

諾音興業有限公司  
噪音防治設備

NOISE ASSESSMENT & CONTROL

消音器目錄

Exhaust Silencers

## 目錄 content

✚ 消音器形式

✚ 消音器等級選擇

✚ 消音器尺寸圖說

✚ 消音器噪音減量量測

✚ 消音器檢測報告

## 消音器等級選擇

### 住宅型消音器 *Residential silencer*

住宅型消音器, 提供住宅級環境, 本系列消音器之減音量, 可降低發電機排煙管噪音約可降低 20dBA~25dBA。

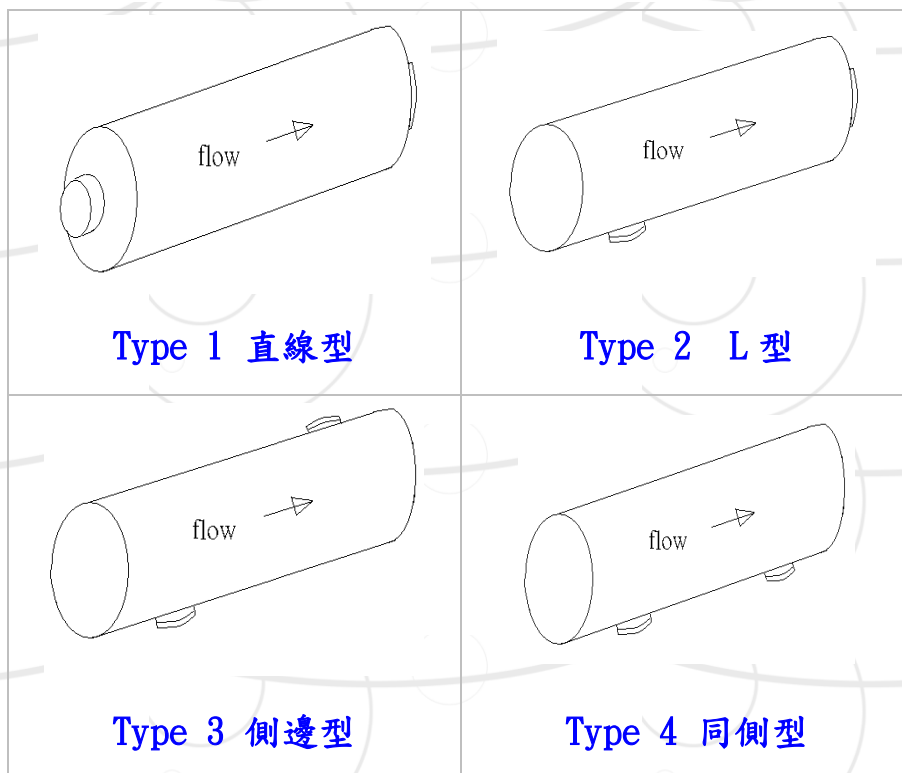
### 寧靜型消音器 *Tranquil silencers*

寧靜型消音器, 為一般型結構的消音器, 適用於住家、工作場所...等, 專為寧靜住宅環境所設計, 其環境對噪音要求高時使用, 可降低 30dBA~35dBA。

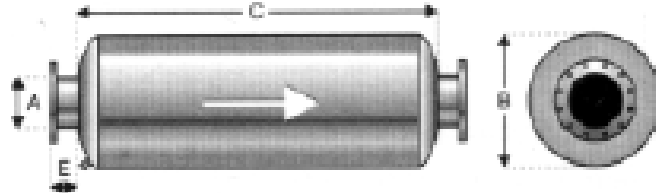
### 醫院型消音器 *Hospital silencers*

由於一些工作廠場所需求, 在消音器加強了內部結構, 在性能上更勝一籌, 屬於醫院環境使用, 其環境對噪音要求非常高時使用, 可降低 40dBA~45dBA。

## 消音器形式



## 消音器尺寸圖說



## 住宅型消音器

A(英寸)	B(mm)	C(mm)	E(mm)	wg(kg)
2	200	650	80	15
3	280	850	80	30
4	330	950	80	50
5	400	1200	100	75
6	430	1350	100	85
8	530	1650	100	115
10	630	1650	120	295
12	730	2000	120	405
14	930	2000	120	500
16	1030	2400	150	650
18	1130	2400	150	950
20	1230	3000	150	1300

