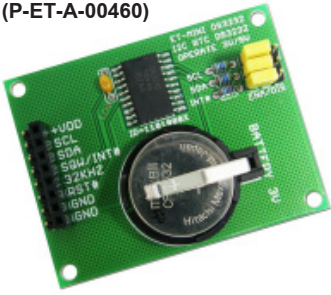


**ET-MINI RTC DS3232**

\* 290.-



(P-ET-A-00460)

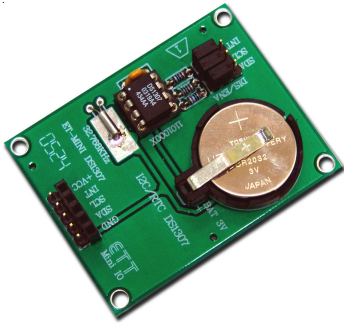


เป็นชุดต่อวงจรในแบบ I<sup>2</sup>C BUS เป็นวงจร RTC ที่มีส่วน CRYSTAL OSC อยู่ในตัว ทำให้มีความเที่ยงตรงในการทำงานของตัว RTC มากกว่าแบบอื่นๆ ใช้ RTC เบอร์ DS3232, ทำงาน 3V-5V, RAM ภายใน 236 BYTE, พร้อมวงจร BATTERY 3V ใช้ BACKUP ขั้ว INPUT สัญญาณเข้าแบบ 8 PIN ตัวผู้และตัวเมีย

**ET-MINI DS1307**

(P-ET-A-00238)

\* 200.-



เป็นชุดต่อวงจรในแบบ I<sup>2</sup>C BUS โดยเป็นวงจร RTC ใช้เบอร์ DS1307 ขนาด 8 PIN พร้อมวงจร BATTERY 3V ใช้ BACKUP ข้อมูลของตัว RTC ขั้ว INPUT สัญญาณเข้าแบบ 5 PIN ตัวผู้และตัวเมีย พร้อมคู่มือการใช้งาน

**ET-MINI PCF8583**

(P-ET-A-00240)

\* 200.-

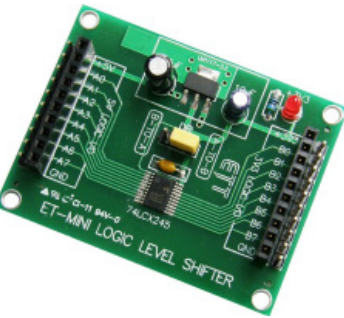


เป็นชุดต่อวงจรในแบบ I<sup>2</sup>C BUS โดยจะเป็นวงจรในแบบ RTC ใช้เบอร์ PCF8583 ของ บริษัท PHILIPS พร้อมวงจร BATTERY 3V ใช้ BACKUP ข้อมูลตัว RTC และ TACT SW ใช้นับความถี่ของสัญญาณอื่นๆ โดยทำ RTC นี้ให้เป็น COUNTER ขั้ว INPUT สัญญาณเข้าแบบ 5 PIN ตัวผู้และตัวเมียพร้อมคู่มือการใช้งาน

**ET-MINI LOGIC LEVEL**

(P-ET-A-00297)

\* 130.-



เป็นบอร์ดวงจรที่ใช้ในการเชื่อมต่อสัญญาณลอจิกระหว่างอุปกรณ์ 5V กับอุปกรณ์สัญญาณประเภท 3.3V (หรือ 3V) โดยใช้ไอซี 74LCX245 เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อ พร้อมวงจร REGULATOR 3.3V บนบอร์ด พร้อมคู่มือ

**ET-MINI MCP4922 DAC 12 BIT**

\* 270.-

(P-ET-A-00305)



เป็นอีกหนึ่งในชุด ET-MINI BOARD เป็นวงจร D TO A ขนาด 12 BIT 2 ช่อง ใช้ไอซี เบอร์ MCP4922 ของ บริษัท MICROCHIP

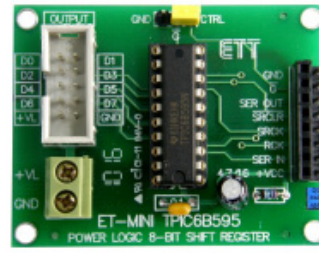
- ใช้ไอซี D TO A เบอร์ MCP4922 แบบ DIP TYPE 14 ขา
- ขนาด 12 BIT OUTPUT 2 ช่อง
- สามารถตั้งแรงดันอ้างอิงได้จาก VR ปรับค่า 0 ถึง +VCC
- ต่อใช้งานในแบบ SPI, ใช้กับ POWER SUPPLY 2.7- 5.5V

- เลือกเกณฑ์ขยายของสัญญาณ OUTPUT ได้ที่ X1 หรือ X2
- พร้อมคู่มือตัวอย่างโปรแกรมในแผ่น CD

**ET-MINI TPIC6B595**

(P-ET-A-00420)

