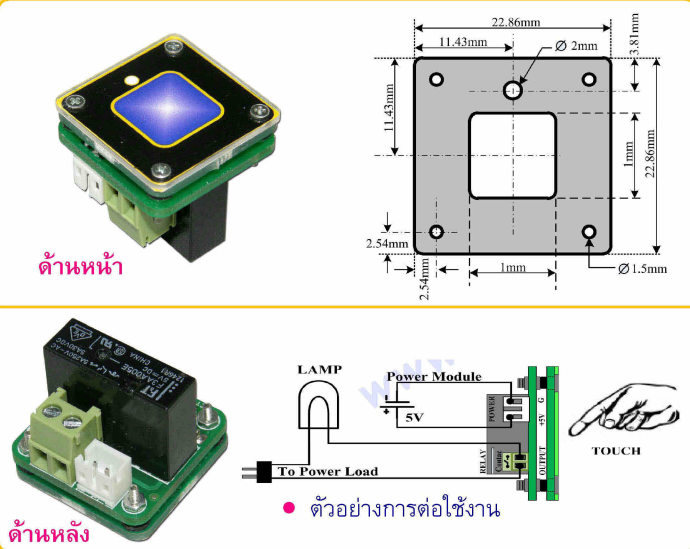


ET-TOUCH PAD1 RELAY-TOGGLE * 110.- (P-ET-A-00535)



ET-TOUCH PAD1 RELAY-TOGGLE เป็นบอร์ด TOUCH KEY ในแบบ 1 คีย์ โดยมี OUTPUT เป็นแบบหน้าสัมผัส RELAY

- เป็น TOUCH KEY แบบสัมผัส การทำงานแบบ CAPACITIVE ขนาด 1 คีย์
- ใช้ CHIP เบอร์ IQS127D ของบริษัท AZOTEQ ในการตรวจจับการ TOUCH
- มี LED แสดง STATUS การ TOUCH ของคีย์
- ใช้ RELAY แบบ 5VDC หน้า CONTACT RELAY 5A (30VDC), 5A (220VAC)
- ขั้วต่อออกใช้งานเป็นแบบ TERMINAL ขั้วแบบชนิด 2 PIN
- ขั้ว POWER ไฟเลี้ยงบอร์ด 5VDC เป็นแบบ WAFER 2 PIN (2.00 mm.) กระแสใช้งาน MAX 43 mA.
- ขนาดบอร์ด 22.86 x 22.86 mm. สูง 21.43 mm.
- ในชุดประกอบด้วย 1. บอร์ด 2. เอกสารการใช้งาน
- 3. ขั้ว HOUSING ตัวเมีย 2 PIN พร้อมไส้ (ขั้วต่อ POWER 5VDC)

(A) Power-ON/Release

Contact O/P = OPEN
LED = OFF

(B) State of Touch

Contact O/P = Toggle(Close/Open)
LED = Toggle(ON/OFF)

* สภาวะ เปิดเครื่องทำงาน POWER ON CONTACT RELAY จะไม่ตอกัน คือ เปิดอยู่ LED จะไม่ติดสว่าง

* สภาวะ TOUCH คือ กดทำงาน นิ้วไปสัมผัสกับ TOUCH PAD หน้า CONTACT RELAY และ LED จะเปลี่ยนสถานะเป็นตรงกันข้ามกับสถานะก่อนหน้าที่เป็นอยู่ (กดติด กดดับ)

ET-TOUCH PAD1 RELAY-ACTIVE * 110.- (P-ET-A-00536)



ET-TOUCH PAD1 RELAY-ACTIVE จะมีรูปแบบบอร์ด เป็นเช่นเดียวกับในรุ่น ET-TOUCH PAD1 RELAY-TOGGLE ทั้งหมด ยกเว้นรูปแบบการทำงานของ RELAY คือเป็นแบบ กดติด ปล่อยดับ

(A) State of Release

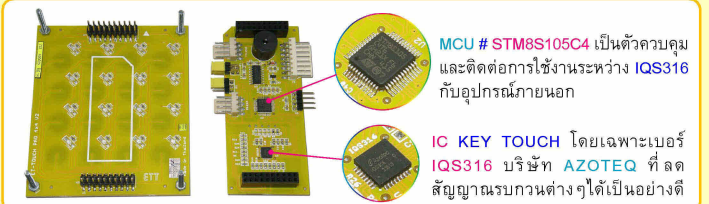
Contact O/P = OPEN
LED = OFF

(B) State of Touch

Contact O/P = Close
LED = ON

* สภาวะ TOUCH คือ กดทำงาน นิ้วไปสัมผัสกับ TOUCH PAD หน้า CONTACT RELAY จะตอกัน พร้อม LED จะติดทำงาน และเมื่อเอานิ้วออก หน้า CONTACT RELAY จะจากออกจากกัน พร้อมกับ LED ดับ (กดติด ปล่อยดับ)

