

CDT7350

P. 1

十組燈泡輸出控制 IC

■ 使用說明

CDT-7350 主要應用於汽車第三煞車燈，外接零件少，變化多端，應用廣汎。

RC 振盪方式，速度容易調整。

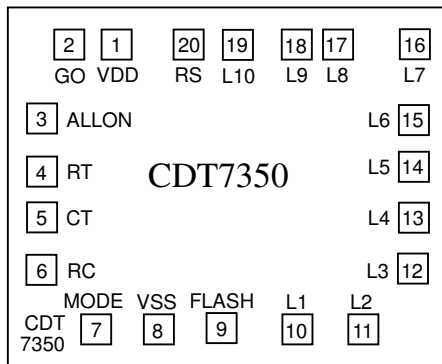
10 組輸出可以有多種接法。

直接用於 12VDC 線路，更方便穩定。

■ 特 性

- 高壓 CMOS 製造技術
- 工作電壓：2.0~15VDC
- 利用 VR 方式來調整速度
- 燈組可以接成：
 - (1) 順閃 - POWER ON
 - (2) 全亮不閃
 - (3) 同時閃
 - (4) 來回閃
 - (5) 連亮(L1, L1 L2, OFF, L1..)
- 燈串可任接 2~10 組輸出
- 輸出端為正輸出 — 直接推動電晶體(NPN)或接 LED 組

■ IC 腳位圖



Chip Size: 2130 x 2280 μ M

IC 底座接 VDD

■ 產品分類

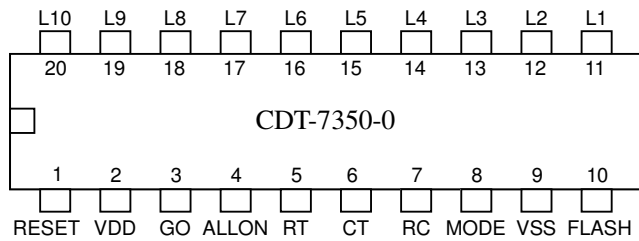
編 號	包 裝	輸 出 數
CDT-7350C	IC Chip	---
CDT-7350-0	20P DIP	L1 ~ L10
CDT-7350-2	16P DIP	L1 ~ L6 +RESET
CDT-7350-3	16P DIP	L1 ~ L7 +RESET

■ IC 打線腳座配置

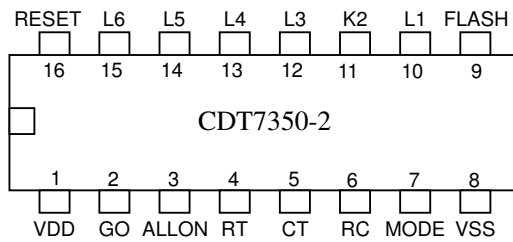
腳位	使用符號	功 能 說 明
1	VDD	電源正極
2	GO	來回閃 控制輸入 +VDD
3	ALLON	來回不閃 控制輸入 +VDD
4	RT	振盪器輸出 + 電阻
5	CT	振盪器輸出 + 電容
6	RC	振盪器輸入
7	MODE	連亮 控制輸入 +VDD
8	VSS	電源負極
9	FLASH	同時閃 控制輸入 +VDD
10	L1	燈泡 1 輸出端(正輸出)
11	L2	燈泡 2 輸出端(正輸出)
12	L3	燈泡 3 輸出端(正輸出)
13	L4	燈泡 4 輸出端(正輸出)
14	L5	燈泡 5 輸出端(正輸出)
15	L6	燈泡 6 輸出端(正輸出)
16	L7	燈泡 7 輸出端(正輸出)
17	L8	燈泡 8 輸出端(正輸出)
18	L9	燈泡 9 輸出端(正輸出)
19	L10	燈泡 10 輸出端(正輸出)
20	RS(RESET)	RESET: 接 L6 = 6 個輸出

■ CDT-7350 包裝編號及腳位說明

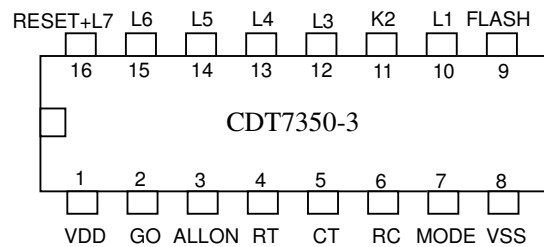
1. 全輸出(20P DIP)