\* 120.-



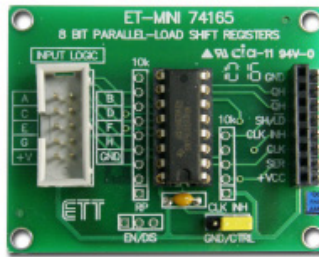
เป็นชุด POWER SHIFT REGISTER ขนาด 8 บิต แบบ SERIAL-IN เป็น PARALLEL-OUT ใช้สื่อสารแบบ SPI คือ รับข้อมูลเข้ามาในแบบอนุกรม และส่งข้อมูลออกทาง OUTPUT ในแบบขนาน โดย OUTPUT ในแต่ละบิต จะเป็นแบบ OPEN DRAIN สามารถรองรับกระแสไหลได้สูงสุด 500 mA แรงดันไหลสูงสุด 50V ขั้วต่อ V-OUT เป็นแบบ TERMINAL 2 PIN, ขั้วต่อ OUTPUT เป็นแบบ 10 PIN BLOCK,

ขั้วต่อ INPUT แบบ 8 PIN เป็นแบบ PIN HEADER ตัวผู้ และตัวเมีย

**ET-MINI 74165**

(P-ET-A-00419)

\* 120.-

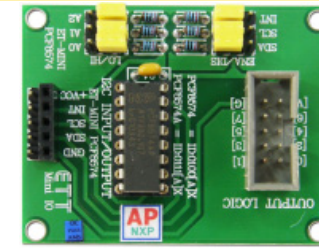


เป็นชุด SHIFT REGISTER PARALLEL-TO-SERIAL DATA CONVERSION ขนาด 8 บิต แบบ PARALLEL-IN, SERIAL-OUT ใช้สื่อสารแบบ SPI คือ รับข้อมูลเข้ามาในแบบขนาน และส่งข้อมูลออก OUTPUT ในแบบอนุกรมรองรับความถี่ CLOCK สูงสุด 35 MHz โดยบอร์ดนี้ใช้ IC เบอร์ 74LS165 ขา DATA IN แบบ 10 PIN BLOCK, ขา OUTPUT แบบ 8 PIN เป็นแบบ PIN HEADER ตัวผู้และตัวเมีย

**ET-MINI PCF8574**

(P-ET-A-00239)

\* 200.-

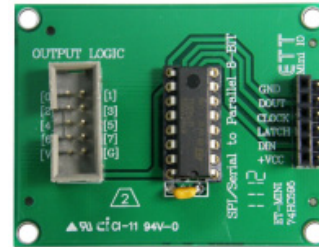


เป็นชุดต่อวงจรในแบบ I<sup>2</sup>C BUS เป็นวงจรประเภท PORT I/O ขนาด 8 BIT โดยเลือกใช้ IC เบอร์ PCF8574 พร้อม JUMPER เลือกตำแหน่งของตัว IC ในระบบ I<sup>2</sup>C ขั้ว INPUT สัญญาณเข้าแบบ 5 PIN ตัวผู้และตัวเมีย ขั้ว I/O เป็นแบบ 10 PIN BLOCK ETT พร้อมคู่มือการใช้งาน

**ET-MINI 74HC595**

(P-ET-A-00241)

\* 130.-

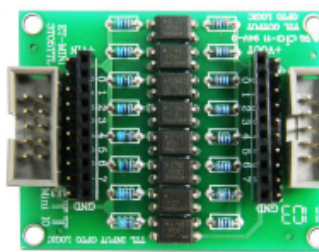


เป็นชุดต่อวงจร TTL ไอซีประเภท SERIAL TO PARALLEL ใช้เบอร์ 74HC595 จำนวน 1 ตัว ให้ OUTPUT ได้เป็นขนาด 8 BIT OUTPUT โดยมี INPUT เป็นแบบขั้ว 6 PIN ตัวผู้ และตัวเมีย ขั้ว OUTPUT เป็น 10 PIN BLOCK ETT พร้อมคู่มือการใช้งาน

**ET-MINI 3 TO 5 TTL**

(P-ET-A-00237)

\* 130.-

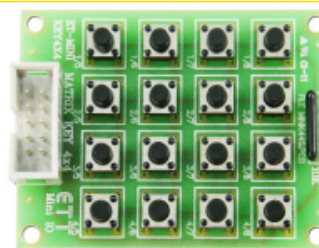


เป็นชุดวงจรต่อเปลี่ยนแปลงสัญญาณในระดับ 3V ให้เป็นสัญญาณในระดับ 5V จำนวน 8 ช่อง ใช้ต่อระหว่างวงจรหรือ CPU ที่มีระดับสัญญาณ 3V ซึ่งไม่สามารถต่อกับวงจรที่มีระดับสัญญาณ 5V ได้โดยตรง ใช้หลักการเปลี่ยนสัญญาณแบบ OPTO ISOLATION ใช้ PC817 จำนวน 8 ตัว ขั้ว INPUT และ OUTPUT เป็นขั้วแบบ 10PIN BLOCK ตัวผู้พร้อมคู่มือการใช้งาน

**ET-MINI KEY 4X4**

(P-ET-A-00242)

\* 130.-



เป็นชุด KEY SWITCH ขนาด 4x4 (16ตัว) ต่อในแบบ MATRIX ใช้ TACT SW ขนาด 5x5 mm. ขั้วต่อของชุด KEY SW ออกเป็นแบบ 10 PIN ET BOX HEADER พร้อมคู่มือการใช้งาน