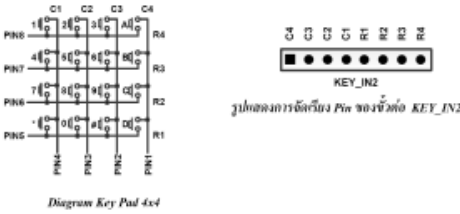
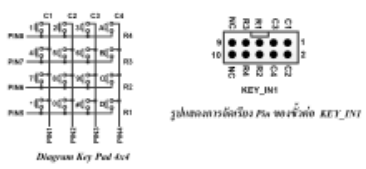


**ET-MATRIX KEY DECODER** \* 430.-  
(P-ET-A-00525)



ตัวอย่าง Key Pad 4x4 ที่ใช้งาน  
4x4 MATRIX KEY PAD



ตัวอย่าง Key Pad ที่ใช้งาน  
ET-MINI KEY 4x4

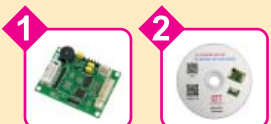


12 KEY TELEPHONE สามารถต่อเข้ากับขั้วต่อ KEY\_IN1 ได้เช่นกัน โดยจะต้องใช้ ET-CONV KEY M1 สำหรับแปลง PORT เป็นแบบ BLOCK 10PIN เสียก่อน

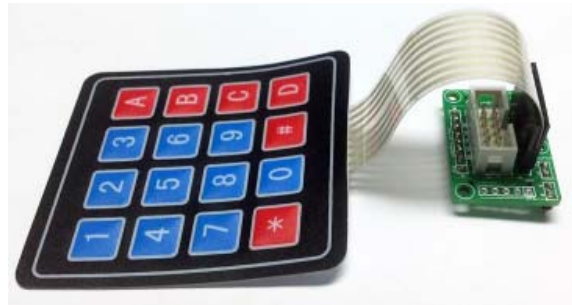
ET-MATRIX KEY DECODER เป็นบอร์ดที่ถูกออกแบบมาใช้ในการ SCAN KEY ทำการ DECODER ค่าตำแหน่ง KEY ที่กด โดยไม่ต้องให้ CPU ของบอร์ดที่ต้องการต่อ KEY มาทำการ SCAN ค่าเอง ทำให้สะดวกและง่ายในการใช้งาน

**คุณสมบัติของ ET-MATRIX KEY DECODER**

- ใช้ MCU STM8S105 เป็น MCU ในการทำงาน
- รองรับ KEY PAD แบบ MATRIX สูงสุด 4 x 4 สามารถใช้กับ MATRIX 4 x 3 ได้ หรือน้อยกว่าได้
- ส่ง OUTPUT ข้อมูลการกดได้ 2 ทาง
  - แบบ BINARY CODE (BCD 8421) จะส่งค่า KEY CODE และสถานะการกด KEY เป็นสัญญาณ TTL
  - แบบ ASCII CODE จะส่งค่า KEY CODE ผ่านทาง PORT RS232 โดยมีทั้งแบบ RS232 TTL และ RS232 แบบผ่าน LINE DRIVE กำหนด BAUD RATE ได้ 9600 และ 57600
- ในการกด KEY จะมีเสียง BEEP จาก BUZZER และ LED แสดงสถานะการกด
- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 3.3V หรือ 5V ได้ กินกระแส 10-20 mA. ในการทำงาน
- INPUT จาก KEY SW ต่อเข้าทางขั้ว 10PIN BOX HEADER หรือแบบ 8PIN HEADER แถวเดียว
- OUTPUT ส่งค่า KEY SW ออกทางขั้ว 4 PIN HEADER, WAFER ขนาด 2.54 mm. 4 PIN และแบบ 8 PIN
- สามารถทำงานร่วมกับชุด ET-CONV KEY M1 ได้ในการ CONVERT การต่อสายได้ กับ KEY ต่างๆ ของทาง อีทีที ได้โดยสะดวก
- ขนาด PCB เท่ากับชุด ET-MINI คือ 4.4 x 5.6 cm.
- ชุด **ET-MATRIX KEY DECODER** ... ประกอบด้วย
  1. บอร์ด
  2. CD-ROM คู่มือ / ตัวอย่างโปรแกรม



**ET-CONV KEY M1** \* 25.-  
(P-ET-A-00526)



• การต่อใช้งานกับ 4x4 MATRIX KEY PAD



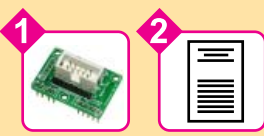
• การต่อใช้งานกับ 12 KEY TELEPHONE



• การต่อใช้งานกับ KEYPAD 4x4 BLACK

ET-CONV KEY M1 เป็น PCB พร้อมขั้วต่อใช้ CONVERT KEY PAD แบบ MATRIX 4 x 4 และแบบ 4 x 3 ให้ออกมาเป็นขั้วต่อแบบ 10PIN BOX HEADER ซึ่งจะทำให้ง่ายในการต่อเข้ากับขั้ว 10 PIN บนบอร์ด ET-MATRIX KEY DECODER หรือบอร์ด I/O แบบ 10PIN ET ของทาง อีทีที ได้โดยสะดวก

- สามารถต่อกับ KEY MATRIX ของทาง อีทีที ได้ เช่น 12 KEY TELEPHONE KEY PAD, KEYPAD 4 x 4 BLACK, 4 x 4MATRIX KEY PAD
- ขนาด PCB 3.6 x 2.4 cm.
- ชุด **ET-CONV KEY M1** ... ประกอบด้วย
  1. บอร์ด
  2. เอกสารคู่มือวงจร



**OPTION** ซื้อมีเพิ่มเติม



- สายแพร 10P CON2 10 CM (P-CB-A-00033) \* 30.-
- สายแพร 10P CON2 20 CM (P-CB-A-00034) \* 35.-
- สายแพร 10P CON2 30 CM (P-CB-A-00035) \* 40.-