PSoC

Microcontroller

ไมโครคอนโทรเลอร์ PSoC จะเป็นไมโครคอนโทรลเลอร์ที่รวมเอาระบบทำงานทั้งในส่วนของวงจรดิจิตอลและวงจรอนาลอกเข้ามาไว้ด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นวงจร ADC, DAC, SPI, TIMER, DTMF, FILTER, I²C, UART, AMPLIFIER ฯลฯ ซึ่งเราสามารถเลือกใช้งานหรือเปลี่ยนแปลงการทำงานของวงจรภายในต่างๆ ได้เอง เช่น ในบางเบอร์อาจเปลี่ยนวงจรภายในให้เป็น UART ได้ 8 ช่อง เป็นต้นเรียกได้ว่าผู้ใช้ PSoC สามารถออกแบบวงจรภายในตัวไมโครคอนโทรลเลอร์ได้ด้วยตัวเอง ทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานต่างๆ ได้มากมายกว่าไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์อื่นๆ

ET-PSoC ISSP (RS232) V1.0 * 1,150.-
(P-ET-A-00214)

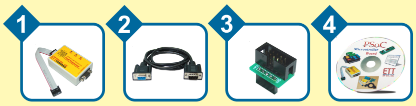
ET-PSoC ISSP (RS232) V1.0 ... ชุดพัฒนาโปรแกรมแบบ In-System Serial Programmer สำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PSoC ของ Cypress โดยใช้ทำหน้าที่ในการโปรแกรมข้อมูลให้กับหน่วยความจำ Flash ที่บรรจุอยู่ภายในตัวของไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล PSoC ซึ่งฟังก์ชั่นการใช้งานต่างๆ ของตัวเครื่องได้รับการออกแบบให้มีความยืดหยุ่น และมีความสะดวกต่อการใช้งานสำหรับการพัฒนาโปรแกรมอย่างแท้จริง สามารถประยุกต์ใช้งานได้หลายๆ รูปแบบกล่าวคือ สามารถใช้ได้กับระบบไฟเลี้ยงตั้งแต่ +3V ถึง +5V และยังสามารถนำไปใช้งานได้ทั้งแบบ External Programmer โดยต่อใช้งานร่วมกับชุด ZipSocket ขนาด 48 Pin รุ่น " ET-PSoC 48 PIN TEXT TOOL ADAPTER " หรือใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมให้กับบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล PSoC ที่สร้างขึ้นเอง โดยใช้การพัฒนาแบบ " In-System Serial Programmer " โดยชุดพัฒนา PSoC รุ่นนี้ สามารถนำไปใช้งานร่วมกับไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล PSoC ของCypress ได้มากเบอร์ที่สุดที่มีอยู่ในปัจจุบัน (มิถุนายน 2548) ได้ครบทุกเบอร์ เช่น CY8C21xxx / 22xxx / 24xxx / 25xxx / 26xxx / 27xxx และ CY8C29xxx อาทิ เช่น

- ตระกูล CY8C21x23 ได้แก่เบอร์ CY8C21123, CY8C21223 และ CY8C21323
- ตระกูล CY8C21x34 ได้แก่เบอร์ CY8C21234, CY8C21334, CY8C21434, CY8C21534 และ CY8C21634
- ตระกูล CY8C22xxx ได้แก่เบอร์ CY8C22113 และ CY8C22213
- ตระกูล CY8C24xxx ได้แก่เบอร์ CY8C24123, CY8C24223, CY8C24423 และ CY8C24794
- ตระกูล CY8C25xxx ได้แก่เบอร์ CY8C25122
- ตระกูล CY8C26xxx ได้แก่เบอร์ CY8C26233, CY8C26443 และ CY8C26643
- ตระกูล CY8C27xxx ได้แก่เบอร์ CY8C27143, CY8C72243, CY8C27443, CY8C27543 และ CY8C27643
- ตระกูล CY8C29xxx ได้แก่เบอร์ CY8C29466, CY8C29566, CY8C29666 และ CY8C29866

● โปรแกรมสามารถทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์พีซี ผ่านทาง RS232 PORT ใช้กับ OS ของ WINDOWS 95/98/ME/NT/2000/XP

● ในชุดประกอบด้วย ...

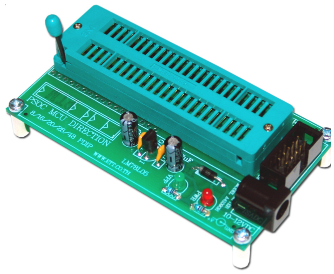
1. ตัวบอร์ดพร้อมกล่อง ET-PSoC ISSP (RS232) V1.0
2. สาย RS232 9 PIN

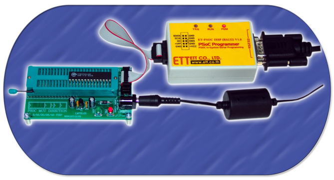


ET-PSoC 48PIN TEXT TOOL ADAPTER
(P-ET-A-00215) * 690.-

เป็นชุด ADAPTER ต่อเข้ากับชุด ET-PSoC ISSP ทางสายแพร์ 10 PIN ใช้ในการ COPY ข้อมูล เข้าตัวไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PSoC ที่เป็นแบบ DIP TYPE หรือที่ใช้ PCB CONVER เป็น DIP TYPE ได้ตั้งแต่ขนาด 8 PIN ถึง ขนาด 48 PIN

● ขนาด PCB SIZE 8.9 x 5 CM.



