



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

認證證書

(證書編號：L1063-240816)

茲證明

曄中科技有限公司

校正實驗室

彰化縣田中鎮三安里同安路 380 巷 182 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：1063

初次認證日期：九十二年九月一日

認證有效期間：一百一十三年九月一日至一百一十六年八月三十一日止

認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一三年八月十六日

認證編號：1063
實驗室主管：張尹瑄

長度

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	數值	單位
KA2016 伸長計 (含遊校)	雷射干涉儀 (Renishaw XL-80)	自訂之"伸長計／拉伸計校正程序 (文件編號: QS-54) "	0	mm	1000	mm		0.09	mm
報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東									
KA2016 伸長計 (含遊校)	位移計 (MQC- E002)	自訂之"伸長計／拉伸計校正程序 (文件編號: QS-54) "	0	mm	1000	mm		0.29	mm
報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東									
KA2016 拉伸計 (含遊校)	位移計 (MQC- E002)	自訂之"伸長計／拉伸計校正程序 (文件編號: QS-54) "	0	mm	500	mm		0.29	mm
報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東									
KA2099 位移計	雷射干涉儀 (Renishaw XL-80)	自訂之 "位移計校正程序 (文件編號: QS-52) "	0	mm	1000	mm		0.081	mm
報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東									



質量/力量

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
KC2002 荷重元	荷重元 /HBM/C3H3 /HBM/C3H3 1 t /HBM/C3H3 10 t /HBM/C3H3 50 t	自訂之 "力量校正機校正程序 (文件編號: QS-44) "	980.7 (100)	N (kgf)	980.7 (100)	N (kgf)	壓縮	0.15	%
			>980.7 (100)	N (kgf)	1961.3 (200)	N (kgf)	壓縮	0.081	%
			>1961.3 (200)	N (kgf)	2942.0 (300)	N (kgf)	壓縮	0.060	%
			>2942.0 (300)	N (kgf)	3922.7 (400)	N (kgf)	壓縮	0.050	%
			>3922.7 (400)	N (kgf)	4903.3 (500)	N (kgf)	壓縮	0.047	%
			>4903.3 (500)	N (kgf)	5884.0 (600)	N (kgf)	壓縮	0.040	%
			>5884.0 (600)	N (kgf)	6864.7 (700)	N (kgf)	壓縮	0.037	%
			>6864.7 (700)	N (kgf)	7845.3 (800)	N (kgf)	壓縮	0.033	%
			>7845.3 (800)	N (kgf)	8826.0 (900)	N (kgf)	壓縮	0.031	%
			>8826.0 (900)	N (kgf)	9806.7 (1000)	N (kgf)	壓縮	0.030	%
			9806.7 (1000)	N (kgf)	9806.7 (1000)	N (kgf)	壓縮	0.41	%
			>9806.7 (1000)	N (kgf)	19613.3 (2000)	N (kgf)	壓縮	0.22	%
			>19613.3 (2000)	N (kgf)	29420.0 (3000)	N (kgf)	壓縮	0.15	%



證書編號：L1063-240816

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	數值	單位
KC2002 荷重元	荷重元 /HBM/C3H3 /HBM/C3H3 1 t /HBM/C3H3 10 t /HBM/C3H3 50 t	自訂之 "力量校正機校正程序 (文件編號: QS-44) "	>29420.0 (3000)	N (kgf)	39226.6 (4000)	N (kgf)	壓縮	0.12	%
			>39226.6 (4000)	N (kgf)	49033.3 (5000)	N (kgf)	壓縮	0.099	%
			>49033.3 (5000)	N (kgf)	58839.9 (6000)	N (kgf)	壓縮	0.084	%
			>58839.9 (6000)	N (kgf)	68646.6 (7000)	N (kgf)	壓縮	0.077	%
			>68646.6 (7000)	N (kgf)	78453.2 (8000)	N (kgf)	壓縮	0.076	%
			>78453.2 (8000)	N (kgf)	88259.9 (9000)	N (kgf)	壓縮	0.072	%
			>88259.9 (9000)	N (kgf)	98066.5 (10000)	N (kgf)	壓縮	0.068	%
			49033 (5000)	N (kgf)	49033 (5000)	N (kgf)	壓縮	0.54	%
			>49033 (5000)	N (kgf)	98067 (10000)	N (kgf)	壓縮	0.30	%
			>98067 (10000)	N (kgf)	147100 (15000)	N (kgf)	壓縮	0.21	%
			>147100 (15000)	N (kgf)	196133 (20000)	N (kgf)	壓縮	0.17	%
			>196133 (20000)	N (kgf)	245166 (25000)	N (kgf)	壓縮	0.15	%
			>245166 (25000)	N (kgf)	294200 (30000)	N (kgf)	壓縮	0.13	%
			>294200 (30000)	N (kgf)	343233 (35000)	N (kgf)	壓縮	0.12	%



