FUTURE KIT
HIGH QUALITY ELECTRONIC KITS

วงจรไฟกระพริบ LED 2 สี 3 ดวง
3 DUAL-LED COLOR FLASHER
CODE 1222
LEVEL1
SOLDERLESS STARTER KIT ชุดคิทไม่ต้องบัดกรี

วงจรไฟกระพริบ LED 2 สี 3 ดวง เป็น LED ชนิดพิเศษ สีแดงและสีเขียว วงจรนี้ใช้หลักการทำงานแบบ Astable Multi vibration เพื่อสร้างความถี่ที่ทำให้ LED 2 สี ทั้ง 3 ดวง เปล่งแสงสลับกันไปมาระหว่างสีแดง และสีเขียวพร้อมกันนอกจากนี้ยังสามารถปรับความเร็วในการเปล่งแสงสลับกันไปมาได้อีกด้วย

ข้อมูลทางเทคนิค
- ใช้ไฟเลี้ยง 9VDC.
- กินกระแสขณะทำงาน 45 mA.
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ 2 x 1.5 นิ้ว

รูป A: เป็นการเชื่อมต่อระหว่าง ขั้วถ่าน 9 โวลต์เข้ากับแผงวงจร เมื่อเชื่อมต่อแล้ว LED 2 สี ทั้ง 3 ดวง จะเปล่งแสงสลับกันระหว่างสีแดงกับสีเขียว โดยสามารถปรับความเร็วของการเปล่งแสงสลับกัน ได้ที่ VR 22K

This kit is an Astable Multi vibration oscillator principle which can generate frequency. The FK1222 is an alternately flashing light circuit of 3 DUAL-LEDs, RED and GREEN. In addition, the flasher rate is able to be adjusted by trimmer potentiometer.

Technical Specifications
- Power Supply : 9VDC
- Current Consumption: 45mA.
- PCB dimensions : 2 x 1.5 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. 3 DUAL-LED COLOR FLASHER circuit

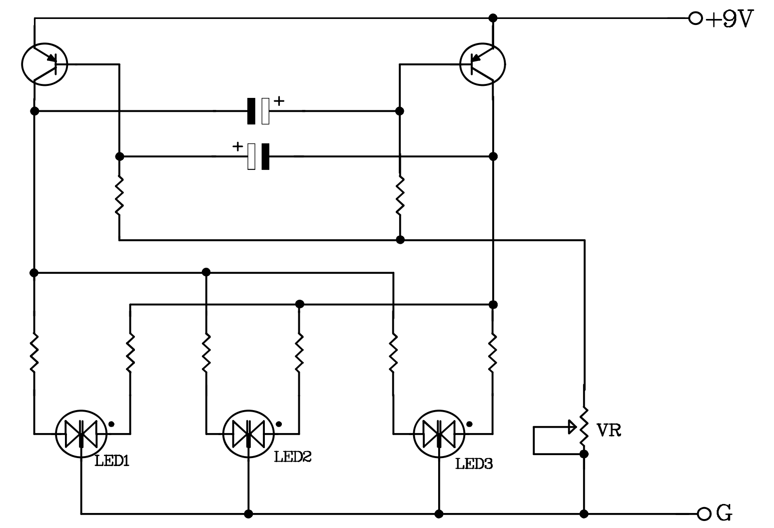
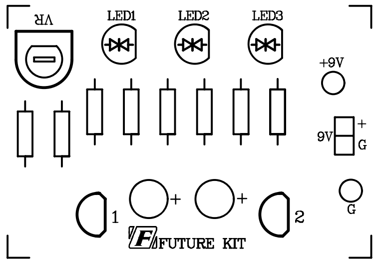
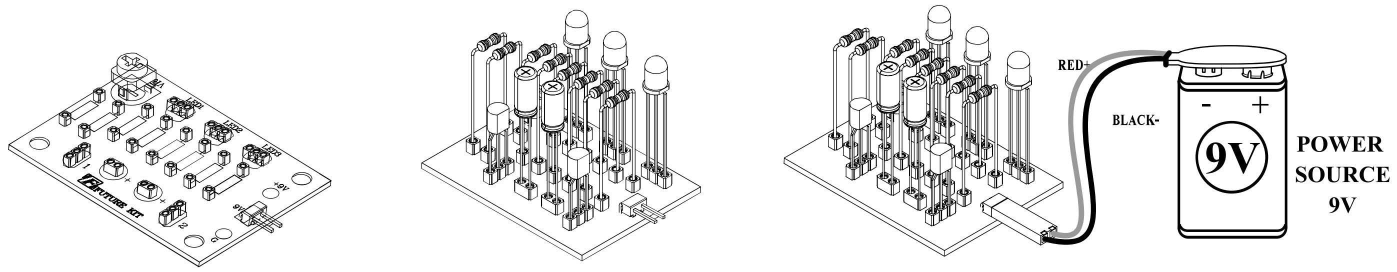
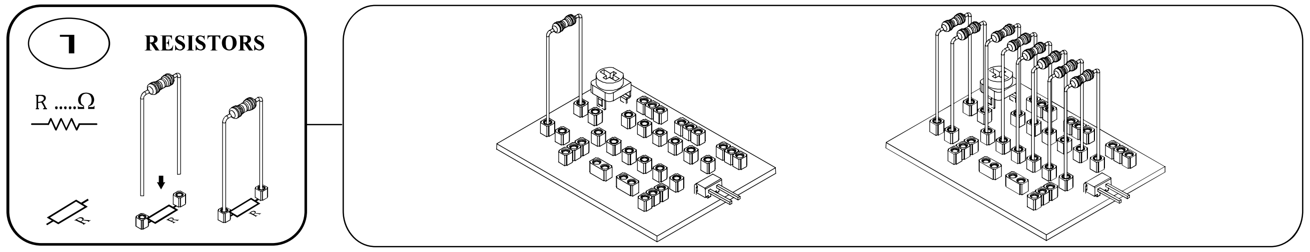


