證書編號：L0232-100726

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

認 證 證 書

I PAO ELECTRONICS CO LTD
儀寶電子
儀器校驗中心
校正專用
新北市新莊區五權一路76號6F

茲證明

儀寶電子股份有限公司
校驗中心(質/力量實驗室)

台北縣新莊市五權一路 76 號 6 樓

為本會認證之實驗室

認 證 依 據 ： ISO/IEC 17025：2005
認 證 編 號 ： 0232
初次認證日期 ： 八十五年六月一日
認證有效期間 ： 九十九年八月十五日至一百零二年八月十四日止
認 證 範 圍 ： 校正領域，如續頁

董事長
陳介山

中華民國九十九年七月二十六日

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

認證編號 ：0232
實驗室主管 ：陳進財

質量／力量

校正件	校正方法 /最高工作標準件	範圍	最佳 校正能力
KC1001 法碼 (不銹鋼,黃銅,鑄鐵)	自訂 MCP-009 /METTLER E2級 法碼	不銹鋼 1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg 黃銅 1 mg 2 mg 5 mg	 0.0019 mg 0.0020 mg 0.0024 mg 0.0023 mg 0.0020 mg 0.0023 mg 0.0022 mg 0.0025 mg 0.0049 mg 0.047 mg 0.038 mg 0.058 mg 0.031 mg 0.032 mg 0.056 mg 0.036 mg 0.060 mg 0.15 mg 0.37 mg 11 mg 11 mg 33 mg 38 mg 0.0019 mg 0.0020 mg 0.0024 mg

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

校正件	校正方法 /最高工作標準件	範圍	最佳 校正能力
		10 mg	0.0023 mg
		20 mg	0.0020 mg
		50 mg	0.0023 mg
		100 mg	0.0022 mg
		200 mg	0.0025 mg
		500 mg	0.0049 mg
		1 g	0.047 mg
		2 g	0.038 mg
		5 g	0.058 mg
		10 g	0.032 mg
		20 g	0.036 mg
		50 g	0.070 mg
		100 g	0.10 mg
		200 g	0.18 mg
		500 g	0.45 mg
		1 kg	0.91 mg
		2 kg	11 mg
		5 kg	12 mg
		10 kg	34 mg
		20 kg	41 mg
		鑄鐵	
		1 kg	2.3 mg
		2 kg	12 mg
		5 kg	16 mg
		10 kg	40 mg
		20 kg	58 mg
重力法碼	自訂 MCP-010 /METTLER E2 級 法碼	重力法碼	
		1 g to 200 g	0.17 mg
		> 200 g to 5 kg	30 mg
		> 5 kg to 30 kg	0.42 g
KC1002 天平 (含遊校)	自訂 MCP-018 /METTLER E2 級 法碼	1 mg to 500 mg	0.012 mg
		> 500 mg to 200 g	0.28 mg
		> 200 g to 1000 g	3.6 mg
		> 1 kg to 5 kg	29 mg
		> 5 kg to 30 kg	0.42 g

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

校正件	校正方法 /最高工作標準件	範圍	最佳 校正能力
KC1004 平台秤 (含遊校)	自訂 MCP-020 /法碼	0 kg to 300 kg	54 g
KC4001 扭力扳手	自訂 RCP-001 /扭力傳感器/ NORBAR/ 50615	順時針 (0.98 to 4.9) N m (10 to 50) kgf・cm 逆時針 (0.98 to 4.9) N m (10 to 50) kgf・cm	 0.066 N m (0.66 kgf・cm) 0.066 N m (0.66 kgf・cm)
	/扭力傳感器/ NORBAR/ 50620	順時針 >(4.9 to 24.5) N m (50 to 250) kgf・cm 逆時針 >(4.9 to 24.5) N m (50 to 250) kgf・cm	 0.35 N m (3.5 kgf・cm) 0.34 N m (3.4 kgf・cm)
	/扭力傳感器/ NORBAR/ 50624	順時針 >(24.5 to 98) N m (250 to 1000) kgf・cm 逆時針 >(24.5 to 98) N m (250 to 1000) kgf・cm	 3.0 N m (0.30 kgf・m) 3.1 N m (0.31 kgf・m)
	/扭力傳感器/ NORBAR/ 50702	順時針 >(98 to 245.2) N m (10 to 25) kgf・m 逆時針 >(98 to 245.2) N m (10 to 25) kgf・m	 3.3 N m (0.33 kgf・m) 3.5 N m (0.35 kgf・m)
	/扭力傳感器/ NORBAR/ 50628	順時針 >(245.2 to 1000) N m (25 to 102) kgf・m 逆時針 >(245.2 to 1000) N m (25 to 102) kgf・m	 8.4 N m (0.86 kgf・m) 8.4 N m (0.86 kgf・m)

