

วงจรไฟวิ่งวงกลม 3 จังหวะ LED 7 ดวงนี้ ใช้หลักการทำงาน ของวงจร Astable Multi vibration โดยใช้ทรานซิสเตอร์ 3 ตัวเชื่อมต่อเพื่อสร้างความถี่ในการกระพริบของ LED 7 ดวงให้มีลักษณะ ติด-ดับสลับกัน เป็น 3 จังหวะ และ จะปรากฏไฟวิ่งเป็นวงกลม ตามการวางตำแหน่งของ LED 7 ดวง

ข้อมูลทางเทคนิค

- ใช้ไฟเลี้ยง 9VDC.
- กินกระแสขณะทำงาน 47 mA.
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ 2.2 x 2.5 นิ้ว

รูป A:เป็นการเชื่อมต่อระหว่าง ขั้วด้าน 9 โวลต์เข้ากับแผงวงจร เมื่อเชื่อมต่อแล้ว จะปรากฏไฟกระพริบวิ่งเป็นวงกลม ส่วนไฟจาก LED ที่อยู่ตรงกลางจะติดค้าง

วงจรไฟวิ่งวงกลม 3จังหวะ LED 7 ดวง
7 LED CIRCULAR CHASING LIGHT
CODE1223
LEVEL 1
SOLDERLESS STARTER KIT ชุดลิตที่ไม่ต้องบัดกรี

This kit is an Astable Multi vibration oscillator principle which can generate 3 steps of frequency by 3 transistors. The FK1223 controls 6 LEDs' running in a couple of LEDs in a circular pattern correlatively, with remaining an LED light up in the center without generating frequency.

Technical Specifications

- Power Supply : 9VDC.
- Current Consumption: 47mA.
- PCB dimensions : 2.2 x 2.5 in.

Figure A: Connection between 9V BATTERY SNAP CONNECTOR and connector of PCB at 2 pins IDE. After the circuit is connected completely, the circuit works.