### 寧靜型消音器

A(“)	B(mm)	C(mm)	E(mm)	wg(kg)
2	250	750	80	20
3	380	950	80	40
4	430	1200	80	65
6	630	1700	100	105
8	730	2000	100	220
10	830	2200	120	325
12	930	2800	120	520
14	1030	3000	120	650
16	1130	3200	150	780
18	1230	4000	150	1250

### 醫院型消音器

A(“)	B(mm)	C(mm)	E(mm)	wg(kg)
2	280	850	80	30
3	380	1100	80	60
4	430	1600	80	85
6	630	2000	100	210
8	730	2400	100	300
10	830	2800	120	480
12	930	3200	120	650
14	1030	3500	120	850
16	1130	4000	150	1200
18	1230	4500	150	1680
20	1330	5800	150	2030

### 超級醫院型消音器

A(“)	B(mm)	C(mm)	E(mm)	wg(kg)
2	380	1200	80	45
3	480	1500	80	85
4	530	2200	80	210
6	730	2800	100	300
8	830	3200	100	480
10	930	3800	120	650
12	1030	4300	120	850
14	1130	4500	120	1200
16	1230	5300	150	1680
18	1330	6000	150	2350

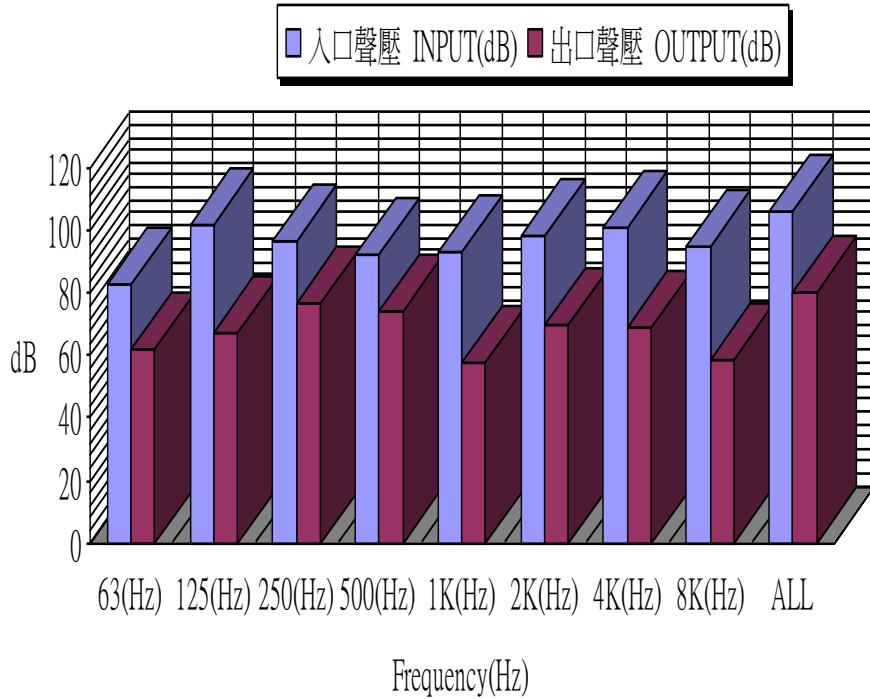
諾音提供各種消音器尺寸與體積大小供客戶選擇，使各種場合、各種物件皆能適用，而實際噪音衰減及壓損情況因受到許多外界因素干擾(例如:排放系統、引擎大小等等)，本公司願以最積極的態度與客戶協商，達成雙方共識，使客戶滿意為本公司的原則。

## 消音器噪音減量量測

### 檢測標準及程序

1. 檢測依據：依**顧客指定方式**量測消音器進、出口之噪音減量。
2. 檢測地點：ARTC 車輛半無響室。
3. 檢測位置：以固定架將麥克風固定於消音器進、出口管壁上之固定螺絲孔，麥克風垂直管壁方向且麥克風表面與管壁切齊。
4. 檢測條件：頻率範圍 63~4(8)k Hz、頻率解析度 8 Hz、時域訊號 Hanning 視窗與 150 次頻譜平均。
5. 檢測參數：依**顧客指定**以消音器進口處總聲壓  $115\pm 5$  dB 為基準，量測由消音器進口至消音器出口間的噪音減量。
6. 檢測程序：a. 完成儀器架設、麥克風校正、溫濕度與背景噪音確認。
7. 由分析儀產生一 White Noise 訊號，調整放大器音量旋鈕至進風麥克風之聲壓介於  $115\pm 5$  dB 範圍內，同時量測進、出口位置之聲壓並計算噪音減量值。

