



南亞塑膠工業股份有限公司

風雨實驗室

風雨試驗報告



Testing Laboratory

2649

報告編號：A-105-04-01

供應廠商：南亞塑膠股份有限公司

收件日期：105年03月31日

試驗日期：105年04月01日

報告頁次：1/19

室溫度：26.2°C

室濕度：68.3%



送測單位：南亞塑膠股份有限公司

工程名稱：W9 固定窗綠建材風雨測試

試體名稱：W9 固定窗（塑鋼窗）

試體尺寸：W 1500mm(開天 0000) * H 1500mm

*T 105mm

試體編號：A-105-04-01

上項試驗經本風雨實驗室試驗，結果如附頁。

本試驗報告含封面共計 19 頁，分開使用無效。

未經實驗室書面同意，不可塗改或複製。

南亞塑膠工業股份有限公司
嘉義縣 616 新港鄉中洋工業區 2 號
TEL: 05-3772111 ext.387、392
M2B00205

塑二部風雨實驗室
南亞塑二部門窗廠
FAX: 05-3770053



風雨試驗報告

報告頁次 2/19

報告編號：A-105-04-01

目 錄

報告封面	1
目錄	2
1. 相關資料	3
1.1 實驗室資料	3
1.2 送測單位資料	3
2. 試體資料	3
3. 試驗程序及依據	4
4. 試驗結果	5
5. 氣密性試驗	6
5.1 通氣量測定數據	6
5.2 通氣量換算標準	6
5.3 氣密性等級線圖	7
5.4 試驗程序圖示	7
6. 水密性試驗	8
6.1 漏水狀況之觀察記錄	8
6.2 試驗程序圖示	9
7. 抗風壓性能試驗	10
7.1 抗風壓試驗-變位量 測定數據表	10
7.2 抗風壓試驗-撓曲率、跨距及相對變位測定數據表	10
7.3 試驗程序圖示	10
7.4 抗風壓試驗，變位測點佈位圖	11
7.5 觀察記錄	11
8. 試體照片及說明	12~19



風雨試驗報告

報告頁次 3/19

報告編號 : A - 105- 04-01

1. 相關資料

1.1 實驗室資料

名 稱	南亞塑二部門窗廠 風雨實驗室
位 址	嘉義縣 616 新港鄉中洋工業區 2 號
連絡資料	地址、電話、傳真列於封面

1.2 送測單位資料

名 稱	南亞塑二部門窗廠 風雨實驗室
代 表 人	吳上源組長
地 址	台北市 10508 敦化北路 201 號後棟 6 樓 310 室
電 話	02-27178168
傳 真	02-27178512
送 件 人	丁榮志

2. 試體資料

工程名稱		W9 固定窗綠建材風雨測試	
製 造 者		南亞塑膠工業股份有限公司	
供 料 商		南亞塑膠工業股份有限公司	
試 體 名稱	塑鋼窗	☐ 橫拉窗無開天 ☐ 橫拉窗開天 ☐ 推開窗 ☒ 固定窗 ☐ 其它	
	鋁 窗	☐ 鋁拉窗無開天 ☐ 鋁拉窗開天 ☐ 推開窗 ☐ 固定窗 ☐ 其它 ☐ 橫拉門 ☐ 推拉門 ☐ 推開門 ☐ 其它	
試體材料		PVC 塑鋼門窗+清玻璃(t= 10 mm 膠合玻璃)	
試體尺寸		W 1500mm *開天(0000) H 1500mm * T 105mm	
試體編號		A - 105- 04-01	
附件資料		共 19 張。經本實驗室核章後，一併附上。	
試驗設備		風雨試驗機(CT-330M)	
試體收件日期		105 年 03 月 31 日	
試體裝竣日期		105 年 04 月 01 日	



