



Magic Touch

Super Elite Technology Co., Ltd.

發行號碼：

更新日期：04/28/2009

5 Wire Touch Panel

Film/Glass Specification

核准 APPROVAL	審核 CHECKED	承辦 REPORTED
Cheng	Jason	Angus

ISSUE BY :

良英股份有限公司

SUPER ELITE TECHNOLOGY CO., LTD.

台南縣永康市永康工業區興工路 21 號

No.21 SHING GONG ROAD, YUNG KANG

INDUSTRIAL DISTRICT, TAIWAN R.O.C.

TEL: 886-6-2314706

FAX: 886-6-2314788

良英	5線式規格書		文件編號																												
SET	索引		頁次	1																											
<table border="0"> <tr> <td>1. 索引</td> <td>.....</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>2. 適用</td> <td>.....</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>3. 通用標準規格</td> <td>.....</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>4. 外型尺寸</td> <td>.....</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>5. 光學特性</td> <td>.....</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td>6. 電氣特性</td> <td>.....</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td>7. 信賴性試驗</td> <td>.....</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>8. 外觀檢驗規範</td> <td>.....</td> <td>06</td> </tr> <tr> <td>9. 包裝及輸送</td> <td>.....</td> <td>07</td> </tr> </table>					1. 索引	01	2. 適用	02	3. 通用標準規格	02	4. 外型尺寸	02	5. 光學特性	03	6. 電氣特性	03	7. 信賴性試驗	04	8. 外觀檢驗規範	06	9. 包裝及輸送	07
1. 索引	01																													
2. 適用	02																													
3. 通用標準規格	02																													
4. 外型尺寸	02																													
5. 光學特性	03																													
6. 電氣特性	03																													
7. 信賴性試驗	04																													
8. 外觀檢驗規範	06																													
9. 包裝及輸送	07																													
修訂次數	0	良英股份有限公司 Super Elite Technology Co., Ltd.	核准	審核	承辦																										
修訂日期	0		Cheng	Jason	Angus																										
公布日期	04/28/2009																														

良英	5線式規格書	文件編號	
SET	基本規格	頁次	2

1. 適用

本規格適用安裝於液晶顯示模組之 ANALOG 電阻觸壓式 Touch Panel.。

2. 產品特色

2.1 無四線電阻式因快速切換所造成之干擾,故雜訊小.

2.2 即使上層導電膜因外力破裂,仍可正常動作,且線性誤差仍為 1.5%.

3.通用標準規格

3.1. 表面硬度：3H

3.2. 透光率：80 %

3.3 操作溫度：-10°C ~ 60°C

3.4 耐久力打擊：超過 1 百萬次

3.5 操作電壓：DC5V

3.6 端點阻值：20Ω ~ 100Ω

3.7 線性：±1.5%

3.8 表面處理：霧面

3.9 操作壓力：100g ↓

3.10 儲存溫度：-20°C ~ 70°C

3.11 絕緣阻抗：20MΩ ↑ @DC25V

4. 外型尺寸：參照最本頁圖

修訂次數	0	良英股份有限公司 Super Elite Technology Co., Ltd.	核准	審核	承辦
修訂日期	0		Cheng	Jason	Angus
公布日期	04/28/2009				

良英	5線式規格書		文件編號			
SET	光學、電氣特性		頁次	3		
<p>5.光學的特性 光透過率在波長 550 nm 的可視波下要保持 80%以上。</p> <p>6.電氣的特性:</p> <p>6.1 導通阻抗 20Ω < 端點阻值 < 100Ω</p> <p>6.2 絕緣阻抗 20MΩ ↑ @ DC 25V</p> <p>6.3 線性誤差 線性誤差：±1.5%</p> <p>6.4 操作電壓 操作電壓 5V DC。</p>						
修訂次數	0	良英股份有限公司 Super Elite Technology Co., Ltd.		核准	審核	承辦
修訂日期	0			Cheng	Jason	Angus
公布日期	04/28/2009					