Figure 1. 7 LED CIRCULAR CHASING LIGHT circuit

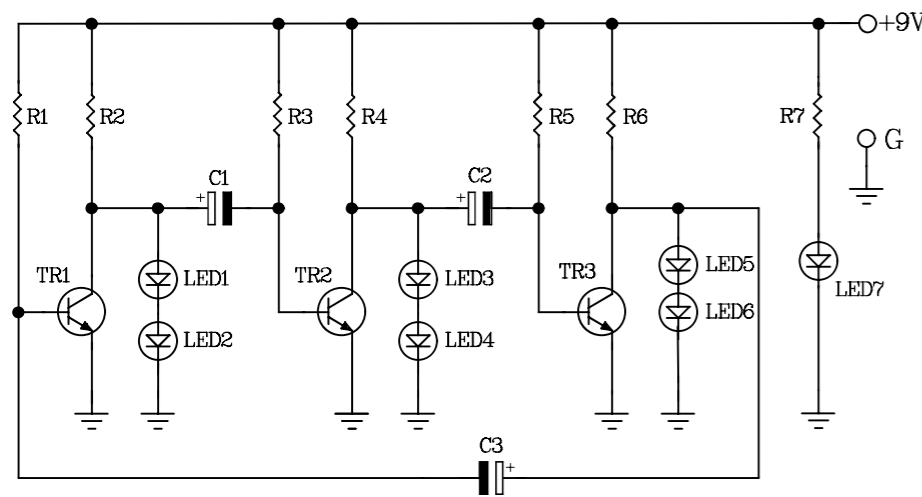


Figure 2. Circuit Assembling

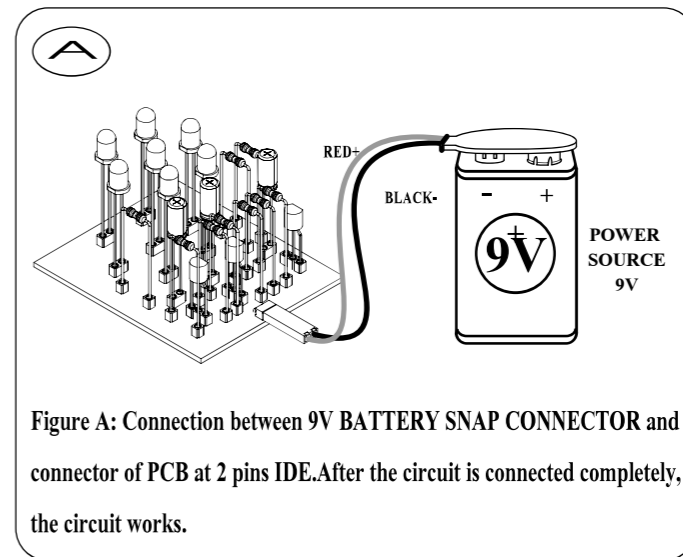
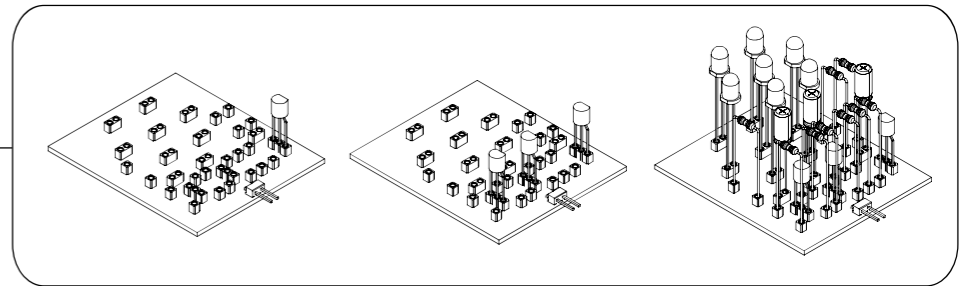
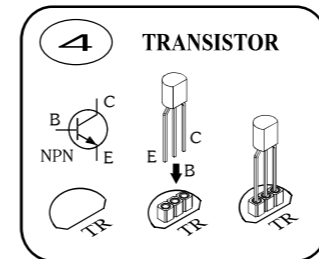
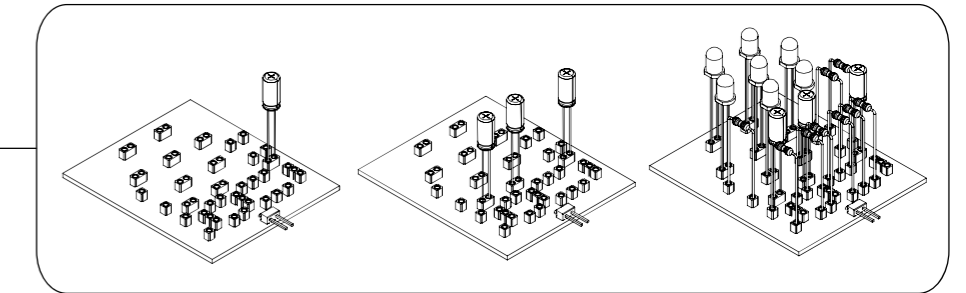
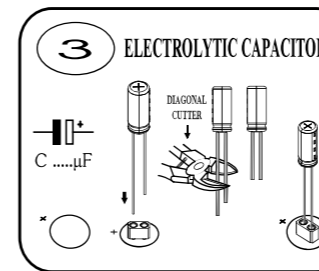
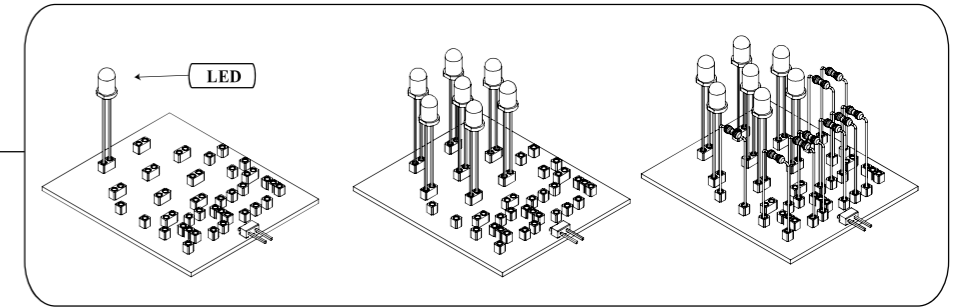