2. 6 輸出(16P DIP)



3. 7 輸出(L7+RESET)(16P DIP)



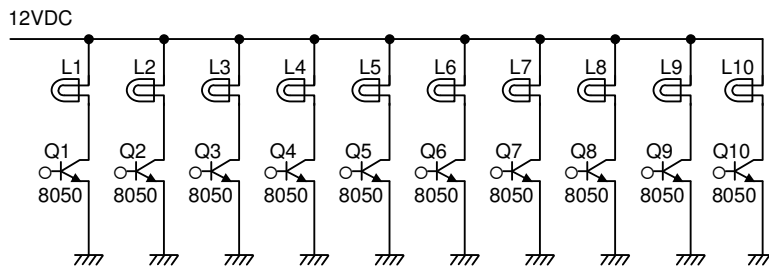
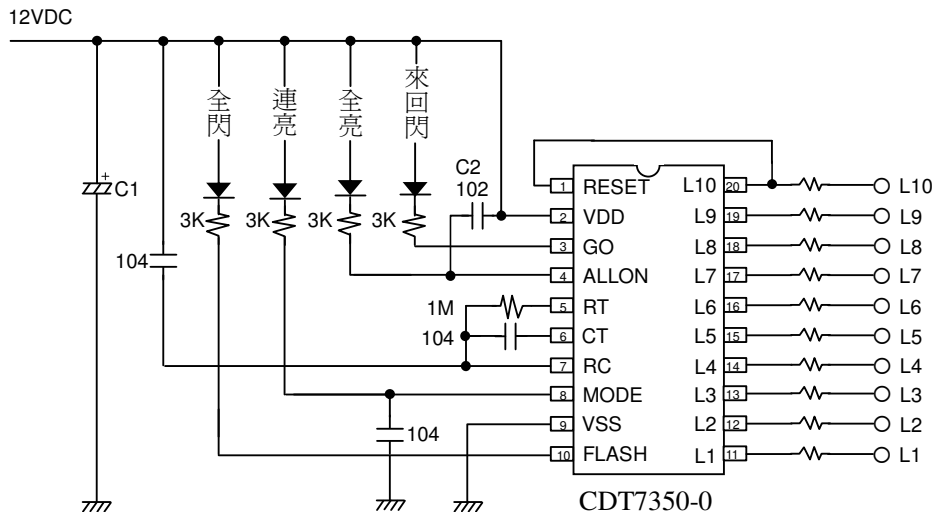
■應用線路(CDT7350-0 20PIN—10 輸出)

