

วงจรไฟกระพริบ LED 4 ดวง ใช[้]หลักการทำงานของวงจร แบบ Astable Multi vibration เพื่อสรางความถี่ที่ทำให้เกิดการ กระพริบของ LED โดยมีลักษณะการทำงานแบบติด-ดับสลับ กันครั้งละ 2 ดวง นอกจากนี้ ยังสามารถปรับความเร็วในการ กระพริบไฟได้อีกด้วย

ขอมูลทางเทคนิค

- -ใช้ไฟเลี้ยง 9VDC
- -กินกระแสขณะทำงาน 18 mA.
- -ขนาดแผนวงจรพิมพ์ 2 x 1.5 นิ้ว

รูป A:เป็นการเชื่อมต่อระหว่างขั้วถ่าน 9 โวลต์เข้ากับแผงวงจร เมื่อเชื่อมต่อแล้ว หลอด LED จะทำงานติด-ดับสลับกัน ครั้งละ 2 ดวง โดยสามารถปรับความเร็วของไฟกระพริบได้ที่ VR 50K

วงจรไฟกระพริบ LED 4 ดวง **4 LED FLASHER CODE 1221**

SOLDERLESS STARTER KIT ชุดคิทใมต่องบัดกรี

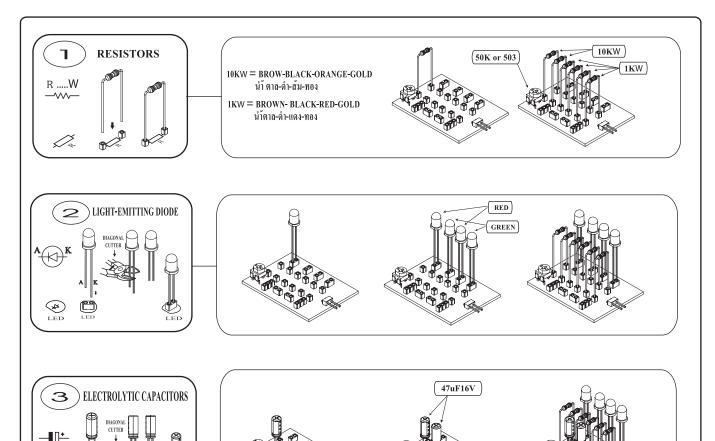
This kit is an Astable Multi vibration oscillator principle which can generate frequency. The FK1221 is a flashing light circuit of 4 LEDs which alternately turns 2 sets of 4 LEDs ON and OFF.In addition, the flasher rate is able to be adjusted by trimmer potentiometer.

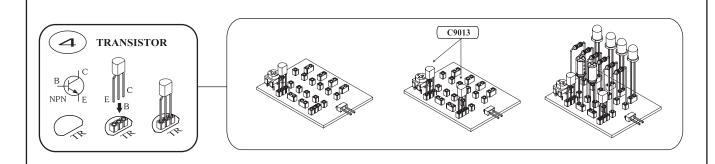
Technical Specifications

- Power Supply: 9VDC
- Current Consumption: 18mA.
- PCB dimensions: 2 x 1.5 in.

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

Figure 1. LED FLASHER 4 DOT circuit Figure 2. Circuit Assembling FL1001-1 POWER SOURCE





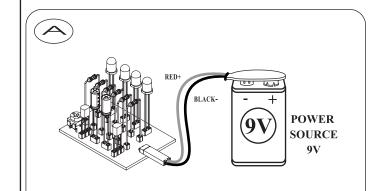


Figure A: Connection between 9V BATTERY SNAP CONNECTOR and connector of the PCB at 2 Pins IDE. After the circuit is connected completely, the circuit works.

RESISTORS

R1,R2,R3,R4 1KW = BROWN- BLACK-RED-GOLD น้ำัตาล-ดำ-แดง-ทอง

10KW = BROW-BLACK-ORANGE-GOLD น้ำ ตาล-ดำ-ส้ม-ทอง

ELECTROLYTIC CAPACITORS

TRA NSISTOR

TR1,TR2 = C9013

TRIMMER POTENTIOMETER

= 50kW or 503

LIGHT-EMITTING DIODE

LED1,LED3 = LED สีแดง

LED2,LED4 = GREEN สีเขียว