



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

認證證書

(證書編號：L0954-220830)

茲證明

供宏科技有限公司

GCH 科技校正實驗室(長度)

830 高雄市鳳山區文豐街 36 巷 1 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：0954

初次認證日期：九十二年一月一日

認證有效期間：一百一十一年七月二十日至一百一十四年七月十九日止

認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一十一年八月三十日

認證編號：0954

實驗室主管：洪傳璽

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
KA2003 卡尺	卡尺校正器 Mitutoyo /515-556-2 長塊規 KOB /600 mm	自訂之卡尺之校正程序 (文件編號: GCH-SCP-L01)	0	mm	300	mm	游標式外徑 (解析度: 0.02 mm)	0.03	mm
			0	mm	300	mm	游標式內徑 (解析度: 0.02 mm)	0.03	mm
			0	mm	300	mm	游標式外徑 (解析度: 0.05 mm)	0.05	mm
			>300	mm	600	mm	游標式外徑 (解析度: 0.05 mm)	0.06	mm
			0	mm	300	mm	游標式內徑 (解析度: 0.05 mm)	0.06	mm
			>300	mm	600	mm	游標式內徑 (解析度: 0.05 mm)	0.06	mm
			0	mm	200	mm	數位式外徑 (解析度: 0.01 mm)	0.02	mm
			0	mm	200	mm	數位式內徑 (解析度: 0.01 mm)	0.02	mm
			0	mm	300	mm	數位式外徑 (解析度: 0.01 mm)	0.02	mm
			>300	mm	600	mm	數位式外徑 (解析度: 0.01 mm)	0.02	mm
			0	mm	300	mm	數位式內徑 (解析度: 0.01 mm)	0.02	mm
			>300	mm	600	mm	數位式內徑 (解析度: 0.01 mm)	0.02	mm
			0	mm	300	mm	指針式外徑 (解析度: 0.02 mm)	0.03	mm
			0	mm	300	mm	指針式內徑 (解析度: 0.02 mm)	0.03	mm
報告簽署人: 洪傳璽									



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
KA2005 外徑測微 器	塊規組 Mitutoyo/BMI-10N-0/PD	自訂之外徑測微 器校正程序 (文件編號: GCH- SCP-L03)	0	mm	25	mm	數位式 (解析度: 0.001 mm)	0.003	mm
	塊規組 Mitutoyo/BM1-8M-0/D		25	mm	50	mm	數位式 (解析度: 0.001 mm)	0.003	mm
	塊規 Mitutoyo/611673-021		50	mm	75	mm	數位式 (解析度: 0.001 mm)	0.003	mm
	塊規 Mitutoyo/611674-021		75	mm	100	mm	數位式 (解析度: 0.001 mm)	0.003	mm
	塊規 Mitutoyo/611676-021		0	mm	25	mm	游標式 (解析度: 0.01 mm)	0.01	mm
	塊規 Mitutoyo/611677-021		25	mm	50	mm	游標式 (解析度: 0.01 mm)	0.01	mm
	塊規 Mitutoyo/611678-021		50	mm	75	mm	游標式 (解析度: 0.01 mm)	0.01	mm
	塊規 Mitutoyo/611679-021		75	mm	100	mm	游標式 (解析度: 0.01 mm)	0.01	mm
報告簽署人: 洪傳璽									
KA2008 二次元高 度規 (含 遊校)	階規 Starrett/44950-A	自訂之二次元高 度規 (含遊校) 校 正程序書 (編號: GCH-SCP-L06)	0	mm	600	mm	解析度 0.0001mm	7.8	μm
			0	mm	600	mm	解析度 0.0001mm (遊校)	9.0	μm
報告簽署人: 洪傳璽									
KA2008 高度規 (含遊校)	階規 Starrett/44950-A	自訂之高度規 (含遊校) 校正程 序書 (編號: GCH-SCP-L05)	0	mm	600	mm	數位式 (解析度 0.01 mm) (含遊校)	0.02	mm
			0	mm	600	mm	附錶式 (解析度 0.01 mm) (含遊校)	0.02	mm
報告簽署人: 洪傳璽									



