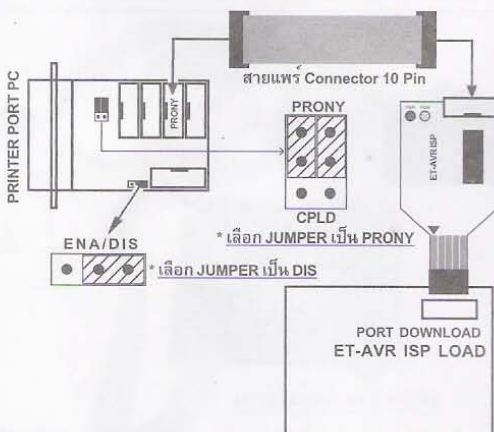
*เลือก JUMPER เป็น DIS เมื่อใช้โปรแกรม DOWNLOAD อื่นๆ

*หมายเหตุ เมื่อไม่ได้ใช้งานควรเลือก JUMPER เป็น DIS ไว้

*เลือก JUMPER เป็น ENA

การต่อ ET-CAP10P V2 เข้ากับชุด ET-AVR ISP

ชุด ET-AVR ISP ใช้ต่อเข้ากับบอร์ดของทาง อีทีที ในตระกูล AVR ทางหัว ET-AVR ISP LOAD โดยใช้กับโปรแกรม DOWNLOAD ชื่อ PonyProg ในการ DOWNLOAD Hex File ให้กับบอร์ด โดยใช้กับบอร์ด ET-AVR STAMP ATMEGA64, ET-AVR STAMP ATMEGA128, ET-BASE AVR ATMEGA64, ET-BASE AVR ATMEGA128, ET-BASE AVR TINY2313, CP-AVR V3/8535 (AVR ISP), CP-AVR V3/16 (AVR ISP), CP-AVR V3/8535 EXP (AVR ISP), CP-AVR V3/16 EXP (AVR ISP), CP-AVR V4/8535 (AVR ISP), CP-AVR V4/16 (AVR ISP)



รูปตัวอย่างการต่อใช้งาน

* ให้ SETUP โปรแกรม PonyProg โดยเลือก SETUP → INTERFACE → SETUP AVR ISP I/O และเลือกเป็น PARALLEL

ETT