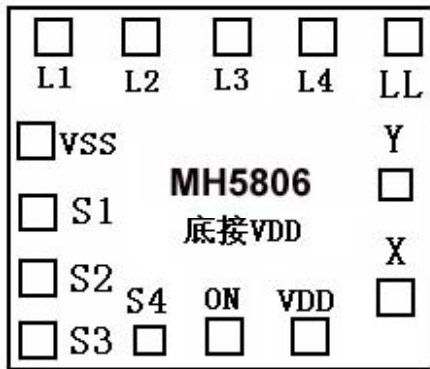


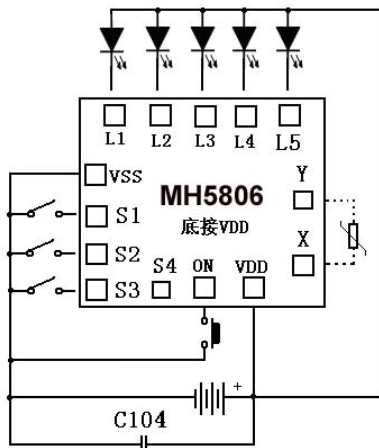
特性

- ◎ 內建RC振盪也可外調快或調慢
- ◎ 可用於多功能觸發,手電筒IC
- ◎ 長亮時是以大於100Hz節能閃 (肉眼看是長亮)
24h : 240Hz 30h : 300Hz
- ◎ 內建倍流放大 LED的亮度比較高
- ◎ RC低振使IC在光控待機時耗電小
- ◎ MH5806E-23S版內置SOS功能 即長按大於2秒就全部的燈 慢閃3次,再快閃3次,如此循環
- ◎ 工作電壓範圍: 1.2 - 6.0V DC
- ◎ 靜態電流 $\leq 5\mu A$
- ◎ LED驅動電流 $\geq 30mA @ = 4.5V$
- ◎ 加電阻保護LED燈 (小流供電不用加)
4.5V供電紅燈限流電阻22 Ω 綠燈為10 Ω
6.0V供電紅燈限流電阻68 Ω 綠燈為48 Ω
- ◎ 可提供DIP16封裝片及Dice

腳點陣圖



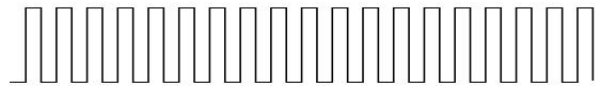
參考線路



腳座說明

PAD	SYM	DESCRIPTION
1	L1~L	LED 低電平輸出
7	VSS	負電源輸入端
8	S1	閃法選擇輸入端
9	S2	閃法選擇輸入端
10	S3	閃法選擇輸入端
12	X	振盪輸入
13	Y	振盪輸出
14	ON	ON/OFF按一下開再按關
15	VDD	正電源輸入端
16	TP	內部測試

波型圖：能長亮以大於240Hz節能閃 (肉眼看是長亮)



閃以1/2DUTY+240Hz



注意：諾在電壓高於4.5V或直推電流大於60mA時C104電容一定要加，有空間儘量接近IC正負極



腳位定義

選定好模式後，當ON每觸發一次如表所示，燈會對應輸出不同的電平 S1=0表示S1開關接VSS（既I/O為0），S2=1表示S1開關空接（既I/O為1）注是空接不必接VDD

● 表示對的燈亮 輸出為低電平

◎ 表示對的燈滅 輸出為高電平

★ 表示對的燈閃 輸出為方波 內定頻率：1.8Hz 加電阻可調（但注意ON輸入的靈敏度）

☆ 表示對的燈對閃 會有兩個燈輸出為方波

全滅 表示IC重定停止輸出 處於靜態，而電流小 再次觸發又回到第一次觸發狀態

MH5806E-13Y功能表

表一	模式1	模式2	模式3	模式4
開關選擇	S1=0 S2=0 S3=0	S2=0 S3=0	S1=0 S3=0	全部懸空
燈的順序	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5
第一次觸發	● ● ● ● ◎	● ◎ ◎ ◎ ◎	● ◎ ◎ ◎ ◎	● ◎ ◎ ● ●
第二次觸發	◎ ● ● ◎ ●	◎ ● ● ◎ ◎	● ● ◎ ◎ ◎	● ● ◎ ● ◎
第三次觸發	◎ ◎ ● ● ●	◎ ◎ ◎ ● ◎	● ● ● ◎ ◎	● ● ● ◎ ●
第四次觸發	★ ★ ★ ★ ★	◎ ◎ ◎ ◎ ★	◎ ◎ ◎ ● ★	★ ★ ★ ★ ★
第五次觸發	全滅	全滅	全滅	全滅

表二	模式5	模式6	模式7	模式8
開關選擇	S1=0 S2=1 S3=1	S1=1 S2=0 S3=0	S1=1 S2=0 S3=1	S1=1 S2=1 S3=0
燈的順序	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5
第一次觸發	● ● ◎ ● ◎	● ◎ ◎ ◎ ◎	● ◎ ◎ ● ●	● ◎ ◎ ◎ ★
第二次觸發	◎ ◎ ● ◎ ●	◎ ● ● ◎ ◎	● ● ◎ ● ◎	● ● ◎ ◎ ★
第三次觸發	★ ◎ ◎ ★ ★	◎ ◎ ◎ ● ★	● ● ● ◎ ★	◎ ◎ ● ★ ★
第四次觸發	全滅	全滅	全滅	全滅



