

วงจรเสียงดนตรีวันเกิด ใช้ไอซี M66 เสียงดนตรีวันเกิดลำโพงรูป
พร้อมหลอด LED ที่ใช้ในการแสดงผลและลำโพงที่ใช้เป็นตัวขยายเสียง

ข้อมูลทางเทคนิค

- ไฟไฟเลี้ยง 3VDC

- กินกระแสขณะทำงาน 55 mA

- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ 1.6 x 1.4 นิ้ว

รูป A: เป็นการเชื่อมต่อระหว่างรางฐาน AA 2 ก่อนเข้ากับแผงวงจร
เมื่อเชื่อมต่อแล้ว ไฟจาก LED จะติดขึ้นพร้อมกับเสียงเพลงทันที

เสียงดนตรีวันเกิด
HAPPY BIRTHDAY MELODY KIT
CODE 1227 **LEVEL 1**
SOLDERLESS STARTER KIT ชุดकिที่ไม่ต้องบัดกรี

This kit can generate a melody by IC No.M66, and the transistor oscillator provides frequency for driving the speaker device and then the LED is turned ON.

Technical Specifications

- Power Supply : 9VDC

- Current Consumption : 55mA

- PCB dimensions : 1.6 x 1.4 in.

Figure A: Connection between 3V 2AA BATTERY HOLDER CONNECTOR and PCB at 2 pins IDE terminal. After the circuit is connected completely, the LED is turned ON, the melody plays.

Figure 1. HAPPY BIRTHDAY MELODY KIT circuit

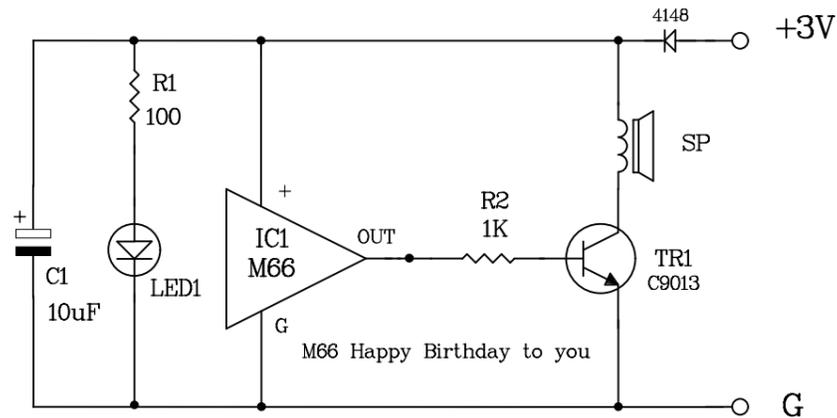
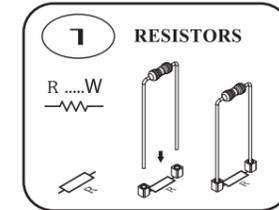
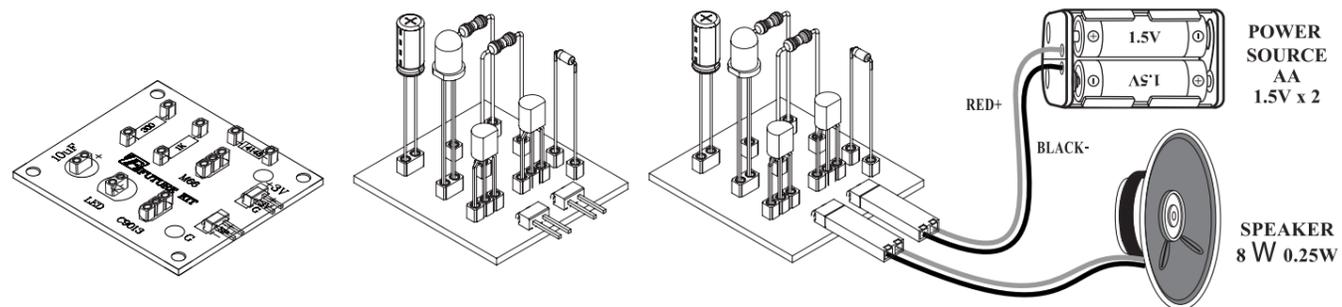
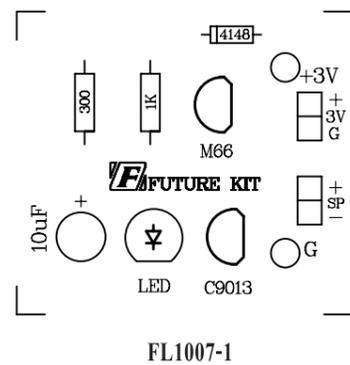


