



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

# 認證證書

(證書編號：L2054-240112)

茲證明

諾霸精密機械(上海)有限公司

諾霸精密機械(上海)有限公司校準實驗室

上海市徐匯區欽州北路 1122 號 91 幢 7 層

為本會認證之實驗室

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

認證編號：2054

初次認證日期：九十七年十二月二十五日

認證有效期間：一百一十三年二月一日至一百一十六年一月三十一日止

認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一三年一月十二日

認證編號：2054  
實驗室主管：曾鴻鍊

## 質量/力量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KC4001 扭力扳手 (含遊校)	扭力扳手檢定儀 (NORBAR: ISO 1000) (NORBAR/50588.LOG+43215; 50590.LOG+43215; 50591.LOG+43215; 50593.LOG+43215; 50594.LOG+43215; 50596.LOG+43215; 50597.LOG+43215) 扭力扳手檢定儀 (NORBAR: ISO 3000) (NORBAR/50791.LOG+43228; 50766.LOG+43228; 50596.LOG+43228) 扭力扳手檢定儀 (NORBAR: TWC 1500) (NORBAR/50766.LOG+43260; 50596.LOG+43260)	自訂之扭力扳手校準細則 (文件編號: NBCL/SOP-C01), JJG 707, ISO 6789-2	1	N·m	3000	N·m	0.50	%
			1	N·m	3000	CCW	0.64	%
報告簽署人: 李竹青; 沈志宏								
KC4002 扭力起子 (含遊校)	扭力扳手檢定儀 (NORBAR: ISO1000) (NORBAR/50588.LOG+43215; 50590.LOG+43215)	自訂之扭力扳手校準細則 (文件編號: NBCL/SOP-C01), JJG 707, ISO 6789-2	0.1	N·m	9	N·m	1.1	%
			0.1	N·m	9	CCW	1.5	%
報告簽署人: 李竹青; 沈志宏								



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值
KC4003 扭力計	圓盤力矩槓桿 (NORBAR/21400) 半圓端力矩槓桿 (NORBAR/21420; 21421; 21428) 複合式力矩槓桿 (NORBAR/21842) 標準砝碼(水玲/F1級砝碼)	自訂之靜態扭矩測量儀、標準扭矩 儀、扭矩扳子檢定儀校準細則 (文件編號: NBCL/SOP-C02), JJG 995, BS 7882	0.04	N·m	0.1	CW, CCW	0.20	%
			> 0.1	N·m	1500	CW, CCW	0.13	%
			> 1500	N·m	7000	CW, CCW	0.10	%
報告簽署人: 李竹青; 沈志宏								
KC4004 扭力校正 器 (含遊校)	圓盤力矩槓桿 (NORBAR/21400) 半圓端力矩槓桿 (NORBAR/21420; 21421; 21428) 複合式力矩槓桿 (NORBAR/21842) 標準法碼 (水玲/F1級法碼) 標準扭矩扳子 (中國計量科學研究院/STW3000)	自訂之靜態扭矩測量儀、標準扭矩 儀、扭矩扳子檢定儀校準細則 (文件編號: NBCL/SOP-C02), JJG 797, JJG 557, BS 7882	0.04	N·m	0.1	CW, CCW	0.20	%
			> 0.1	N·m	1500	CW, CCW	0.13	%
			> 1500	N·m	7000	CW, CCW	0.10	%
報告簽署人: 李竹青; 沈志宏								



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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	
			最小 範圍	單位	最大 範圍		數值	單位
KC4005 扭力倍力 器 (含遊校)	標準扭矩儀： NORBAR /50711.LOG+43228; 50712.LOG+43228; 50714.LOG+43228; 50715.LOG+43228; 50791.LOG+43228; 50599.LOG+43228; 50630.LOG+43228; 50781.LOG+43228	自訂之扭矩倍增 器校正標準： (文件編號： JJF NBCL02)	150	N·m	47500	CW, CCW 校正範圍係為輸出扭力	2.1 0.82 (calibration item is excluded)	%
報告簽署人：李竹青；沈志宏								
KC4006 扭矩顯示 器	直流穩壓電源 KEPCO /ABC 10-10DM 數字多用表 VAVETEK /1281 (8 1/2)	自訂之扭矩顯 示器校正標準： (文件編號： JJF NBCL03)	0.5	mV	0.5	(1) 輸入電壓之等效扭矩：0.5 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位：N·m。	0.13	%
			1	mV	1	(1) 輸入電壓之等效扭矩：1 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位：N·m。	0.07	%
			2	mV	2	(1) 輸入電壓之等效扭矩：2 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位：N·m。	0.032	%
			3	mV	3	(1) 輸入電壓之等效扭矩：3 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位：N·m。	0.022	%
			4	mV	4	(1) 輸入電壓之等效扭矩：4 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位：N·m。	0.017	%
			5	mV	5	(1) 輸入電壓之等效扭矩：5 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位：N·m。	0.013	%
			6	mV	6	(1) 輸入電壓之等效扭矩：6 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位：N·m。	0.011	%
			7	mV	7	(1) 輸入電壓之等效扭矩：7 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位：N·m。	0.010	%





項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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		
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值	單位
KC4006 扭矩顯示器	直流穩壓電源 KEPCO /ABC 10-10DM 數字多用表 VAVETEK /1281 (8 1/2)	自訂之扭矩顯示器 校準規範 (文件編號: JJF NBCL03)	8	mV	8	mV	(1) 輸入電壓之等效扭矩: 8 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位: N·m。	0.008	%
			9	mV	10	mV	(1) 輸入電壓之等效扭矩: (9 to 10) N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位: N·m。	0.007	%
			11	mV	11	mV	(1) 輸入電壓之等效扭矩: 11 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位: N·m。	0.006	%
			50	mV	50	mV	(1) 輸入電壓之等效扭矩: 0.25 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位: N·m。	0.35	%
			100	mV	100	mV	(1) 輸入電壓之等效扭矩: 0.5 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位: N·m。	0.19	%
			200	mV	200	mV	(1) 輸入電壓之等效扭矩: 1 N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位: N·m。	0.12	%
			400	mV	2	V	(1) 輸入電壓之等效扭矩: (2 to 10) N·m; (2) 扭矩顯示器之顯示單位: N·m。	0.09	%
5	V	10	V	扭矩顯示器之激勵電壓	0.0014	%			
報告簽署人: 李竹青; 沈志宏									



項目代碼 /校正件	最高 工作標準件 廠牌/型號	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				
			最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	數值	單位		
KC4099 動力扭矩 扳子 (含遊校)	標準扭矩儀 NORBAR /50671.LOG+43215; 50672.LOG+43215; 50673.LOG+43215; 50674.LOG+43215; 50676.LOG+43215; 50640.LOG+43215; 50791.LOG+43228; 50599.LOG+43228; 50630.LOG+43215; 50781.LOG+43228; 50715.LOG+43228; 50714.LOG+43228; 50712.LOG+43228; 50711.LOG+43228	自訂之動力 扭矩扳子校 準規範 (文件編號: JJF NBCL01)	0.8	N·m	8000	電動扭矩扳子/僅限 於非衝擊式扭矩扳子	2.1	%			
			1	N·m	47500	氣動扭矩扳子/僅限 於非衝擊式扭矩扳子	2.5	%			
			200	N·m	43000	液壓扭矩扳子/僅限 於非衝擊式扭矩扳子	2.8	%			
			報告簽署人：李竹青；沈志宏								

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)

