



證書編號：LN1001-211030

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認 證 證 書

茲證明

國家度量衡標準實驗室
國家度量衡標準實驗室(振動/聲量)

新竹市光復路二段 321 號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認 證 編 號：N1001

初 次 認 證 日 期：九十二年一月一日

認 證 有 效 期 間：一百一十一年一月一日至一百一十五年十二月三十一日止

認 證 範 圍：校正領域，如續頁

特 定 服 務 計 畫：國家標準實驗室認證服務計畫

董事長

連錦漳

中華民國一百一十年十月三十日

認 證 證 書

茲證明

國家度量衡標準實驗室 國家度量衡標準實驗室(振動/聲量)

新竹市光復路二段 321 號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認 證 編 號：N1001

初次認證日期：九十二年一月一日

認證有效期間：一百一十一年一月一日至一百一十五年十二月三十一日止

認 證 範 圍：校正領域，如續頁

特定服務計畫：國家標準實驗室認證服務計畫

董事長

連錦漳

中華民國一百一十年十月三十日

認證編號：N1001

實驗室主管：林增耀

振動量/聲量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB1001 加速規 加速規組	B&K 8305 /B&K 2626 /PCB 080A200 /PCB 442A102	加速規校正程 序—比較法 (文件編號: 07-3-83-0038)		V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度: 頻率 50 Hz to 3 kHz, 頻率/振幅: (50 Hz, 100 Hz, 160 Hz, 200 Hz, 300 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 600 Hz, 700 Hz, 800 Hz, 900 Hz, 1000 Hz, 1500 Hz, 2000 Hz, 3000 Hz)/100 m/s ²	1.8	%
				V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度: 頻率 3 kHz (不含) to 7 kHz, 頻率/振幅: (4000 Hz, 5000 Hz, 6000 Hz, 7000 Hz) /100 m/s ²	4.4	%
				pC/ (m/s ²)		pC/ (m/s ²)	電荷靈敏度: 頻率/振幅: (100 Hz, 160 Hz) /100 m/s ²	1.5	%
報告簽署人: 崔廣義; 陳俊凱; 涂聰賢									

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB1001 加速規 加速規組	Uniphase 1101 雷射 干涉儀模組 /RENISHAW /RLU 10 雷 射干涉儀模 組	加速規校正 程序—正弦 逼近法 (文件編號: 07-3-90-0117)		V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度:頻率 50 Hz to 2.5 kHz, 頻率/振幅: (50 Hz/14 m/s ²), (100 Hz/22 m/s ²), (160 Hz/28 m/s ²), (200 Hz/70 m/s ²), (300 Hz/70 m/s ²), (400 Hz/70 m/s ²), (500 Hz/70 m/s ²), (600 Hz/70 m/s ²), (700 Hz/70 m/s ²), (800 Hz/70 m/s ²), (900 Hz/70 m/s ²), (1000 Hz/70 m/s ²), (1500 Hz/70 m/s ²), (2000 Hz/70 m/s ²), (2500 Hz/70 m/s ²)	0.52	%
				V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度:頻率 2.5 kHz (不含) to 10 kHz, 頻率/振幅: (3000 Hz/99 m/s ²), (4000 Hz/99 m/s ²), (5000 Hz/99 m/s ²), (6000 Hz/99 m/s ²), (7000 Hz/99 m/s ²), (10000 Hz/141 m/s ²)	1.9	%

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB1001 加速規 加速規組	Uniphase 1101 雷射 干涉儀模組 /RENISHAW /RLU 10 雷 射干涉儀模 組	加速規校正 程序—正弦 逼近法 (文件編號: 07-3-90-0117)		pC/ (m/s ²)		pC/ (m/s ²)	電荷靈敏度: 頻率 50 Hz to 2.5 kHz, 頻率/振幅: (50 Hz/14 m/s ²), (100 Hz/22 m/s ²), (160 Hz/28 m/s ²), (200 Hz/70 m/s ²), (300 Hz/70 m/s ²), (400 Hz/70 m/s ²), (500 Hz/70 m/s ²), (600 Hz/70 m/s ²), (700 Hz/70 m/s ²), (800 Hz/70 m/s ²), (900 Hz/70 m/s ²), (1000 Hz/70 m/s ²), (1500 Hz/70 m/s ²), (2000 Hz/70 m/s ²), (2500 Hz/70 m/s ²)	0.55	%
				pC/ (m/s ²)		pC/ (m/s ²)			
報告簽署人: 崔廣義; 陳俊凱; 涂聰賢									
KB1001 加速規 加速規組	Uniphase 1101 雷射 干涉儀模組 /RENISHAW /RLU 10 雷 射干涉儀模 組	加速規校正 程序—條紋 計數法 (文件編號: 07-3-83-0045)		V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度: 頻率 50 Hz to 700 Hz, 頻率/振幅: (50 Hz/14 m/s ²), (100 Hz/22 m/s ²), (160 Hz/28 m/s ²), (200 Hz/70 m/s ²), (300 Hz/70 m/s ²), (400 Hz/70 m/s ²), (500 Hz/70 m/s ²), (600 Hz/70 m/s ²), (700 Hz/70 m/s ²)	0.50	%