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
KA2010 附錶式指示量錶 電子式指示量錶	塊規組 Mitutoyo /1.005 mm-9 mm 塊規組 Mitutoyo /BMI-10N-0/PD	自訂之指示量錶 校正程序(文件 編號: GCH-SCP- L02)	0	mm	10	mm	指針式(解析度: 0.01 mm)	0.01	mm
			0	mm	20	mm	指針式(解析度: 0.01 mm)	0.01	mm
			0	mm	25	mm	數位式(解析度: 0.01 mm)	0.01	mm
報告簽署人: 洪傳璽									
KA2010 槓桿式量錶	量錶校正器 Mitutoyo/170-102	自訂之槓桿量錶 校正程序(編號: GCH-SCP-L04)	0	mm	0.2	mm	解析度: 0.001 mm	0.004	mm
			0	mm	0.8	mm	解析度: 0.01 mm	0.01	mm
報告簽署人: 洪傳璽									



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		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KA4008 三次元座標量測 儀(遊校)	塊規 Mitutoyo/30 mm 塊規組 Mitutoyo /BM1-8M-0 塊規組 KOBA/ (200 to 500) mm 長塊規 KOBA/600 mm 長塊規 KOBA/700 mm 標準球 SAGER /24.99505 mm	自訂之三次元座 標量測儀遊校校 正程序(文件編 號: GCH-SCP- L08)	0	mm	500	mm	X 軸行程/ (20±2) °C	$[(1.1)^2 + (9.1 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
			0	mm	700	mm	Y 軸行程/ (20±2) °C	$[(1.3)^2 + (9.1 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
			0	mm	500	mm	Z 軸行程/ (20±2) °C	$[(0.84)^2 + (9.1 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
			0	mm	700	mm	空間/ (20±2) °C	$[(1.6)^2 + (9.1 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
							測頭誤差/ (20±2) °C	0.7	μm
			0	mm	500	mm	X 軸行程/ (20±5) °C	$[(1.1)^2 + (22 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
			0	mm	700	mm	Y 軸行程/ (20±5) °C	$[(1.3)^2 + (22 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
			0	mm	500	mm	Z 軸行程/ (20±5) °C	$[(0.85)^2 + (22 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
			0	mm	700	mm	空間/ (20±5) °C	$[(1.6)^2 + (22 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
							測頭誤差/ (20±5) °C	0.8	μm
			0	mm	500	mm	X 軸行程/ (20±10) °C	$[(1.1)^2 + (43 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
			0	mm	700	mm	Y 軸行程/ (20±10) °C	$[(1.3)^2 + (43 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
			0	mm	500	mm	Z 軸行程/ (20±10) °C	$[(0.85)^2 + (43 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm



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
KA4008 三次元座標量測 儀(遊校)	塊規 Mitutoyo/30 mm 塊規組 Mitutoyo /BM1-8M-0 塊規組 KOBA/ (200 to 500) mm 長塊規 KOBA/600 mm 長塊規 KOBA/700 mm 標準球 SAGER /24.99505 mm	自訂之三次元座 標量測儀遊校校 正程序(文件編 號: GCH-SCP- L08)	0	mm	700	mm	空間/ (20±10) °C	$[(1.6)^2 + (43 L)^2]^{1/2}$, Length L in m	μm
							測頭誤差/ (20±10) °C	1.0	μm
報告簽署人: 洪傳璽									
KA4010 影像量測儀(光 學尺定位型)(遊 校)	塊規組 Mitutoyo /BM1-10N-0/PD 塊規組 Mitutoyo /BM1-8M-0 標準玻璃尺 Nikon/50 mm 標準玻璃尺 Nikon/300 mm 標準玻璃尺 Mitutoyo /182-532 標準玻璃尺 Mitutoyo/HL3-1000	自訂之影像量測 儀遊校校正程序 (文件編號: GCH-SCP-L07)	0	mm	50	mm	X 軸行程/ (20±2) °C	1.9	μm
			0	mm	300	mm	X 軸行程/ (20±2) °C	2.1	μm
			0	mm	500	mm	X 軸行程/ (20±2) °C	2.5	μm
			0	mm	780	mm	X 軸行程/ (20±2) °C	3.2	μm
			0	mm	50	mm	Y 軸行程/ (20±2) °C	2.2	μm
			0	mm	300	mm	Y 軸行程/ (20±2) °C	2.3	μm
			0	mm	500	mm	Y 軸行程/ (20±2) °C	2.7	μm
			0	mm	580	mm	Y 軸行程/ (20±2) °C	2.8	μm
			0	mm	150	mm	Z 軸行程/ (20±2) °C	1.8	μm
			0	mm	50	mm	Exy 對角線行程/ (20±2) °C	2.9	μm
			0	mm	300	mm	Exy 對角線行程/ (20±2) °C	2.9	μm



