

實驗室編號：3758

## 基本資料

機構名稱	科利達科技企業股份有限公司
機構地址	台中市南區樹義里樹義路75號2樓
機構負責人	謝益銅
機構網址	qt.qualitec.com.tw

實驗室名稱	校正實驗室
實驗室地址	台灣台中市南區樹義里樹義路75號2樓
對外連絡窗口	姓名: 謝尚珉 電話: 04-22655567 傳真: 04-22612100 e-mail: simon.shang950@gmail.com
服務方式	對內與對外服務

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認證編號：3758

初次認證日期：一百一十年四月二十五日

認證有效期間：一百一十年四月二十五日至一百一十三年四月二十四日止

認證範圍：校正領域，如續頁

實驗室主管：謝尚珉

## 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
KC5001 勃氏硬度 標準塊 HBW	勃氏硬度試 驗機 SUN-TEC /DLC-3100S 勃氏硬度標 準塊 SUN-TEC /HBW	ASTM E10 自訂之校正 程序書 (文件編號: QTI-E10 -A4)	76.8	HBW	114	HBW	HBW (10 mm /500 kg)	1.4	%
			109	HBW	438	HBW	HBW (10 mm /3000 kg)	1.5	%
報告簽署人: 謝尚珉									

KC5001 洛氏硬度 標準塊 HRC, HRBW, HRA, HR30N, HR30T	洛氏硬度試 驗機 Future Tec /FR-3e 洛氏硬度標 準塊 SUN-TEC /HRC, HRBW, HRA, HR30N, HR30T	ASTM E18 自訂之校正 程序書 (文件編號: QTI-E18 -A4)	25.8	HRC	61.8	HRC	HRC	0.5	HRC
			35.6	HR BW	96.7	HR BW	HRBW	0.9	HRBW
			64.2	HRA	81.2	HRA	HRA	0.5	HRA
			47.0	HR 30N	78.6	HR 30N	HR30N	0.8	HR30N
			46.7	HR30 TW	78.7	HR30 TW	HR30TW	0.6	HR30 TW
報告簽署人：謝尚珉									

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
KC5001 微小暨維 克氏硬度 標準塊 HV	微小維克氏 硬度試驗機 Matsuzawa /MMT-X7B 維克氏硬度 試驗機 Matsuzawa /VMT-X7 維克氏硬度 標準塊 SUN -TEC/HV	ASTM E92 自訂之校正 程序書 文件編號: (QTI-E92 -A4)	203	HV	689	HV	HV0.1	4.8	%
			202	HV	687	HV	HV0.3	2.4	%
			203	HV	689	HV	HV0.5	3.4	%
			200	HV	689	HV	HV1.0	2.0	%
			189	HV	721	HV	HV5	3.5	%
			188	HV	721	HV	HV10	2.9	%
			189	HV	716	HV	HV30	2.5	%
報告簽署人：謝尚珉									
KC5002 勃氏硬度 試驗機 (含遊校)	荷重元 煜昕 /LRM-500 荷重元 煜昕 /LM-3T 勃氏硬度標 準塊 SUN-TEC /HBW	ASTM E10 自訂之校正 程序書 (文件編號: QTI-E10 -A1)	62.5	kgf	500	kgf	荷重	0.6	kgf
			500	kgf	3000	kgf	荷重	1.8	kgf
			76.8	HBW	114	HBW	HBW (10 mm /500 kg)	1.4	%
			109	HBW	438	HBW	HBW (10 mm /3000 kg)	1.5	%
報告簽署人：謝尚珉									
KC5002 洛氏硬度 試驗機 (含遊校)	荷重元 AND /AD1661 -600N 0.3kN~2kN 50N~500, 洛氏硬度標 準塊 SUN-TEC /HRC, HRBW, HRA, HR30N, HR30T, 深度治具 N.S.S /NM-1	ASTM E18 自訂之校正 程序書, 文件編號: QTI-E18 -A1 (Rev1.1)	29.45	N	441	N	荷重	0.3	N (kgf)
			(3)	(kgf)	(45)	(kgf)	表面洛氏 硬度荷重	(0.03)	
			98	N	1471	N	荷重	0.4	N (kgf)
			(10)	(kgf)	(150)	(kgf)	表面洛氏 硬度荷重	(0.04)	
			25.8	HRC	61.8	HRC	硬度	0.5	HRC
			35.6	HR BW	96.7	HR BW	硬度	0.9	HRBW
			64.2	HRA	81.2	HRA	硬度	0.5	HRA
			47.0	HR 30N	78.6	HR 30N	硬度	0.7	HR30N
46.0	HR30 TW	78.7	HR30 TW	硬度	0.6	HR30 TW			
0	HR	100	HR	測深系統	0.3	HR			
報告簽署人：謝尚珉									

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
KC5002 維克氏硬 度試驗機 (含遊校)	電子天秤 AND /FX3000i 荷重元 AND /AD1661 -2KN 長度標準尺 Olympus /LECO464 維克氏硬度 標準塊 SUN-TEC /HV	ASTM E92 自訂之校正 程序書, 文件編號: QTI-E92 -A1 (Rev1.1)	0.98 (100)	N (gf)	9.8 (1000)	N (gf)	荷重	0.0007 (0.07)	N (gf)
			0	μm	120	μm	手動量 測刻度	4.2	μm
			203	HV	689	HV	手動量 測硬度 HV0.1	4.0	%
			202	HV	687	HV	手動量 測硬度 HV0.3	2.1	%
			203	HV	689	HV	手動量 測硬度 HV0.5	2.8	%
			200	HV	687	HV	手動量 測硬度 HV1.0	1.8	%
			189	HV	721	HV	手動量 測硬度 HV5	3.1	%
			188	HV	721	HV	手動量 測硬度 HV10	3.1	%
			189	HV	726	HV	手動量 測硬度 HV30	2.5	%
			49.03 (5)	N (kgf)	294.2 (30)	N (kgf)	荷重	0.19 (0.02)	N (kgf)
			0	μm	500	μm	手動量 測刻度	6.1	μm
報告簽署人: 謝尚珉									

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)