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB1001 加速規 加速規組	Uniphase 1101 雷射 干涉儀模組 /RENISHAW /RLU 10 雷 射干涉儀模 組	加速規校正 程序一條紋 計數法 (文件編號: 07-3-83-0045)		pC/ (m/s ²)		pC/ (m/s ²)	電荷靈敏度: 頻率 50 Hz to 700 Hz, 頻率/振幅: (50 Hz/14 m/s ²), (100 Hz/22 m/s ²), (160 Hz/28 m/s ²), (200 Hz/70 m/s ²), (300 Hz/70 m/s ²), (400 Hz/70 m/s ²), (500 Hz/70 m/s ²), (600 Hz/70 m/s ²), (700 Hz/70 m/s ²)	0.50	%
報告簽署人: 崔廣義; 陳俊凱; 涂聰賢									
KB1001 低頻加速 規 低頻加速 規組	PCB 301M26 /442A102	低頻加速規 校正程序一 比較法 (文件編號: 07-3-86-0085)		V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度: 頻率 0.5 Hz to 160 Hz, 頻率/振幅: (0.5 Hz/0.5 m/s ²), (0.8 Hz/0.5 m/s ²), (1 Hz/1 m/s ²), (2 Hz/1.5 m/s ²), (3 Hz/3.5 m/s ²), (3.15 Hz/3.5 m/s ²), (5 Hz/5 m/s ²), (6.3 Hz/5 m/s ²), (10 Hz/5 m/s ²), (15 Hz/5 m/s ²), (16 Hz/5 m/s ²), (20 Hz/5 m/s ²), (30 Hz/5 m/s ²), (31.5 Hz/5 m/s ²), (40 Hz/5 m/s ²), (50 Hz/5 m/s ²), (70 Hz/5 m/s ²), (100 Hz/5 m/s ²), (160 Hz/5 m/s ²)	1.9	%
報告簽署人: 崔廣義; 陳俊凱; 涂聰賢									

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB1001 低頻加速 規 低頻加速 規組	SIOS SL 02/1 雷射干涉儀 模組	低頻加速規 校正程序－ 正弦逼近法 (文件編號： 07-3-87-0004)		V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度：頻率 0.1 Hz to 160 Hz, 頻率/振幅： (0.1 Hz/0.01 m/s ²), (0.2 Hz/0.05 m/s ²), (0.315 Hz, 0.4 Hz, 0.5 Hz, 0.63 Hz) /0.1 m/s ² , (0.5 Hz/0.5 m/s ²), (0.7 Hz/0.2 m/s ²), (0.8 Hz/0.5 m/s ²), (0.9 Hz/0.5 m/s ²), (1 Hz/1 m/s ²), (1.25 Hz, 1.6 Hz) /1 m/s ² , (2 Hz /1.5 m/s ²), (2.5 Hz/2 m/s ²), (3 Hz/3.5 m/s ²), (3.15 Hz/3.5 m/s ²), (4 Hz, 5 Hz, 6.3 Hz, 8 Hz, 10 Hz, 12.5 Hz, 15 Hz, 16 Hz, 20 Hz, 30 Hz, 31.5 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 63 Hz, 70 Hz, 80 Hz, 90 Hz, 100 Hz)/5 m/s ² , (160 Hz/5 m/s ²)	1.0	%
報告簽署人：崔廣義；陳俊凱；涂聰賢									
KB1001 衝擊加速 規 衝擊加速 規組	PCB 301A12 /PCB 482A21	衝擊加速規 校正程序－ 比較法 (文件編號： 07-3-76-0007)		V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度： 加速度 200 m/s ² , 2000 m/s ² , 6000 m/s ² , 10000 m/s ² , 衝擊時間 0.6 ms to 3.0 ms	1.9	%
報告簽署人：崔廣義；陳俊凱；涂聰賢									

