

CDT3339	P. 1
可程式化 8 段輸出控制 IC	

## ■ 使用說明

CDT3339 是以可程式化設計方式改變 LED 閃動變化的專用 IC。

LED 閃動的方式可以直接程式化在 IC 內部，如此可以設定 LED 各種閃動的方式輸出，修改一層光罩即可。

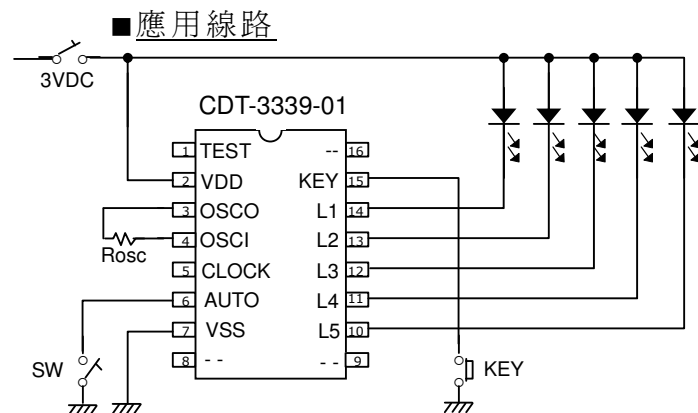
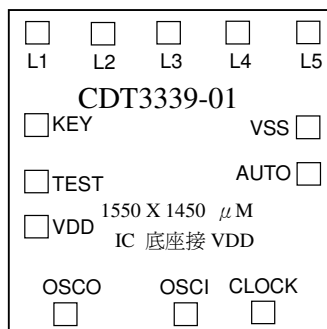
※可改變光罩來變化閃爍方式：

- A. 8 段 LED 自動循環閃動方式
- B. 可任選 1 ~ 8 段連續輸出
- C. 可選 128 notes 連續輸出方式
- D. 可內定頻率

## ■ 特 性

- CMOS 製造技術
- 工作電壓範圍: 1.50 ~ 5.00VDC
- POWER ON =ON MODE
- 5 個 LED 輸出 - 輸出方式: 負輸出
- LED 輸出電流 > 50/25mA (@VDD=3V)
- 內定振盪電阻 - 內定閃動頻率
- 可外接電阻加快, 電容減慢
- KEY 按超過 1.5 秒=OFF, 再觸發一次回到原來該段
- 手動方式: 將 AUTO PIN +VSS — KEY 放開時換段,每按一下跳一段,按超過 1.5 秒=OFF, 再觸發一次回到原來該段
- CLOCK PIN: AC 128KHz 輸出端

## ■ IC 腳位及應用線路



1. IC 本身為內定頻率, OSCO, OSCI 外接電阻加快  
OSCO 接一電容即可減慢速度
2. AUTO 空腳時 -- 8 段自動連續變化  
接 VSS -- 由 KEY 可換段使用
3. KEY 按超過 1.5 秒=OFF, 再觸發一次回到原來該段

CDT3339	P. 2
可程式化 8 段輸出控制 IC	

■ CDT3339 標準產品

CDT3339-01 8 段連續功能(50mA, 有 KEY OFF)			
第一段	第二段	第三段	第四段
單燈來回閃	雙燈來回閃	連亮	連滅
第五段	第六段	第七段	第八段
由外向內來回閃	全閃	連亮連滅	漸明漸暗

CDT3339-03 1 段連續功能(25mA, 沒有 KEY OFF)			
七彩跳法			
L1, L2, L3, L1L2, L2L3, L3L1, L1L2L3			