良英	5線式規格書	文件編號	
SET	信賴性試驗	頁次	4

7. 信賴性試驗

7.1 高溫測試

放置於 70°C 之環境中，測試 240 hr，需滿足下列條件。

▲ 導通阻抗

20Ω < 端點阻值 < 100Ω

▲ 線性誤差

線性誤差：±1.5%

▲ 絕緣阻抗

20MΩ ↑

7.2 低溫測試

放置於 -20°C 之環境中，測試 240 hr，需滿足下列條件。

▲ 導通阻抗

20Ω < 端點阻值 < 100Ω

▲ 線性誤差

線性誤差：±1.5%

▲ 絕緣阻抗

20MΩ ↑

7.3 恆溫、高溼測試

放置於 60°C，90%RH 之環境中，測試 240 hr，需滿足下列條件。

▲ 導通阻抗

20Ω < 端點阻值 < 100Ω

▲ 線性誤差

線性誤差：±1.5%

▲ 絕緣阻抗

20MΩ ↑

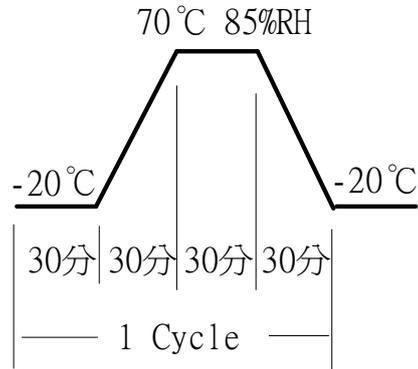
7.4 高、低溫沖擊測試

放置於 -20°C 之環境中持續 30 分鐘，再將溫度提升為 70°C 持續 30 分鐘，此為 1 Cycle，持續 30 Cycle 測試，需滿足下列條件。(其中溫升及溫降各為 30 分鐘)

修訂次數	0	良英股份有限公司 Super Elite Technology Co., Ltd.	核准	審核	承辦
修訂日期	0		Cheng	Jason	Angus
公布日期	04/28/2009				

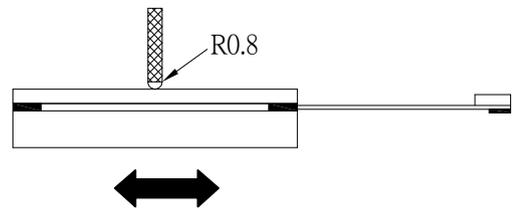
良英	5線式規格書	文件編號	
SET	信賴性試驗	頁次	5

- ▲導通阻抗
20Ω < 端點阻值 < 100Ω
- ▲線性誤差
線性誤差：±1.5%
- ▲絕緣阻抗
20MΩ ↑



7.5 劃線測試 (室溫下)

使用 250gf 壓力, 劃線專用筆 R0.8 Polyester stylus, 於 TOUCH PANEL 同一線段 60mm 來回劃線, 需滿足 10 萬回以上。



7.6 撞擊測試 (室溫下)

使用 φ9mm 鋼球, 由 30 cm 高處, 自由落體撞擊 TOUCH PANEL 表面, 需滿足下列條件。

- ▲導通阻抗
20Ω < 端點阻值 < 100Ω
- ▲線性誤差
線性誤差：±1.5%
- ▲絕緣阻抗
20MΩ ↑
- ▲外型

TOUCH PANEL 上板 PET、下板玻璃不得有破裂情形發生。

註：試驗後的測定工作, 要放置於空調室 24h 以上實施。(但是, 打點測試、撞擊測試除外)

修訂次數	0	良英股份有限公司 Super Elite Technology Co., Ltd.	核准	審核	承辦
修訂日期	0		Cheng	Jason	Angus
公布日期	04/28/2009				

良英	5線式規格書	文件編號	
SET	外觀檢驗規範	頁次	6

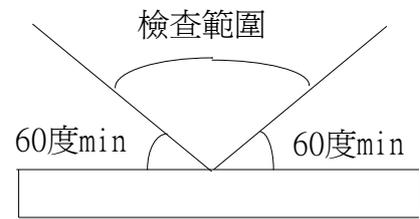
8.外觀檢驗規範

目的：

明確產品之外觀檢驗基準，確保製造之品質水準。

範圍：

TOUCH PANEL 之可視面



8-1 管理規範：

9-1.1 檢驗條件

(A) 場所亮度：500 Lux (B)目視距離：30 cm (PANEL 需在透光情形下測定)

(C) 目視角度：>60° (D)場所光源：自然日光色

8-1.2 判定基準

在上述條件(PANEL 檢驗時除上列條件外亦必須於透光情況下確認)下，檢驗物品於 3~5 秒瞬間內可視者為主要缺點(Ma)判定。

8.2 規格標準

Items [項目]	Specifications Explain [規格說明]		
1. Granular foreign Object [點狀異物]	$D \leq 0.5 \text{ mm}$	allow [允許]	 $(X+Y)/2 = D$
	$0.5 \text{ mm} < D$	0	
	The color of the Granular foreign object is not allowed. [有顏色的點狀異物是不允許的]		
2. Linear foreign Matter [線狀異物]	$W \leq 0.1 \text{ mm}$	allow [允許]	
	$W > 0.1 \text{ mm}$	0	
3. scratch [刮傷]	$W \leq 0.1 \text{ mm}$	allow [允許]	
	$W > 0.1 \text{ mm}$	0	