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB1001 衝擊加速規 衝擊加速 規組	REO/32734	衝擊加速規 校正程序－ 相位運算法 (文件編號： 07-3-98-6157)		V/ (m/s ²)		V/ (m/s ²)	電壓靈敏度： 加速度 200 m/s ² ， 1000 m/s ² ， 2000 m/s ² ， 3000 m/s ² ， 4000 m/s ² ， 5000 m/s ² ， 6000 m/s ² ， 8000 m/s ² ， 10000 m/s ² ， 衝擊時間 0.3 ms to 3.0 ms	0.8	%
				pC/ (m/s ²)		pC/ (m/s ²)	電荷靈敏度： 加速度 200 m/s ² ， 1000 m/s ² ， 2000 m/s ² ， 3000 m/s ² ， 4000 m/s ² ， 5000 m/s ² ， 6000 m/s ² ， 8000 m/s ² ， 10000 m/s ² ， 衝擊時間 0.3 ms to 3.0 ms	0.8	%
報告簽署人：崔廣義；陳俊凱；涂聰賢									
KB1002 振動計 低頻振動 計	B&K 8305 /B&K 2626 Allied Signal QA- 2000 /BKM 2601	振動計校正 程序－比較 法 (文件編號： 07-3-77-0030) 低頻振動計 校正程序－ 比較法 (文件編號： 07-3-86-0044)		m/s ²		m/s ²	加速度：頻率 50 Hz to 5 kHz， 頻率/振幅： (50 Hz, 100 Hz, 160 Hz, 200 Hz, 300 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 600 Hz, 700 Hz, 800 Hz, 900 Hz, 1000 Hz, 1500 Hz, 2000 Hz, 3000 Hz, 4000 Hz, 5000 Hz)/100 m/s ²	1.7	%

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB1002 振動計 低頻振動 計	B&K 8305 /B&K 2626 Allied Signal QA-2000 /BKM 2601	振動計校正 程序—比較 法 (文件編號: 07-3-77-0030) 低頻振動計 校正程序— 比較法 (文件編號: 07-3-86-0044)		m/s		m/s	速度: 頻率 50 Hz to 2 kHz, 頻率/振幅: (50 Hz/318.12 mm/s), (100 Hz/159.09 mm/s), (160 Hz/99.45 mm/s), (200 Hz/79.50 mm/s), (300 Hz/52.80 mm/s), (400 Hz/39.70 mm/s), (500 Hz/31.70 mm/s), (600 Hz/26.50 mm/s), (700 Hz/22.70 mm/s), (800 Hz/19.90 mm/s), (900 Hz/17.68 mm/s), (1000 Hz/15.90 mm/s), (1500 Hz/10.61 mm/s), (2000 Hz/7.96 mm/s)	2.3	%
				m		m	位移: 頻率 50 Hz to 200 Hz, 頻率/振幅: (50 Hz/2.03 mm), (100 Hz/0.51 mm), (160 Hz/0.20 mm), (200 Hz/0.13 mm)	2.1	%
				m/s ²		m/s ²	加速度: 頻率 3.15 Hz to 50 Hz, 頻率/振幅: 3.15 Hz/3.5 m/s ² , (5 Hz, 6.3 Hz, 10 Hz, 15 Hz, 16 Hz, 20 Hz, 30 Hz, 31.5 Hz, 40 Hz, 50 Hz)/5 m/s ²	1.8	%

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB1002 振動計 低頻振動 計	B&K 8305 /B&K 2626 Allied Signal QA-2000 /BKM 2601	振動計校正 程序—比較 法 (文件編號: 07-3-77-0030) 低頻振動計 校正程序— 比較法 (文件編號: 07-3-86-0044)		m/s		m/s	速度: 頻率 3.15 Hz to 50 Hz, 頻率/振幅: (3.15 Hz/176.83 mm/s), (5 Hz/159.26 mm/s), (6.3 Hz/126.32 mm/s), (10 Hz/79.57 mm/s), (15 Hz/53.08 mm/s), (16 Hz/49.72 mm/s), (20 Hz/39.82 mm/s), (30 Hz/26.54 mm/s), (31.5 Hz/25.27 mm/s), (40 Hz/19.96 mm/s), (50 Hz/15.94 mm/s)	2.6	%
				m		m	位移: 頻率 3.15 Hz to 50 Hz, 頻率/振幅: (3.15 Hz/17.87 mm), (5 Hz/10.14 mm), (6.3 Hz/6.38 mm), (10 Hz/2.53 mm), (15 Hz/1.13 mm), (16 Hz/0.99 mm), (20 Hz/0.63 mm), (30 Hz/0.28 mm), (31.5 Hz/0.26 mm), (40 Hz/0.16 mm), (50 Hz/0.1 mm)	2.7	%
報告簽署人: 崔廣義; 陳俊凱; 涂聰賢									
KB1099 電荷放大 器	HP 16383A	電荷放大器 校正程序 (文件編號: 07-3-96-0230)		mV/ pC		mV/ pC	頻率 10 Hz	1.2	%
				mV/ pC		mV/ pC	頻率 10 Hz (不含) to 10 kHz	0.20	%
報告簽署人: 崔廣義; 陳俊凱; 涂聰賢									