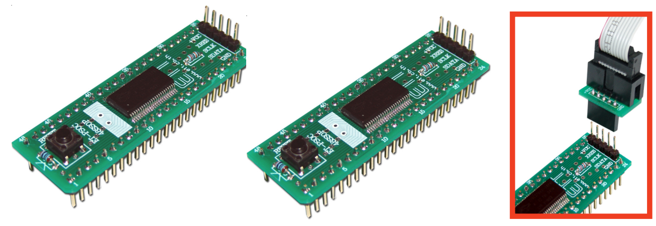


● การต่อใช้งานกับ ET-PSOC ISSP (RS232) V1.0 กับ ET-PSoC 48 PIN TEXT TOOL ADAPTER

● ในชุดประกอบด้วย ... บอร์ดพร้อม TEXT TOOL ขนาด 48 PIN, DC ADAPTER 10VDC/850mA

ET-PSoC STAMP CY8C27643 * 310.-
(P-ET-A-00216)

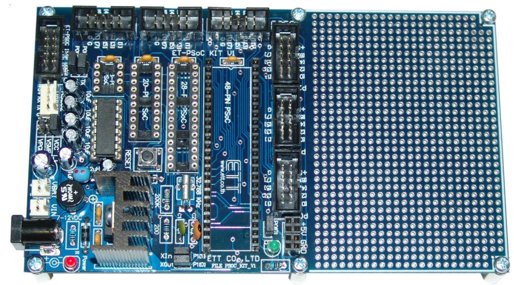
ET-PSoC STAMP CY8C29666 * 440.-
(P-ET-A-00217)



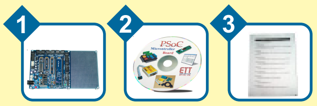
● เป็นชุด PCB ADAPTER พร้อม CHIP MUC PSoC เบอร์ CY8C27643 (16Kbyte) หรือ เบอร์ CY8C29666 (32Kbyte)โดยเปลี่ยนขาของ CHIP จาก 48 PIN SSOP ให้เป็นแบบ 48 PIN DIP พร้อมวงจรส่วน SW RESET และ CONNECTOR 5 PIN สามารถต่อเข้ากับ ชุด ET-PSoC ISSP ใช้ " In-System Programmer " ข้อมูล PROGRAM เข้าตัว MCU ได้โดยตรง

● ง่ายและสะดวกในการนำไปใช้งาน ● ขนาด PCB SIZE 6.3 x 2 CM.

ET-PSoC KIT V1 (P-ET-A-00220) * 720.-



บอร์ดในตระกูลตระกูล PSoC ของบริษัท Cypress โดยจะเป็นลักษณะบอร์ดพื้นฐานพร้อมส่วน PCB USER WORKING AREA ให้ต่ออุปกรณ์ต่างๆ โดยจะไม่มีตัว CHIP PSoC อยู่บนบอร์ดให้เลือกซื้อใส่เอง ในขนาด 8 PIN, 20 PIN, 28 PIN, 48 PIN

- ● บอร์ด ET-PSoC KIT V1 ต่อพัฒนา " In System Programmer " ด้วยชุด ET-PSoC ISSP (RS232) V1
- ● 10 PIN ET-BUS I/O 6 ชุด ต่อจาก MCU PSoC
- ● 10 PIN ET-PSoC ISSP DOWNLOAD โปรแกรม
- ● เลือกใช้ INTERNAL OSCILLATOR 48 MHz
- ● 4 PIN RS232 MAX232 ON BOARD
- ● POWER SUPPLY 7-12VDC
- ● PCB พื้นที่เอนกประสงค์ 8.5 x 6 CM.
- ● ขนาด PCB 15.3 x 9 CM.
- ● OPTION MCU PSoC ให้เลือกซื้อใส่บอร์ดที่มีจำหน่าย
  - 8 PIN DIP CY8C27143, CY8C22113
  - 20 PIN DIP CY8C26233, CY8C24223
  - 28 PIN DIP CY8C27443, CY8C29466
  - 48 PIN DIP ชุด ET-PSoC STAMP CY8C27643 หรือ ET-PSoC STAMP CY8C29666
- ● ชุด ET-PSoC KIT V1 ... ประกอบด้วย

1. บอร์ด ET-PSoC KIT V1 2. CD-ROM
3. เอกสารการใช้งาน