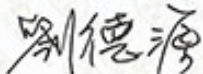


國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系  
National Taiwan Ocean University  
Institute of System Engineering and Naval Architecture

音響實驗室  
Acoustics Laboratory  
測試報告  
Test Report

委託單位：真美滿有限公司  
試驗材料：10 cm 雙開推射窗  
試驗項目：穿透損失測定  
編 號：RW-15-2018

實驗人員：林冠言、陳柏翰、孔慶璋  
負 責 人：劉德源 

中華民國 107 年 02 月 09 日

(附註:本實驗僅對試驗之試樣負責且不供訴訟證明之用)





## 一、試驗材料

1. 試驗材料：10 cm 雙開推射窗
2. 試樣規格：1485 mm (寬) X 1240 mm (高) X 8 mm (單層玻璃厚) X 1 樁。
3. 試樣構造：如圖 1-圖 3 所示。
4. 試樣面積及安裝法：試樣總面積為 1.8414 m<sup>2</sup>。安裝法是以試樣架設於無響室及迴響室之間。

## 二、試驗方法

1. 測試規範：依照聲強法 CNS 15316 A3423 測定，CNS 8465-1 規定進行評估。
2. 迴響室：容積 202 m<sup>3</sup>，表面積 206 m<sup>2</sup>。無響室：容積 101 m<sup>3</sup>。
3. 試驗儀器設備如下列所示：
 

(a) 麥克風(B&K 4190)	(b) 前置放大器(B&K 2669B)
(c) 信號產生器(RION-SF06)	(d) 功率放大器(B&K 2734-A)
(e) 多頻道頻譜分析儀(B&K 3560)	(f) 無指向音源(SINUS DL-302)
(h) 聲音強度儀(B&K 3541)	
4. 試驗音源：由聲源發出 1/3 倍頻帶音，中心頻率範圍 100Hz 至 3150Hz。
5. 聲強隔音指標(intensity sound reduction index)  $R_I$ ，依下列公式計算：

$$R_I = L_{p_i} - 6 - [L_{I_n} + 10 \log_{10} \left( \frac{S_m}{S} \right)] \text{ dB}$$

- 其中
- (a)  $L_{p_i}$ ：聲源室內之平均聲壓位準
  - (b)  $L_{I_n}$ ：受音室內量測表面上之平均聲強位準
  - (c)  $S_m$ ：量測表面之總面積(m<sup>2</sup>)
  - (d)  $S$ ：試體受測面積(m<sup>2</sup>)

備註



## 三、測定結果

1. 測量日期：107.02.09 溫度：22°C 溼度：60%

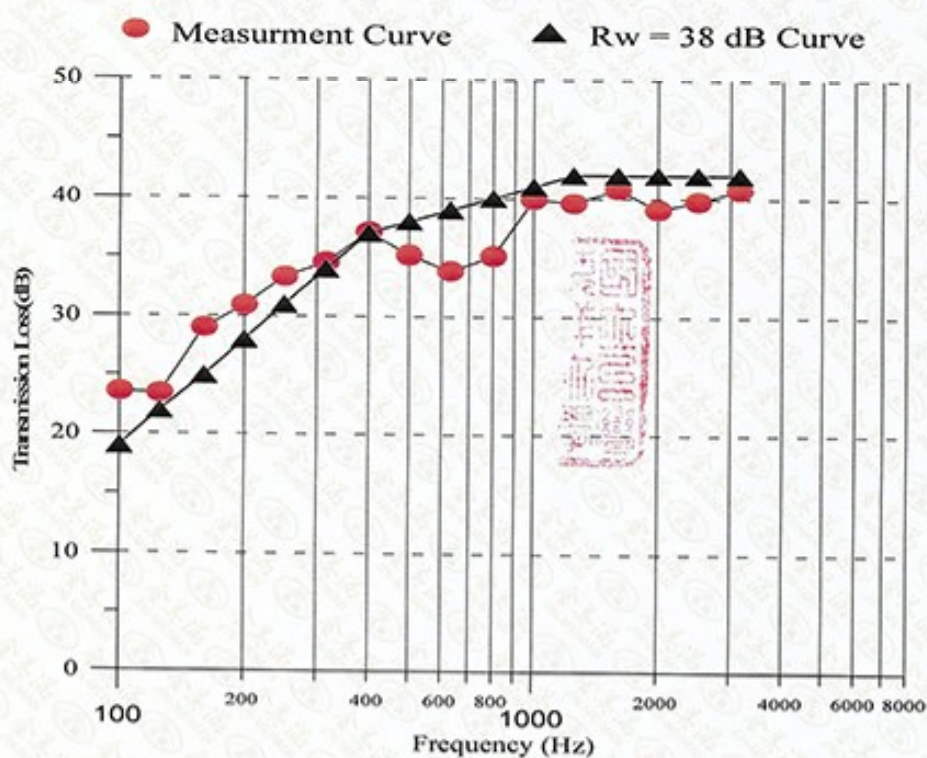
2. 1/3 倍頻帶成分之聲強隔音指標  $R$ , 如下：

頻率(Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500
聲強隔音指標(dB)	23.6	23.5	29.0	30.9	33.3	34.5	37.1	35.2