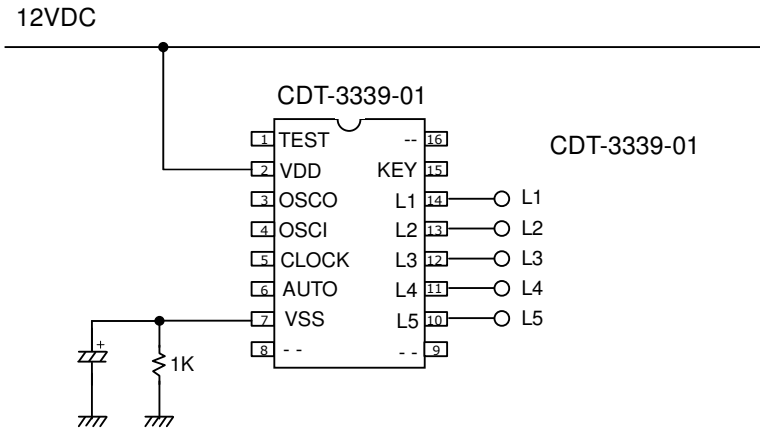
CDT3339-05 8 段連續功能(25mA, 有 KEY OFF)			
第一段	第二段	第三段	第四段
單燈來回閃	雙燈來回閃	連亮	連滅
第五段	第六段	第七段	第八段
由外向內來回閃	全閃	連亮連滅	漸明漸暗

CDT3339-09 8 段連續功能(25mA, 有 KEY OFF)			
第一段	第二段	第三段	第四段
L1 亮 L4 亮	L1 閃 L4 閃	L2 亮 L5 亮	L2 閃 L5 閃
第五段	第六段	第七段	第八段
L3 亮 L4 L5 對閃	L3 閃 L4 L5 全閃	L1 L2 L3 二燈順閃 L4 L5 亮	L1 L2 L3 全閃 L4 L5 對閃

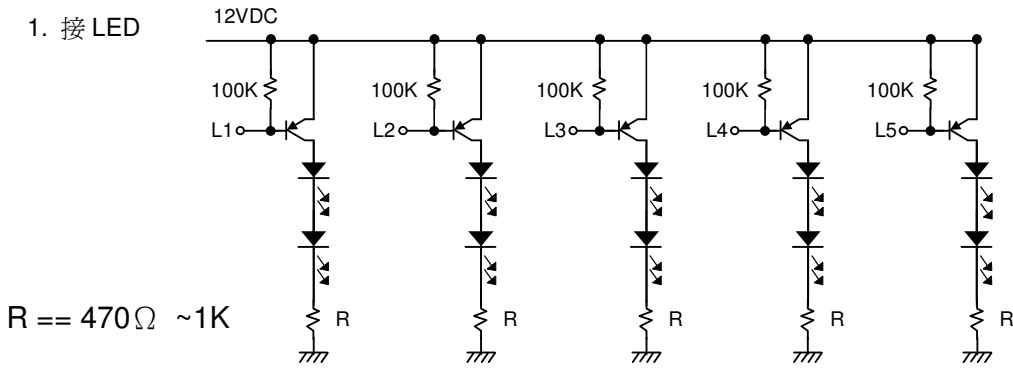
CDT3339-11 8 段連續功能(25mA, 沒有 KEY OFF)			
第一段	第二段	第三段	第四段
單燈來回閃	雙燈來回閃	連亮	連滅
第五段	第六段	第七段	第八段
由外向內來回閃	全閃	連亮連滅	漸明漸暗



