[TQC+ 電路佈線]實力養成暨評量/認證指南

勘誤表

最後更新日期：2016/12/2

勘誤表閱讀前準備事項：

1. 請先確認本產品是否有提供系統更新檔下載並且已下載完畢進行手動更新。
2. 或是直接開啟練習系統或模擬測驗系統執行「查詢系統最新版本」以完成線上自動更新。
3. 本勘誤內容必須搭配下載系統更新檔手動更新或進行系統更新後，才會使系統內容與勘誤一致。

術科題目已勘誤題號一覽表：

第一類	第二類	第三類
101	201	301
102	202	302
103	203	303
104	204	304
105	205	305
106	206	306
107	207	307
108	208	308
109	209	309
110	210	310

以上所列之題號均為已勘誤之術科題目，詳細勘誤內容請見術科題庫勘誤內容。

壹、題庫內容勘誤

一、術科題庫勘誤

題號	頁次	行(小題)	勘誤前	勘誤後	更新日期
201	4-43	2.(6)	參照【附圖四】，放置元件 U1~U4 之 TRCT1000 光感測器，皆置放於頂層（Top），電阻元件 R6~R9 皆放置於底層（Bottom），除了 U1~U4 與 R6~R9 元件以外，板面上不可看到其他元件。	參照【附圖四】，放置元件 U1~U4 之 TCRT1000 光感測器，皆置放於頂層（Top），電阻元件 R6~R9 皆放置於底層（Bottom），除了 U1~U4 與 R6~R9 元件以外，板面上不可看到其他元件。	2016/12/2

題號	頁次	行(小題)	勘誤前	勘誤後	更新日期
302	4-76	附圖一	修改附圖一的內容 PIC16F83_P_SO18-10-1_27_PIC16F83 修正為 PIC16F83_P_SO18-10-1_27_PIC16F8		2016/12/2
	4-78	附圖五	修改附圖五的內容 VIA 由 24 修正為 18		2016/12/2

Component Report

REFDES	COMP_DEVICE_TYPE	COMP_VALUE	COMP_TOL	COMP_PACKAGE	SYM_X	SYM_Y	SYM_ROTATE	SYM_MIRROR
C1	CAP NP_C0805_1NF	1nF		C0805	-26.0000	-2.0000	0.000	NO
C2	CAP NP_C0805_100NF	100nF		C0805	11.4000	0.6000	0.000	NO
D1	LED_LED-0805_LED	LED		LED-0805	-20.2000	6.6000	0.000	YES
D2	LED_LED-0805_LED	LED		LED-0805	-19.0000	-10.4000	90.000	NO
D3	LED_LED-0805_LED	LED		LED-0805	-150000	6.8000	0.000	NO
D4	LED_LED-0805_LED	LED		LED-0805	11.2000	4.2000	0.000	NO
J1	CON2_JUMPER2_COM	CON		JUMPER2	10.8000	7.2000	0.000	NO
R1	RESISTOR_R0805_1K	1k		R0805	-26.0000	1.0000	0.000	NO
R2	RESISTOR_R0805_250	250		R0805	-22.8000	-11.4000	0.000	YES
R3	RESISTOR_R0805_250	250		R0805	-25.8000	-7.6000	0.000	YES
R4	RESISTOR_R0805_250	250		R0805	3.4000	-8.2000	0.000	NO
R5	RESISTOR_R0805_250	250		R0805	-3.4000	-11.2000	0.000	NO
R6	RESISTOR_R0805_500	500		R0805	-10.8000	-10.2000	0.000	NO
R7	RESISTOR_R0805_500	500		R0805	-1.4000	-8.2000	0.000	NO
R8	RESISTOR_R0805_500	500		R0805	6.4000	4.0000	0.000	NO
R9	RESISTOR_R0805_500	500		R0805	-7.2000	-1.0000	0.000	NO
R10	RESISTOR_R0805_330	330		R0805	-25.8000	10.2000	90.000	NO
R11	RESISTOR_R0805_330	330		R0805	-24.8000	6.2000	180.000	NO
R12	RESISTOR_R0805_330	330		R0805	-22.2000	10.2000	90.000	NO
R13	RESISTOR_R0805_330	330		R0805	-6.4000	-4.4000	180.000	NO
U1	TLP621_TCRT1000_TCRT1000	TCRT1000		TCRT1000	-5.2000	9.0000	0.000	NO
U2	TLP621_TCRT1000_TCRT1000	TCRT1000		TCRT1000	-0.6000	-1.4000	0.000	NO
U3	TLP621_TCRT1000_TCRT1000	TCRT1000		TCRT1000	3.8000	9.0000	0.000	NO
U4	TLP621_TCRT1000_TCRT1000	TCRT1000		TCRT1000	-16.6000	10.6000	180.000	NO
U5	PIC16F83_P_SO18-10-1_27_PIC16F8	PIC16F83		SO18-10-1_27	-16.0000	-0.4000	270.000	NO

