

MXA110 VOICE RECORDER 680 SEC 8 MESSAGES

MXA110 บันทึกเสียง 680 วินาที 8 ข้อความ

This circuit can record (in digital format) and play back any voices which were then stored in the IC (APR33AX_C2). The playing back voices can be used in public relations and advertising campaigns as well as the humanization of a donation box.

TECHNICAL DATA

- Power supply : 9-12VDC.
- Current consumption (with 8-ohm, 0.25W. loud speaker) : 7mA. (standby mode), 250mA. (working mode).
- Maximum number of the recorded messages : 8 messages.
- Time duration : 680 seconds.
- Input sources : 1) external line 2) MIC.
- Build-in audio power amplifier.
- PCB dimensions : 2.00 in x 3.49 in.

CONNECTING POINTS

- +12V point is for the connection to the external power supply (12VDC).
- SP point is for connection to the loud speaker (8-ohm 0.25-50W).
- REC or PLAY mode can be selected by using this switch.

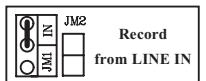
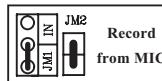
DETERMINATION OF THE RECORDED MESSAGES NUMBER

1. One message (680 sec.), jump JS0 & JS1.
2. Two messages (340 sec. each), jump JS1.
3. Four messages (170 sec. each), jump JS0.
4. Eight messages (85 sec. each), let JS0 & JS1 opened.

NOTE: Please turn the power supply off and on again to make the programming effective.

HOW TO SELECT THE SIGNAL SOURCE FOR RECORDING

1. Voice recording through built-in MIC (on-board). Jump JM1 and JM2 in the following manner (see the adjacent figure),



วงจรนี้ เป็นวงจรบันทึกเสียงแบบดิจิตอลซึ่งบันทึกเสียงเข้าไปเป็นไฟล์วิวัฒนา วงจรนี้เหมาะสมที่จะนำไปใช้ในบันทึกข้อความสั้นๆ แต่หลายข้อความ นอกจากนั้นยังสามารถนำไปปัดตอกบันทึกตรวจสอบเพื่อให้ข้อความกลับอัตโนมัติ เช่น การโฆษณา, การต้อนรับ, คุณวิจารก เป็นต้น

คุณสมบัติ

- ใช้ไฟลีดจังหวะ 9-12 โวลต์ดีซี
- ขนาด PCB บอร์ด กินพื้นที่ 7 มิลลิเมตร x 12 ไมล์
- ขนาดทำงาน กินกระแสสูงสุด 250 มิลลิแอมป์ ที่ 8 โวลต์ 0.25 วัตต์ และเหลือจ่าย 12 โวลต์
- สามารถบันทึกข้อความได้ 1-8 ข้อความ
- ระยะเวลาในการบันทึกสูงสุด 680 วินาที
- สามารถเลือกแหล่งบันทึกเสียงจากภายนอกได้จากไมโครโฟนหรือเสียงจากภายนอก
- มีวงจรขยายเสียงอยู่ภายในอุปกรณ์
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ 2.00x3.49 นิ้ว

คุณสมบัติอื่นๆ

- จุด +12V เป็นจุดต่อไฟตรง เนื่องมาไม่สามารถตั้งหมุด
- จุด SP เป็นจุดต่อไฟ ขนาด 8 โวลต์ 0.25-50 วัตต์
- สวิตช์เลือก REC, PLAY มีไว้สำหรับเลือกโหมดการทำงาน

การเลือกจำนวนข้อความที่ต้องการบันทึกและเล่นกลับ

1. จำนวน 1 ข้อความ เวลา 680 วินาที ให้เชื่อม JS0 และ JS1
2. จำนวน 2 ข้อความ ข้อความละ 340 วินาที ให้เชื่อม JS0 และ JS1
3. จำนวน 4 ข้อความ ข้อความละ 170 วินาที ให้เชื่อม JS0 และ JS1
4. จำนวน 8 ข้อความ ข้อความละ 85 วินาที ให้ต่อ JS0 และ JS1 ออก

หมายเหตุ: การเลือกจำนวนข้อความ เมื่อเลือกเสียงแล้ว จะต้องกดต่อลงมาจากไฟออกและข้างหน้าไปใหม่ทุกครั้ง วงจรจะงดทำงานตรงตามที่เราเลือกไว้

การเลือกแหล่งบันทึกเสียง

1. ต้องการบันทึกเสียงผ่านไมโครโฟนที่อยู่บนแผ่นวงจร ให้จับ JM1 และ JM2 ด้วยตัวจิมปอร์ ตามรูป



2. Voice recording through external signal source. Connecting the external signal wire to point IN. Jump IN and left JM2 opened (see the adjacent figure.)

VOICE RECORDING

1. Select the input source.
2. Put jumper onto JG point. Move the slide switch to REC position.
3. Press and hold switch SW1-SW8 only one at your position want such as recording first message to pre and hold SW1 etc. While press and hold switch, LED is lighted on until the message is full, LED is lighted off.
4. To stop recording prematurely just release switch.
5. To stop recording for good just slide the switch to PLAY position.
6. Press switch to listen to the voice you have just recorded.

NOTE:

1. If the playback voice is low, meaning the input signal is too low.
2. If the playback voice is too loud, meaning the input signal is too high.
3. Please change the loud speaker to a bigger one (50W max. at 8 ohms) in case you want a more louder voice.