項目代碼 /校正件	最高 工作標準 件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號		文件名稱 /編號	最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	說明
KB2001 麥克風	B&K 4160 /B&K 4180	麥克風自由場靈敏度校正程序-互換法 (文件編號: 07-3-A2- 0205)		dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS1P: 頻率 1 kHz to 3.15 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS1P))	0.16	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS1P: 頻率 3.15 kHz (不含) to 10 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS1P))	0.17	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2P: 頻率 1 kHz to 5 kHz (符合 IEC 61094-1 之實驗 室標準麥克風 (LS2aP 和 LS2F))	0.16	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2P: 頻率 5 kHz (不含) to 20 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS2aP 和 LS2F))	0.17	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB2001 麥克風	B&K 4160 /B&K 4180	麥克風音 壓靈敏度 校正程序 －互換法 (文件編 號: 07-3- 83-0046)		dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS1P: 頻率 20 Hz to 40 Hz (符合 IEC 61094-1 之實驗 室標準麥克風 (LS1P))	0.06	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS1P: 頻率 40 Hz (不含) to 5 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS1P))	0.05	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS1P: 頻率 5 kHz (不含) to 10 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS1P))	0.08	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS1P: 頻率 10 kHz (不含) to 12.5 kHz (符 合 IEC 61094-1 之實驗室標準 麥克風 (LS1P))	0.12	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2P: 頻率 20 Hz to 40 Hz (符合 IEC 61094-1 之實驗 室標準麥克風 (LS2aP 和 LS2F))	0.06	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2P: 頻率 40 Hz (不含) to 8 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS2aP 和 LS2F))	0.05	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2P: 頻率 40 Hz (不含) to 8 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS2aP 和 LS2F))	0.05	dB

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB2001 麥克風	B&K 4160 /B&K 4180	麥克風音 壓靈敏度 校正程序 —互換法 (文件編 號: 07-3- 83-0046)		dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2P: 頻率 8 kHz (不含) to 20 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS2aP 和 LS2F))	0.11	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2P: 頻率 20 kHz (不含) to 25 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS2aP 和 LS2F))	0.20	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									
KB2001 麥克風	B&K 4160 /B&K 4180	麥克風音 壓靈敏度 校正程序- 比較法 (文件編 號: 07-3- A5-0152)		dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 20 Hz to 40 Hz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS1)和 IEC 61094-4 之 工作標準麥克 風 (WS1))	0.12	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 40 Hz (不含) to 8 kHz (符合 IEC 61094-1 之實驗 室標準麥克風 (LS1)和 IEC 61094-4 之工作 標準麥克風 (WS1))	0.08	dB

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
KB2001 麥克風	B&K 4160 /B&K 4180	麥克風音 壓靈敏度 校正程序- 比較法 (文件編 號: 07-3 -A5-0152)		dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 8 kHz (不含) to 12.5 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS1)和 IEC 61094-4 之 工作標準麥克 風 (WS1))	0.16	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 20 Hz to 40 Hz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS2)和 IEC 61094-4 之 工作標準麥克 風 (WS2))	0.12	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 40 Hz (不含) to 8 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS2)和 IEC 61094-4 之 工作標準麥克 風 (WS2))	0.08	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 8 kHz (不含) to 20 kHz (符合 IEC 61094-1 之 實驗室標準麥 克風 (LS2)和 IEC 61094-4 之 工作標準麥克 風 (WS2))	0.16	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 20 Hz to 40 Hz (符合 IEC 61094-4 之 工作標準麥克 風 (WS3))	0.12	dB