風雨試驗報告

報告頁次 4/19

報告編號 : A-105-04-01

3. 試驗程序及依據

次序	試驗項目	試驗內容	試驗依據
一	氣密性試驗		
01	預壓	> 550 Pa, 3 秒以上, 施加 3 次	CNS11527 93 年 01 月版
02	確認開閉	反覆開閉 5 次, 然後扣鎖。	
03	加壓、測定	依各階段加壓, 測其通氣量。	
二	水密性試驗		
04	預壓	施以上限值等值壓力(750Pa), 1 分鐘。	CNS11528 93 年 01 月版
05	噴水	對試體全面以每分鐘 4L/m ² 水量均勻噴霧	
06	加壓	於噴水狀況下, 施加 10 分鐘之脈動壓力	
07	觀察	以目視觀察試體有無漏水情形	
三	抗風壓試驗		
08	預壓	> 500 Pa, 3 秒以上, 施加 3 次	CNS11526 92 年 06 月版
09	確認開閉	反覆開閉 5 次, 然後扣鎖。	
10	安裝測定器	依規定位置	
11	加壓	最高壓力分段 4 等分, 依序加壓 10 秒以上	
12	變位測定	於各壓力階段, 測定變位量	
13	確認開閉	反覆開閉 5 次	
14	確認殘留變形	檢查殘留變形及有無機能上之障礙	



風雨試驗報告

報告頁次 5/19

報告編號：A-105-04-01

4. 試驗結果

項 目	結 果	判 定
氣密性試驗	施加 10、30、50、100Pa(1、3、5、10 kgf/m ²)，通氣量分別為 0.3、1.1、1.6、2.6 m ³ /h*m ² 。	符合 CNS11527 2 等級規範
水密性試驗	中央值壓力差 = 500Pa(50 kgf/m ²)，施加 10 分鐘脈動壓，試體無窗檯外之流出、濺水、吹出與溢水現象。	符合 CNS11528 50 等級水密 性能要求
抗風壓試驗	正風壓壓力差 = 3600Pa(360 kgf/m ²)，最大變位值 mm，最大撓度。	符合 CNS11526 撓度以下

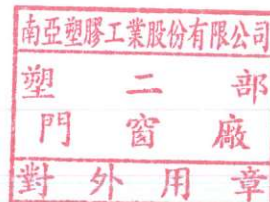
*註：抗風壓變位測點佈位圖詳見第 11 頁

聲 明：

1. 本試驗報告，依顧客要求執行試驗程序。
2. 本試驗報告僅對上述之測試件有效，經完整簽署及公司對外用印者，始為正本。
3. 本試驗報告除非獲得本實驗室書面同意，否則不得摘錄或複製。
4. 本試驗報告，依據標準規範制訂，並經詳細核閱，其中任何文字數據或內容均不得塗改，否則無效。

會驗代表簽名：

丁榮志



目視檢查外觀

風壓強度 360Kgf/m² 試驗完，外觀無損壞及破裂情形，符合試驗條件標準

報告簽署人：

黃建銘

南亞塑二部 風雨實驗室



風雨試驗報告

報告頁次 6/19

報告編號：A-105-04-01

5. 氣密性試驗

5.1 通氣量測定數據

天氣：晴天 氣壓：1016 hPa 氣溫：26.2 °C 濕度：68.3 %

壓力差 (↑)	測定流量 Q	換算為基準狀態之通氣量 q
10Pa	0.8 m ³ /h	0.3 m ³ /h · m ²
30Pa	2.6 m ³ /h	1.1 m ³ /h · m ²
50Pa	3.6 m ³ /h	1.6 m ³ /h · m ²
100Pa	6.0 m ³ /h	2.6 m ³ /h · m ²

5.2 通氣量換算標準

$$q = (Q/A) \times (P_1 \times T_0) / (P_0 \times T_1)$$

q：換算為基準狀態之通氣量(m³/h · m²)

Q：所測得之流量(m³/h)

A：通氣面積(m²)

P₀：1013(hPa)(101.3kgf/m²)

P₁：試驗室之氣壓(hPa)

T₀：273+20=293(K)(20°C)

T₁：實驗室溫度°C+273= T₁ (K)