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	數值	單位
KC2002 荷重元	荷重元 /HBM/C3H3 /HBM/C3H3 1 t /HBM/C3H3 10 t /HBM/C3H3 50 t	自訂之 "力量校正機校正程序 (文件編號: QS-44) "	>343233 (35000)	N (kgf)	392266 (40000)	N (kgf)	壓縮	0.10	%
			>392266 (40000)	N (kgf)	441299 (45000)	N (kgf)	壓縮	0.097	%
			>441299 (45000)	N (kgf)	490333 (50000)	N (kgf)	壓縮	0.094	%
			980.7 (100)	N (kgf)	980.7 (100)	N (kgf)	拉伸	0.17	%
			>980.7 (100)	N (kgf)	1961.3 (200)	N (kgf)	拉伸	0.12	%
			>1961.3 (200)	N (kgf)	2942.0 (300)	N (kgf)	拉伸	0.081	%
			>2942.0 (300)	N (kgf)	3922.7 (400)	N (kgf)	拉伸	0.072	%
			>3922.7 (400)	N (kgf)	4903.3 (500)	N (kgf)	拉伸	0.060	%
			>4903.3 (500)	N (kgf)	5884.0 (600)	N (kgf)	拉伸	0.055	%
			>5884.0 (600)	N (kgf)	6864.7 (700)	N (kgf)	拉伸	0.058	%
			>6864.7 (700)	N (kgf)	7845.3 (800)	N (kgf)	拉伸	0.054	%
			>7845.3 (800)	N (kgf)	8826.0 (900)	N (kgf)	拉伸	0.054	%
			>8826.0 (900)	N (kgf)	9806.7 (1000)	N (kgf)	拉伸	0.048	%
			9806.7 (1000)	N (kgf)	9806.7 (1000)	N (kgf)	拉伸	0.41	%



證書編號: L1063-240816

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	數值	單位
KC2002 荷重元	荷重元 /HBM/C3H3 /HBM/C3H3 1 t /HBM/C3H3 10 t /HBM/C3H3 50 t	自訂之 "力量校正機校正程序 (文件編號: QS-44) "	>9806.7 (1000)	N (kgf)	19613.3 (2000)	N (kgf)	拉伸	0.22	%
			>19613.3 (2000)	N (kgf)	29420.0 (3000)	N (kgf)	拉伸	0.15	%
			>29420.0 (3000)	N (kgf)	39226.6 (4000)	N (kgf)	拉伸	0.12	%
			>39226.6 (4000)	N (kgf)	49033.3 (5000)	N (kgf)	拉伸	0.098	%
			>49033.3 (5000)	N (kgf)	58839.9 (6000)	N (kgf)	拉伸	0.084	%
			>58839.9 (6000)	N (kgf)	68646.6 (7000)	N (kgf)	拉伸	0.078	%
			>68646.6 (7000)	N (kgf)	78453.2 (8000)	N (kgf)	拉伸	0.076	%
			>78453.2 (8000)	N (kgf)	88259.9 (9000)	N (kgf)	拉伸	0.072	%
			>88259.9 (9000)	N (kgf)	98066.5 (10000)	N (kgf)	拉伸	0.068	%
			報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東						



