

MXA130 VOICE RECORDER 680 SEC 8 MESSAGES WITH 8W AMPLIFIER

MXA130 บันทึกเสียง 680 วินาที 8 ข้อความ พร้อมขยายเสียง 8 วัตต์

This circuit can record (in digital format) and play back any voices which were then stored in the IC. 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 : 12VDC.
- Current consumption (with 8-ohm, 0.25W. loud speaker) : 20mA. (standby mode), 160mA. (working mode).
- Maximun number of the recorded messages : 8 messages.
- Time duration : 680 seconds.
- Input sources : 1) external line 2) MIC.
- Build-in audio power amplifier 8 watts.
- PCB dimensions : 2.00 in x 4.29 in.

CONNECTING POINTS

- +12V point is for the connection to the external power supply (12VDC).
- SP and SP1 points are for connection to the loud speaker (8-ohm 0.25-50W).
- VOLUME is the volume control for the build-in power amplifier.
- OUT point is for connection to the external power amplifier.
- VOL OUT is the volume control at OUT point for the external power amplifier.
- REC or PLAY mode can be selected by using this switch.

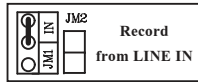
DETERMINATION OF THE RECORDED MESSAGES NUMBER

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.)



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. Move the slide switch to REC position. Disconnect JSW1 point.
3. Press and hold switch SW1-SW8 only one at your position want such as recording first message to pree 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.
4. JSW1 point will connect at this point. If the sensor is connected at the Sensor point only.