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB2001 麥克風	B&K 4160 /B&K 4180	麥克風音 壓靈敏度 校正程序- 比較法 (文件編 號: 07-3 -A5-0152)		dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 40 Hz (不含) to 8 kHz (符合 IEC 61094-4 之 工作標準麥克 風 (WS3))	0.08	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 8 kHz (不含) to 16 kHz (符合 IEC 61094-4 之 工作標準麥克 風 (WS3))	0.16	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 16 kHz (不含) to 20 kHz (符合 IEC 61094-4 之 工作標準麥克 風 (WS3))	0.20	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									
KB2002 活塞式 校正器	B&K 4144 (WS1P) /B&K 4134 (WS2P)	聲音校正 器校正程 序-內插電 壓法 (文件編 號: 07-3 -83-0050)	90	dB (reference: 20 µPa)	130	dB (reference: 20 µPa)	頻率 250 Hz	0.12	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									
KB2002 活塞式 校正器	B&K 4160 (LS1P) /B&K 4180 (LS2P)	聲音校正 器校正程 序-內插電 壓法 (文件編 號: 07-3 -83-0050)	90	dB (reference: 20 µPa)	130	dB (reference: 20 µPa)	頻率 250 Hz	0.08	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB2002 活塞式 校正器	B&K 4228	聲音校正 器校正程 序-比較法 (文件編 號: 07-3 -80-0027)	90	dB (reference: 20 µPa)	130	dB (reference: 20 µPa)	頻率 250 Hz	0.14	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									
KB2003 聲音校 正器	B&K 4144 (WS1P) /B&K 4134 (WS2P)	聲音校正 器校正程 序-內插電 壓法 (文件編 號: 07-3 -83-0050)	90	dB (reference: 20 µPa)	120	dB (reference: 20 µPa)	聲音校正器: 頻率 1 kHz	0.12	dB
			90	dB (reference: 20 µPa)	120	dB (reference: 20 µPa)	多頻聲音校正器: 頻率 31.5 Hz	0.16	dB
			90	dB (reference: 20 µPa)	120	dB (reference: 20 µPa)	多頻聲音校正器: 頻率 63 Hz to 8 kHz	0.12	dB
			90	dB (reference: 20 µPa)	120	dB (reference: 20 µPa)	多頻聲音校正器: 頻率 12.5 kHz to 16 kHz	0.18	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									
KB2003 聲音校 正器	B&K 4160 (LS1P) /B&K 4180 (LS2P)	聲音校正 器校正程 序-內插電 壓法 (文件編 號: 07-3 -83-0050)	90	dB (reference: 20 µPa)	120	dB (reference: 20 µPa)	聲音校正器: 頻率 1 kHz	0.08	dB
			90	dB (reference: 20 µPa)	120	dB (reference: 20 µPa)	多頻聲音校正器: 頻率 31.5 Hz	0.10	dB
			90	dB (reference: 20 µPa)	120	dB (reference: 20 µPa)	多頻聲音校正器: 頻率 63 Hz to 8 kHz	0.08	dB
			90	dB (reference: 20 µPa)	120	dB (reference: 20 µPa)	多頻聲音校正器: 頻率 12.5 kHz to 16 kHz	0.14	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KB2003 聲音校 正器	B&K 4231	聲音校正 器校正程 序-比較法 (文件編 號: 07-3 -80-0027)	90	dB (reference: 20 µPa)	120	dB (reference: 20 µPa)	頻率 1 kHz	0.14	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									
KB2004 噪音計	B&K 4228 /B&K 4231 /B&K 4226	噪音計音 壓位準校 正程序 (文件編 號: 07-3 -97-0083)	124	dB (reference: 20 µPa)	124	dB (reference: 20 µPa)	頻率 250 Hz	0.2	dB
			94	dB (reference: 20 µPa)	114	dB (reference: 20 µPa)	頻率 31.5 Hz	0.3	dB
			94	dB (reference: 20 µPa)	114	dB (reference: 20 µPa)	頻率 63 Hz to 1 kHz	0.2	dB
			94	dB (reference: 20 µPa)	114	dB (reference: 20 µPa)	頻率 2 kHz to 4 kHz	0.3	dB
			94	dB (reference: 20 µPa)	114	dB (reference: 20 µPa)	頻率 8 kHz	0.4	dB
			94	dB (reference: 20 µPa)	114	dB (reference: 20 µPa)	頻率 12.5 kHz	0.5	dB
			94	dB (reference: 20 µPa)	114	dB (reference: 20 µPa)	頻率 16 kHz	0.6	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									

註：最小不確定度係以約 95 %信賴水準之擴充不確定度表示

(以下空白)