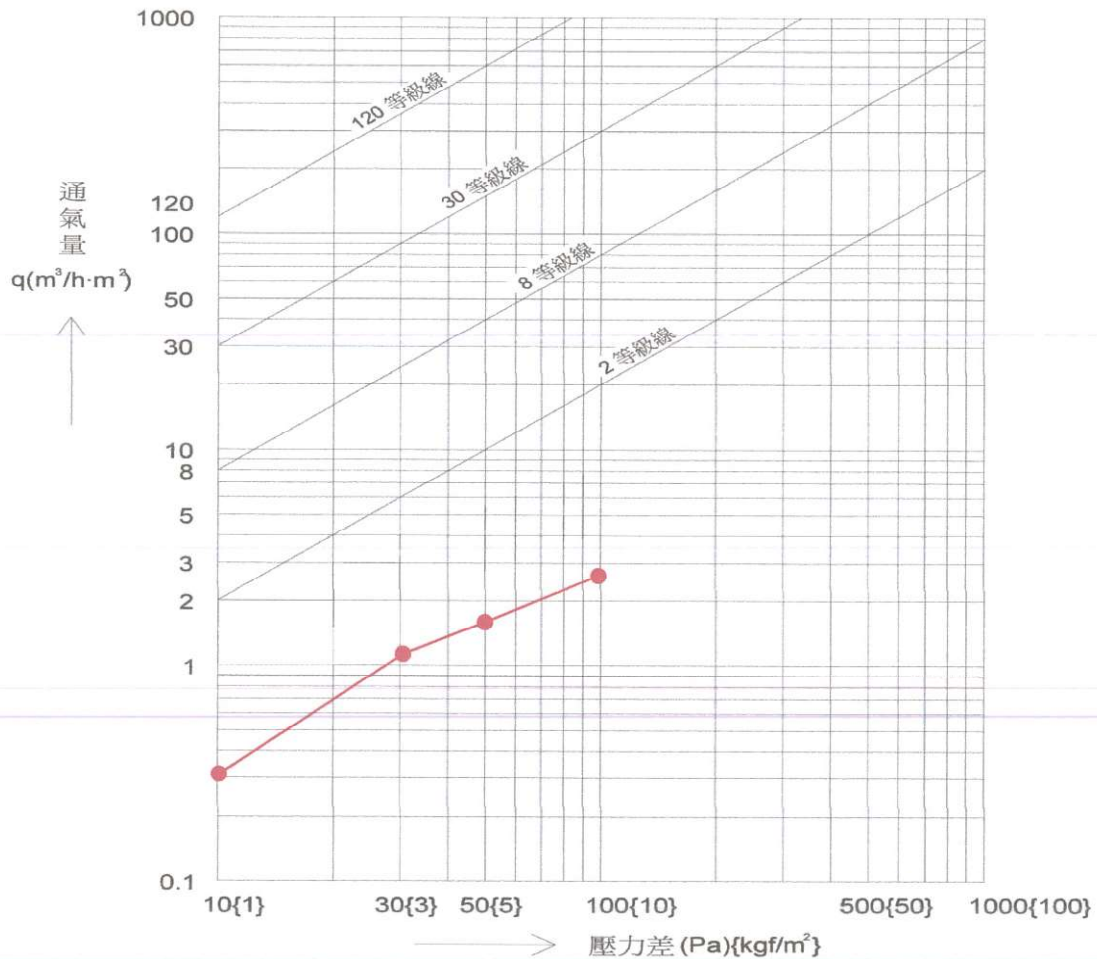


風雨試驗報告

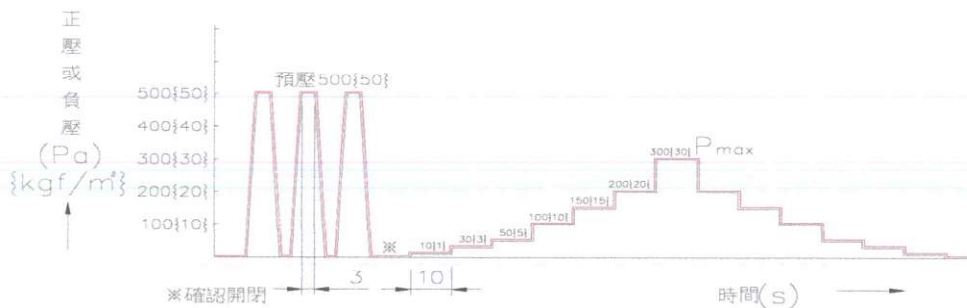
報告頁次 7/19

報告編號：A-105-04-01

5.3 氣密性等級線圖



5.4 試驗程序圖示



試驗時間: 105 年 04 月 01 日 10 時 10 分至 10 時 30 分



風雨試驗報告

報告頁次 8/19 報告編號：A-105-04-01

6. 水密性測試

6.1 漏水狀況之觀察記錄

試體名稱	W9 固定窗
試體尺度	W 1500mm * 開天(0000) H 1500mm * T 105mm
壓力差(中央值)	500Pa(50 kgf/m ²)

漏水位置 	表示漏水程度符號: △ 滲出 ○ 冒泡 ◻ 流出 ◼ 向檯外之流出及向室內測之顯著流出 ⊠ 吹出 ◼◼ 向檯外之吹出 ⊙ 濺水 ◐ 向檯外之濺水 ● 向檯外之溢水
位置	觀察記錄
如上圖	如上圖
備考	無 CNS6400 規定窗檯外之流出、濺水、吹出與溢水現象