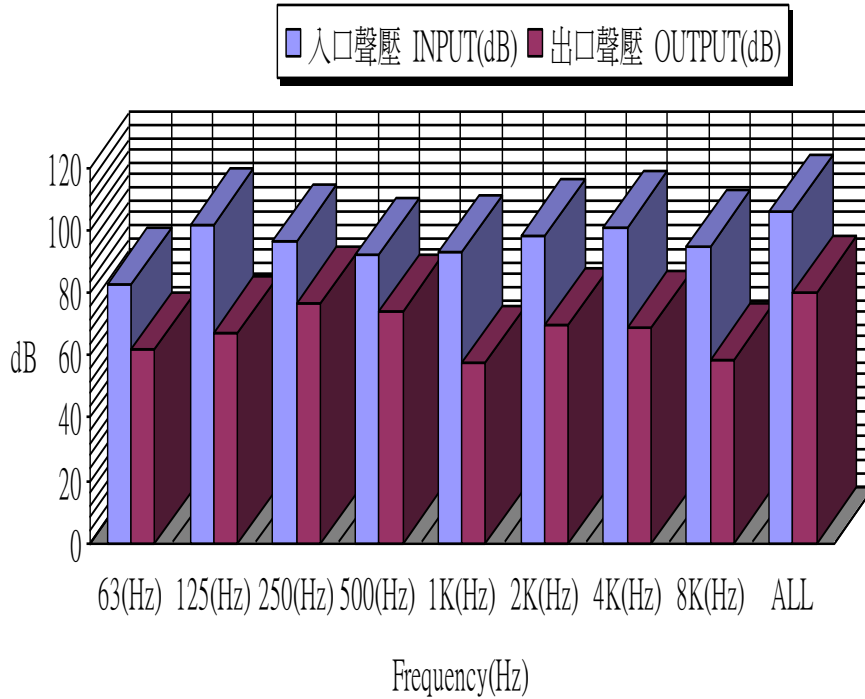
## 住宅型消音器



Octave Band	中心頻率(Hz)	入口聲壓(dB)	入口聲壓(dB)	噪音減量結果(dB)
63	63	90.1	76.9	13.2
125	125	98.3	79.4	18.9
250	250	99.3	76.9	22.4
500	500	96.8	72.2	24.6
1000	1000	99.9	73.4	26.5
2000	2000	101.5	74.4	27.1
4000	4000	104.2	76.2	28.0
8000	8000	98.7	72.3	26.4