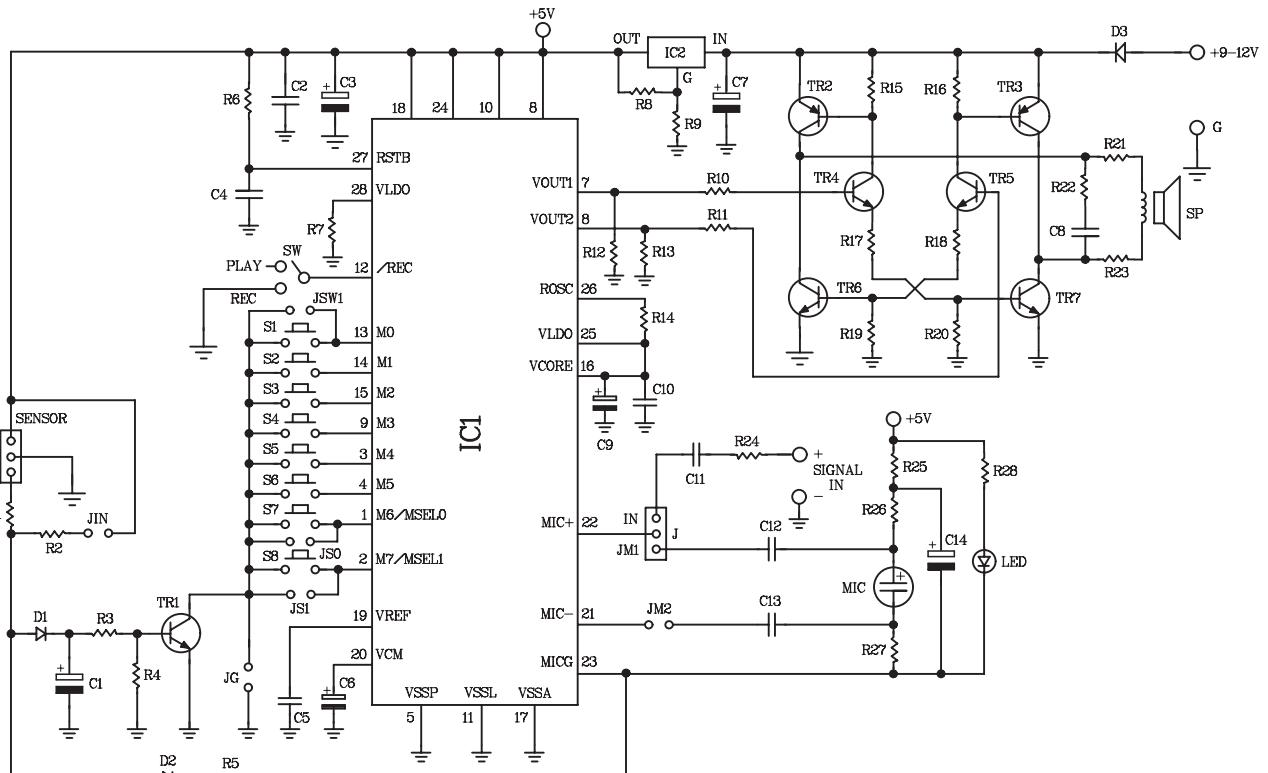
PLAYBACK MODE SETTING

1. Manual ON-OFF Mode, Jump JG & JIN. You can use SW1-SW8 to start and stop the recording and play back processes directly.
2. AUTO-OFF mode, Jump JIN while let JG opened. You cannot stop the play back prematurely.

PLAYBACK PROCESSES

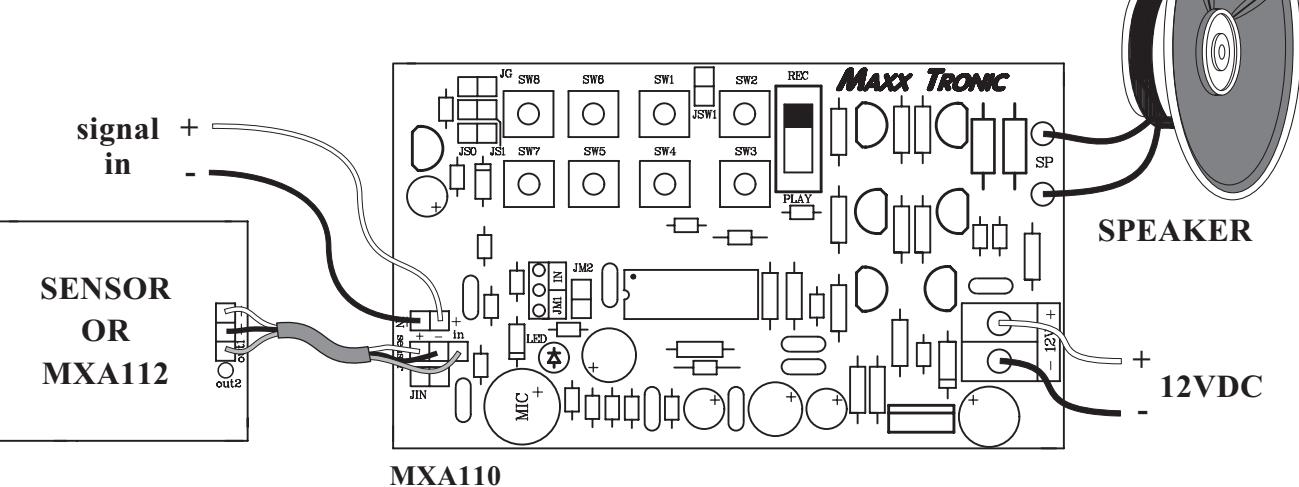
1. First time user will hear 2 beep sounds. (from the circuit).
2. Set the switch to PLAY mode.
3. Press any switch (SW1-SW8) according to your intention to listen to a certain message. During that time the LED will be on until the message is over (the LED is gone too).
4. Your degree of intervention depend on the play back mode you have been chosen.

CIRCUIT DIAGRAM



INSTALLATION OF

THE VOICE RECORDER 680 SEC 8 MESSAGES



NO.1