操作者：黃俊福 4/1



風雨試驗報告

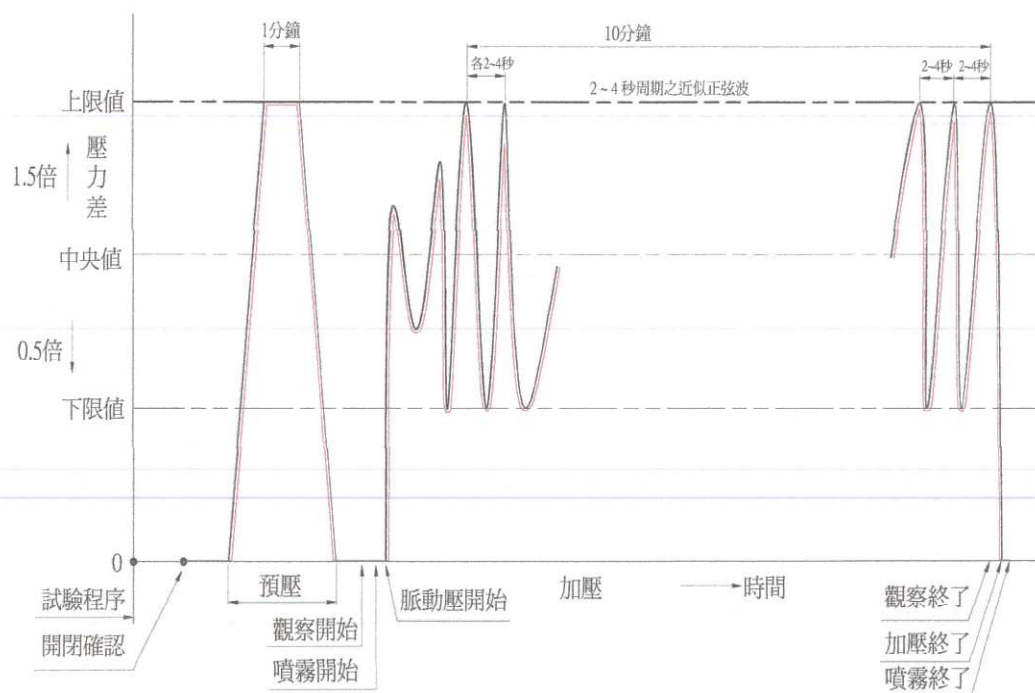
報告頁次 9/19

報告編號：A-105-04-01

6.2 試驗程序圖示

單位水量 = $4\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{min}$ ，噴水總量 = $30.0\text{L}/\text{min}$

上限值 = 750 Pa ，中央值 = 500 Pa ，下限值 = 250 Pa



試驗時間: 105 年 04 月 01 日 10 時 50 分至 11 時 00 分

南亞塑二部 風雨實驗室



風雨試驗報告

報告頁次 10/19

報告編號：A-105-04-01

7. 抗風壓試驗

7.1 抗風壓試驗-變位量 測定數據表

變形試驗正風壓 $P = 3600 \text{ Pa}$

(單位:mm)

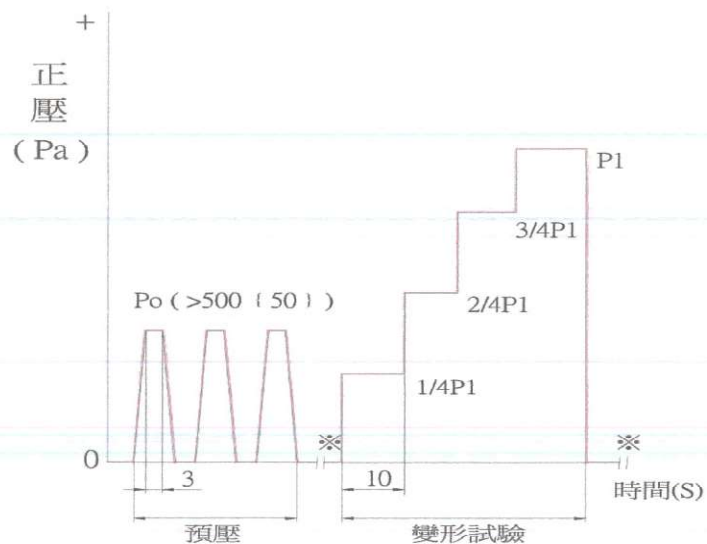
測點編號	1	2	3
+1/4P 變位			
+2/4P 變位			
+3/4P 變位			
+P 變位			

