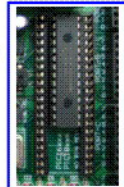
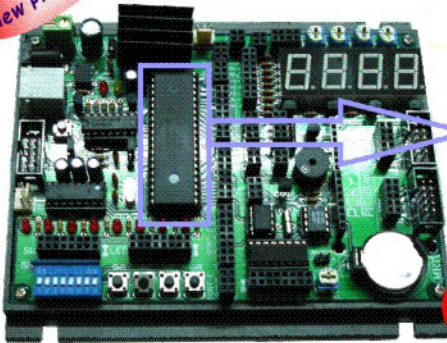


ชุดทดลองและพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC ซึ่งได้รับการออกแบบให้มีความหลากหลายต่อการใช้งาน โดยสามารถรองรับการใช้งานได้กับไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาด 28 ขาและ 40 ขาตลอดจนสามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งตระกูล 16Fxxx และ 18Fxxx ซึ่งถือได้ว่าเป็นชุดทดลองที่มีความสมบูรณ์พร้อมต่อการพัฒนางานในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมตามขนาดของ MCU นอกจากนี้ยังได้เลือกใช้วิธีการโปรแกรมข้อมูลลงสู่ชิปในแบบแรงดันสูง (High Voltage) ด้วย MRT PIC LOADER จึงทำให้สามารถประยุกต์ใช้งานขาพอร์ตต่างๆ ของ MCU ได้อย่างครบถ้วน และเพิ่มความสะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้นด้วยวงจรอิเล็กทรอนิกส์สวิตซ์ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้สวิตซ์เพื่อเลือกโหมดการโปรแกรมหรือโหมด RUN ให้ยุ่งยากอีกต่อไป

New Products

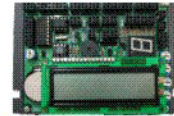
PCK-1000



Touchless programming



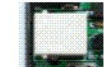
DS1820/RTC/EEPROM



LCD Module, P-LCD 16x2 (Option)



- ประกอบด้วย
1. บอร์ด PCK-1000
 2. ชุดโปรแกรม MRT-PIC LOADER
 3. CD-Software
 4. สายอินเตอร์เฟส รุ่น WPP-20
 5. สาย IDC-10
 6. สาย RS-232
 7. คู่มือ



ICD2-Connector



MRT-PIC LOADER

Fully electronic switch

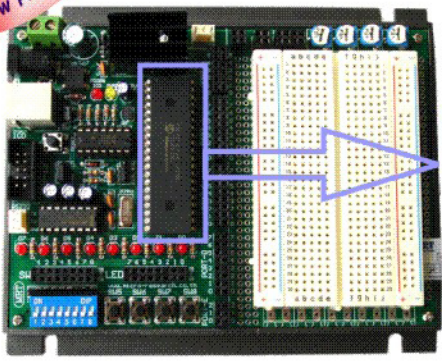
คุณสมบัติทางเทคนิค

- สามารถใช้งานได้กับไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PIC ขนาด 28 ขาและ 40 ขา ได้แก่
 - PIC16Fxxx, 28 ขา : 16F873, 16F873A, 16F876, 16F876A
 - PIC16Fxxx, 40 ขา : 16F874, 16F874A, 16F877, 16F877A (Standard Version)
 - PIC18Fxxx, 28ขา : 18F248, 18F258, 18F2220, 18F2320, 18F2331, 18F2431
 - PIC18Fxxx, 40ขา : 18F448, 18F458, 18F4220, 18F4320, 18F4331, 18F4431
- มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์สวิตซ์ควบคุมการทำงานจากซอฟต์แวร์ จึงสามารถควบคุมการโปรแกรมลงสู่ชิปได้อย่างสะดวก
- การโปรแกรมแบบแรงดันสูง (High Voltage Programming) จึงสามารถใช้งานขาพอร์ตต่าง ๆ ของ MCU ได้อย่างครบถ้วน
- มีพอร์ตรองรับการโปรแกรมผ่านทางพอร์ตขนานด้วย MRT-PIC LOADER และพอร์ตสำหรับการใช้งานร่วมกับ ICD2 (In-Circuit Debugger)
- วงจรออสซิลเลเตอร์มีให้เลือกใช้งานได้ทั้งแบบ External RC หรือ X-TAL 20 Mhz เลือกการใช้งานด้วยจัมเปอร์
- LED แสดงสถานะลอจิกแบบ Active High จำนวน 8 ดวง
- DIP-Switch ขนาด 8 บิต และสวิตซ์กดติด-ปล่อยดับ จำนวน 4 บิต