1. 接燈泡

(1) 12VDC

(2) 平常時 — 順閃

(3) 煞車時 — 全亮，全閃，來回閃，連亮任選



■使用說明

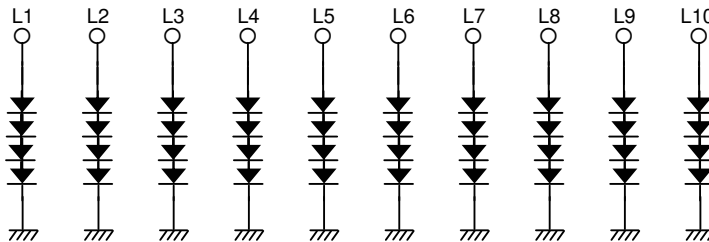
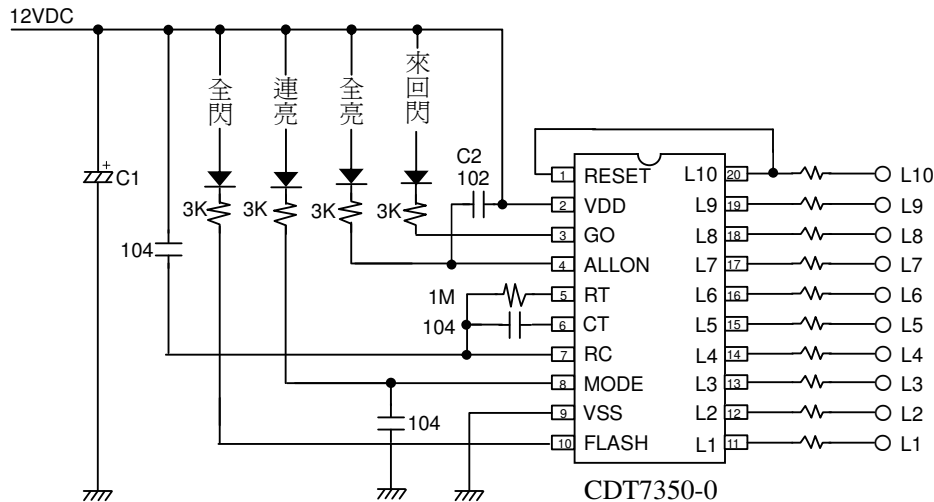
- 爲了彌補 IC 在燈泡大電流 Power On Reset 之問題，請線路務必加 C1=47 μ F 以及在 ALLON 處加 C2=102，以彌補 IC 啓動之穩定性。
- 使用連亮時，L10 或最後一個須與 RESET PIN 接一起
- VDD 或任何輸入端接 IN4001—保護線路。
由於汽車內各控制端輸入電壓會不同，建議各控制輸入端在 IN4001 後再接一 10K 電阻，不要讓各控制輸入端之輸入電壓大於 VDD，否則 IC 容易燒壞。
- MODE 使用時接一 104 到 VSS，不用時與 VSS 接一起。
- 由於 IC 工作於高壓，POWER ON RESET 較不穩定，建議：RC pin 接一電容 104 到 VDD 以更加穩定 IC。