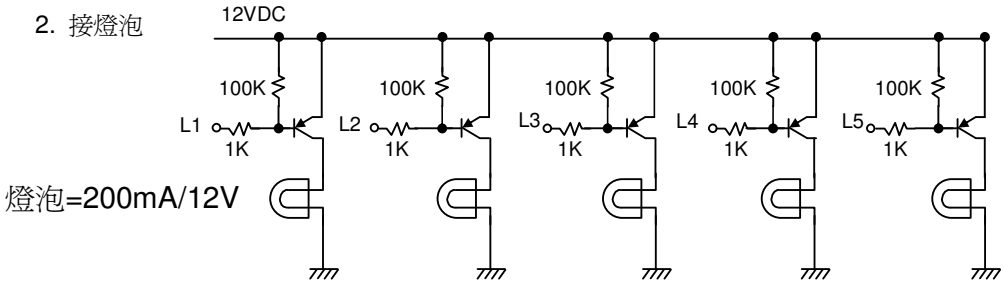
■12VDC 應用線路



1. 接 LED

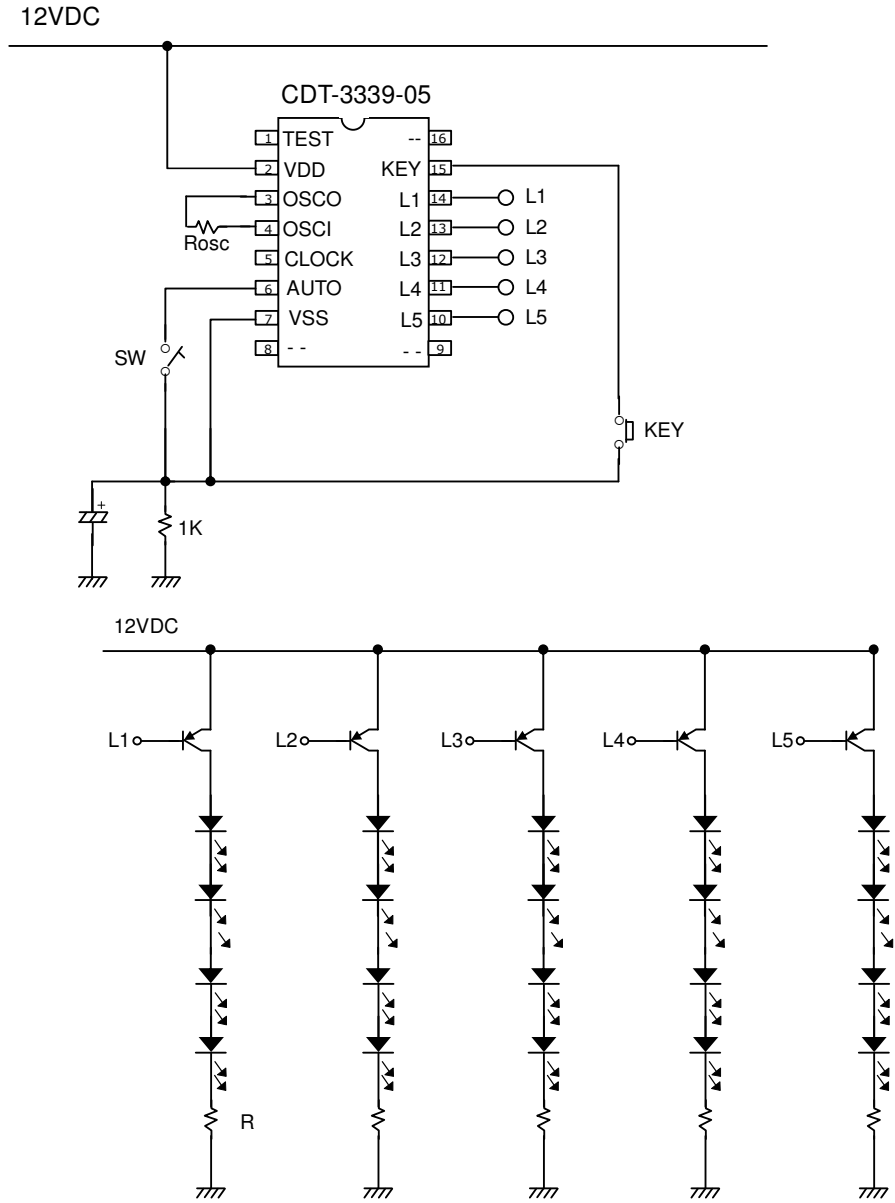


2. 接燈泡



註：因燈泡電流大需接 1K

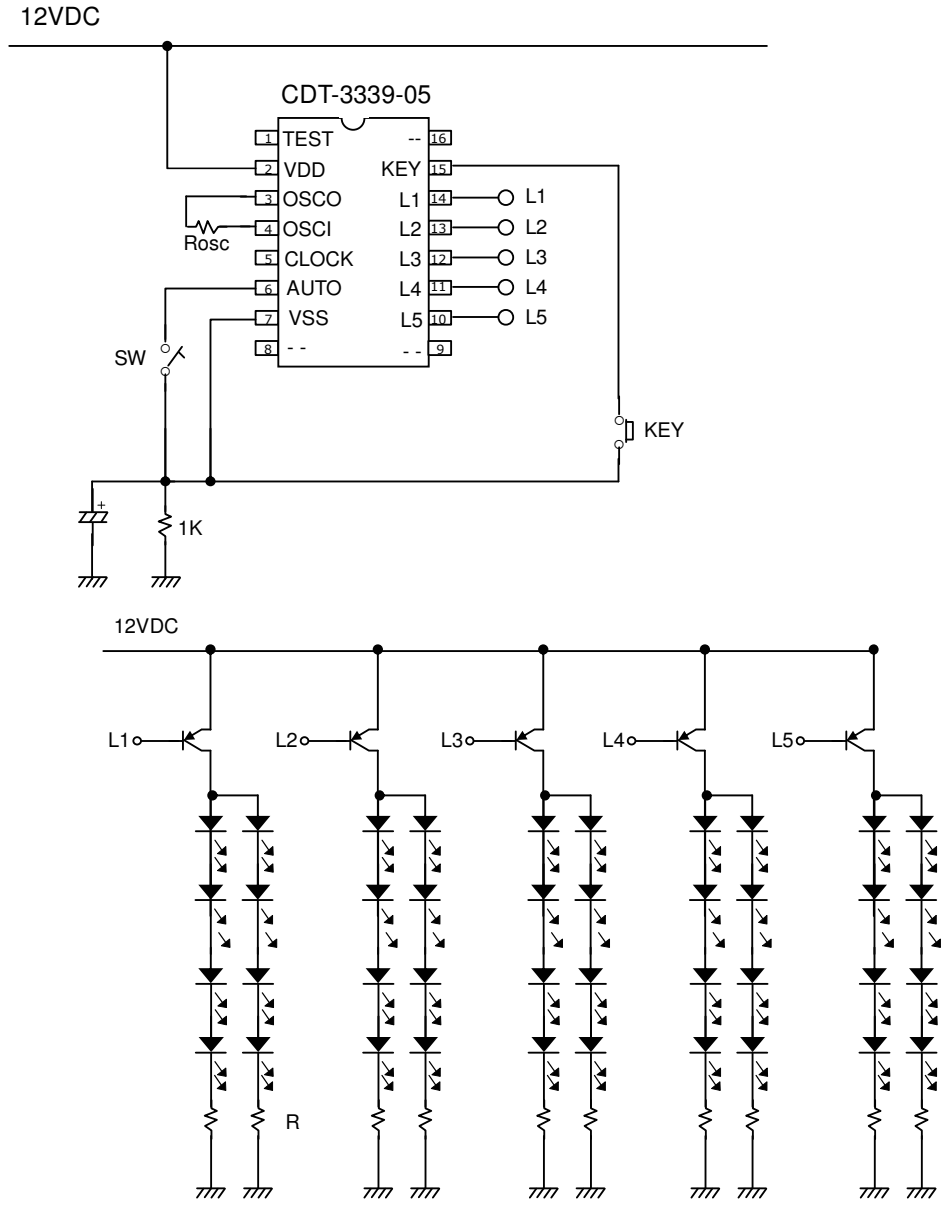
■12VDC 應用線路



R == 250Ω -- 470Ω

1. AUTO(SW) 空腳 – 8 段自動變化
2. AUTO(SW) 接地 – 8 段手動按 KEY 換段變
3. KEY 按住 – OFF, 再輕按 KEY 則回到原來該段
4. 內定頻率, 外加 R<sub>osc</sub> – 加快