MH5806E-23I功能表

表一	模式1	模式2	模式3	模式4
開關選擇	S1=0 S2=0 S3=0	S2=0 S3=0	S1=1 S2=0 S3=1	S1=1 S2=1 S3=0
燈的順序	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5
第一次觸發	● ○ ○ ● ○	● ○ ○ ○ ★	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ★ ★
第二次觸發	● ● ○ ● ●	● ● ○ ○ ★	○ ● ○ ○ ○	● ● ○ ★ ★
第三次觸發	● ● ● ★ ★	○ ○ ● ★ ★	○ ○ ● ● ★	● ● ● ★ ★
第四次觸發	—		全滅	★★★★★ 復位

表二	模式1	模式2	模式3	模式4
開關選擇	S2=0	S1=0 S2=0	S1=0	全部懸空
燈的順序	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5
第一次觸發	● ○ ○ ○ ★	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ● ○
第二次觸發	● ● ○ ○ ★	● ● ○ ○ ○	● ○ ● ○ ○	● ● ○ ○ ●
第三次觸發	● ● ● ○ ★	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ●
第四次觸發	★ ★ ○ ★ ○	○ ○ ○ ● ★	○ ○ ○ ● ★	快閃3次慢閃3次
第五次觸發	全滅	全滅	全滅	全滅

MH5806E-53W功能表（內置穩壓3-7V專用版）不可調閃爍速度

表一	模式1	模式2	模式3	模式4
開關選擇	S1=0 S4=0	S3=0 S4=0	S3=0	S1=0 S2=0
燈的順序	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5
第一次觸發	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ● ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○
第二次觸發	○ ● ○ ★ ○	● ● ○ ○ ●	● ● ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○
第三次觸發	○ ○ ● ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ○ ○	○ ○ ● ○ ○
第四次觸發	★ ★ ★ ○ ●	★ ★ ○ ★ ★	○ ○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ● ★
第五次觸發	復位待機	復位待機	復位待機	復位待機

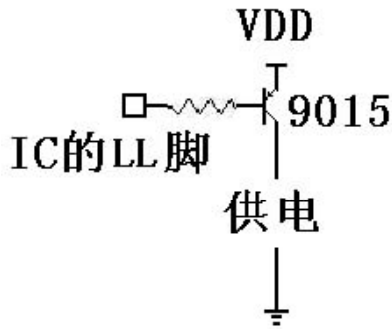


表二	模式5	模式6	模式7	模式8
開關選擇	全部空接	S2=0 S3=0 S4=0	S4=0	S2=0
燈的順序	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5
第一次觸發	● ○ ○ ○ ○	★ ○ ○ ○ ●	● ○ ○ ● ○	● ○ ○ ● ○
第二次觸發	● ● ● ○ ○	○ ● ★ ● ★	○ ● ○ ● ●	● ● ○ ○ ●
第三次觸發	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	○ ○ ★ ★ ★	● ● ● ★ ★
第四次觸發	★★★★★ 复位待機	复位待機	复位待機	復位待機

表三	模式9	模式10	模式11	模式12
開關選擇	S2=0 S4=0	S1=0 S2=0 S3=0	S1=0	S1=0 S3=0 S4=0
燈的順序	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5
第一次觸發	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ★	● ○ ○ ○ ○	★ ○ ★ ○ ○
第二次觸發	○ ● ○ ○ ★	○ ○ ○ ● ○	● ● ● ○ ○	○ ★ ○ ★ ○
第三次觸發	○ ○ ● ● ○	★ ★ ★ ○ ●	○ ○ ○ ★ ●	☆ ☆ ○ ○ ●
第四次觸發	复位待機	复位待機	复位待機	復位待機

表四	模式1	模式2	模式3	模式4
開關選擇	S2=0 S3=0	S1=0 S2=0 S4=0	S3=0	S1=0 S2=0
燈的順序	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5	L1 L2 L3 L4 L5
第一次觸發	5灯 来回閃	5灯 30%亮	5灯 100%亮	5灯 30%亮
第二次觸發	5灯 全閃	5灯 100%亮	5灯 30%亮	5灯 60%亮
第三次觸發	5灯 全亮	5灯 全閃	5灯 全閃	5灯 100%亮
第四次觸發	复位待機	复位待機	复位待機	5灯全閃 復位待機

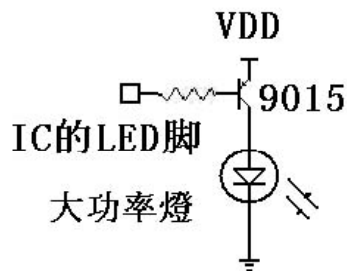
◎推動其他IC供電或馬達



◎觸發其他負觸發的IC



◎觸發其他正觸發的IC



- ◎RP電阻有於調節時間短的 ◎RL用於調節LED的亮度 ◎3V供電可短接
- ◎6V以上供電推燈組Q=5401 ◎推100個以上個燈時Q=13001
- ◎若用用白識燈或大功率LED請注意三極管的溫度 ◎分兩個白識燈內阻會不同
- ◎圖二中若用馬達和白識燈RL調大，有於電源供電RL調小
- ◎若其他電路或更在複合大功率電路可查詢誠芯工程部或代理商

特別提示：燈輸出為負，注意三極管的腳位， 測試時最好摸一下三極管是否發熱，不亮的燈有沒有微亮



DIP16 脚位示意圖