- ส่วนแสดงผล 7-Segment จำนวน 4 หลัก
- แหล่งจ่ายแรงดันอ้างอิงปรับค่าได้ (0-5V) จำนวน 4 ช่อง
- ลำโพงขับเสียงชนิด Piezo
- ชิพนาฬิกา RTC (DS 1307)
- ชิพ EEPROM (24C16)
- ชิพ Remote 8 bit IO (PCF-8574A)
- เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิด้วย DS-1820
- พอร์ตสื่อสารข้อมูลอนุกรม RS-232
- พอร์ต LCD มีการจัดขาแบบ 4 บิต อินเตอร์เฟส พร้อม VR ปรับความเข้ม
- พอร์ต IDC-10 Break-out จำนวน 2 พอร์ต
- External pull-up (10k) จำนวน 4 จุด ด้วย R-NETWORK 5P
- มีวงจรจัดเรียงต้นไฟฟ้าพร้อมวงจร Regulator ประกอบอยู่บนบอร์ด จึงเพิ่มความสะดวกต่อการใช้งาน

PCK-1100/1100P

New Products



Touchless programming



DS1820/RTC/EEPROM



Fully electronic switch



ICD2-Connector

คุณสมบัติทางเทคนิค

- สามารถใช้กับไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PIC ขนาด 28 ขาและ 40 ขา ได้แก่
 - PIC16Fxxx, 28 ขา : 16F873, 16F873A, 16F876, 16F876A
 - PIC16Fxxx, 40 ขา : 16F874, 16F874A, 16F877, 16F877A (Standard Version)
 - PIC18Fxxx, 28ขา : 18F248, 18F258, 18F2220, 18F2320, 18F2331, 18F2431
 - PIC18Fxxx, 40ขา : 18F448, 18F458, 18F4220, 18F4320, 18F4331, 18F4431
- มีวงจรอิเล็กทรอนิกส์สวิตซ์ควบคุมการทำงานจากซอฟต์แวร์ จึงสามารถควบคุมการโปรแกรมลงสู่ชิปได้อย่างสะดวก
- การโปรแกรมแบบแรงดันสูง (High Voltage Programming) จึงสามารถใช้งานขาพอร์ตต่าง ๆ ของ MCU ได้อย่างครบถ้วน
- มีพอร์ตรองรับการโปรแกรมผ่านทางพอร์ตขนานด้วย MRT-PIC LOADER และพอร์ตสำหรับการใช้งานร่วมกับ ICD2 (In-Circuit Debugger)
- วงจรออสซิลเลเตอร์มีให้เลือกใช้งานได้ทั้งแบบ External RC หรือ X-TAL 20 Mhz เลือกการใช้งานด้วยจัมเปอร์
- LED แสดงสถานะลอจิกแบบ Active High จำนวน 8 ดวง
- DIP-Switch ขนาด 8 บิต และสวิตซ์กดติด-ปล่อยดับ จำนวน 4 บิต
- แหล่งจ่ายแรงดันอ้างอิงปรับค่าได้ (0-5V) จำนวน 4 ช่อง
- พอร์ตสื่อสารข้อมูลอนุกรม RS-232
- มีวงจรจัดเรียงต้นไฟฟ้าพร้อมวงจร Regulator ประกอบอยู่บนบอร์ดจึงเพิ่มความสะดวกต่อการใช้งาน
- พื้นที่ใช้งานสำหรับการอินเตอร์เฟสแตกต่างตามรุ่นดังนี้
 - PCK-1100 : มีพื้นที่ใช้งานเป็นจุดไปลาสำหรับนิตกรวงจรอินเทอร์เฟส
 - PCK-1100P : มีพื้นที่ใช้งานเป็นโปรโบอร์ดขนาด 400 จุดต่อ

- ประกอบด้วย
1. บอร์ด PCK-1100 หรือ PCK-1100P
 2. ชุดโปรแกรม MRT-PIC LOADER
 3. CD-Software
 4. สายอินเตอร์เฟส รุ่น WPP-20(เฉพาะรุ่น PCK-1100P)
 5. สาย IDC-10
 6. สาย RS-232
 7. คู่มือ



MRT-PIC LOADER