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

認 證 證 書

(證書編號：LN1001-251024)

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

掃描確認真偽

董事長

陳怡鈴

中華民國一一四年十月二十四日

本認證證書與續頁分開使用無效

認 證 編 號：N1001
實驗室主管：藍玉屏

振動量/聲量

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	最小值	單位	最大值	單位	說明	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	1.4	%
				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	3.4	%
				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	1.4	%
報告簽署人: 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	最小值	單位	最大值	單位	說明	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 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) , (3000 Hz/99 m/s^2) , (4000 Hz/99 m/s^2) , (5000 Hz/99 m/s^2)	0.76	%
				V/ (m/s^2)		V/ (m/s^2)	電壓靈敏度: 頻率 5 kHz (不含) to 10 kHz, 頻率/振幅: (6000 Hz/99 m/s^2) , (7000 Hz/99 m/s^2) , (10000 Hz/141 m/s^2)	1.8	%

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	最小值	單位	最大值	單位	說明	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 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) , (3000 Hz/99 m/s^2) , (4000 Hz/99 m/s^2) , (5000 Hz/99 m/s^2)	0.8	%
				pC/ (m/s^2)		pC/ (m/s^2)	電荷靈敏度: 頻率 5 kHz (不含) to 10 kHz, 頻率/振幅: (6000 Hz/99 m/s^2) , (7000 Hz/99 m/s^2) , (10000 Hz/141 m/s^2)	1.8	%
報告簽署人: 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	最小值	單位	最大值	單位	說明	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-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)	0.44	%
				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)	0.49	%
報告簽署人: 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-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/0.2 m/s^2) , (0.6 Hz/0.5 m/s^2) , (0.63 Hz/0.5 m/s^2) , (0.7 Hz/0.5 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 m/s^2) , (1.6 Hz/1 m/s^2) , (2 Hz/1.5 m/s^2) , (2.5 Hz/1.5 m/s^2) , (3 Hz/3.5 m/s^2) , (3.15 Hz/3.5 m/s^2) , (4 Hz/5 m/s^2) , (5 Hz/5 m/s^2) , (6.3 Hz/5 m/s^2) , (7 Hz/5 m/s^2) , (8 Hz/5 m/s^2) , (9 Hz/5 m/s^2) , (10 Hz/5 m/s^2) , (12.5 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) , (80 Hz/5 m/s^2) , (90 Hz/5 m/s^2) , (100 Hz/5 m/s^2) , (160 Hz/2 m/s^2)	1.5	%
報告簽署人: 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	最小值	單位	最大值	單位	說明	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, 頻率/振幅: (0.1 Hz/0.01 m/s^2)	1.7	%
				V/ (m/s^2)		V/ (m/s^2)	電壓靈敏度: 頻率 0.1 Hz (不含) to 160 Hz (不含) , 頻率/振幅: (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, 0.7 Hz, 0.8 Hz) /0.2 m/s^2, (0.6 Hz, 0.63 Hz, 0.7 Hz, 0.8 Hz, 0.9 Hz, 1 Hz) /0.5 m/s^2, (1 Hz, 1.25Hz, 1.6 Hz, 2 Hz) /1 m/s^2, (2 Hz, 2.5 Hz) /1.5 m/s^2, (2.5 Hz, 3.15 Hz) /2 m/s^2, (3 Hz, 3.15 Hz) /3.5 m/s^2, (4 Hz, 5 Hz, 6.3 Hz, 7 Hz, 8 Hz, 9 Hz, 10 Hz, 12 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	1.3	%
				V/ (m/s^2)		V/ (m/s^2)	電壓靈敏度: 頻率 160 Hz, 頻率/振幅: (160 Hz/2 m/s^2) (160 Hz/5 m/s^2)	1.6	%

報告簽署人: 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	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
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: 陳俊凱; 涂聰賢									
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: 陳俊凱; 涂聰賢									
KB1002 低頻振動計	PCB 301M26/442A102/ Allied Signal QA-2000 /BKM 2601	低頻振動計校正程序-比較法 (文件編號: 07-3-86-0044)		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)	2.3	%

