

美格模組卷紗 耐風壓測試

測試報告

委託單位：良展興業有限公司
台中市北屯區平德路153號

測試單位：國立成功大學
航太科技研究中心



受託單位：財團法人成大研究發展基金會

ASTRC
中華民國一〇九年十一月五日

一.目的

本測試報告係針對 良展興業有限公司 樊允尊先生 委託案並提供測試件 美格模組卷紗 壹組件（試樣尺寸：800mm×800mm）使用本中心之低速風洞設備進行耐風壓測試，觀察測試組件能否承受風力**瞬間風速12級風**（風速：32.7 ~ 36.9 m/s）之耐風壓測試。

二.測試設備及方法

1.風洞設備

本測試係利用本中心低速風洞，該風洞尺寸2.765m(L)×1.824m(W)×1.212m (H)，配合儀器設備包括皮托管，壓力轉換器及照相器材。

2.試驗方法

測試組件安裝於測試段中呈正向風面，本風洞風機風速上限為65m/s，要求**瞬間風速 12 級風（風速：32.7 ~ 36.9 m/s）**

試樣名稱：美格模組卷紗。

試樣尺寸：800 mm × 800 mm。



三：測試結果：如表1。

國立成功大學航太科技研究中心

低速風洞實驗室測試報告

表 1

工程名稱	美格模組卷紗 耐風壓測試		
委託單位 送樣者	良展興業有限公司 樊允尊先生 台中市北屯區平德路153號	統一編號	89709843
		測試日期	109.11.05

試樣名稱：美格模組卷紗 - 壹組件。

試樣尺寸：800mm × 800mm。

測試條件：瞬間風速 12 級風（風速：32.7 ~ 36.9 m/s）。



（ 瞬間風速 33.5 m/s ）

※ 測試結果：產品無異樣情況下，承受風壓狀態如下：

1. 測試件（美格模組卷紗-壹組件）固定於測試段框架中；啟動風機，測試件（紗網）受風力作用呈微凹變形，變形隨風速增加而加大；當風速達風速 33.5m/s（12級風）時，檢視測試件（紗網）無撕裂、破壞現象。
2. 測試結果：本測試件可承受 瞬間風速 12級風 之耐風壓測試。

（以下空白）

備註 上列所列記錄僅對所收到試樣本身負責。

航太中心
覆驗者：

鐘光昆

航太中心
試驗者：

技士王耀庭

工件安置圖（附圖一）

委託單位：良展興業有限公司 樊允尊先生 TEL：04-22966588

台中市北屯區平德路153號。

工程名稱：美格模組卷紗 - 壹組件 耐風壓測試。

試件尺寸：800mm × 800mm。

要求風速：瞬間風速 12 級風（風速：32.7 ~ 36.9 m/s）。



美格模組卷紗 安置前視圖



美格模組卷紗 安置後視圖

風速 - 風壓 對照表

強度	風級	風速	風壓
(無風)	1 級	0 - 1.5 (m/s)	< 1 kgf/m ²
(輕風)	2 級	1.6 - 3.3 (m/s)	1 kgf/m ²
(微風)	3 級	3.4 - 5.4 (m/s)	1 - 3 kgf/m ²
(和風)	4 級	5.5 - 7.9 (m/s)	3 - 7 kgf/m ²
(清風)	5 級	8.0 - 10.7 (m/s)	7 - 14 kgf/m ²
(強風)	6 級	10.8 - 13.8 (m/s)	14 - 23 kgf/m ²
(疾風)	7 級	13.9 - 17.1 (m/s)	23 - 35 kgf/m ²
輕 度 颶 風	8 級	17.2 - 20.7 (m/s)	35 - 52 kgf/m ²
	9 級	20.8 - 24.4 (m/s)	52 - 72 kgf/m ²
	10 級	24.5 - 28.4 (m/s)	72 - 97 kgf/m ²
	11 級	28.5 - 32.6 (m/s)	97 - 128 kgf/m ²
中 度 颶 風	12 級	32.7 - 36.9 (m/s)	128 - 164 kgf/m ²
	13 級	37.0 - 41.4 (m/s)	164 - 206 kgf/m ²
	14 級	41.5 - 46.1 (m/s)	206 - 256 kgf/m ²
	15 級	46.2 - 50.9 (m/s)	256 - 312 kgf/m ²
強 烈 颶 風	16 級	51.0 - 56.0 (m/s)	312 - 377 kgf/m ²
	17 級	56.1 - 61.2 (m/s)	377 - 499 kgf/m ²
	> 17 級	> 61.2 (m/s)	> 499 kgf/m ²