頻率(Hz)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
聲強隔音指標(dB)	33.9	35.1	39.9	39.6	40.8	39.1	39.8	40.7

3. 依 CNS 8465-1 評估加權隔音指標  $R_w = 38\text{dB}$ 。

4. 測試結果圖



備註





圖 1 試樣佈置圖 (無響室)

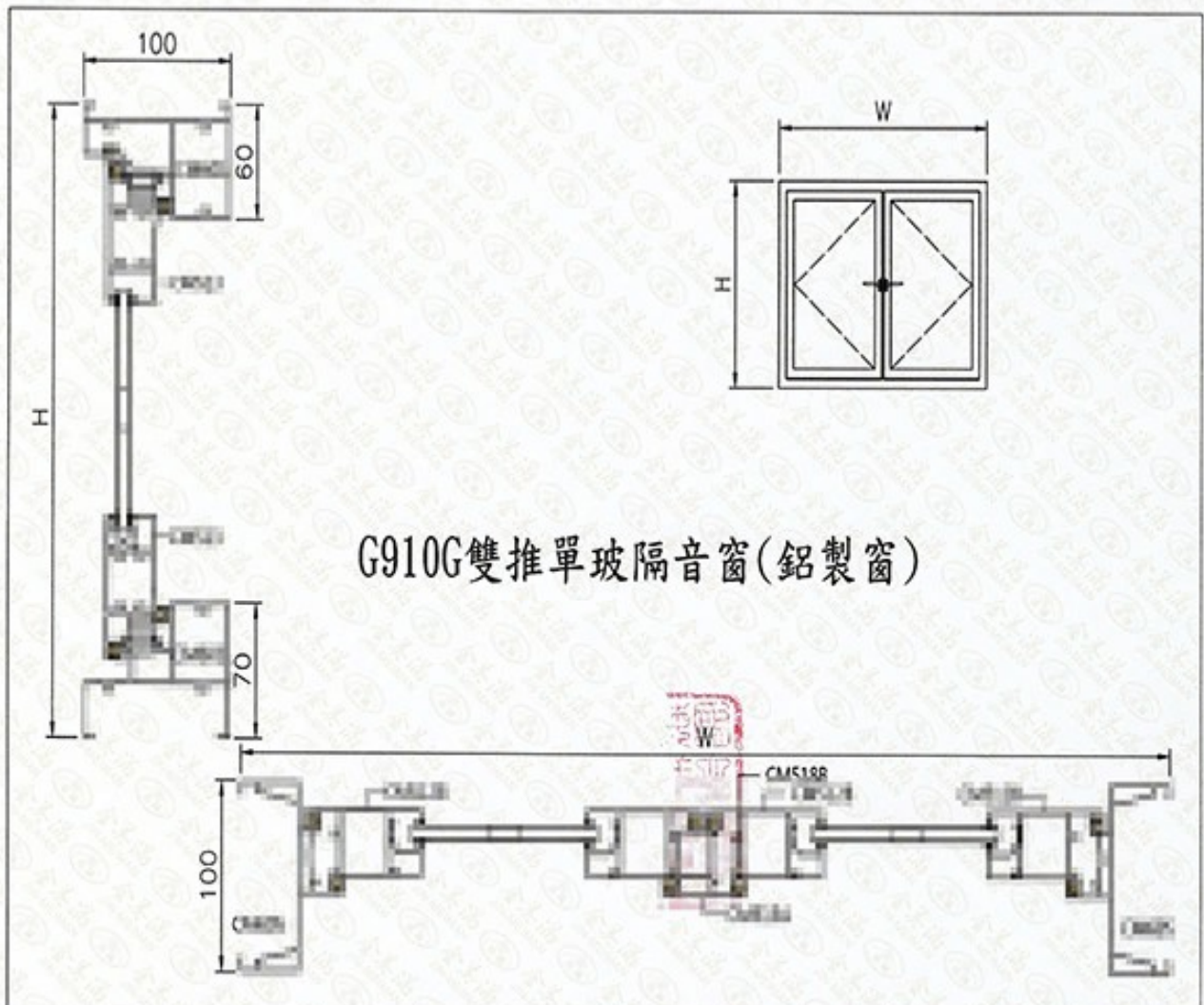


圖 2 試樣佈置圖 (迴響室)

備註







G910G雙推單玻隔音窗(鋁製窗)

真美滿有限公司	窗型名稱：	010#雙扇(單玻)	出圖比例：	1:3	繪圖人員：	修改 註記	1	2	3	4
	窗型代號：	G010S201C	繪圖日期：	2017.10.01	審核人員：					

圖 3 試樣結構圖

備註

此圖由廠商提供