MXA111 VOICE DONATION BOX WITH SENSOR MXA111 วงจรตู้บริจาคพูดได้ พร้อมชุดเซ็นเซอร์

This circuit is a Digital Audio Player which can be activated by the passing of the object through the sensor. Any voice not more than 680 seconds in duration can be digitally recorded on to the IC1 via MIC or external signal input. This circuit can be incorporated with the donation box to give out some gratitude message or music etc., every time the donation was granted through the sensor.

TECHNICAL DATA

- Power supply: 12VDC.
- At standby stage the circuit consumes about 15mA and at working stage about 250mA. at speaker 8-ohm 0.25W.
- Time record: max. 680 seconds.
- Select record signal from MIC or the external signal.
- Build-in on-board audio power amplifier.
- PCB dimensions of RX sensor unit: 1.41 in x 2.00 in.
- PCB dimensions of TX sensor unit: 0.44 in x 2.00 in.
- PCB dimensions of voice recorder unit: 2.00 in x 3.49 in.

CONNECTING POINTS FOR APPLICATION

Voice recorder circuit setup

- Point +12V is for connecting to a 12-VDC power supply.
- Point SP is for connecting to speaker 8-ohm 0.25-50W.
- Slide switch REC, PLAY is for operating mode selection.
- Point JIN must left opened.
- Point JSW1, JS0 and JS1 must be closed by jumper in someway.

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.Put jumper onto JG point while make sure that JSW1 is left opened.
- 3. Move the slide switch to REC position.
- 4.Press and hold SW1 to do a voice recording. (LED is on). When the max duration (680 sec) of recording time is reached the LED will go off automatically.
- 5.To stop recording prematurely just release the SW1.
- 6.To stop recording for good just slide the switch to PLAY position.
- 7.Press the SW1 to listen to the voice you have just recorded.
- 8. When the voice is OK, reverse the step 2. By remove the jumper off JG and jump JSW1 accordingly.

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.

OPERATION CHARACTERISTICES OF THE CIRCUIT

1.For the first time when this circuit is being used, the beep sound will be heard 2 times

2. When there is an object passing through the sensor, the recorded voice playback will start automatically until the end is reached.

3.The cycle of this phenomena will repeat itself again and again as long as there is something pass through the sensor.

วงจรนี้ เป็นวงจรบันทึกเสียงที่มีตัวเซ็นเซอร์เป็นตัวควบคุมการทำงาน โคยถ้ามี วัตถุตัดผ่านเซ็นเซอร์ วงจรบันทึกเสียงก็จะทำการเล่นโดยอัตโนมัติ วงจรนี้ สามารถนำไปติดตั้งได้ตามตู้บริจาก เพื่อกล่าวคำต่างๆ เช่น ขอบคุณหรือเสียง คนตรี เป็นต้น

คุณสมบัติ

- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 12 โวลท์ดีซี
- ขณะสแตนค์บาย กินกระแสสูงสุด 15 มิลลิแอมป์
- ขณะทำงาน กินกระแสสูงสุด 250 มิลลิแอมป์ ที่ลำโพง 8 โอห์ม 0.25 วัตต์
- ระยะเวลาในการบันทึกสูงสุด 680 วินาที
- สามารถเลือกแหล่งบันที่กสัญญาณไค้จากไมค์หรือสัญญาณจากภายนอก
- มีวงจรขยายเสียงอยู่ภายในบอร์ด
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ 1.41x2.00 นิ้ว (ส่วนเซ็นเซอร์รับ)
- ขนาดแผนวงจรพิมพ ่อ.44x2.00 นิ้ว (ส่วนเซ็นเซอร์ส่ง)
- ขนาดแผนวงจรพิมพ์ 2.00x3.49 นิ้ว (ส่วนบันทึกเสียง)

จุดตอใช้งาน

วงจรบันทึกเสียง

- จุด +12V เป็นจุดต่อไฟตรง เพื่อนำไปเลี้ยงวงจรทั้งหมด
- จุด SP เป็นจุดต่อลำโพง ขนาด 8 โอห*ุ*ม 0.25-50 วัตต*์*
- สวิตซ์เลื่อน REC, PLAY มีไว้สำหรับเลือกโหมดการทำงาน
- จุด JIN ใม[่]จั๊ม
- จด JSW1, JS0 และ JS1 จั๊ม

การเลือกแหลงบันทึกเสียง

1.ถ้าต้องการบันทึกเสียงผ่านไมค์ที่อยู่บนแผนปริ้นท์ ให้จั๊มจุด JM1 และ JM2 ควยตัวจั๊มเปอร์ ตามรูป 🔼 JM2

การใช้งาน และ JM2 1.เมื่อทำการ 2.ถ้ามีวัตถุด โดยอัตูโนมิ

2.ถ้าต้องการบันทึกสัญญาณจากภายนอก ให้ทำการต่อสัญญาณเข้าที่จุด IN พร้อม กับจั๊มที่จุดเลือก IN และถอด JM2 ออก



การบันทึกเสียง

1.เลือกแหลงบันทึกเสียง

- 2.ทำการใส่ตัวจั๊มเปอร์ที่จุค JG และถอคตัวจั๊มเปอร ์ JSW1 ออก
- 3.เลื่อนสวิตซ์ไปทางตำแหน่ง REC
- 4.กดสวิตซ์ SW1 ค้างไว้ เพื่อเริ่มการบันทึก หลอด LED จะติด ถ้าบันทึกเต็มแล้ว หลอด LED จะดับ
- 5.ถ้าไม่ต้องการบันทึกจนหมดเวลา สามารถปล่อยสวิตซ์ SW1 ได้ เพื่อหยุดการ บันทึก
- 6.เมื่อบันทึกเสียงเสร็จเรียบร[้]อยแล้ว ให[้]เลื่อนสวิตซโปทางตำแหน[่]ง PLAY
- 7.ถ**้าต**้องการทดลองฟังเสียง ให**้กดสวิตซ**์ SW1
- 8.เมื่อใคเสียงที่ต้องการแล้ว ให้ถอดตัวจั๊มเปอร์ JG ออก และใส่ตัวจั๊มเปอร์ JSW1 เพื่อใหวงจรพร้อมใช้งาน

หมายเหตุ:

- 1.ถ้าเสียงในขณะเล่น เบา แสดงว่า เสียงที่เราบันทึกไว้เบาเกินไป
- 2.ถ้าเสียงในขณะเล่น แตก-พร่า ไม่ชัดเจน แสดงว่า เสียงที่เราบันทึกไว้แรงเกินไป 3.ถ้าต้องการเพิ่มความดังของเสียง ให้ทำการเพิ่มขนาดของลำโพง โดยเพิ่มได้สูง สุด 50 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม

1.เมื่อทำการจายไฟครั้งแรก จะมีเสียงบีฟ 2 ครั้ง ออกมาทางลำโพง

2.ถ้ามีวัตถุตัดผ่านเซ็นเซอร์ตัวรับและตัวส่ง วงจรจะทำการเล่นเสียงที่บันทึกไว้ โดยอัตโนมัติ จนกว่าจะหมดข้อกวาม ถึงแม้วาจะมีวัตถุมาตัดผ่านอีกครั้งก็ตาม 3.เมื่อข้อกวามจบลง ถ้ามีวัตถุตัดผ่านเซ็นเซอร์อีกครั้ง วงจรจะเล่นเสียงอีกครั้ง