2. 接 LED

(1) 12VDC

(2) 平常時 — 順閃

(3) 煞車時 — 全亮，全閃，來回閃，連亮任選



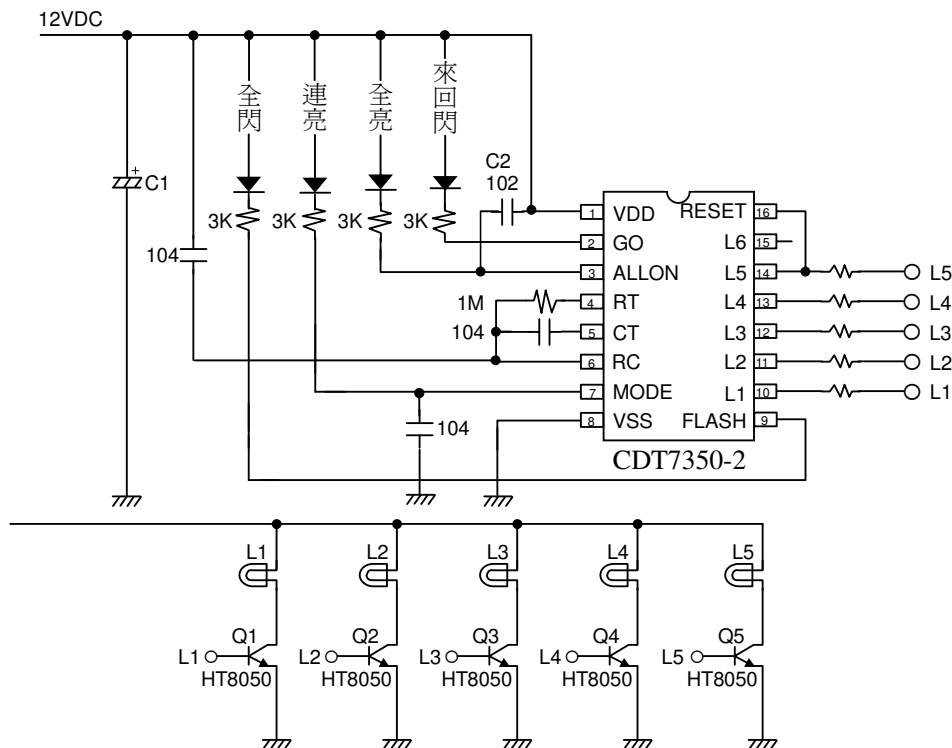
■使用說明

- 爲了彌補 IC 在燈泡大電流 Power On Reset 之問題，請線路務必加 $C1=47\mu F$ 以及在 ALLON 處加 $C2=102$ ，以彌補 IC 啓動之穩定性。
- 使用連亮時，L10 或最後一個須與 RESET PIN 接一起
- VDD 或任何輸入端接 IN4001—保護線路。
由於汽車內各控制端輸入電壓會不同，建議各控制輸入端在 IN4001 後再接一 10K 電阻，不要讓各控制輸入端之輸入電壓大於 VDD，否則 IC 容易燒壞。
- MODE 使用時接一 104 到 VSS，不用時與 VSS 接一起。
- 由於 IC 工作於高壓，POWER ON RESET 較不穩定，建議：RC pin 接一電容 104 到 VDD 以更加穩定 IC。

■ 應用線路 (CDT7350-2 16PIN—6 輸出)

3. 接燈泡

- (1) 12VDC
- (2) 平常時 — 順閃
- (3) 煞車時 — 全亮，全閃，來回閃，連亮任選

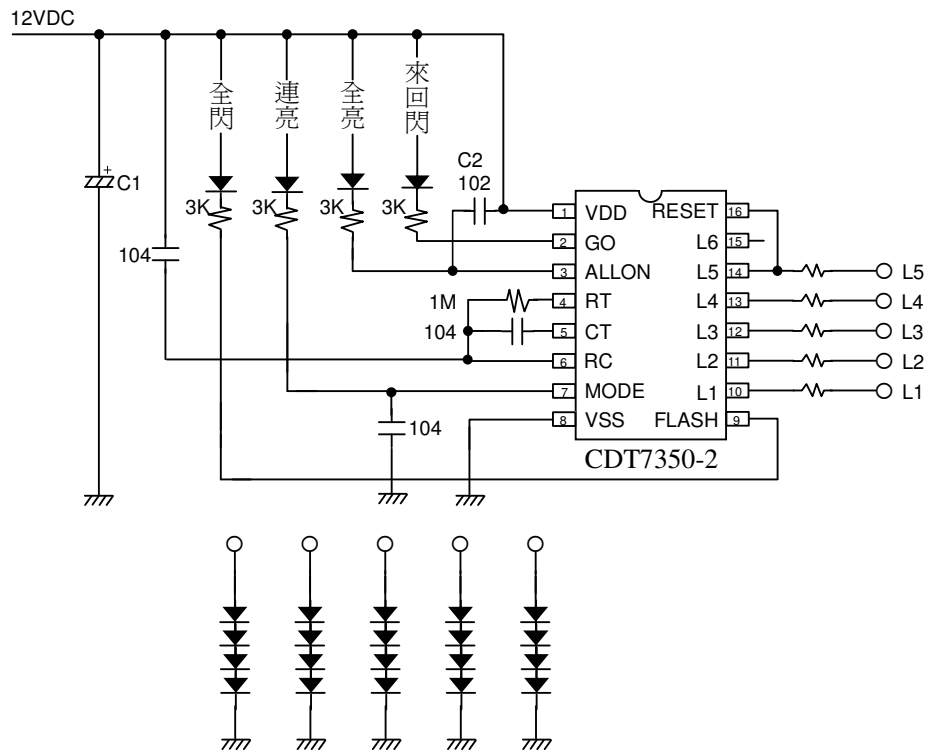


■ 使用說明

1. 爲了彌補 IC 在燈泡大電流 Power On Reset 之問題，請線路務必加 C1=47 μ F 以及在 ALLON 處加 C2=102，以彌補 IC 啓動之穩定性。
2. 使用連亮時，L10 或最後一個須與 RESET PIN 接一起
3. VDD 或任何輸入端接 IN4001—保護線路。
由於汽車內各控制端輸入電壓會不同，建議各控制輸入端在 IN4001 後再接一 10K 電阻，不要讓各控制輸入端之輸入電壓大於 VDD，否則 IC 容易燒壞。
4. MODE 使用時接一 104 到 VSS，不用時與 VSS 接一起。
5. 由於 IC 工作於高壓，POWER ON RESET 較不穩定，
建議：RC pin 接一電容 104 到 VDD 以更加穩定 IC。

