

# MXA126 5 SOUND MP3 MODULE

## โมดูล MP3 5 เสียง ต่อเซ็นเซอร์ได้

MXA126 is a sound recording circuit with 5 active connection points. It can be connected to various sensors, such as MXA119 PIR motion detector, MXA112 Sensor kit of the donation cabinet (MXA114) and FK520 Tilt detection sensor. To say Thank you, welcome speech, voice from the donation cabinet and audio advertising various products etc.

### FEATURES

- Power supply : 12VDC.
- Current consumption (working) : 300mA @ Speaker 8 ohms 0.25W.
- There are 5 switches to select various sounds.
- Can be connected to external sensors to start the operation of circuit.
- Can be connected to external amplifier.
- Build-in on-board 3 watts audio amplifier.
- Internal memory : 2MB max.
- Duration of recoding : 75 second @ Sampling rate 128kHz and 300 second @ Sampling rate 48kHz.
- Can use voice recording software via computer.
- PCB dimensions : 2.00 in. x 1.79 in.

### CONNECTING POINTS FOR USING

- +12V- point : Connection point to power supply 12VDC.
- SP point : Connection point to speaker 8-ohm 0.25W.
- SW1-SW5 : Switches to play messages in playback mode.
- J1, J2 and JS1 : Points to set the operation of the circuit.

- SENSOR : Various sensor connection points, such as PIR, Coin acceptor and Switches, etc.

- LINE OUT : Point to connect the mono external amplifier.

### THE OPERATION

#### (A) USE WITH SWITCHES

- (1) Press Switch and Release
1. Connect J2 to "A" position, while J1 and JS1 are not connected.
  2. Press SW1 to SW5 as needed.
- (2) Press and Hold the Switch
1. Connect J2 to "LP" position and J1 to "+" position, while JS1 is not connected.
  2. Press SW1 to SW5 as needed.

#### (B) WORK WHEN SUPPLYING POWER (SW1 ONLY)

Connect JS1 and J1 to "+" position, while J2 is not connected.

#### (C) USE WITH SENSOR (MESSAGE AT SW1 ONLY)

1. Connect JS1 and J1 to "OUT" position, while J2 is not connected. In case of you want to play the message once, disconnect J1.
2. Connect the external sensor to "SENSOR" position.

#### (D) VOICE RECORDING FROM COMPUTER PROGRAM

User can download the program and recording step at <https://sparks.gogo.co.nz/jq6500/index.html>

วงจรนี้ เป็นวงจรบันทึกเสียง ที่สามารถนำไปต่อกับเซ็นเซอร์แบบต่างๆ ได้ เช่น MXA119 PIR ตรวจจับการเคลื่อนไหว, MXA112 ชุดเซ็นเซอร์ตู้บริจาคและ FK520 เซ็นเซอร์ตรวจจับการเอียง เพื่อกล่าวคำขอบคุณ, เสียงต้อนรับ, เสียงจากตู้บริจาคหรือเสียงแนะนำสินค้าต่างๆ

### คุณสมบัติ

- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 12 โวลต์ดีซี
- ขณะทำงาน กินกระแสสูงสุด 300 มิลลิแอมป์ ที่ลำโพง 8 โอห์ม 0.25 วัตต์
- มีสวิทช์เลือกเสียงได้ 5 ตัว
- สามารถต่อเซ็นเซอร์ภายนอกได้ เพื่อเริ่มการทำงานของวงจร
- สามารถต่อเครื่องขยายเสียงจากภายนอกได้
- มีวงจรขยายเสียงขนาด 3 วัตต์ อยู่ภายในบอร์ด
- มีหน่วยความจำภายใน สามารถบันทึกได้สูงสุด 2 เมกกะไบต์ หรือระยะเวลาสูงสุด ประมาณ 75 วินาที ที่ Samping Rate 128kHz และ 300 วินาที ที่ Samping Rate 48kHz

- สามารถบันทึกเสียงผ่านคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง โดยใช้ซอฟต์แวร์
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ : 2.00 นิ้ว x 1.79 นิ้ว

### จุดต่อใช้งานและสวิทช์ต่างๆ

- จุด +12V- เป็นจุดต่อไฟตรง ขนาด 12 โวลต์ เพื่อนำไปเลี้ยงวงจรทั้งหมด
- จุด SP เป็นจุดต่อลำโพง ขนาด 8 โอห์ม 0.25-3 วัตต์
- สวิทช์ SW1-SW5 เป็นสวิทช์เล่นข้อความ

