

MXA118 80 SECOND VOICE RECORDER WITH 5 WATT AMPLIFIER

MXA118 บันทึกเสียง 80 วินาที พร้อมขยายเสียง 5 วัตต์

This circuit is a Digital Audio Recorder and low consumption current when standby about 128 μ A. It can use the battery for supply the circuit. This circuit can be connected MXA119 PIR sensor for giving the word "Thank you". If connect with MXA112 infrared sensor, user have to use the adaptor 5VDC to supply the circuit.

TECHNICAL DATA

- Power supply : 5-6VDC.
- Consumption : 128 μ A (standby), 250mA (working) at speaker 8-ohm 0.25W.
- It can be connected the external sensors for starting the operation of circuit.
- Build-in on-board audio power amplifier 5 watts.
- Can select external sources for recording.
- PCB dimensions : 3.55 in x 2.12 in.

CONNECTING POINTS FOR APPLICATION

- +5V- point is for connecting to a 5-6VDC power supply.
- SP1 and SP2 points are for connecting to speaker 8-ohm 0.25-3.0W.
- SW1 switch is for playing the message and pause the message.
- SW2 switch is for selecting the play mode (PLAY) and the record mode (REC).
- J1 jumper is used to select the operation of circuit. If connected to J1 and supply the power, the circuit will run continuously. If not connected to J1, the circuit works when SW1 is pressed or receives an external signal.
- I/P SENSOR point is used to connect the sensor PIR, Coin acceptor and Switch, etc.
- LINE IN point is used to connect the external sound for recording.
- JM1 and JM2 jumpers are used to select the source sound when the circuit is recording. If connected to MIC point, it's a recording of the microphone. If

วงจรนี้ เป็นวงจรบันทึกเสียง ที่มีคุณสมบัติพิเศษ คือ กินกระแสไฟขณะสแตนด์บีน้อยมาก ประมาณ 128 ไมโครแอมป์ ดังนั้นจึงสามารถใช้แบตเตอรี่ร่วมกับไฟกันวงจรได้ และยังสามารถนำไปต่อขั้น MXA119 PIR ตรวจสอบการเคลื่อนไหว เพื่อกำกับความอนุญาต ทางก้าวเดินไปต่ออีก MXA112 ชุดเซ็นเซอร์คุณภาพสูงจาก จัดตั้งไว้จะแคปเตอร์ 5 โวลต์ จาไฟกันวงจร

คุณสมบัติ

- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 5-6 โวลต์ดีซี
- ขั้นตอนเดียว กินกระแสสูงสุด 128 ไมโครแอมป์
- ขั้นตอนทำงาน กินกระแสสูงสุด 250 มิลลิแอมป์ ที่ลำโพง 8 โอห์ม 0.25 วัตต์
- สามารถต่อเซ็นเซอร์ภายนอกได้ เพื่อเริ่มการทำงานของวงจร
- สามารถเลือกแหล่งบันทึกเสียงจากไมโครโฟนหรือสัญญาณจากภายนอก
- มีวงจรขยายเสียงขนาด 5 วัตต์ อยู่ภายในบอร์ด
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ : 3.55x2.12 นิ้ว

จุดต่อเชื่อมและอุปกรณ์ต่างๆ

- จุด +5V- เป็นจุดต่อไฟตรง ขนาด 5 โวลต์ เพื่อนำไปเลี้ยงวงจรทั้งหมด
- จุด SP1 และ SP2 เป็นจุดต่อลำโพง ขนาด 8 โอห์ม 0.25-5 วัตต์
- สวิตช์ SW1 เป็นสวิตช์ต่อเนื่องความและหยุดเพื่อความ เมื่ออยู่ในโหมด PLAY และเป็นสวิตช์บันทึกเสียง เมื่ออยู่ในโหมด RECORD
- สวิตช์ SW2 ใช้ในการเลือกโหมดเพื่อความ (PLAY) หรือโหมดบันทึกเสียง (REC)
- จุด J1 เป็นจุดเลือกภาระการทำงานของวงจร โดยถ้าจุด วงจรจะทำงานทันที เมื่อจ่ายไฟ เท่านั้นจะทำงานวนไปเรื่อยๆ แต่ถ้าไม่มีจุด วงจรจะทำงานตามการกดสวิตช์ SW1 หรือตัวเซ็นเซอร์ภายนอก
- จุด I/P SENSOR เป็นจุดต่อเซ็นเซอร์ต่างๆ เช่น PIR, เครื่องยอดหรือกล้องวงจรปิด เป็นต้น
- จุด LINE IN เป็นจุดที่ใช้ในการต่อรับสัญญาณจากภายนอก เมื่อต้องการบันทึกเสียงจากภายนอก

connected to IN point, it's a recording of LINE IN point.

- SMP point is used to adjust the quality of recording sound. If adjust to the rightmost, the sound quality is low and the recording range is 80 seconds. But to the left, the sound quality is high and the range is 50 seconds.

- VOL point is used to adjust the sound level of playback.

How to select the sound recorder

1. Record sound through the built-in MIC (onboard). Connect JM1 and JM2 at MIC side.

2. Record sound through an external signal source. Connect the external signal wire to point LINE IN, and connect points IN of JM1 and JM2.