4. 接 LED

- (1) 12VDC
- (2) 平常時 — 順閃
- (3) 煞車時 — 全亮，全閃，來回閃，連亮任選



■使用說明

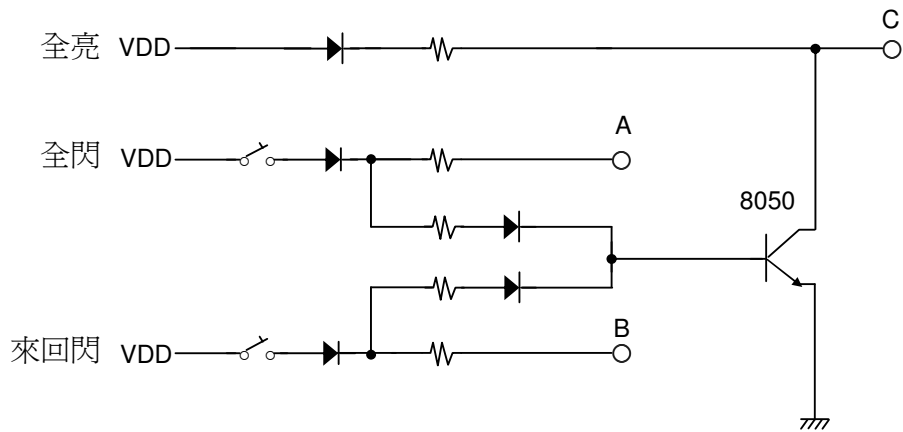
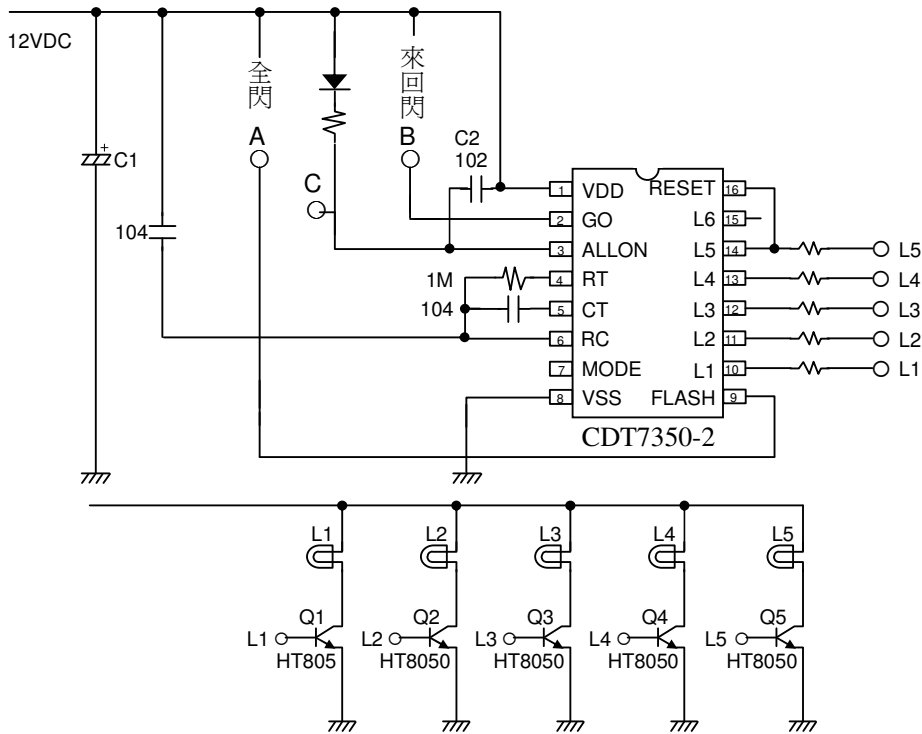
1. 爲了彌補 IC 在燈泡大電流 Power On Reset 之問題，請線路務必加 C1=47 μ F 以及在 ALLON 處加 C2=102，以彌補 IC 啓動之穩定性。
2. 使用連亮時，L10 或最後一個須與 RESET PIN 接一起
3. VDD 或任何輸入端接 IN4001—保護線路。
由於汽車內各控制端輸入電壓會不同，建議各控制輸入端在 IN4001 後再接一 10K 電阻，不要讓各控制輸入端之輸入電壓大於 VDD，否則 IC 容易燒壞。
4. MODE 使用時接一 104 到 VSS，不用時與 VSS 接一起。
5. 由於 IC 工作於高壓，POWER ON RESET 較不穩定，
建議: RC pin 接一電容 104 到 VDD 以更加穩定 IC。