- จุดจัมป์ J1, J2 และ JS1 เป็นตัวกำหนดการทำงานของวงจร
- จุด SENSOR เป็นจุดต่อเซ็นเซอร์ต่างๆ เช่น PIR, เครื่องหยอดเหรียญหรือสวิทช์ ต่างๆ เป็นต้น

- จุด LINE OUT เป็นจุดต่อเครื่องขยายเสียงจากสัญญาณภายนอก

### การใช้งานแบบสวิทช์ (กดสวิทช์ ทำงานครั้งเดียว)

1. ให้จัมป์จุด J2 ไปที่ตำแหน่ง A สำหรับจัมเปอร์ J1 และ JS1 ไม่ต้องจัมป์
2. กดสวิทช์ SW1 ถึง SW5 ตามลำดับเสียงที่ต้องการ

### การใช้งานแบบสวิทช์ (ทำงานค้าง เมื่อกดสวิทช์ค้าง)

1. ให้จัมป์จุด J2 ไปที่ตำแหน่ง LP และจัมป์จุด J1 ไปที่ตำแหน่ง + สำหรับจัมเปอร์ JS1 ไม่ต้องจัมป์
2. กดสวิทช์ SW1 ถึง SW5 ตามลำดับเสียงที่ต้องการ

### การใช้งานแบบจ่ายไฟเข้าแล้ว ทำงานทันที (ทำงานเฉพาะสวิทช์ SW1)

ให้ทำการจัมป์จุด JS1 และจัมป์จุด J1 ไปที่ตำแหน่ง + สำหรับจัมเปอร์ J2 ไม่ต้องจัมป์ (ในกรณีที่ต้องการให้เสียงดังแค่ครั้งเดียว ให้ถอดจัมเปอร์ J1 ออก)

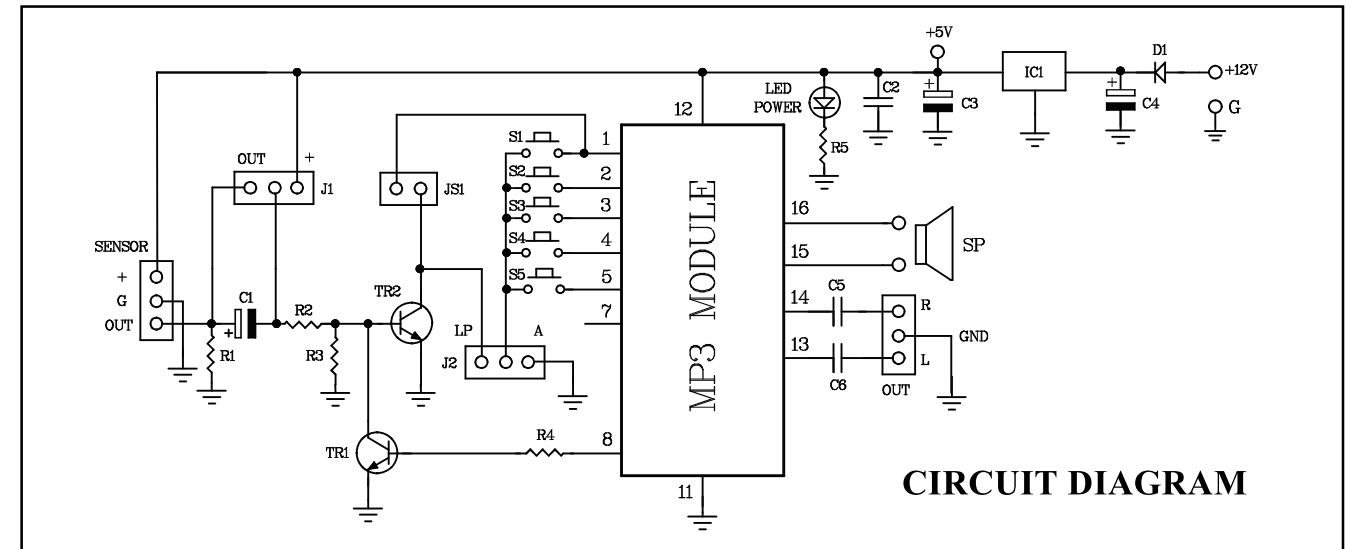
### การใช้งานร่วมกับเซ็นเซอร์ (ทำงานเฉพาะเสียงของสวิทช์ SW1)