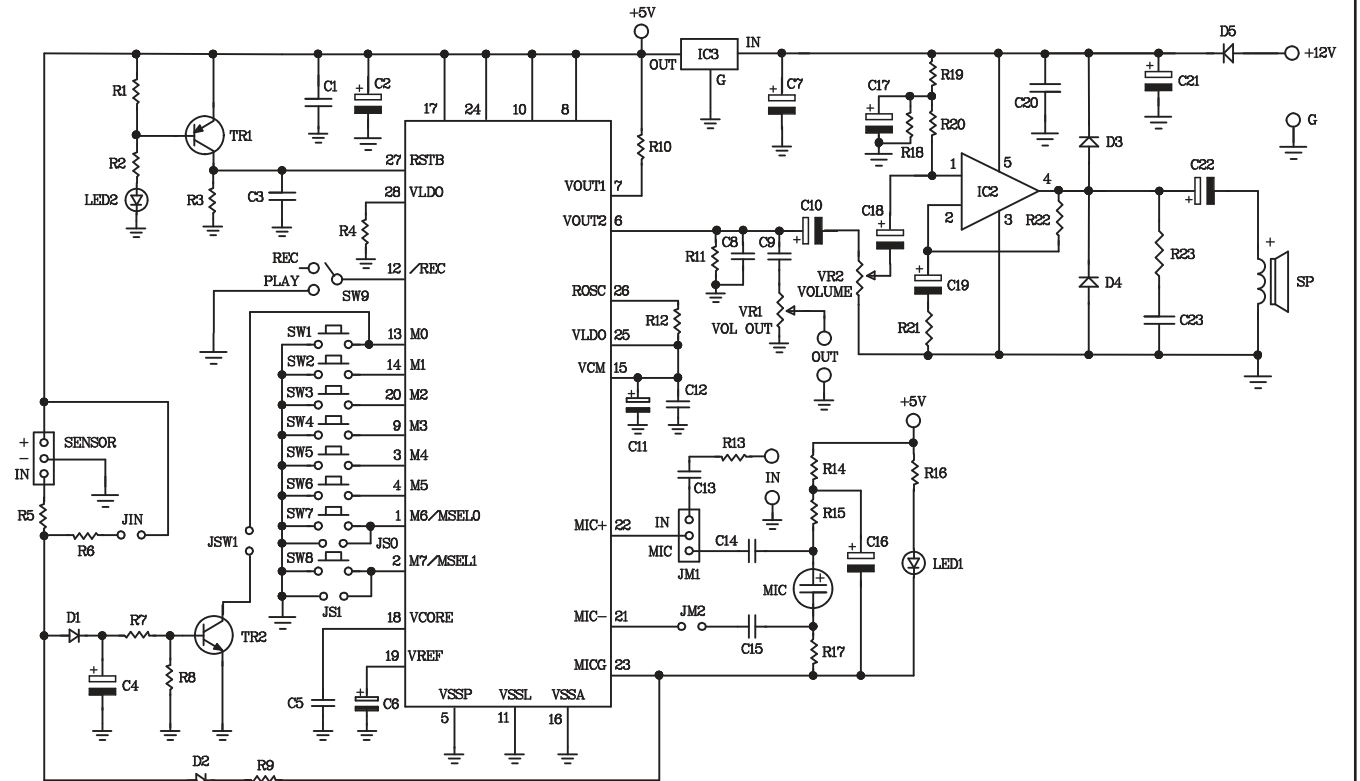
PLAYBACK MODE SETTING

1. Instant Message Play Mode: Jump JIN and JSW1 for this mode. When supplying power to the circuit, there will be a beep sound. Then the circuit will read message no.1 all the time. If you want it to stop, you must remove the power supply.
2. Sensor connection mode, remove JIN and jump JSW1 for this mode. When the sensor sends a signal to the IN point of the SENSOR position, the circuit will read message no.1. When playing until the end of the message, it will stop automatically.

PLAYBACK PROCESSES

1. First time user will heard a beep sound. (from the circuit).
2. Set the switch to PLAY mode.
3. Press any switch (SW1-SW8) according to you 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).

CIRCUIT DIAGRAM



วงจรมี เป็นวงจรบันทึกเสียงแบบดิจิทัลซึ่งบันทึกเสียงเข้าไปเก็บไว้ภายในตัวไอซี วงจรนี้เหมาะที่จะนำไปใช้บันทึกข้อความสั้นๆ แต่หลายข้อความ นอกจากนั้นยังสามารถนำไปต่อกับชุดตรวจจับเพื่อให้อ่านข้อความอัตโนมัติ เช่น การโฆษณา, การต้อนรับ, ตู้บริจาค เป็นต้น

คุณสมบัติ

- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 12 โวลต์ดีซี
- ขณะสแตนด์บาย กินกระแสสูงสุด 20 มิลลิแอมป์
- ขณะทำงาน กินกระแสสูงสุด 160 มิลลิแอมป์ ที่ลำโพง 8 โอห์ม 0.25 วัตต์
- สามารถบันทึกข้อความได้ 1-8 ข้อความ
- ระยะเวลาในการบันทึกสูงสุด 680 วินาที
- สามารถเลือกแหล่งบันทึกสัญญาณได้จากไมค์หรือสัญญาณจากภายนอก
- มีวงจรขยายเสียง ขนาด 8 วัตต์ อยู่ในบอร์ด
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ 2.00x4.29 นิ้ว

จุดต่อใช้งาน

- จุด +12V เป็นจุดต่อไฟตรง เพื่อนำไปเลี้ยงวงจรทั้งหมด
- จุด SP และ SP1 เป็นจุดต่อลำโพง ขนาด 8 โอห์ม 0.25-50 วัตต์
- VOLUME เป็นตัวปรับระดับเสียงที่ออกทางลำโพง
- จุด OUT เป็นจุดต่อเครื่องขยายเสียงภายนอก
- VOL OUT เป็นตัวปรับระดับเสียงที่ออกไปทางจุด OUT
- สวิตช์เลือก REC, PLAY มีไว้สำหรับเลือกโหมดการทำงาน

การเลือกจำนวนข้อความที่ต้องการบันทึกและเล่นกลับ

1. จำนวน 1 ข้อความ เวลา 680 วินาที ให้จัม JS0 และ JS1
2. จำนวน 2 ข้อความ ข้อความละ 340 วินาที ให้จัมเฉพาะ JS1
3. จำนวน 4 ข้อความ ข้อความละ 170 วินาที ให้จัมเฉพาะ JS0
4. จำนวน 8 ข้อความ ข้อความละ 85 วินาที ให้ถอด JS0 และ JS1 ออก

หมายเหตุ: การเลือกจำนวนข้อความ เมื่อเลือกเสร็จแล้ว จะต้องถอดแหล่งจ่ายไฟออกและจ่ายเข้าไปใหม่ทุกครั้ง วงจรจึงจะทำงานตรงตามที่เรเลือกไว้

