

CY8CKIT-042

(C-YA-A-00197)

*** 1,090.-**

PSoC 4 Pioneer Kit เป็นชุด Kit พัฒนาเรียนรู้ MCU ตระกูล ARM Cortex M0 ของ Cypress ซึ่งเป็น MCU ซึ่งผสมผสานระหว่างหน่วยประมวลผล แบบ 32บิต และส่วน Peripheral I/O ซึ่งยอมผู้ใช้สามารถเลือกติดตั้งได้เองตามความต้องการ ทั้งภาค Analog เช่น Opamp Filter Comparator ADC DAC และ ภาค Digital เช่น UART SPI I2C Timer/Counter ฯลฯ โดยชุด Kit จะประกอบด้วยส่วนที่เป็น Programmer/Debugger และส่วนที่เป็น MCU Psoc4 สำหรับใช้เป็นส่วนทดลองเขียนโปรแกรมเบอร์ CY8C4245AXI-483



การพัฒนาโปรแกรมใช้โปรแกรม PSoC Creator สำหรับออกแบบ Peripheral I/O และเขียนโปรแกรมทั้งแบบ GUI สำหรับเขียนวงจร และ Wizard สำหรับกำหนดค่า I/O ใช้งานและค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมทั้ง Text Editorสำหรับเขียนโปรแกรมซึ่งเชื่อมโยงกันได้สะดวกและง่ายในการพัฒนาโปรแกรม



- มีภาค Programmer/Debugger เชื่อมต่อผ่าน USB รวมในชุดไม่ต้องใช้เครื่องโปรแกรมภายนอก
- สามารถใช้แหล่งจ่ายจาก USB และแหล่งจ่ายภายนอกได้
- ขั้วต่อ Connector จะ Compatible กับ Arduino สามารถใช้งานร่วมกับ Arduino Shield ต่างๆเช่น Ethernet Shield ได้
- มีส่วนทดลอง LED3สี และ Push Button Switch สำหรับทดลอง Digital I/O ได้
- มีส่วนทดลอง Capsense Slider 5ระดับ สำหรับทดสอบเรียนรู้การตรวจจับแบบคีย์สัมผัส

(** เป็นสินค้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกัน ในสินค้านี้ **)

CY8CKIT-049-42XX (C-YA-A-00196)*** 210.-**

เป็นบอร์ดชุดพัฒนาใช้งาน PSoC4 ARM Cortex-M0 ของบริษัท CYPRESS ในราคาสุดประหยัด ในบอร์ดมีส่วนติดต่อกับ USB PORT สามารถ LOAD โปรแกรมเข้ามายังบอร์ด ใช้ทดสอบเขียนโปรแกรมได้ในบอร์ดเลย



การพัฒนาโปรแกรมใช้โปรแกรม PSoC Creator สำหรับออกแบบ Peripheral I/O และเขียนโปรแกรมทั้งแบบ GUI สำหรับเขียนวงจร และ Wizard สำหรับกำหนดค่า I/O ใช้งานและค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมทั้ง Text Editorสำหรับเขียนโปรแกรมซึ่งเชื่อมโยงกันได้สะดวกและง่ายในการพัฒนาโปรแกรม



- ส่วนการใช้งาน ใช้ MCU CYPRESS เบอร์ CY8C4245AXI-483 เป็น PSoC4 ARM CORTEX-M0 32 BIT, TQFP-44, 32KB FLASH, 4KB RAM, A/D 12 BIT
- ขั้วต่อใช้งาน I/O เป็น PCB PIN 2.54mm. 44 PIN PCB
- ส่วนติดต่อกับ USB PORT ของคอมพิวเตอร์ใช้ CY7C65211 เปลี่ยน USB เป็น UART ใช้ LOAD ข้อมูลโปรแกรมผ่านเข้าไปเข้ายังตัว CY8C4245AXI โดยผ่านทาง UART BOOT LOADER
- ขั้วต่อเป็นแบบ 4 PIN USB ต่อเข้า PORT USB ได้โดยตรง และใช้ไฟเลี้ยงวงจรจาก USB PORT ได้

(** เป็นสินค้าจากต่างประเทศ จะไม่มีการรับประกัน ในสินค้านี้ **)