7.2 抗風壓試驗-撓曲率、跨距及相對變位 測定數據表

正風壓 $P = 3600 \text{ Pa}$

撓度計算式	撓曲率	跨距 mm
$[(2 - (1+3)/2)] / \text{跨距}$		

7.3 試驗程序圖示



※ 確認開閉

試驗時間: 105 年 04 月 01 日 11 時 10 分至 11 時 20 分



風雨試驗報告

報告頁次 11/19 報告編號：A-105-04-01

7.3 抗風壓試驗，變位測點佈位圖



7.4

8



7.5 觀察記錄

時	分	位 置	現 象	附 註
11	50	試體全部	無妨礙使用機能之殘留變形	正風壓

:

操作者:黃俊福 4/1



風雨試驗報告

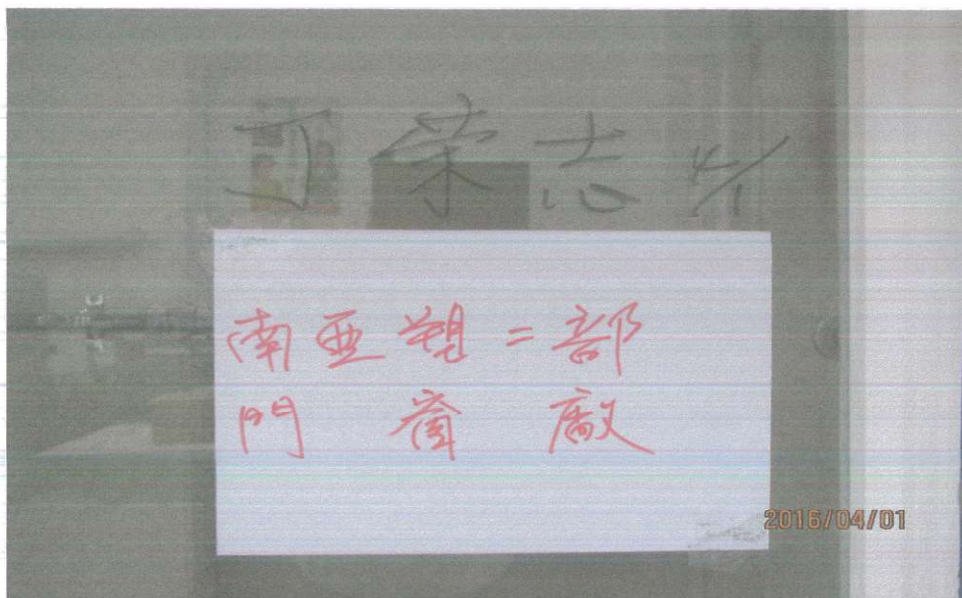
報告頁次 12/19 報告編號：A-105-04-01

8

試體照片及說明



試體簽名處



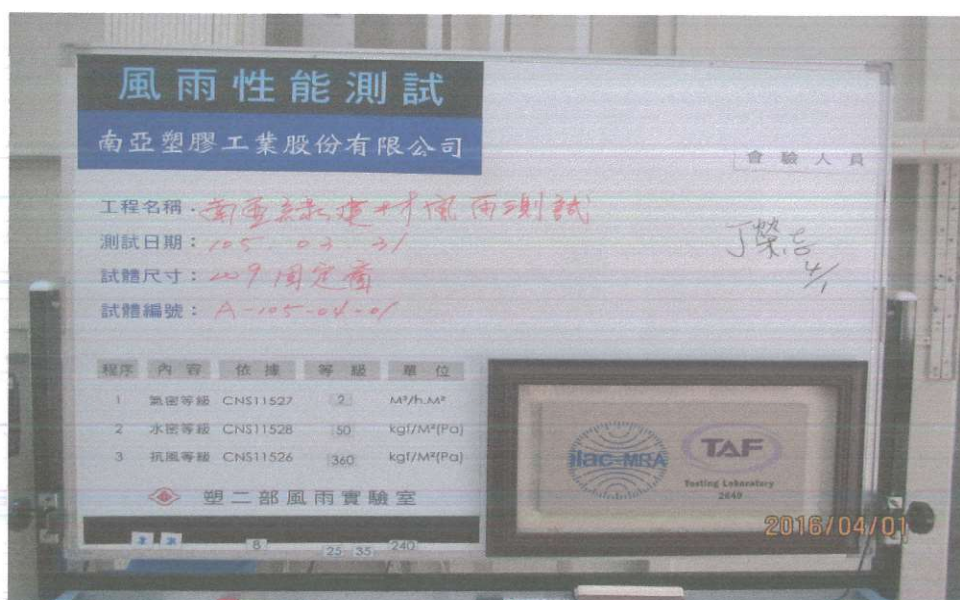
試體尺寸: W 1500mm * 開天(0000) H 1500mm * T 105mm