การเลือกแหล่งบันทึกเสียง

1. ถ้าต้องการบันทึกเสียงผ่านไมค์ที่อยู่บนแผ่นปริ้นท์ ให้จัมจุด JM1 และ JM2 ด้วยตัวจัมเปอร์ ตามรูป



2. ถ้าต้องการบันทึกสัญญาณจากภายนอก ให้ทำการต่อสัญญาณเข้าที่จุด IN พร้อมกับจัมที่จุดเลือก IN และถอด JM2 ออก

การบันทึกเสียง

1. เลือกแหล่งบันทึกเสียง
2. ทำการเลื่อนสวิตช์ไปทางตำแหน่ง REC และถอด JSW1 ออก
3. กดสวิตช์ SW1-SW8 ตัวใดตัวหนึ่งค้างไว้ ณ ตำแหน่งที่ต้องการ เช่น ถ้าต้องการบันทึกข้อความที่ 1 ที่ให้กดสวิตช์ SW1 หรือถ้าต้องการบันทึกข้อความที่ 3 ให้กดสวิตช์ SW3 เป็นต้น ในขณะที่กดสวิตช์ เพื่อบันทึกสัญญาณเสียง หลอด LED จะติด ถ้าบันทึกเต็มแล้ว หลอด LED จะดับ
4. ถ้าไม่ต้องการบันทึกจนหมดเวลา สามารถปล่อยสวิตช์ได้ เพื่อหยุดการบันทึก
5. เมื่อบันทึกเสียงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เลื่อนสวิตช์ไปทางตำแหน่ง PLAY
6. ถ้าต้องการทดลองฟังเสียง ให้กดสวิตช์ ณ ตำแหน่งที่เราบันทึกเอาไว้

หมายเหตุ:

1. ถ้าเสียงในขณะที่เล่น เบา แสดงว่า เสียงที่เราบันทึกไว้เบาเกินไป
2. ถ้าเสียงในขณะที่เล่น แดก-พรา ไม่ชัดเจน แสดงว่า เสียงที่เราบันทึกไว้แรงเกินไป
3. ถ้าต้องการเพิ่มความดังของเสียง ให้เพิ่มขนาดของลำโพง โดยเพิ่มได้สูงสุด 50 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
4. จัมเปอร์ JSW1 จะทำการจัมที่จุดนี้ เฉพาะในกรณีที่มีการต่อเซ็นเซอร์ที่จุด Sensor เท่านั้น

การเลือกโหมดการเล่น

1. โหมดเล่นข้อความทันที ให้ทำการจัม JIN และ JSW1 สำหรับโหมดนี้ เมื่อทำการจ่ายไฟขั้ววงจรจะมีเสียงบี๊ฟดังขึ้น จากนั้นวงจรจะทำการอ่านข้อความที่ 1 วนตลอดเวลา ถ้าต้องการให้หยุด ต้องทำการถอดแหล่งจ่ายไฟออก
2. โหมดการต่อเซ็นเซอร์ ให้ทำการถอด JIN ออกและจัม JSW1 สำหรับโหมดนี้ เมื่อเซ็นเซอร์มีการส่งสัญญาณมาเข้าที่จุด IN ของตำแหน่ง SENSOR วงจรจะทำการอ่านข้อความที่ 1 เมื่อเล่นจนจบข้อความ ก็จะหยุดเองอัตโนมัติ

การเล่นกลับ

1. เมื่อทำการจ่ายไฟครั้งแรก จะมีเสียงบี๊ฟ ดังออกมาทางลำโพง
2. ให้เลื่อนสวิตช์ไปทางตำแหน่ง PLAY
3. กดสวิตช์ SW1-SW8 ตัวใดตัวหนึ่ง ตามตำแหน่งที่ต้องการ เช่น ถ้าต้องการเล่นข้อความที่ 1 ให้ทำการกดสวิตช์ SW1 เป็นต้น ในขณะที่เล่นกลับ LED จะติดค้าง แต่เมื่อข้อความจบแล้ว LED จะดับ

INSTALLATION OF

THE VOICE RECORDER 680 SEC 8 MESSAGES WITH 8W AMPLIFIER

