



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
<b>Cheng</b>	<b>Jason</b>	<b>Angus</b>

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

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 &lt; 端點阻值 &lt; 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 ↑

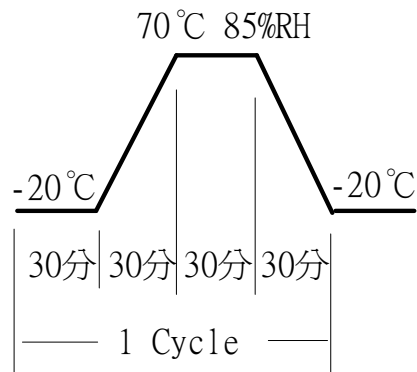
### 7.4 高、低溫沖擊測試

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				

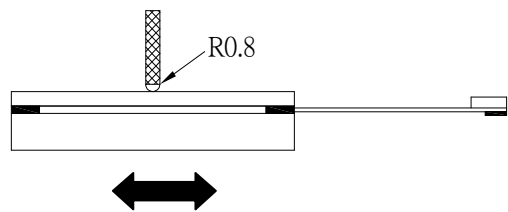
良英	5線式規格書	文件編號	
SET	信賴性試驗	頁次	5

- ▲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

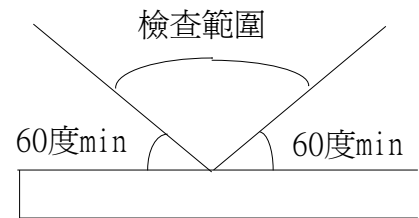
## 8.外觀檢驗規範

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

9.包裝及輸送

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。

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。

10.其它

- 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。

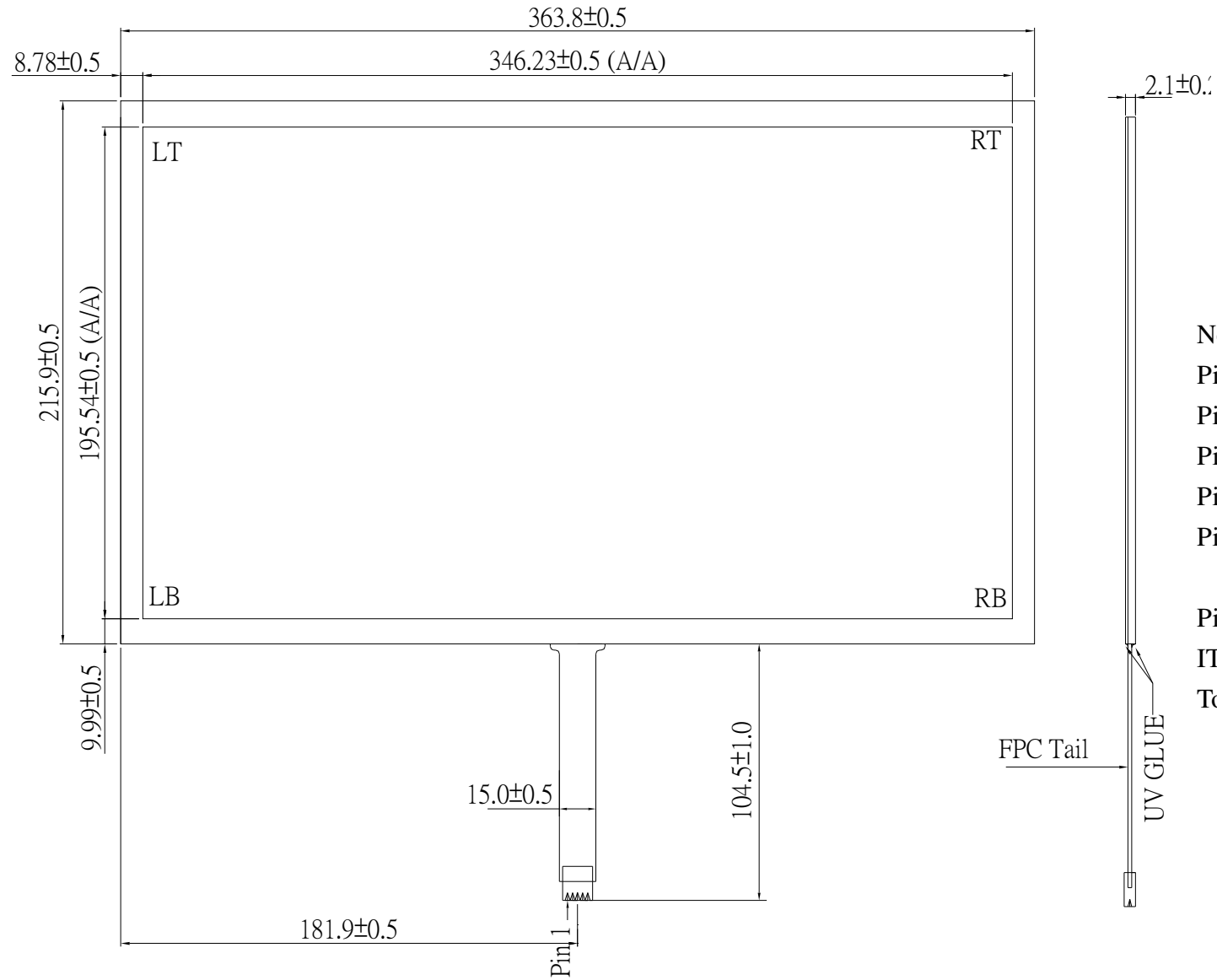
11. 本產品提供如上所述的品質保證。

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				