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	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KB1002 低頻振動計	PCB 301M26/442A102/ Allied Signal QA-2000 /BKM 2601	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)	1.5	%
				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	1.3	%
報告簽署人: 陳俊凱; 涂聰賢									
KB1002 振動計	PCB 080A200/PCB 442A102/ B&K 8305/B&K 2626	振動計校正程序-比較法 (文件編號: 07-3-77-0030)		m/s^2		m/s^2	加速度: 頻率 50 Hz to 2 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) /100 m/s^2	1.3	%

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	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KB1002 振動計	PCB 080A200/PCB 442A102/ B&K 8305/B&K 2626	振動計校正程序-比較法 (文件編號: 07-3-77-0030)		m/s^2		m/s^2	加速度: 頻率 2 kHz (不含) to 5 kHz, 頻率/振幅: (3000 Hz, 4000 Hz, 5000 Hz) /100 m/s^2	2.6	%
				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)	1.5	%
				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	%
報告簽署人: 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	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
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	0.10	%
報告簽署人: 陳俊凱; 涂聰賢									
KB2001 麥克風	B&K 4180	二分之一英吋實驗室標準麥克風音壓靈敏度校正程序-互換法 (文件編號: 07-3-A8-0201)		dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2P: 頻率 10 Hz to 10 kHz (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 10 kHz (不含) to 16 kHz (符合 IEC 61094-1 之實驗室標準麥克風 (LS2aP 和 LS2F))	0.08	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2P: 頻率 16 kHz (不含) to 20 kHz (符合 IEC 61094-1 之實驗室標準麥克風 (LS2aP 和 LS2F))	0.12	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 10 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)	LS2P: 頻率 1 kHz to 40 kHz (符合 IEC 61094-1 之實驗室標準麥克風 (LS2aP 和 LS2F))	0.18	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	校正範圍				量測條件	最小不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱/編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KB2001 麥克風	B&K 4180	麥克風自由場靈敏度校正程序-比較法 (文件編號: 07-3-B0-0057)		dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2/WS2: 頻率 250 Hz to 800 Hz (符合 IEC 61094-1 之實驗室標準麥克風 (LS2) 及 IEC 61094-4 之工作標準麥克風 (WS2))	0.40	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2/WS2: 頻率 800 Hz (不含) to 20 kHz (符合 IEC 61094-1 之實驗室標準麥克風 (LS2) 及 IEC 61094-4 之工作標準麥克風 (WS2))	0.45	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2/WS2: 頻率 20 kHz (不含) to 31.5 kHz (符合 IEC 61094-1 之實驗室標準麥克風 (LS2) 及 IEC 61094-4 之工作標準麥克風 (WS2))	0.55	dB
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	LS2/WS2: 頻率 31.5 kHz (不含) to 40 kHz (符合 IEC 61094-1 之實驗室標準麥克風 (LS2) 及 IEC 61094-4 之工作標準麥克風 (WS2))	0.70	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									
KB2001 麥克風	B&K 4160	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

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	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
KB2001 麥克風	B&K 4160	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 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
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 4 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
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 4 kHz (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))	0.12	dB
				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

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	最小值	單位	最大值	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 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
				dB (reference: 1 V/Pa)		dB (reference: 1 V/Pa)	頻率 40 Hz (不含) to 6.3 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 6.3 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))	0.24	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	校正範圍				量測條件	最小不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱/編號	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
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	0.09	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									
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	0.15	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	0.15	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									

證書編號：LN1001-251024

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	最小值	單位	最大值	單位	說明	數值	單位
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	0.09	dB
			90	dB (reference: 20 μPa)	120	dB (reference: 20 μPa)	多頻聲音校正器: 頻率 31.5 Hz	0.09	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	0.09	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	0.11	dB
報告簽署人: 郭淑芬; 羅芳鈞; 涂聰賢									
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	0.15	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	0.3	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)