



ET-PGM PIC USB V1 และ V1 Plus

ET-PGM PIC USB คือ เครื่องโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PIC ของ บริษัท MICROCHIP มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับ

เครื่องโปรแกรม PICKIT 2 ของทาง MICROCHIP โดยสามารถโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC ที่มีหน่วยความจำแบบ FLASH MEMORY ได้หลายเบอร์ (สามารถดูได้จาก READ ME ของโปรแกรม PICKIT 2 ของ MICROCHIP) ET-PGM PIC USB เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์พีซี ในการใช้งานทาง PORT USB, ใช้ไฟเลี้ยงจาก USB PORT, มีความเร็วในการโปรแกรมสูง, นอกจากนี้ยังสามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์เวอร์ชันใหม่ๆเบอร์ใหม่ ๆ ได้จาก WEB (<http://www.microchip.com/>) ได้เองอีกด้วย

นอกจากนี้ทาง อีทีที ยังได้ออกแบบเสริมชุด ADAPTER ต่างๆ ขึ้นใช้ในการโปรแกรมลงในตัว MCU ของ MICROCHIP ได้โดยตรง

ไม่จำเป็นต้องมีขั้วต่อสำหรับ โปรแกรมบนบอร์ด สะดวกต่อการพัฒนาโปรแกรมเป็นอย่างยิ่ง เพราะไม่ต้องคอยถอดไอซี หรือออกแบบขั้วต่อสำหรับโปรแกรม ในเวลานี้จะมี 6 แบบ ADAPTER ใช้กับ ขนาด MCU DIP TYPE 40 PIN, 28 PIN (ขากว้าง), 28 PIN (ขาแคบ), 20 PIN, 18 PIN และ 14 PIN

[] ใช้งานกับ MICROCHIP

- รุ่น 12 BIT / 14 BIT : PIC10FXXX, PIC12FXXX, PIC16FXXX
- รุ่น PIC18FXXX
- รุ่น PIC18FXJXX
- รุ่น PIC18FXKXX
- รุ่น PIC24XX
- รุ่น dsPIC33XX

[] รองรับการใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PIC มีความสามารถเทียบเท่ากับ PICKIT 2 ของ MICROCHIP

- [] ต่อใช้งานทาง USB PORT
- [] ใช้ไฟเลี้ยงจาก USB PORT
- [] สามารถโปรแกรม MCU ได้ โดยใช้ TEXT TOOL 40 PIN และ 20 PIN ใน รุ่น ET-PGM PIC USB PLUS สามารถใช้กับ MCU ขนาด 8 PIN ถึง 40 PIN

[] ใน รุ่น ET-PGM PIC USB จะไม่มีส่วนของ TEXT TOOL 40 PIN และ 20 PIN

[] มีขั้วต่อในการโปรแกรม IN-CIRCUIT SERIAL PROGRAMMING 2 รูป แบบ

- ขั้วต่อแบบ MODULAR JACK RJ11 มาตรฐานของ บริษัท MICROCHIP (ICD2) สามารถใช้ต่อเข้ากับบอร์ด

ของทาง อีทีที ในตระกูล PIC USB ของ อีทีที รุ่นใหม่, บอร์ดในตระกูล PIC อื่นๆ ที่ใช้ขั้วต่อ MODULAR JACK RJ11 มาตรฐานของ MICROCHIP ได้

- ขั้วต่อแบบ WAFER 2.54 mm. ขนาด 6 PIN คุณสมบัติเช่นเดียวกับ ICD2

- [] สามารถโปรแกรมโดยการกดสวิทช์ PROGRAM บนเครื่องได้
- [] สามารถต่อใช้งานกับ ADAPTER โมดูลในการโปรแกรมแบบ EMULATOR โดยตรงได้กับบอร์ด TARGET
- [] ขนาด PCB 10 x 7.5 cm., พร้อมฐานพลาสติก
- [] ใช้งานกับโปรแกรม PICKIT 2 ของบริษัท MICROCHIP ทำงานบนคอมพิวเตอร์ พีซี ใช้งานบนระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟต์วินโดวส์ XP

[] ชุด ET-PGM PIC USB V1 ประกอบด้วย

- บอร์ด
- สายต่อ USB TYPE A/B
- สายต่อ RJ-ICD2
- แผ่น CD-ROM

- [] ชุด **ET-PGM PIC USB V1 PLUS** ประกอบด้วย
- บอร์ด พร้อม TEXT TOOL 40 PIN และ 20 PIN
 - สายต่อ USB TYPE A/B
 - สายต่อ RJ-ICD2
 - แผ่น CD-ROM



การต่อ ET-PGM PIC USB v1/V1 Plus ใช้งานกับชุด Adapter Module

ชุด Adapter Modules ใช้งานกับ ET-PGM PIC USB v1/v1 Plus ให้สามารถ COPY ได้โดยตรงบนบอร์ด

รูป	รุ่น	รายละเอียด
	ET-ADAPTER PIC USB-40A (P-ET-A-00333)	ใช้กับ MCU ของ MICROCHIP แบบ FLASH ขนาดขา 40 PIN DIP TYPE
	ET-ADAPTER PIC USB-28A (P-ET-A-00331)	ใช้กับ MCU ขนาดขา 28 PIN DIP TYPE ขากว้าง
	ET-ADAPTER PIC USB-28B (P-ET-A-00332)	ใช้กับ MCU ขนาดขา 28 PIN DIP TYPE ขาแคบ
	ET-ADAPTER PIC USB-20A (P-ET-A-00330)	ใช้กับ MCU ขนาดขา 20 PIN DIP TYPE
	ET-ADAPTER PIC USB-18A (P-ET-A-00329)	ใช้กับ MCU ขนาดขา 18 PIN DIP TYPE
	ET-ADAPTER PIC USB 14A (P-ET-A-00328)	ใช้กับ MCU ขนาดขา 14 PIN DIP TYPE