ET-TOUCH PAD 4 x 4 V2 * 480.- (P-ET-A-00516)



ET-TOUCH PAD 4 x 4 V2 เป็นบอร์ด TOUCH KEY รุ่นใหม่ ปรับปรุงจาก ET-TOUCH PAD 4 x 4 ในรุ่นแรก ลดปัญหาสัญญาณรบกวนต่างๆ จากสภาพการทำงานและเพิ่มการต่อใช้งานต่างๆ ให้สะดวกขึ้น

- เป็น KEY TOUCH (สัมผัส) แบบ CAPACITIVE SENSING ขนาด 16 KEY (4 x 4)
- เลือกใช้ IC ที่ออกแบบมาใช้งานเป็น KEY TOUCH โดยเฉพาะ เบอร์ IQS316 ของบริษัท AZOTEQ ที่ลดสัญญาณรบกวนต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
- ใช้ MCU เบอร์ STM8S105C4 เป็นตัวควบคุม และติดต่อการใช้งานระหว่าง IQS316 กับอุปกรณ์ภายนอก
- ไฟเลี้ยงบอร์ด 3.3VDC ถึง 5VDC
- แสดงสถานะการกด KEY ด้วยเสียง (BUZZER) และ LED 16 ตัว ที่อยู่ในตำแหน่งของ KEY SW. นั้นๆ
- สามารถกำหนดการ ON/OFF ของเสียง (BUZZER) และ LED ประจำ KEY ทั้งหมดได้ด้วย JUMPER
- มี OUTPUT สำหรับส่งค่า KEY CODE ที่กดได้ 2 รูปแบบ
 - 1) แบบ BINARY CODE (BCD 8421) โดยจะส่งออกทางขั้ว CONNECTOR แบบ 8 PIN สัญญาณ TTL ต่อกับ 3.3V - 5.0V ได้
 - 2) แบบ ASCII CODE จะส่งค่าผ่านทางขั้วต่อ RS232 โดยในรุ่น V2 นี้จะมี 2 แบบให้ต่อใช้งาน คือ แบบ RS232 TTL 4 PIN และแบบ RS232 ที่มี LINE DRIVE แบบ 4 PIN โดยใช้ BAUD RATE ในการส่ง 9600 bit/s
- มี KEY พิเศษ 1 KEY สามารถใช้เป็น KEY ปกติ หรือใช้เป็น KEY SHIF ได้
- ใช้แผ่นรอง KEY TOUCH เป็นแผ่นพลาสติกใส หน้า 2 มิลลิเมตร
- ขนาดบอร์ด 76.2 x 88.9 mm. (ขนาดเท่ากับใน ET-TOUCH PAD 4x4 รุ่นแรก)
- ชุด ET-TOUCH PAD 4x4 V2 ... ประกอบด้วย

1. บอร์ด ET-TOUCH PAD 4x4 V2
2. CD-ROM บรรจุคู่มือ และตัวอย่างการใช้งาน

ET-TOUCH PAD 1 x 1 (P-ET-A-00517) * 70.-



ET-TOUCH PAD 1 x 1 เป็นบอร์ด TOUCH KEY ในแบบ 1 คีย์ แยกอิสระ สามารถนำไปใช้ให้พอดีกับงานที่ต้องการ

- เป็น TOUCH KEY แบบสัมผัส แบบ CAPACITIVE SENSING ขนาด 1 คีย์

- ใช้ IC เบอร์ IQS127D ของ บริษัท AZOTEQ ในการตรวจจับการ TOUCH
- มี LED แสดง STATUS การ TOUCH คีย์
- ขั้วต่อใช้งานแบบ 4 PIN WAFER ตัวผู้ 2.54 mm. ประกอบด้วย PIN VDD (3.3V-5VDC), POUT, TOUT และ GND
- สัญญาณ OUTPUT เป็นแบบ TTL โดยปกติ POUT, TOUT จะเป็น LOGIC 1 และเมื่อเริ่มจะเกิดสภาวะ PROXIMITY POUT จะเป็น LOGIC 0 และเมื่อ TOUCH แล้ว TOUT จะเป็น LOGIC 0
- บอร์ดวางไฟเลี้ยง 3.3V-5.0VDC
- ขนาดบอร์ด 22.86 x 22.86 mm. พร้อมแผ่นพลาสติก หน้า 1 mm.