Sound recording and playback

1. Remove J1 and select the recording source. Slide switch SW2 to the REC position.

2. Press SW1 to sound a beat. To start recording, LED2 will light up. When finished recording, the LED2 bulb is off.

3. To stop recording prematurely, press SW1.

4. When finished recording, slide switch SW2 to PLAY position.

5. Press SW1 to listen to the sound. To stop, press SW1 again.

NOTE:

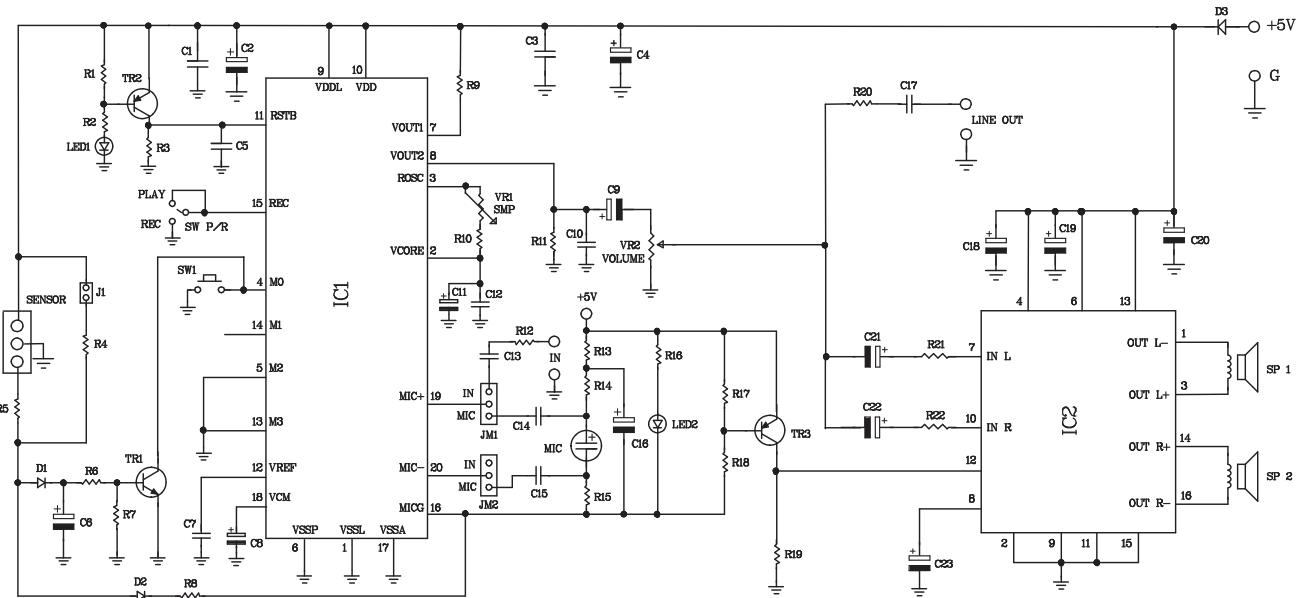
1. If the playback sound is lighter, the sound that our recorded was too light.

2. If the playback is a loud noise, show that our sound is too strong.

3. When the circuit has problems, turn the power supply off about 10 seconds, the power the circuit again for resetting the IC.

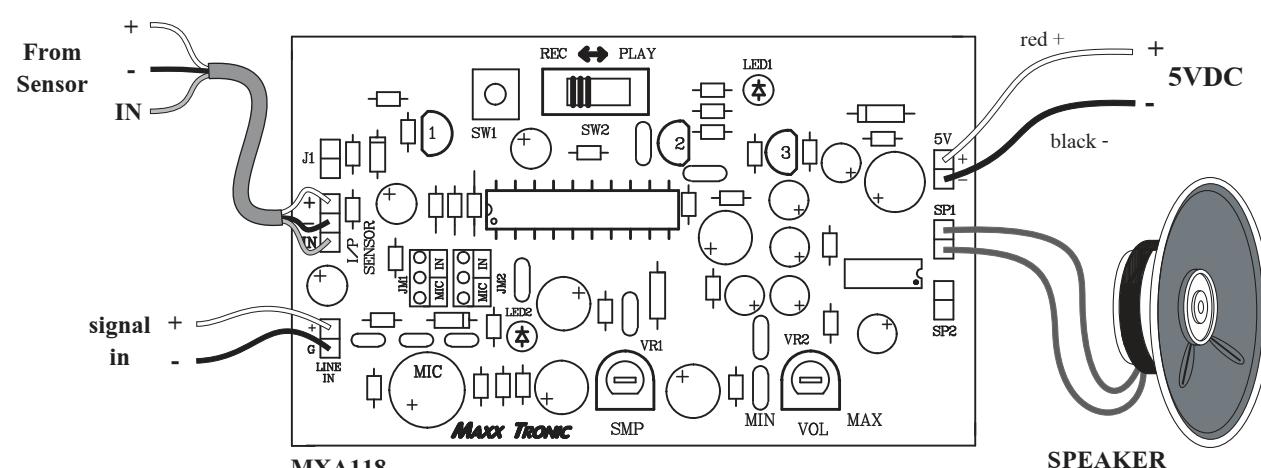
4. Please change the size of speaker (50W max. at 8 ohms) in case you want more now.

CIRCUIT DIAGRAM



INSTALLATION OF

THE 80 SECOND VOICE RECORDER WITH 5 WATT AMPLIFIER CIRCUIT



MXA118