1. ให้ทำการจัมป์จุด JS1 และจัมป์จุด J1 ไปที่ตำแหน่ง OUT สำหรับจัมเปอร์ J2 ไม่ต้องจัมป์ (ในกรณีที่ต้องการให้เสียงดังแค่ครั้งเดียว ให้ถอดจัมเปอร์ J1 ออก)
2. ต่อเซ็นเซอร์ที่จุด SENSOR

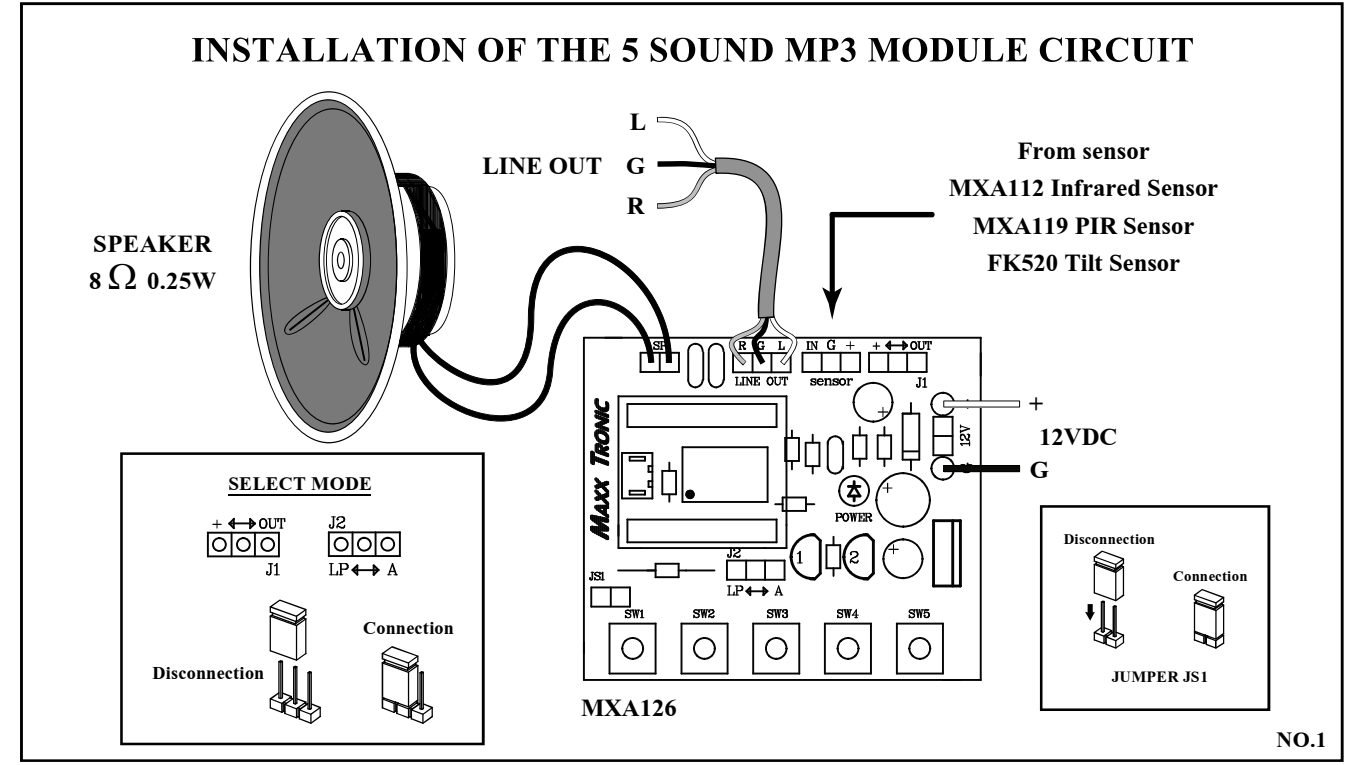
### การบันทึกเสียงผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมและคู่มือการบันทึกเสียงได้ที่

<https://sparks.gogo.co.nz/jq6500/index.html>



CIRCUIT DIAGRAM



NO.1