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	數值
KC2005 材料試驗機 (遊校)	荷重元 /interface/SM-250 /interface/1210AJ-2K /interface/1220AJ-25K /interface/1232AJ- 500KN-B	自訂之 "材料試驗機校正程序 (文件編號: QS-46) "	98.1 (10)	N (kgf)	980.7 (100)	N (kgf)	壓縮	1.1 (0.11)	N (kgf)
			980.7 (100)	N (kgf)	9806.7 (1000)	N (kgf)	壓縮	5.9 (0.6)	N (kgf)
			9806.7 (1000)	N (kgf)	98067 (10000)	N (kgf)	壓縮	79 (8)	N (kgf)
			49033 (5000)	N (kgf)	490333 (50000)	N (kgf)	壓縮	0.39 (39)	kN (kgf)
			98.1 (10)	N (kgf)	980.7 (100)	N (kgf)	拉伸	0.4 (0.04)	N (kgf)
			980.7 (100)	N (kgf)	9806.7 (1000)	N (kgf)	拉伸	5.9 (0.6)	N (kgf)
			9806.7 (1000)	N (kgf)	98067 (10000)	N (kgf)	拉伸	69 (7)	N (kgf)
			報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東						
KC4003 扭力計	INTERFACE/TQ10- 23NM-594	自訂之 "扭力計校正程序 (文件編號: QS-50) "	5	N•m	9	N•m	順時針	0.04	N•m
			>9	N•m	14	N•m	順時針	0.04	N•m
			>14	N•m	18	N•m	順時針	0.05	N•m
			>18	N•m	23	N•m	順時針	0.06	N•m
			5	N•m	9	N•m	逆時針	0.04	N•m
			>9	N•m	14	N•m	逆時針	0.04	N•m
			>14	N•m	18	N•m	逆時針	0.05	N•m
			>18	N•m	23	N•m	逆時針	0.06	N•m
報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東									



溫度/濕度

溫度/熱度		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	
項目代碼/校 正件	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位	
KE1002 白金電阻溫度 計	白金電阻溫度計 感測器 FLUKE/5608 顯示器 FLUKE/1524 (T1)	自訂之 "白金電阻及熱電偶溫度計校正 程序 (QS-56) "	-70	°C	0	°C		0.12	°C	
			>0	°C	50	°C		0.12	°C	
			>50	°C	200	°C		0.12	°C	
			>200	°C	300	°C		0.12	°C	
報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東										
KE1005 熱電偶溫度計	白金電阻溫度計 感測器 FLUKE/5608 顯示器 FLUKE/1524 (T1)	自訂之 "白金電阻及熱電偶溫度計校正 程序 (QS-56) "	-70	°C	0	°C	K 型	0.12	°C	
			>0	°C	50	°C	K 型	0.12	°C	
			>50	°C	200	°C	K 型	0.12	°C	
			>200	°C	300	°C	K 型	0.12	°C	
			-70	°C	0	°C	T 型	0.13	°C	
			>0	°C	50	°C	T 型	0.12	°C	
			>50	°C	200	°C	T 型	0.12	°C	
			>200	°C	300	°C	T 型	0.12	°C	
報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東										
KE1006 溫度指示錶	多功能訊號校正器 AOIP / CALYS 50	自訂之 "溫度指示錶校正程序 (QS-60) "	-70	°C	300	°C	白金電阻	0.50	°C	
			-70	°C	300	°C	熱電偶 K TYPE	0.60	°C	
			-70	°C	300	°C	熱電偶 T TYPE	0.60	°C	
報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東										
KE1010 溫度控制櫃 (含遊校)	多通道式白金電阻溫度 計 EKTRON / EKT- CUS2000	自訂之 "溫度控制櫃(含遊校) 校正程序 (QS-58) "	-70	°C	0	°C		2.1	°C	
			>0	°C	50	°C		1.2	°C	
			>50	°C	200	°C		3	°C	
			>200	°C	300	°C		5	°C	
報告簽署人: 張尹瑄; 張耀東										

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)

本認證證書與續頁分開使用無效

第 8 頁, 共 8 頁

