(公告版)

貝作物人・泉 物人 座位編號・ ち生姓石・	實作梯次:第	梯次	座位編號:	
-----------------------	--------	----	-------	--

試題題號:01

試題名稱:LED 閃爍電路

試題說明及動作要求

(一) 試題說明:本試題的技能訴求以評量考生對電子元件認知及電路圖佈線的熟練度能力為主。

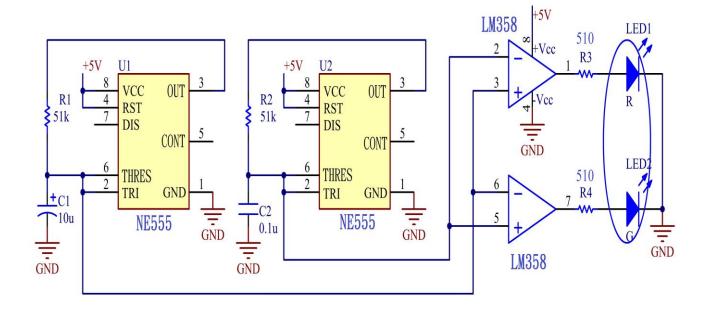
(二)動作要求:送電後 LED 會漸轉為紅色再漸轉為綠色,一直循環。

(三) 所需材料規格數量:

序號	材料品名	規格	數量
1	R1, R2	$51$ K $\Omega$	共2個
2	R3, R4	$510\Omega$	共2個
3	C1	10uF/50V	1個
4	C2	0. 1uF	1個
5	U1, U2	NE555	共2個

序號	材料品名	規格	數量
6	U3	LM358	1個
7	LED1, LED2	兩色 LED	共1個

### (四)電路圖:



(公告版)

實作梯次:第	梯次	座位編號:	考生姓名:
--------	----	-------	-------

試題題號:02

### 試題名稱:LED 閃爍電路

試題說明及動作要求

(一) 試題說明:本試題的技能訴求以評量考生對電子元件認知及電路圖佈線的瞭解能力為主。

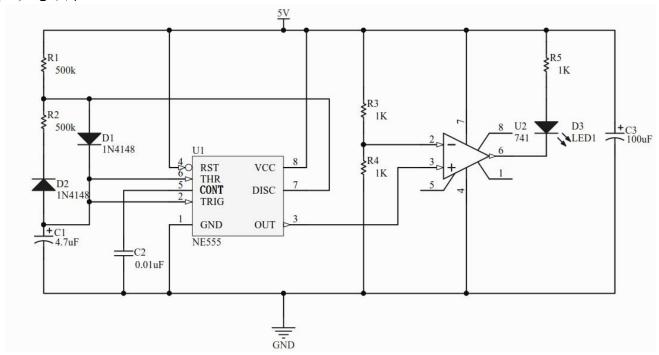
### (二)動作要求:送電後,LED 閃滅(亮滅的週期一樣)。

### (三) 所需材料規格數量:

序號	材料品名	規格	數量
1	R1, R2	$500 \mathrm{K}\Omega$	共2個
2	R3, R4, R5	1KΩ	共3個
3	U1	NE555	1個
4	U2	$\mu$ A741	1個
5	D1, D2	1N4148	共2個

序號	材料品名	規格	數量
6	D3	LED1 紅色	1個
7	C1 電解電容	4. 7uF/50V	1個
8	C2 陶瓷電容	0. 01uF	1個
9	C3 電解電容	100uF/50V	1個

#### (四) 電路圖:



(公告版)

實作梯次:第	梯次	座位編號:	考生姓名:
	1/10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

試題題號:03

### 試題名稱:LED 閃爍電路

試題說明及動作要求

(一) 試題說明:本試題的技能訴求以評量考生對電子元件認知及電路圖佈線的瞭解能力為主。

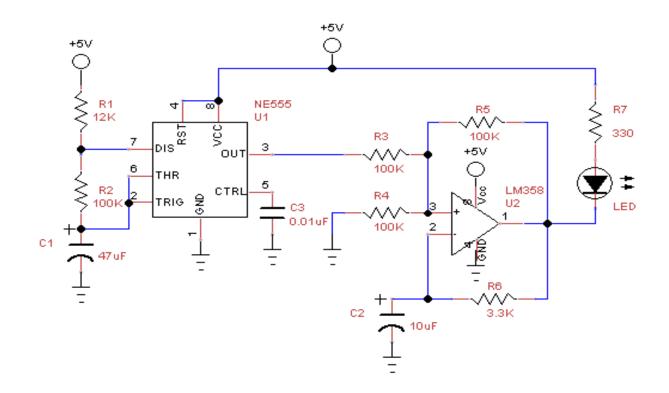
(二)動作要求:送電後,LED 持續閃爍數秒後維持亮燈狀態,再自動重覆以上過程。

(三) 所需材料規格數量:

序號	材料品名	規格	數量
1	R1	$12 \mathrm{K}\Omega$	1個
2	R2-R5	100ΚΩ	4個
3	R6	3. 3ΚΩ	1個
4	R7	$330\Omega$	1個
5	C1	47uF/50V	1個

序號	材料品名	規格	數量
6	C2	10uF/50V	1個
7	LED	綠色	1個
8	U1	NE555	1個
9	U2	LM358	1個
10	C3	0.01uF	1個

### (四) 電路圖:



(公告版)

實作梯次:第	梯次	座位編號:	考生姓名:
--------	----	-------	-------

試題題號:04

### 試題名稱:燈號控制電路

試題說明及動作要求

(一) 試題說明:本試題的技能訴求以評量考生對電子元件認知及電路圖佈線的瞭解能力為主。

(二)動作要求:送電後,LED 持續閃爍數秒後維持滅燈狀態,再自動重覆以上過程。

(三) 所需材料規格數量:

序號	材料品名	規格	數量
1	R1	$12 \mathrm{K}\Omega$	1個
2	R2	$47 \mathrm{K}\Omega$	1個
3	R3-R5	100ΚΩ	共3個
4	R6	15ΚΩ	1個
5	R7, R8	$330\Omega$	共2個
6	C1	1uF	1個

序號	材料品名	規格	數量
7	C2	47uF	1個
8	C3	0.01uF	1個
9	LED	紅色	1個
10	U1	NE555	1個
11	U2	LM358	1個

#### (四) 電路圖:

