

噪音試驗測試報告

委託公司：奇菱光電股份有限公司

公司地址：71758 台南市仁德區勝利一街 18 號 (奇菱三廠 - Q 部門) - C1 碼頭

樣品名稱：空氣循環燈

委託日期：2017/01/16

完成日期：2017/01/16

實驗室認證體系

符合 IEC/IECQ 17025 獨立測試實驗室能力需求

證書編號：IECQ-L DEKRA 16.0001

符合 ISO/TAF 17025 測試實驗室能力需求

證書編號：L3146-151112

符合 ista 所要求之測試實驗室試驗能力需求

實驗室編號：ST-9389

實驗室證明事項

對於本報告所載之測試項目及結果，實驗室保證由訓練合格之專業技術人員負責執行，並忠實及完整將各項試驗結果記錄於報告內。

| | 名稱 | 簽名 | 日期 |
|-------|-----|--|--------------|
| 測試工程師 | 廖盈婷 |  | Jan 23, 2017 |
| 主管 | 陳英傑 |  | Jan 23, 2017 |

備註：

1. 本報告內容以任何方式翻印或複印部份者無效。
2. 本報告僅對檢送樣品負責，且分離使用無效。
3. 本報告需加蓋本公司印鑑及簽名始生效。
4. 樣品保存自報告簽發日起 30 天。



報告內容

| | |
|----------------------|----------|
| 1. 一般說明 | 2 |
| 1.1 待測物敘述..... | 2 |
| 1.2 待測物功能動作條件..... | 2 |
| 2. 噪音測試 | 3 |
| 2.1 測試設備功能敘述 | 3 |
| 2.2 實驗室環境條件..... | 3 |
| 2.3 測試參考文件 | 3 |
| 2.4 測試條件..... | 3 |
| 2.5 測試結果..... | 7 |
| 2.6 測試照片..... | 8 |
| 2.7 測試曲線圖..... | 9 |

1. 一般說明

1.1 待測物敘述

委託公司: 奇菱光電股份有限公司

樣品名稱: 空氣循環燈

樣品數量: 1 件

1.2 待測物功能動作條件

在噪音試驗期間, 待測物為通電狀態並進行量測。

2. 噪音測試

2.1 測試設備功能敘述

| 設備廠牌型號 | 序號 | 設備校驗日期 |
|---------------------------|---------|--------------|
| 01dB Orchestra 01dB-Stell | CA00074 | JUN 16, 2016 |

2.2 實驗室環境條件

溫度 : 25 °C ± 10 °C

相對濕度 : 50 % ± 25 % (RH)

2.3 測試參考文件

此測試條件係依據委託客戶要求之規範。

2.4 測試條件

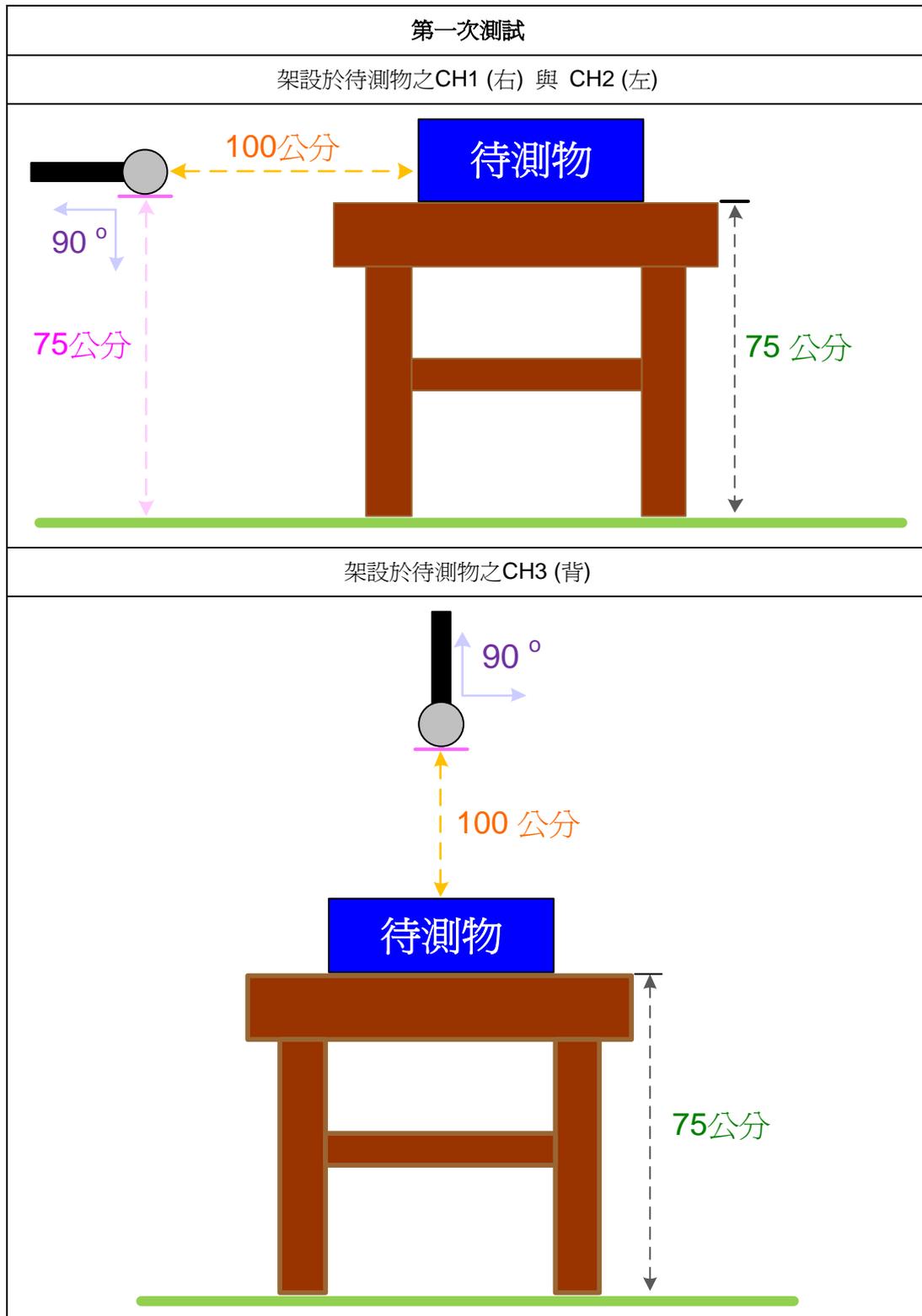
2.4.1 測量儀器設定參數 :

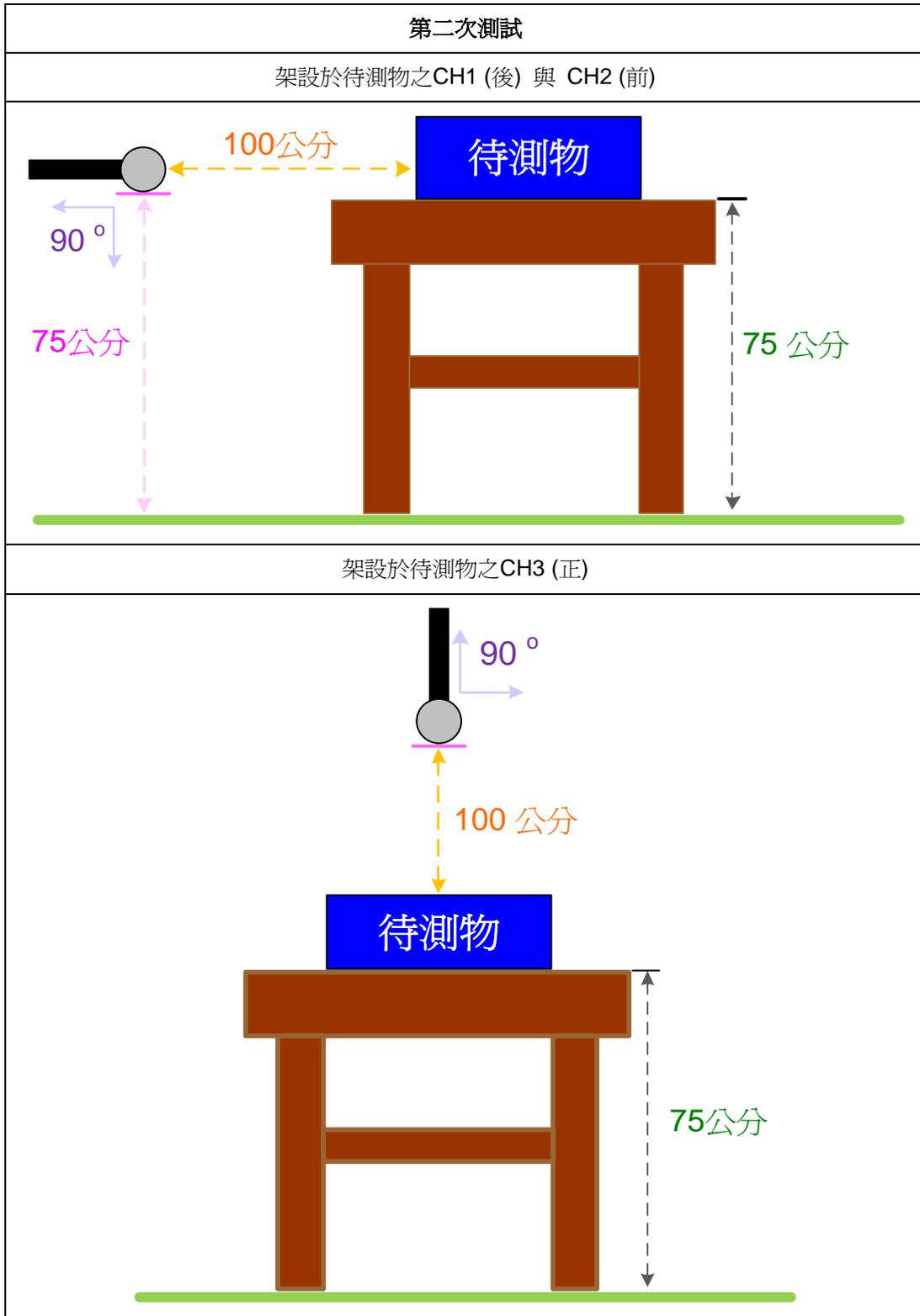
頻率範圍 : 100 Hz 至 20 KHz (Linear)

偵測器 : RMS

加權 : A

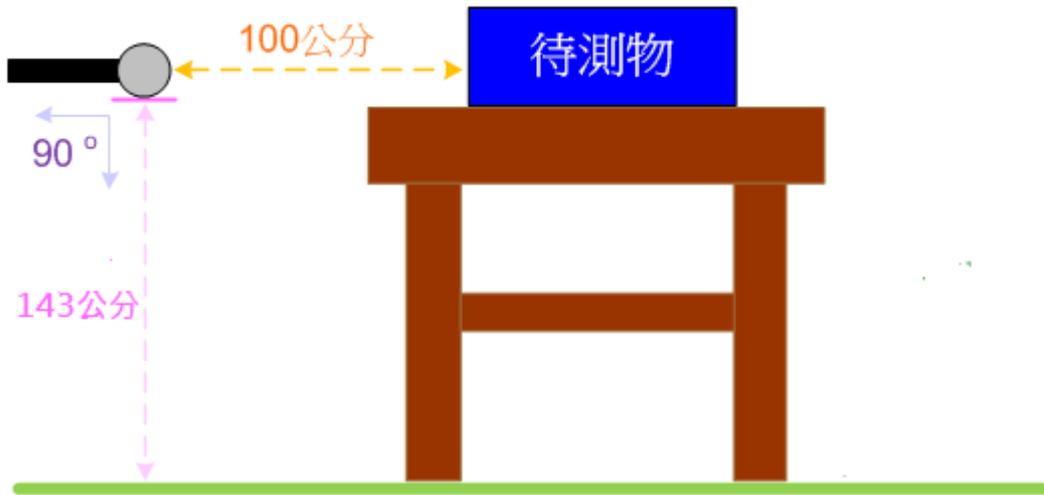
2.4.2 測試擺置圖:



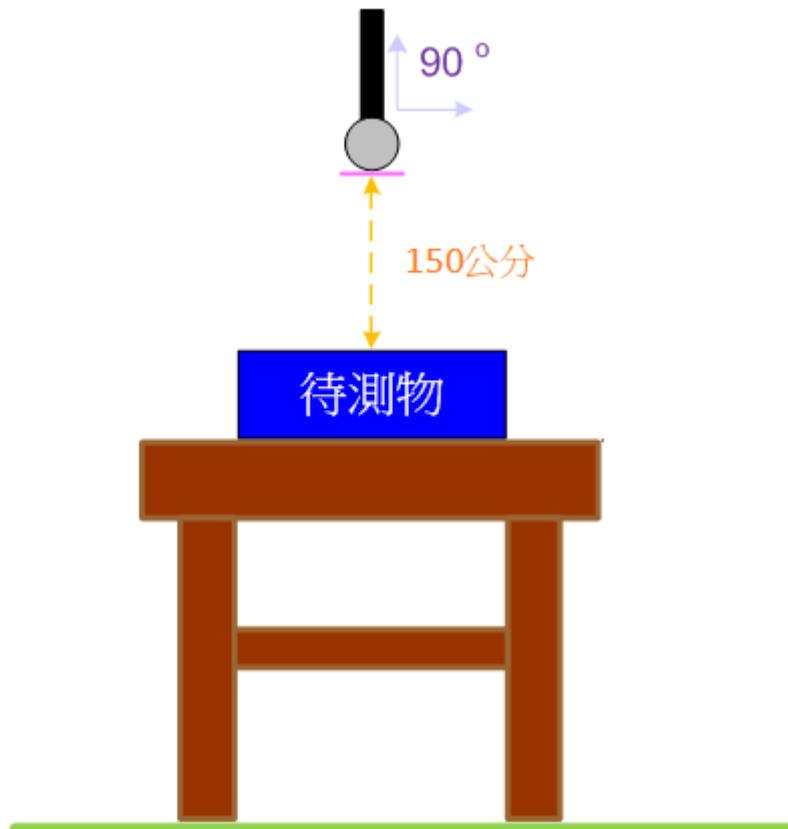


第三次測試

架設於待測物之CH1 (前 + 後)



架設於待測物之CH2 (正面)



2.4.3 測試程序:

2.4.3.1 待測物與測量儀器擺置方式如上圖。

2.4.3.2 量測及記錄聲壓值。

2.5 測試結果

2.5.1 測試後，產品之噪音值如下：

| 測試模式 | | 麥克風距離 | 聲壓級數 (dBA) | | | | | |
|-------|--|-------|------------|------|------|------|------|------|
| | | | 背 | 右 | 左 | 後 | 前 | 正 |
| 噪音背景值 | | | 19.4 | 18.4 | 18.0 | 19.4 | 18.4 | 18.0 |
| 空氣循環燈 | 水平距離為100公分 | | 33.4 | 38.7 | 38.5 | 37.3 | 37.4 | 39.4 |
| | 高度距離為143公分(前+後) / 水平距離100公分(前+後) / 150公分(正面) | | 33.4 | 38.7 | 38.5 | 37.1 | 37.3 | 36.2 |

2.6 測試照片

第一次測試與第二次測試

麥克風與待測物之距離為 100 公分

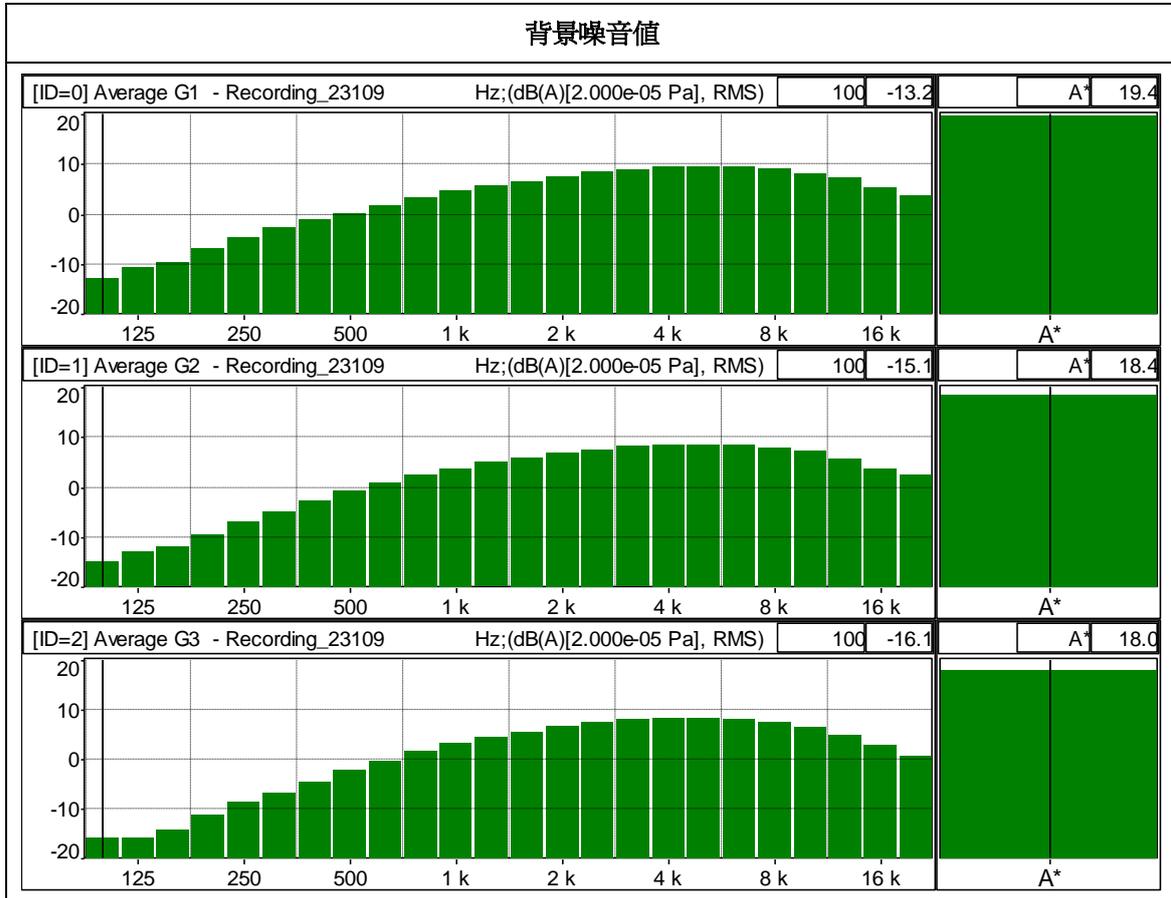


第三次測試

麥克風與待測物之高度距離為 143 公分(前+後) / 水平距離 100 公分(前+後) / 150 公分(正面)

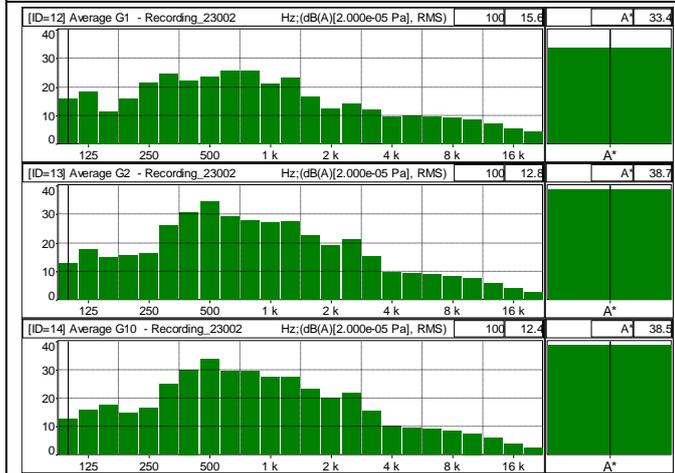


2.7 測試曲線圖

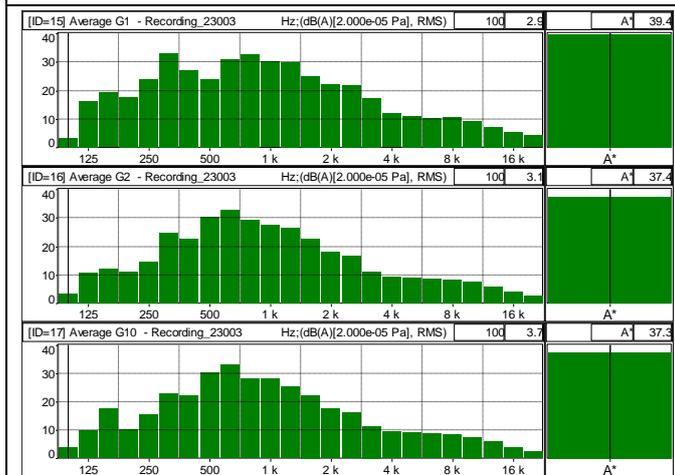


空氣循環燈

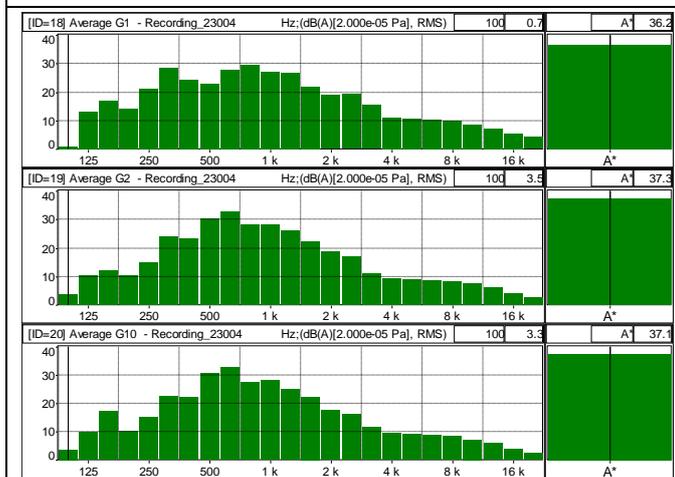
第一次測試 (背+右+左)



第二次測試 (正+前+後)



第三次測試 (正+前+後)



<< 以下空白 >>