Total Padstack Instances

Padstack Name	Total Design Instances
PAD60CIR36D	2
RECT55-40	30
RECT70-24	18
SQ50	8
TCRT1000	16
VIA	18

<table>
<tr><th>題號</th><th>頁次</th><th>行
(小題)</th><th>勘誤前</th><th>勘誤後</th><th>更新日期</th></tr>
<tr><td>303</td><td>4-81</td><td>附圖三</td><td>更換附圖三
<table>
<tr><th>Net Name</th><th>Layer Name</th><th>Etch Length (mils)</th></tr>
<tr><td>0</td><td>TOP</td><td>171.63</td></tr>
<tr><td>N05281</td><td>TOP</td><td>291.12</td></tr>
<tr><td>N05337</td><td>TOP</td><td>320.86</td></tr>
<tr><td>N05529</td><td>TOP</td><td>425.74</td></tr>
<tr><td>N05591</td><td>TOP</td><td>544.23</td></tr>
<tr><td>N05655</td><td>TOP</td><td>562.88</td></tr>
<tr><td>N05721</td><td>TOP</td><td>628.62</td></tr>
<tr><td>N05789</td><td>TOP</td><td>271.57</td></tr>
<tr><td>N05859</td><td>TOP</td><td>667.41</td></tr>
<tr><td>N20541</td><td>BOTTOM</td><td>1670.85</td></tr>
<tr><td>N20804</td><td>TOP</td><td>1777.62</td></tr>
<tr><td>N20962</td><td>BOTTOM</td><td>1085.74</td></tr>
<tr><td>N21282</td><td>TOP</td><td>599.44</td></tr>
<tr><td>N21282</td><td>BOTTOM</td><td>1219.10</td></tr>
<tr><td>N21724</td><td>TOP</td><td>367.81</td></tr>
<tr><td>N22057</td><td>TOP</td><td>880.34</td></tr>
<tr><td>N22399</td><td>TOP</td><td>464.81</td></tr>
<tr><td>N22749</td><td>BOTTOM</td><td>398.42</td></tr>
</table></td><td></td><td>2016/12/2</td></tr>
</table>

貳、模擬試題勘誤

一、模擬試卷術科題目勘誤

試卷編號 題號	頁次	行 (小題)	勘誤前	勘誤後	更新日期
C02-0001 第二題	6/12	2.(6)	參照【附圖四】，放置元件 U1~U4 之 TRCT1000 光感測器，皆置放於頂層（Top），電阻元件 R6~R9 皆放置於底層（Bottom），除了 U1~U4 與 R6~R9 元件以外，板面上不可看到其他元件。	參照【附圖四】，放置元件 U1~U4 之 TCRT1000 光感測器，皆置放於頂層（Top），電阻元件 R6~R9 皆放置於底層（Bottom），除了 U1~U4 與 R6~R9 元件以外，板面上不可看到其他元件。	2016/12/2
C02-0002 第二題				試卷資料夾新增 pad130180cir55d.pad、pad60cir42d.pad 與 pad65sq42d.pad 三個檔案	2014/6/4

試卷編號 題號	頁次	行 (小題)	勘誤前	勘誤後	更新日期
C02-0002 第三題	12/14	附圖一	修改附圖一的內容 PIC16F83_P_SO18-10-1_27_PIC16F83 修正為 PIC16F83_P_SO18-10-1_27_PIC16F8		2016/12/2
	14/14	附圖五	修改附圖五的內容 VIA 由 24 修正為 18		2016/12/2

