



อุปกรณ์เสริม

1. เครื่องโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์รุ่น Pro-PSoc
2. LCD Module (M-LCD 16X2)
3. สาย RS-232C (M-RS232)
4. สายแพ 10 เส้น (M-IDC10)
5. Adaptor 12 VDC



- ประกอบด้วย
1. บอร์ด PSoc-1000
 2. คู่มือ

บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาดเล็ก โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PSoc ของบริษัท Cypress ที่มากด้วยประสิทธิภาพและความสามารถทั้งทางด้านอนาล็อกและดิจิทัล โดยภายในบอร์ดได้ออกแบบในวงจรการใช้งานพื้นฐานที่ครบถ้วน ได้แก่ Voltage Regulator, RS-232 Driver, พอร์ต LCD และพอร์ต ICP (In-Circuit Programming) ซึ่งสามารถโปรแกรมข้อมูลลงสู่ชิพได้ด้วยชุดโปรแกรม Pro-PSoc ของทางบริษัทได้ทันที

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ CY8C27443 ขนาด 28 ขา มีคุณสมบัติดังนี้
 - I/O port : 24 pin
 - Flash Memory : 16 KB (50,000 Erase/Write Cycle)
 - Internal RAM : 256 Byte
 - Internal Clock : 24 Mhz โดยไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์เพิ่มเติมจากภายนอก
 - Analog block : 12
 - Digital block : 8
- มีพอร์ตดาวน์โหลดโปรแกรม (ICP-Port) สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรแกรม Pro-PSoc ได้ทันที
- มีจุดต่อสำหรับ PORT 0 - PORT 2 เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- พอร์ตสำหรับการสื่อสารข้อมูลอนุกรม RS-232C
- พอร์ตสำหรับการสื่อสารข้อมูลแบบ I2C (P1.5/P1.7)
- LCD พอร์ต พร้อม VR ปรับความเข้มในการแสดงผล
- X-TAL 32.768 Khz (Option)
- วงจรโวลเตจเรกูเลเตอร์ +5 V พร้อมวงจรจัดชั่วแรงแดันไฟฟ้าทางด้านอินพุต
- มีพื้นที่สำหรับการต่อวงจรอินเตอร์เฟสเพิ่มเติม (Working Area) ขนาดจุดไข่ปลาจำนวน 180 จุด และสามารถติดตั้งเทอร์มินัลชนิดเข้าสายด้วยสกรูได้อีก 10 จุด

PSoc-1200



Pro-PSoc V2.0



บอร์ดพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PSoc ของบริษัท Cypress ที่เปี่ยมไปด้วยความสามารถทั้งทางด้านอนาล็อกและดิจิทัล โดยออกแบบในรองรับการใช้งานกับ MCU ขนาด 28 ขา (24 I/O) นอกจากนี้ยังมีวงจรอินเตอร์เฟสต่าง ๆ เพื่อขยายความสามารถของระบบไว้อย่างครบครัน ได้แก่ Voltage Regulator, RS-232/RS485 Driver, RTC, Serial EEPROM, I2C Remote I/O, พอร์ต LCD และพอร์ต ICP (In-Circuit Programming) ซึ่งสามารถโปรแกรมข้อมูลลงสู่ชิพได้ด้วยชุดโปรแกรม Pro-PSoc ของทางบริษัทได้ทันที

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ CY8C27443 ขนาด 28 ขา มีคุณสมบัติดังนี้
 - I/O port : 24 pin
 - Flash Memory : 16 KB (50,000 Erase/Write Cycle)
 - Internal RAM : 256 Byte
 - Internal Clock : 24 Mhz โดยไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์เพิ่มเติมจากภายนอก
 - Analog block : 12
 - Digital block : 8
- มีพอร์ตดาวน์โหลดโปรแกรม (ICP-Port) สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรแกรม Pro-PSoc ได้ทันที
- พอร์ต 0 และพอร์ต 1 จากไมโครคอนโทรลเลอร์อินเตอร์เฟสด้วยคอนเนกเตอร์ IDC-1C
- พอร์ต LCD (PORT-2) พร้อม VR ปรับความเข้มในการแสดงผล
- พอร์ตสำหรับการสื่อสารข้อมูลแบบ I2C (P1.5/P1.7)
- พอร์ตสำหรับการสื่อสารข้อมูลอนุกรม RS-232C และ RS-485
- RTC X-TAL 32.768 Khz
- ชิพ RTC เบอร์ DS-1307 (Option)
- ชิพ EEPROM เบอร์ 24C16 (Option)
- ภายในบอร์ดรองรับการขยาย I/O ด้วยชิพ PCF-8574A ได้สูงถึง 3 ตัว (24 I/O)
- อินเตอร์เฟสด้วยคอนเนกเตอร์ IDC-10
- 1 บิต LED (P1.6)
- วงจรโวลเตจเรกูเลเตอร์ +5 V พร้อมวงจรจัดชั่วแรงแดันไฟฟ้าทางด้านอินพุต

อุปกรณ์เสริม

1. เครื่องโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ รุ่น Pro-PSoc
2. LCD Module (M-LCD 16X2)
3. สาย RS-232C (M-RS232)
4. สายแพ 10 เส้น (M-IDC10)
5. Adaptor 12 VDC



ประกอบด้วย

1. บอร์ด PSoc-1200
2. คู่มือ