風雨試驗報告

報告頁次 13/19 報告編號：A-105-04-01

氣密試驗情形





風雨試驗報告

報告頁次 14/19 報告編號：A-105-04-01

氣密試驗情形

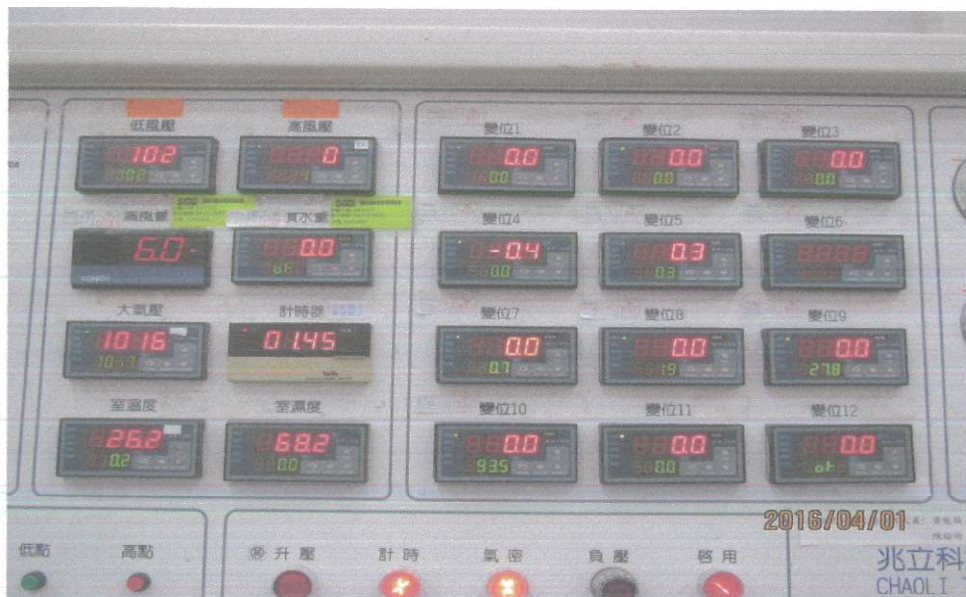




風雨試驗報告

報告頁次 15/19 報告編號：A-105-04-01

氣密試驗情形

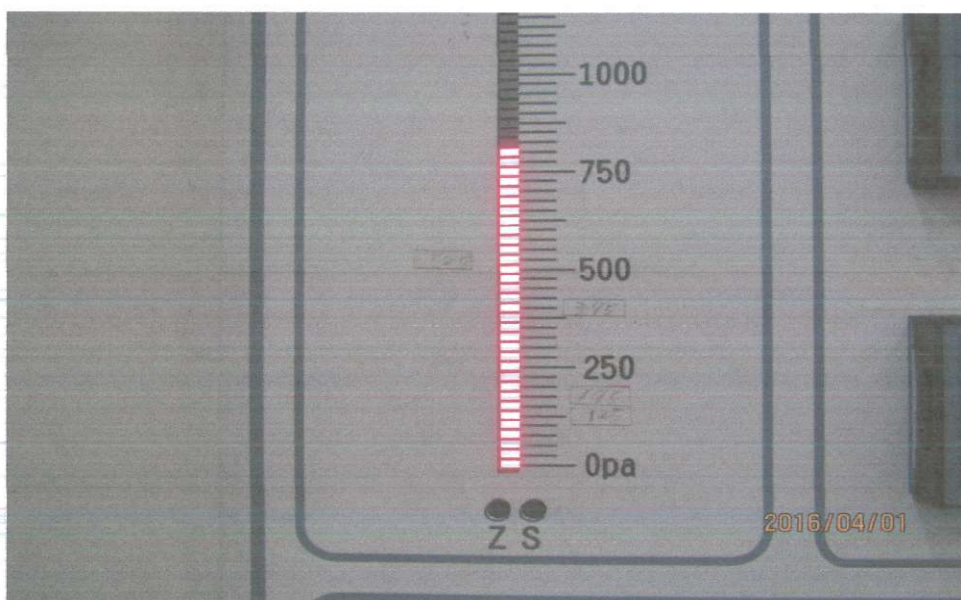




