

วงจรไฟกระพริบ LED 4 ดวง ใช้หลักการทำงานของวงจร แบบ Astable Multi vibration เพื่อสรางความถี่ที่ทำให้เกิดการ กระพริบของ LED โดยมีลักษณะการทำงานแบบติด-ดับสลับ กันครั้งละ 2 ดวง นอกจากนี้ ยังสามารถปรับความเร็วในการ กระพริบไฟใด้อีกด้วย

ข้อมูลทางเทคนิค

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

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

## 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 O+9V R1 R2 VR R3 R4 LED2 LED4 TR2 TR2 TR2

 $\begin{array}{c|c} & & & & & \\ & & & & \\ \hline & & & & \\ \hline & &$ 

Figure 2. Circuit Assembling

FL1001-1