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

校正件	校正方法 /最高工作標準件	範圍	最佳 校正能力
KC4002 扭力起子	自訂 RCP-003 /扭力起子校正機/ NORBAR/ 43212	順時針 (0.04 to 2) N m (0.408 to 20.4) kgf・cm	0.04 N m (0.4 kgf・cm)
KC4003 扭力計/扭力傳感器/扭力感應器	自訂 RCP-002 /扭力校驗天平/ NORBAR/ 21420	順時針 (5 to 25) N m 逆時針 (5 to 25) N m	0.028 N m 0.042 N m
	/扭力校驗天平/ NORBAR/ 21428	順時針 >(25 to 100) N m 逆時針 >(25 to 100) N m 順時針 >(100 to 250) N m 逆時針 >(100 to 250) N m 順時針 >(250 to 500) N m 逆時針 >(250 to 500) N m 順時針 >(500 to 1000) N m 逆時針 >(500 to 1000) N m	0.34 N m 0.32 N m 0.20 N m 0.28 N m 0.30 N m 0.38 N m 0.66 N m 0.64 N m

壓力量／真空量

校正件	校正方法 /最高工作標準件	範圍	最佳 校正能力
KD1004 壓力錶(油壓錶及油壓數字型壓力計)	自訂 PCP-001 /SUPERB 9000 SI PC6-PRO-0035-C-3	油壓錶 98 kPa to 883 kPa (1 kgf/cm^2 to 9 kgf/cm^2) > 883 kPa to 3923 kPa (> 9 kgf/cm^2 to 40 kgf/cm^2)	1.2 kPa (0.012 kgf/cm^2) 5.9 kPa (0.060 kgf/cm^2

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

校正件	校正方法 /最高工作標準件	範圍	最佳 - 校正能力
		> 3923 kPa to 34323 kPa (> 40 kgf/cm^2 to 350 kgf/cm^2)	59 kPa (0.60 kgf/cm^2)
		油壓數字型壓力計 98 kPa to 3923 kPa (1 kgf/cm^2 to 40 kgf/cm^2)	2 kPa (0.02 kgf/cm^2)
		> 3923 kPa to 34323 kPa (40 kgf/cm^2 to 350 kgf/cm^2)	4 kPa (0.04 kgf/cm^2)
氣壓錶(含遊校)	自訂 PCP-003 /SUPERB 9000 SI PC6-PRO-0035-C-3	氣壓錶 0 kPa to 100 kPa (0 kgf/cm^2 to 1.02 kgf/cm^2)	1.4 kPa (0.015 kgf/cm^2)
		> 100 kPa to 1000 kPa (> 1.02 kgf/cm^2 to 10.2 kgf/cm^2)	6.0 kPa (0.062 kgf/cm^2)
		> 1000 kPa to 3500 kPa (> 10.2 kgf/cm^2 to 35.7 kgf/cm^2)	14 kPa (0.15 kgf/cm^2)
氣壓數字型壓力計 (氣壓數字型壓力錶)(含遊校)		氣壓數字型壓力計 0 kPa to 1961 kPa (0 kgf/cm^2 to 20 kgf/cm^2)	1.4 kPa (0.015 kgf/cm^2)
		> 1961 kPa to 3500 kPa (> 20 kgf/cm^2 to 35.7 kgf/cm^2)	1.6 kPa (0.016 kgf/cm^2)

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

化學量

校正件	校正方法 /最高工作標準件	範圍	最佳 校正能力
KI9003 微量吸管	自訂 MCP-030 /天平/ METTLER /AX205	10 μL ≦ V ≦ 100 μL 20 μL ≦ V ≦ 200 μL 100 μL ≦ V ≦ 1000 μL 1000 μL ≦ V ≦ 5000 μL	0.7 μL 1.0 μL 1.7 μL 14 μL
(以下空白)			

註：認可最佳校正能力以約 95 %信賴水準擴充不確定度表示。

簽署人姓名	簽署範圍
陳進財	KC1001,KC1002,KC1004,KC4001,KC4002,KC4003,KD1004,KI9003
黃豐裕	KC4001,KC4002,KC4003,KD1004
黃綉華	KC1001,KC1002,KC1004,KI9003