Figure 2. Circuit Assembling



300W = ORANGE-BLACK-BROW-GOLD
ส้ม-ดำ-น้ำตาล-ทอง

1KW = BROW-BLACK-RED-GOLD
น้ำตาล-ดำ-แดง-ทอง

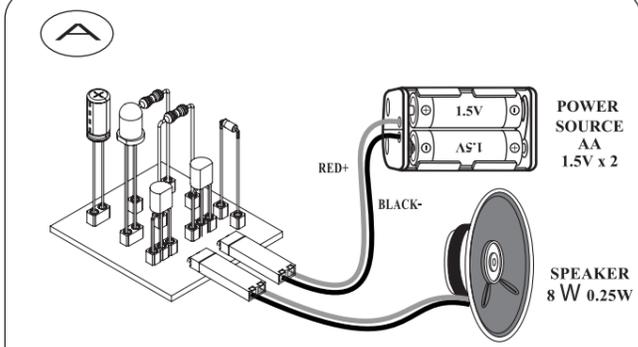
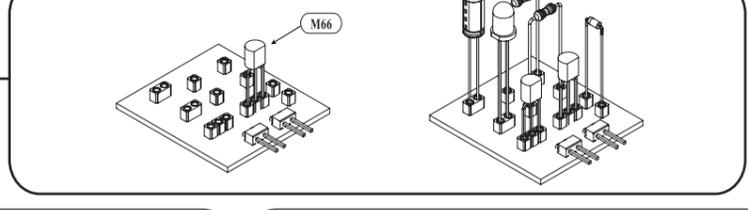
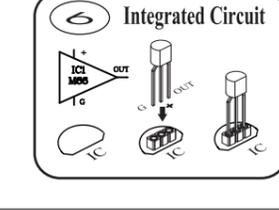
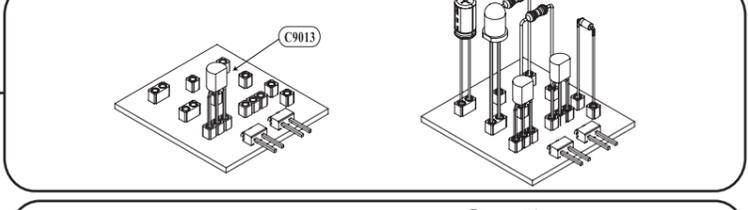
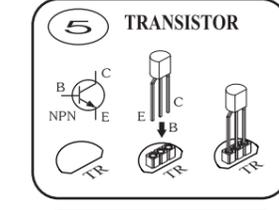
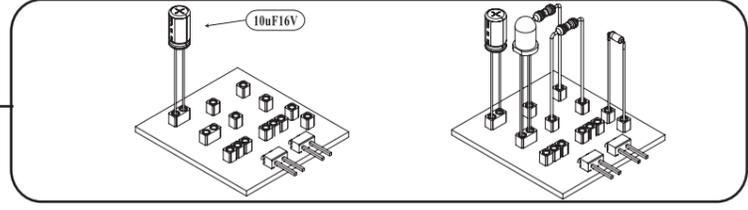
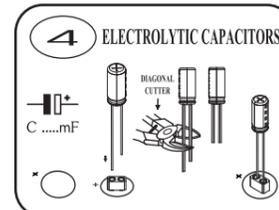
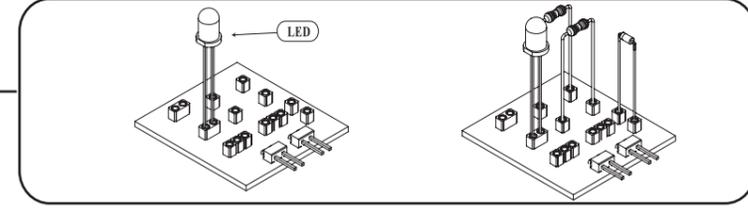
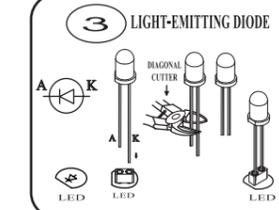
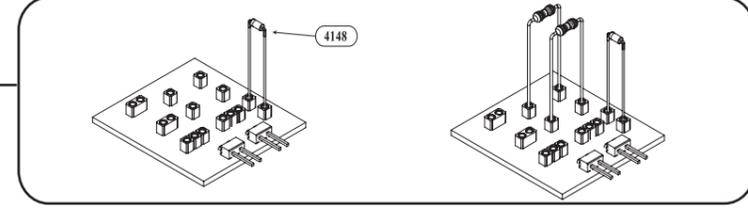
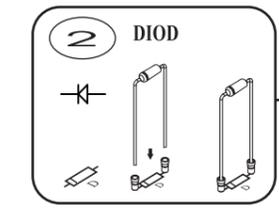
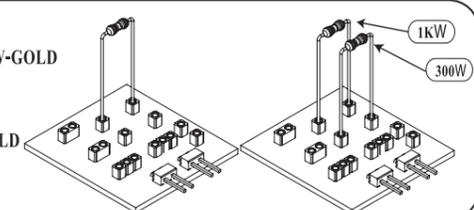


Figure A: Connection between 3V 2AA BATTERY HOLDER CONNECTOR and PCB at 2 pins IDE terminal. After the circuit is connected completely, the LED is ON, the melody plays.

- RESISTORS**
- R1 300W = ORANGE-BLACK-BROW-GOLD
ส้ม-ดำ-น้ำตาล-ทอง
- R2 1KW = BROW-BLACK-RED-GOLD
น้ำตาล-ดำ-แดง-ทอง
- DIODE**
- D = 1N4148
- ELECTROLYTIC CAPACITORS**
- C1 = 10µF
- TRANSISTOR**
- TR1 = C9013
- Integrated Circuit**
- IC = UM66
- LIGHT-EMITTING DIODE**
- LED1 = LED สีแดง