風雨試驗報告

報告頁次 16/19 報告編號：A-105-04-01

水密性試驗情形





風雨試驗報告

報告頁次 17/19 報告編號：A-105-04-01

抗風壓試驗情形

1 2 3

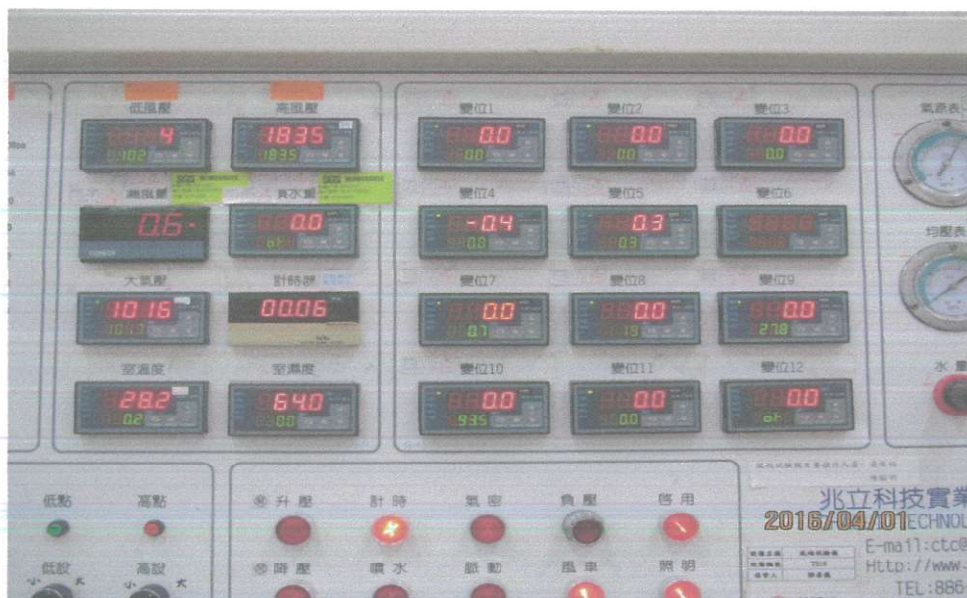
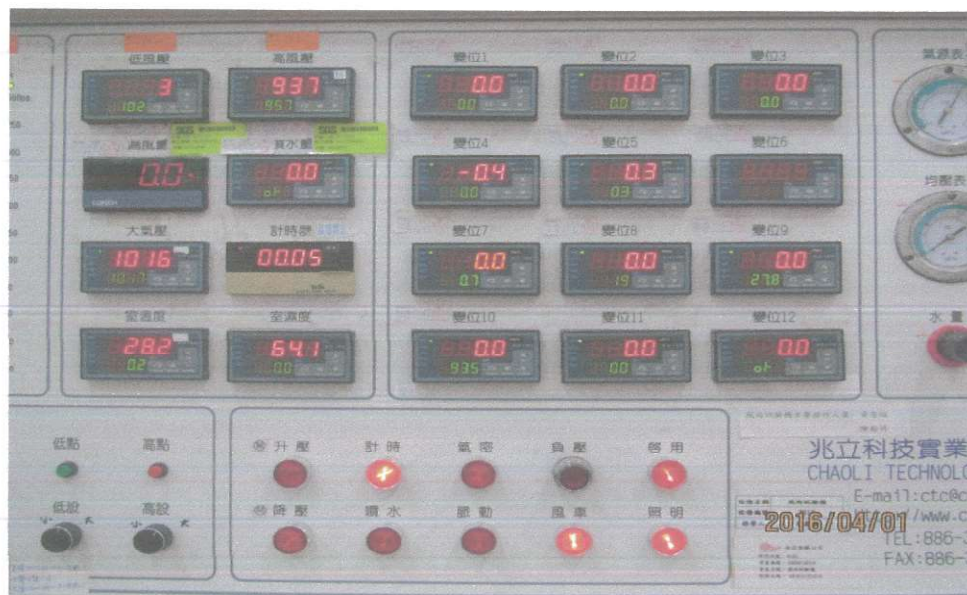