Component Report

REFDES	COMP_DEVICE_TYPE	COMP_VALUE	COMP_TOL	COMP_PACKAGE	SYM_X	SYM_Y	SYM_ROTATE	SYM_MIRROR
C1	CAP NP_C0805_1NF	1nF		C0805	-26.0000	-2.0000	0.000	NO
C2	CAP NP_C0805_100NF	100nF		C0805	11.4000	0.6000	0.000	NO
D1	LED_LED-0805_LED	LED		LED-0805	-20.2000	6.6000	0.000	YES
D2	LED_LED-0805_LED	LED		LED-0805	-19.0000	-10.4000	90.000	NO
D3	LED_LED-0805_LED	LED		LED-0805	-150000	6.8000	0.000	NO
D4	LED_LED-0805_LED	LED		LED-0805	11.2000	4.2000	0.000	NO
J1	CON2_JUMPER2_COM	CON		JUMPER2	10.8000	7.2000	0.000	NO
R1	RESISTOR_R0805_1K	1k		R0805	-26.0000	1.0000	0.000	NO
R2	RESISTOR_R0805_250	250		R0805	-22.8000	-11.4000	0.000	YES
R3	RESISTOR_R0805_250	250		R0805	-25.8000	-7.6000	0.000	YES
R4	RESISTOR_R0805_250	250		R0805	3.4000	-8.2000	0.000	NO
R5	RESISTOR_R0805_250	250		R0805	-3.4000	-11.2000	0.000	NO
R6	RESISTOR_R0805_500	500		R0805	-10.8000	-10.2000	0.000	NO
R7	RESISTOR_R0805_500	500		R0805	-1.4000	-8.2000	0.000	NO
R8	RESISTOR_R0805_500	500		R0805	6.4000	4.0000	0.000	NO
R9	RESISTOR_R0805_500	500		R0805	-7.2000	-1.0000	0.000	NO
R10	RESISTOR_R0805_330	330		R0805	-25.8000	10.2000	90.000	NO
R11	RESISTOR_R0805_330	330		R0805	-24.8000	6.2000	180.000	NO
R12	RESISTOR_R0805_330	330		R0805	-22.2000	10.2000	90.000	NO
R13	RESISTOR_R0805_330	330		R0805	-6.4000	-4.4000	180.000	NO
U1	TLP621_TCRT1000_TCRT1000	TCRT1000		TCRT1000	-5.2000	9.0000	0.000	NO
U2	TLP621_TCRT1000_TCRT1000	TCRT1000		TCRT1000	-0.6000	-1.4000	0.000	NO
U3	TLP621_TCRT1000_TCRT1000	TCRT1000		TCRT1000	3.8000	9.0000	0.000	NO
U4	TLP621_TCRT1000_TCRT1000	TCRT1000		TCRT1000	-16.6000	10.6000	180.000	NO
U5	PIC16F83_P_SO18-10-1_27_PIC16F8	PIC16F83		SO18-10-1_27	-16.0000	-0.4000	270.000	NO

Total Padstack Instances

Padstack Name	Total Design Instances
PAD60CIR36D	2
RECT55-40	30
RECT70-24	18
SQ50	8
TCRT1000	16
VIA	18

<table>
<tr><th>試卷編號
題號</th><th>頁次</th><th>行
(小題)</th><th>勘誤前</th><th>勘誤後</th><th>更新日期</th></tr>
<tr><td>C02-0003
第三題</td><td>12/12</td><td>附圖
三</td><td colspan="2">更換附圖三
<table>
<tr><th>Net Name</th><th>Layer Name</th><th>Etch Length (mils)</th></tr>
<tr><td>0</td><td>TOP</td><td>171.63</td></tr>
<tr><td>N05281</td><td>TOP</td><td>291.12</td></tr>
<tr><td>N05337</td><td>TOP</td><td>320.86</td></tr>
<tr><td>N05529</td><td>TOP</td><td>425.74</td></tr>
<tr><td>N05591</td><td>TOP</td><td>544.23</td></tr>
<tr><td>N05655</td><td>TOP</td><td>562.88</td></tr>
<tr><td>N05721</td><td>TOP</td><td>628.62</td></tr>
<tr><td>N05789</td><td>TOP</td><td>271.57</td></tr>
<tr><td>N05859</td><td>TOP</td><td>667.41</td></tr>
<tr><td>N20541</td><td>BOTTOM</td><td>1670.85</td></tr>
<tr><td>N20804</td><td>TOP</td><td>1777.62</td></tr>
<tr><td>N20962</td><td>BOTTOM</td><td>1085.74</td></tr>
<tr><td>N21282</td><td>TOP</td><td>599.44</td></tr>
<tr><td>N21282</td><td>BOTTOM</td><td>1219.10</td></tr>
<tr><td>N21724</td><td>TOP</td><td>367.81</td></tr>
<tr><td>N22057</td><td>TOP</td><td>880.34</td></tr>
<tr><td>N22399</td><td>TOP</td><td>464.81</td></tr>
<tr><td>N22749</td><td>BOTTOM</td><td>398.42</td></tr>
</table></td><td>2016/12/2</td></tr>
</table>

二、模擬試卷答案勘誤

試卷編號	題號	勘誤前	勘誤後	更新日期

參、其他內容勘誤

頁次	行	勘誤前	勘誤後	更新日期

◆其他疑問解答◆

Q：請問如何安裝勘誤的系統更新檔？

A：勘誤的各系統更新檔均為 EXE 格式的自解檔，請先安裝 WinZip 或 WinRAR 等解壓縮軟體後直接安裝

更新檔即可。

Q：如果發現書本上的答案與光碟練習題的答案不同，應以何者為準？

A：類似情形，均應以書本上的答案（勘誤後）為準。

Q：如果發現未列在勘誤表中的問題該如何反應？

A：若對題目或答案有疑義，可將作好的原始檔案以 E-mail 附檔方式寄至本會客服信箱 master@mail.csf.org.tw。並請在內容註明電腦所使用的作業系統及應用軟體版本，以方便本會人員處理您的問題。

※若有其他產品或認證之問題，可至以下網頁取得相關資訊：

產品 FAQ 資料庫

TQC 認證出版品網頁

TQC+認證出版品網頁

認證線上報名系統