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
KA4010 影像量測儀(光 學尺定位型)(遊 校)	塊規組 Mitutoyo /BM1-10N-0/PD 塊規組 Mitutoyo /BM1-8M-0 標準玻璃尺 Nikon/50 mm 標準玻璃尺 Nikon/300 mm 標準玻璃尺 Mitutoyo /182-532 標準玻璃尺 Mitutoyo/HL3-1000	自訂之影像量測 儀遊校校正程序 (文件編號: GCH-SCP-L07)	0	mm	500	mm	Exy 對角線行程/ (20±2) °C	3.1	μm
			0	mm	900	mm	Exy 對角線行程/ (20±2) °C	3.9	μm
			0	mm	50	mm	X 軸行程/ (20±5) °C	1.9	μm
			0	mm	300	mm	X 軸行程/ (20±5) °C	2.7	μm
			0	mm	500	mm	X 軸行程/ (20±5) °C	3.7	μm
			0	mm	780	mm	X 軸行程/ (20±5) °C	5.4	μm
			0	mm	50	mm	Y 軸行程/ (20±5) °C	2.2	μm
			0	mm	300	mm	Y 軸行程/ (20±5) °C	2.8	μm
			0	mm	500	mm	Y 軸行程/ (20±5) °C	3.8	μm
			0	mm	580	mm	Y 軸行程/ (20±5) °C	4.3	μm
			0	mm	150	mm	Z 軸行程/ (20±5) °C	3.4	μm
			0	mm	50	mm	Exy 對角線行程/ (20±5) °C	2.9	μm
			0	mm	300	mm	Exy 對角線行程/ (20±5) °C	3.3	μm
			0	mm	500	mm	Exy 對角線行程/ (20±5) °C	4.1	μm
			0	mm	900	mm	Exy 對角線行程/ (20±5) °C	6.4	μm
			0	mm	50	mm	X 軸行程/ (20±10) °C	2.0	μm
			0	mm	300	mm	X 軸行程/ (20±10) °C	4.2	μm



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
KA4010 影像量測儀 (光 學尺定位型) (遊 校)	塊規組 Mitutoyo /BM1-10N-0/PD 塊規組 Mitutoyo /BM1-8M-0 標準玻璃尺 Nikon/50 mm 標準玻璃尺 Nikon/300 mm 標準玻璃尺 Mitutoyo /182-532 標準玻璃尺 Mitutoyo/HL3-1000	自訂之影像量測 儀遊校校正程序 (文件編號: GCH-SCP-L07)	0	mm	500	mm	X 軸行程/ (20±10) °C	6.6	µm
			0	mm	780	mm	X 軸行程/ (20±10) °C	10.1	µm
			0	mm	50	mm	Y 軸行程/ (20±10) °C	2.2	µm
			0	mm	300	mm	Y 軸行程/ (20±10) °C	4.3	µm
			0	mm	500	mm	Y 軸行程/ (20±10) °C	6.6	µm
			0	mm	580	mm	Y 軸行程/ (20±10) °C	7.6	µm
			0	mm	150	mm	Z 軸行程/ (20±10) °C	6.4	µm
			0	mm	50	mm	Exy 對角線行程/ (20±10) °C	2.9	µm
			0	mm	300	mm	Exy 對角線行程/ (20±10) °C	4.5	µm
			0	mm	500	mm	Exy 對角線行程/ (20±10) °C	6.7	µm
			0	mm	900	mm	Exy 對角線行程/ (20±10) °C	11.7	µm
報告簽署人: 洪傳璽									

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)