風雨試驗報告

報告頁次 18/19 報告編號：A-105-04-01

抗風壓試驗情形



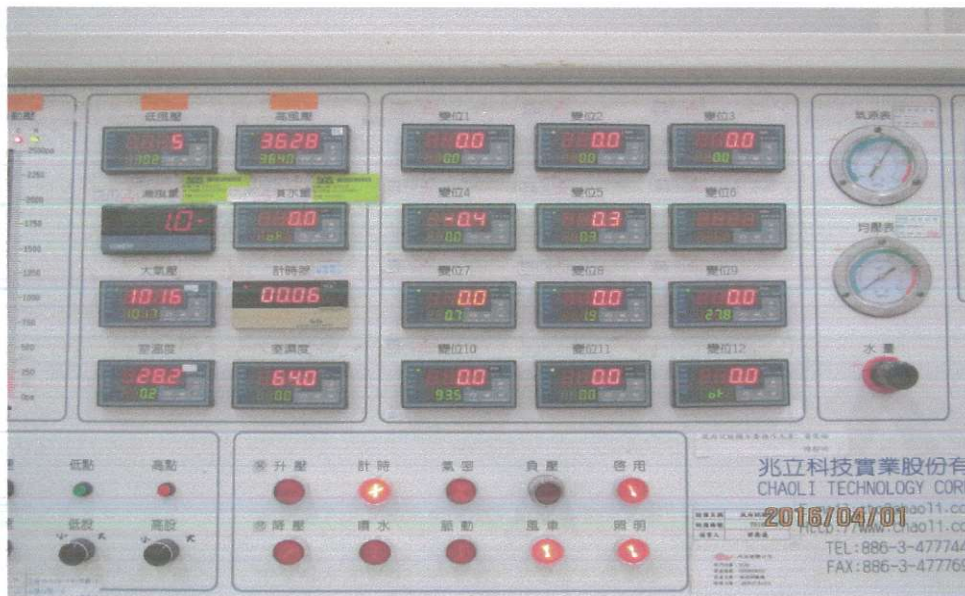
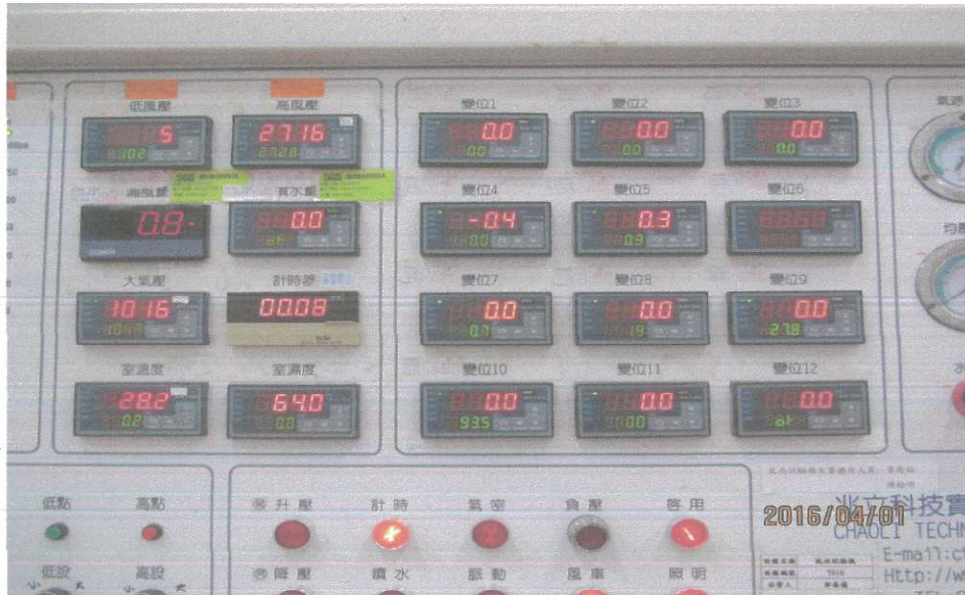
南亞塑二部 風雨實驗室



風雨試驗報告

報告頁次 19/19 報告編號：A-105-04-01

抗風壓試驗情形



=END=

南亞塑二部 風雨實驗室