■12VDC 應用線路

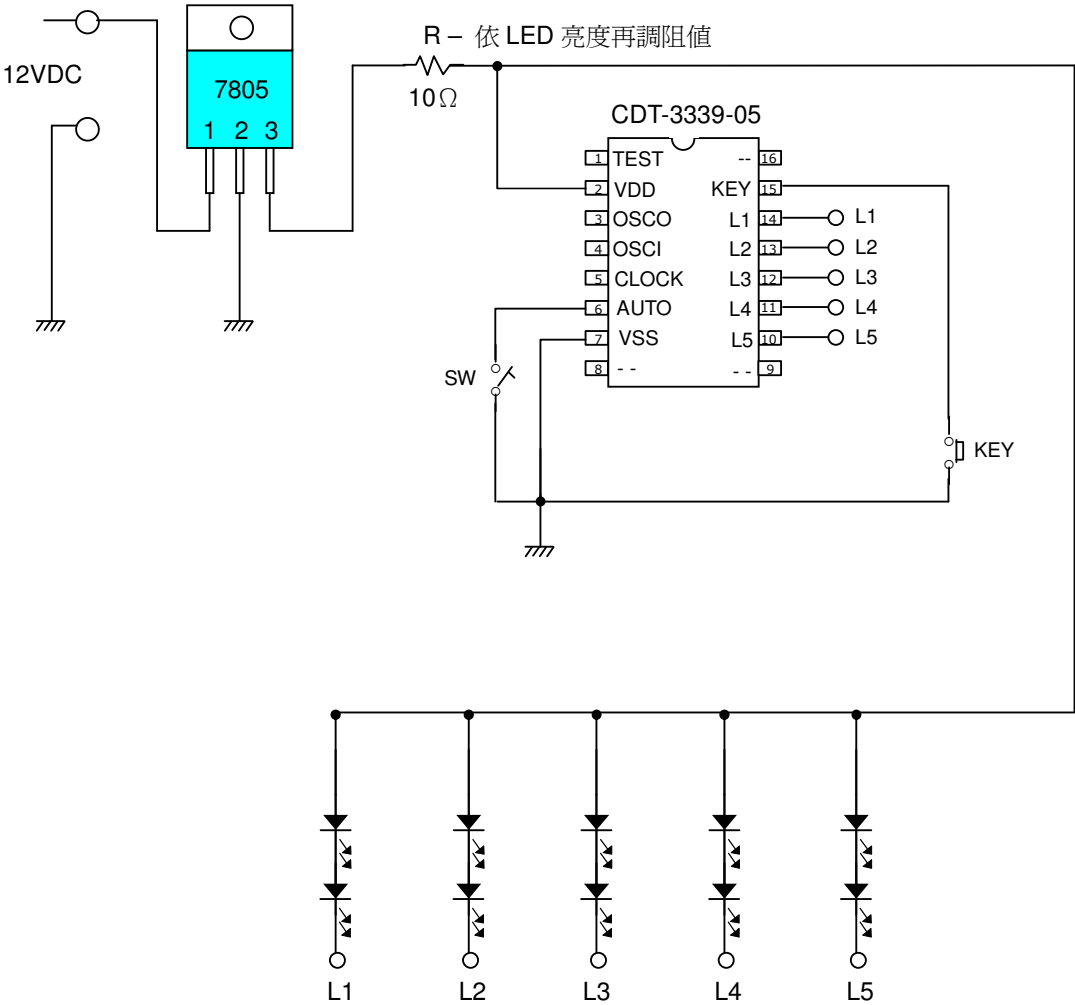


$R = 250 \Omega \text{ -- } 470 \Omega$  |

1. AUTO(SW) 空腳 – 8 段自動變化
2. AUTO(SW) 接地 – 8 段手動按 KEY 換段變
3. KEY 按住 – OFF, 再輕按 KEY 則回到原來該段
4. 內定頻率, 外加 Rsc – 加快

CDT3339	P. 7
可程式化 8 段輸出控制 IC	

■12VDC 應用線路



1. AUTO(SW) 空腳 – 8 段自動變化
2. AUTO(SW) 接地 – 8 段手動按 KEY 換段變
3. KEY 按住 – OFF, 再輕按 KEY 則回到原來該段
4. 內定頻率, 外加 R<sub>osc</sub> – 加快