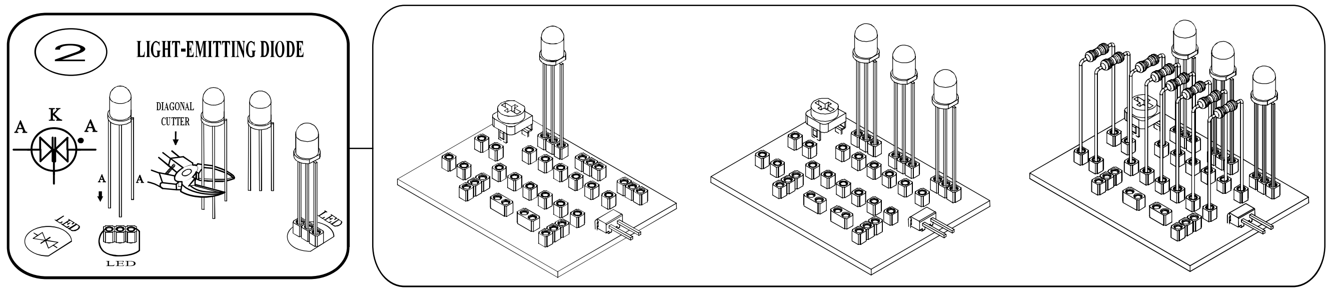
Figure 2. Circuit Assembling

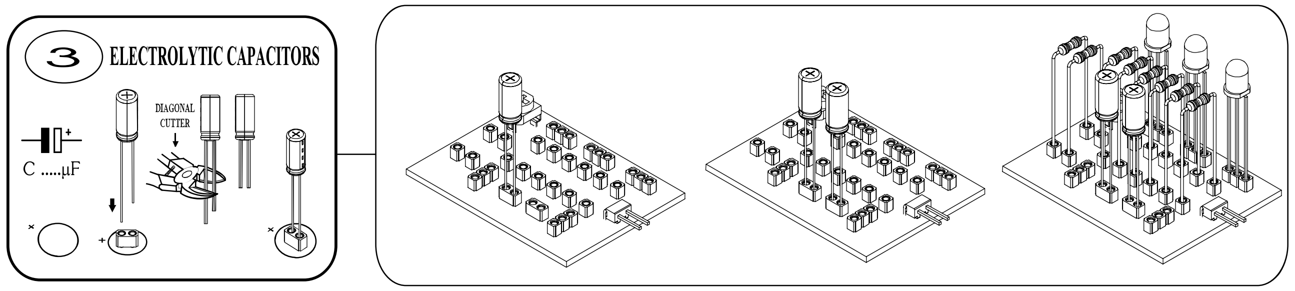


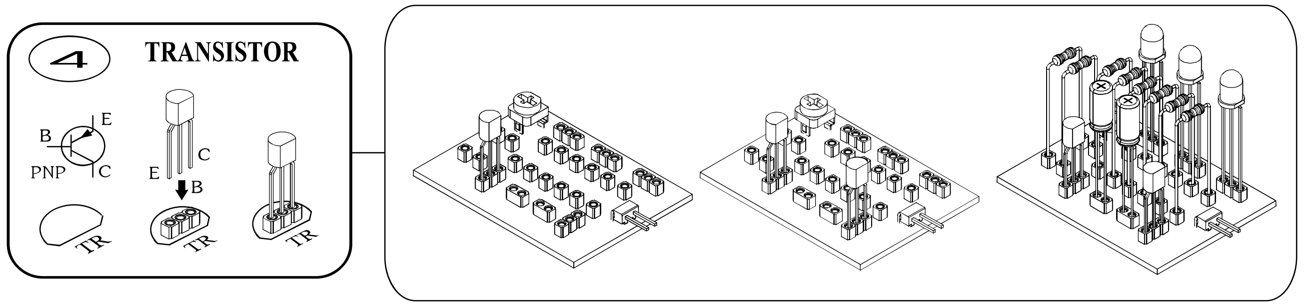
FL1002-1











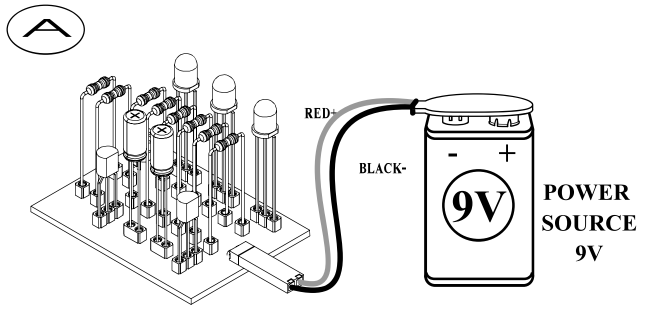


Figure A: Connection between 9V BATTERY SNAP CONNECTOR and connector of PCB at 2 pins IDE.After the circuit is connected completely, the circuit works.