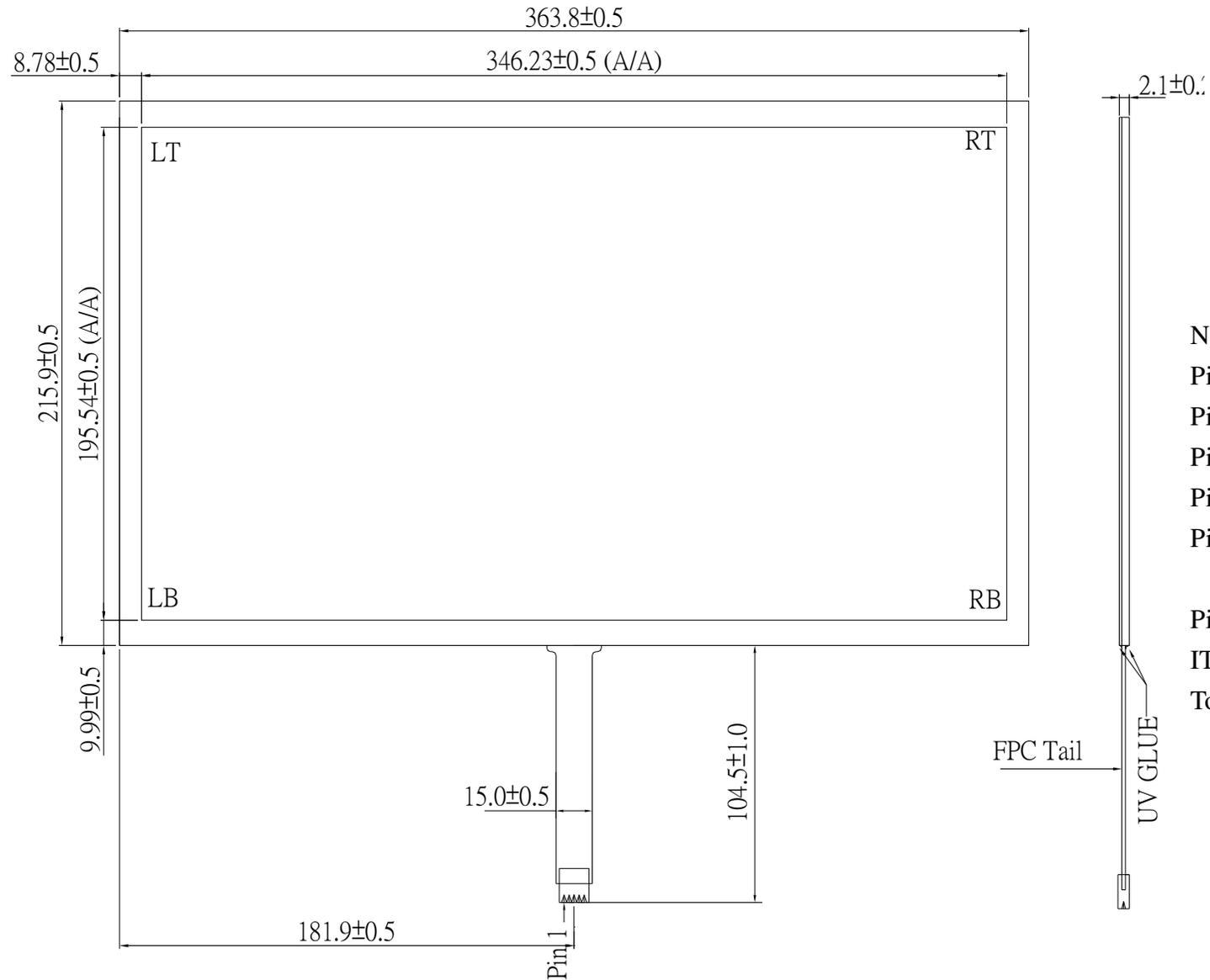
註：D 代表直徑

修訂次數	0	良英股份有限公司 Super Elite Technology Co., Ltd.	核准	審核	承辦
修訂日期	0		Cheng	Jason	Angus
公布日期	04/28/2009				

良英	5線式規格書		文件編號			
SET	包裝及輸送		頁次	7		
<p>9.包裝及輸送</p> <p>9.1 包裝 不可有髒東西附著，使用紙盒包裝，並注意包裝外箱之安全事項。</p> <p>9.2 運送 惡劣地環境會影響品質，避免在高溫、高濕環境條件下做納入工作。</p> <p>10.其它</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.因本產品為玻璃製品，請注意安全及小心存放。 2.本產品經檢測為良品後，因安裝或使用不當，而造成異常，不在保證範圍內。 3.收貨 2 週內無回覆,表示產品無問題，QC 允收。 <p>11. 本產品提供如上所述的品質保證。</p>						
修訂次數	0	良英股份有限公司 Super Elite Technology Co., Ltd.		核准	審核	承辦
修訂日期	0			Cheng	Jason	Angus
公布日期	04/28/2009					

DWG No. 2K920403DV1

Unit : mm



Note :

Pin 1 : LT

Pin 2 : LB

Pin 3 : AD-X

Pin 4 : RB

Pin 5 : RT

Pin Pitch : 2.54 mm

ITO Glass : 1.8 mm

Total Thickness : 2.1 ± 0.2 mm

Model	SE-5W363215	Draw	Jason	良英股份有限公司 SUPER ELITE TECHNOLOGY CO., LTD	Tolerance ±0.5mm	DATE	02 - 04 - 2009
		check	Cheng				