CDT7350	P. 7
十組燈泡輸出控制 IC	

■ 應用線路 (CDT7350-2 16PIN—6 輸出)

5. 接燈泡

- (1) 12VDC
- (2) 平常時 — 全亮
- (3) 煞車時 — 全閃，來回閃

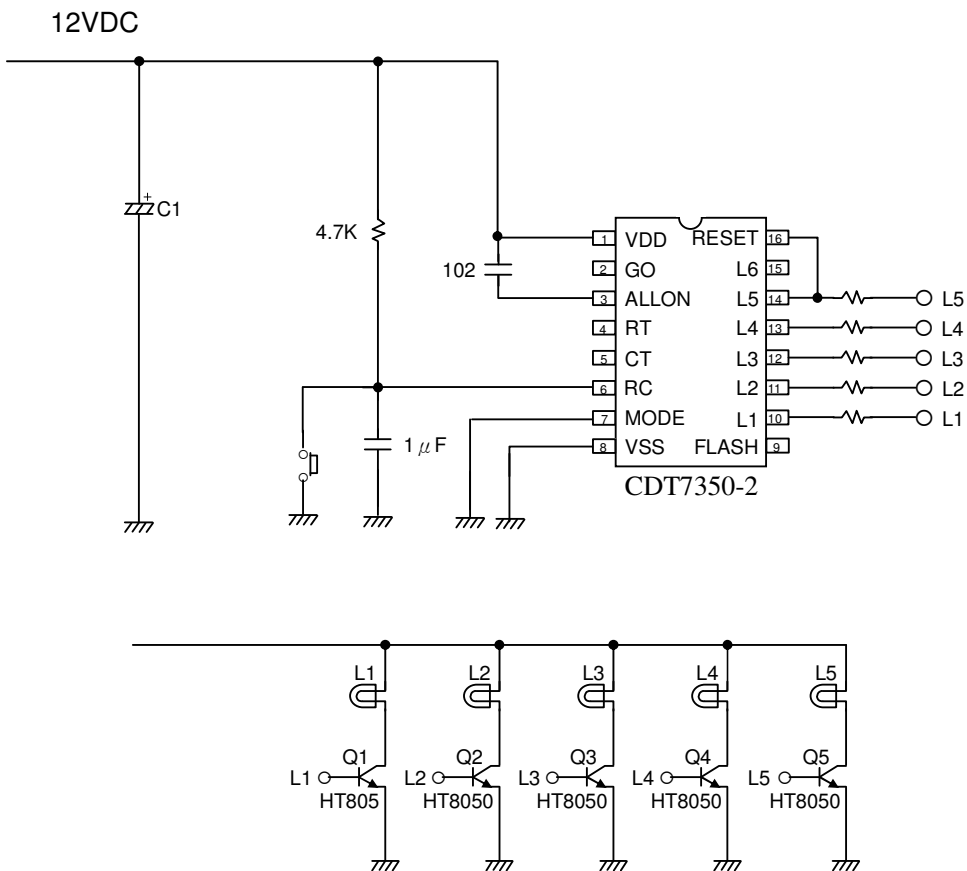


CDT7350	P. 8
十組燈泡輸出控制 IC	

■ 應用線路 (CDT7350-2 16PIN—6 輸出)

5. 接燈泡

- (1) 12VDC
- (2) POWER ON – L1
- (3) 功能: 按一下跳一段 - L1, L2, L3, L4, L5, L1 循環
- (4) 如果要 OFF 段, L1 可空接即可
- (5)



3. 接 LED(低壓時)

(1) 4.5VDC

(2) 平常時 — 順閃

(3) 煞車時 — 全亮，全閃，來回閃，連亮任選