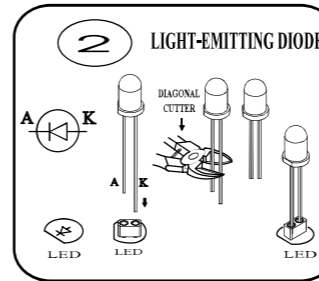
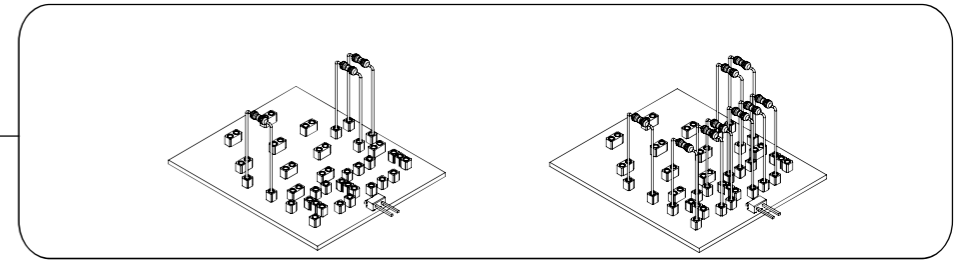
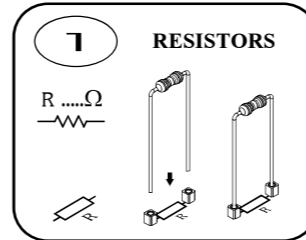
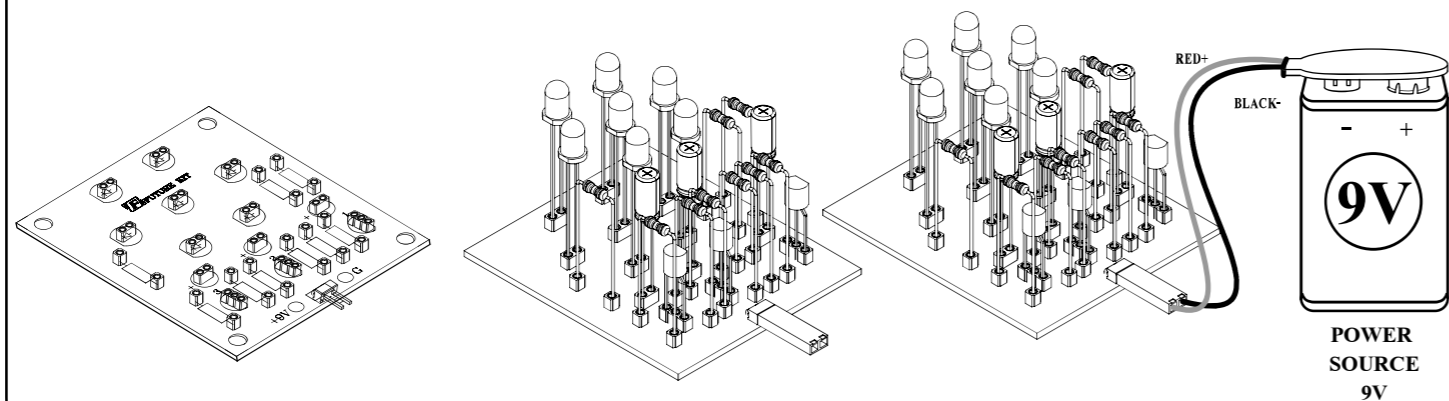
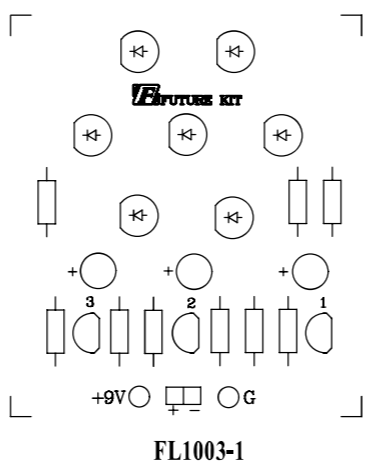


Figure A: Connection between 9V BATTERY SNAP CONNECTOR and connector of PCB at 2 pins IDE. After the circuit is connected completely, the circuit works.