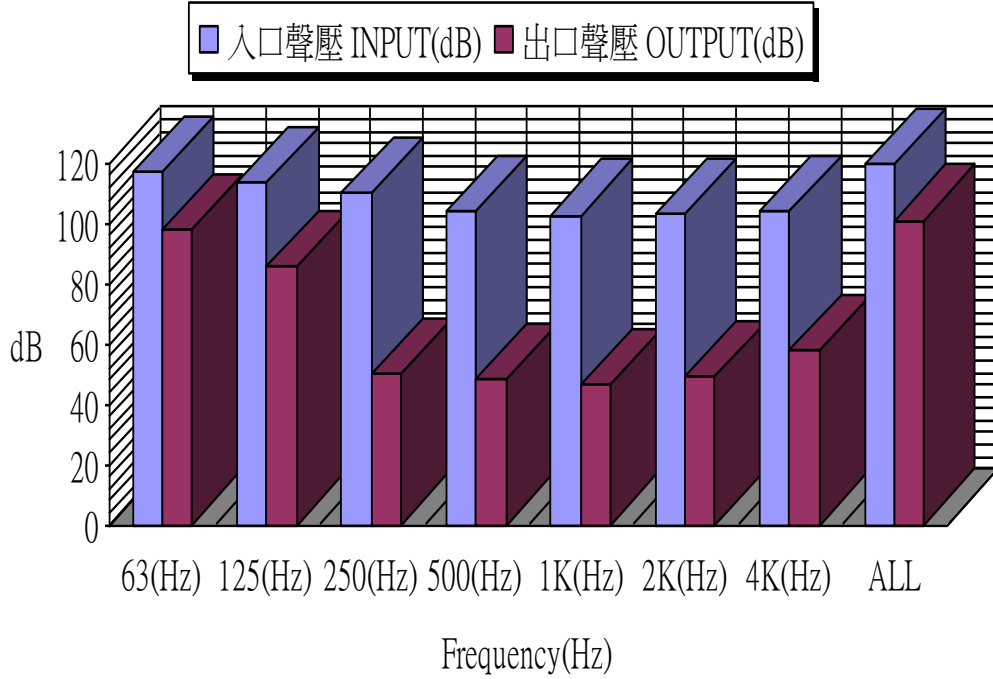


## 寧靜型消音器



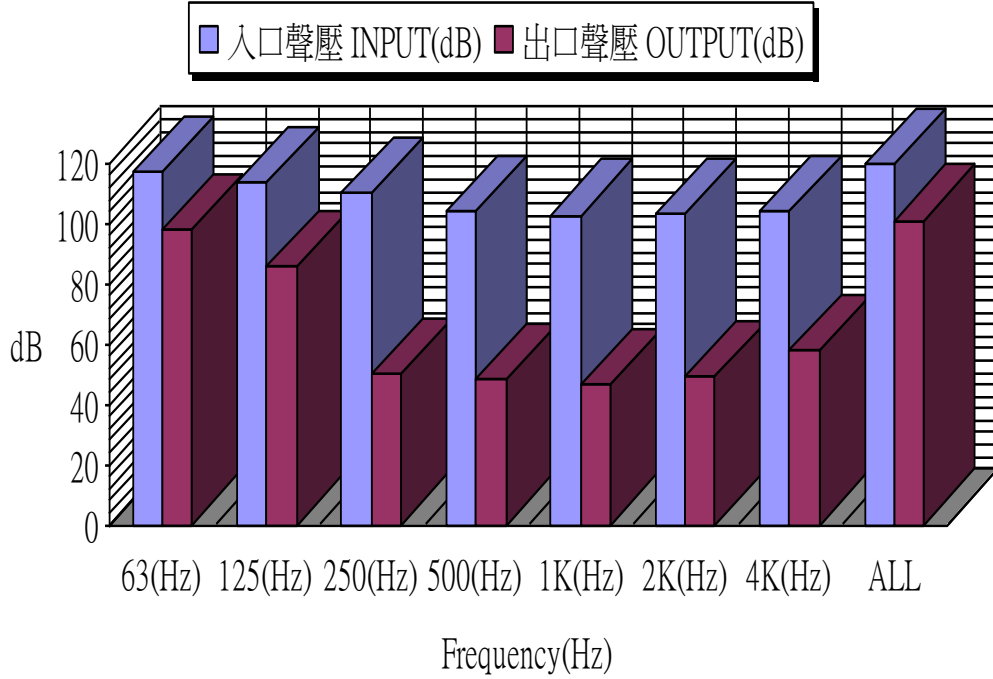
Octave Band	中心頻率(Hz)	入口聲壓(dB)	出口聲壓(dB)	噪音減量結果(dB)
63	63	83.3	61.9	21.4
125	125	101.8	77.7	24.1
250	250	97.0	66.6	30.4
500	500	98.7	66.6	32.1
1000	1000	93.4	58.0	35.4
2000	2000	98.5	70.3	28.2
4000	4000	101.5	69.3	32.2
8000	8000	95.3	58.9	36.4

## 醫院型消音器



Octave Band 中心頻率 (Hz)	入口聲壓(dB)	出口聲壓(dB)	噪音減量結果(dB)
63	92.8	67.9	24.9
125	95.7	66.1	29.6
250	101.3	51.9	49.4
500	99.9	44.3	55.6
1000	103.3	45.9	57.4
2000	104.5	50.2	54.3
4000	104.9	58.4	46.5

# 超級醫院型消音器



Octave Band 中心頻率 (Hz)	入口聲壓(dB)	入口聲壓(dB)	噪音減量結果(dB)
63	85.8	49.3	36.5
125	103.0	61.2	41.8
250	100.6	45.8	54.8
500	101.3	36.7	64.6
1000	106.5	33.3	73.2
2000	104.3	43.6	60.7
4000	85.7	29.9	55.8



電話:886-2-8972-1760  
傳真:886-2-8972-1766  
統一編號: 12833210  
E-mail:a6794@ms6.hinet.net