



證書編號：L3529-210709

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

認 證 證 書

茲證明

台灣國際航電股份有限公司

台灣國際航電股份有限公司(林口)可靠度測試
實驗室

桃園市龜山區華亞二路 270 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：3529

初 次 認 證 日 期：一百零七年九月二十日

認 證 有 效 期 間：一百一十年九月二十日至一百一十三年九月十九日
止

認 證 範 圍：測試領域，如續頁

董事長

連錦漳

中華民國一百一十年七月九日



證書編號：L3529-210709

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

認證編號：3529

實驗室主管：王士平

22.04 運輸設備

車輛電機電子裝置

E002

1. 直流電源電壓
2. 過電壓試驗
3. 疊加交流電壓試驗
4. 供應電壓之緩降與緩升試驗
5. 供應電壓之非連續性試驗
- (1) 供應電壓之瞬間壓降; (2) 壓降之重置行為
6. 反向電壓試驗

ISO 16750-2

1. 測試件電壓: 12 Vdc/24 Vdc
2. 試驗電壓: 18 Vdc, 24 Vdc, 36 Vdc; 溫度範圍: 室溫 to 95 °C
3. 直流電壓: 16 Vdc, 32 Vdc; 交流電壓: 1 Vac, 2 Vac, 4 Vac, 10 Vac;
頻率: 50 Hz to 25 kHz
4. 電壓區間: 0 Vdc to 32 Vdc; 變動率: (0.5 ± 0.1) V/min
5. (1) 壓降範圍:
Code A: 6 Vdc 降到 4.5 Vdc
Code B: 8 Vdc 降到 4.5 Vdc
Code C: 9 Vdc 降到 4.5 Vdc
Code D: 10.5 Vdc 降到 4.5 Vdc
Code E: 10 Vdc 降到 9 Vdc
Code F: 16 Vdc 降到 9 Vdc
Code G: 22 Vdc 降到 9 Vdc
Code H: 18 Vdc 降到 9 Vdc
電壓升降時間 ≤ 10 ms
- (2) 電壓範圍: 22 Vdc to 0 Vdc
電壓衰減率: -5 % Vdc/階段 降至 -95 % Vdc/階段
6. 電壓: 最大至 60 Vdc

報告簽署人: 王士平; 邱榮嘉; 陳勇銘

(以下空白)



Certificate No. : L3529-210709

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

Certificate of Accreditation

This is to certify that

Garmin Corporation

Garmin Corporation (Linkou) Reliability Test Laboratory

No.270, Huaya 2nd Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 33383, Taiwan (R.O.C.)

is accredited in respect of laboratory

Accreditation Criteria : ISO/IEC 17025:2017 ; CNS 17025:2018
Accreditation Number : 3529
Originally Accredited : September 20, 2018
Effective Period : September 20, 2021 to September 19, 2024
Accredited Scope : Testing Field, see described in the Appendix

Ching-Chang Lien
President, Taiwan Accreditation Foundation
Date : July 09, 2021



Certificate No. : L3529-210709

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

Accreditation Number : 3529

Laboratory Head : WANG, Shih-Ping

22.04 Transportation Equipment
Vehicle electrical and electronic equipment
E002

1. Direct current supply voltage
2. Overvoltage Test
3. Superimposed Alternating Voltage Test
4. Slow Decrease and Increase of Supply Voltage Test
5. Discontinuities in Supply Voltage Test
(1) Momentary Drop in Supply Voltage; (2) Reset Behaviour at Voltage Drop
6. Reversed Voltage Test

ISO 16750-2

1. Test Voltage : 12 V/24 V
2. Test Voltage: 18 Vdc, 24 Vdc, 36 Vdc ; Temperature Range: Room Temperature to 95 °C
3. DC Voltage: 16 Vdc, 32 Vdc ; AC Voltage: 1 Vac, 2 Vac, 4 Vac, 10 Vac ; Frequency: 50 Hz to 25 kHz
4. Voltage Range: 0 Vdc to 32 Vdc ; Change Rate: (0.5 ± 0.1) V/min
5. (1) Drop Voltage Range:
Code A: 6 Vdc fall to 4.5 Vdc
Code B: 8 Vdc fall to 4.5 Vdc
Code C: 9 Vdc fall to 4.5 Vdc
Code D: 10.5 Vdc fall to 4.5 Vdc
Code E: 10 Vdc fall to 9 Vdc
Code F: 16 Vdc fall to 9 Vdc
Code G: 22 Vdc fall to 9 Vdc
Code H: 18 Vdc fall to 9 Vdc
Rise & Fall Time ≤ 10 ms
(2) Voltage Range: 22 Vdc to 0 Vdc
Voltage Decrement: -5 % Vdc/Step to -95 % Vdc/Step
6. Voltage: Max. 60 Vdc

Approval Signatory: WANG, Shih-Ping; CHIU, Jung-Chia; CHEN, Yung-Ming

(Null below)



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

認證證書

(證書編號：L3402-230608)

茲證明

台灣國際航電股份有限公司

台灣國際航電股份有限公司(林口)校正實驗室

桃園市龜山區華亞二路 270 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：3402

初次認證日期：一百零六年八月二十三日

認證有效期間：一百一十二年八月二十三日至一百一十五年八月二十二日止

認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一一二年六月八日

認證編號：3402
實驗室主管：王士平

電量

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
KF1001 直流電壓源	6位半數位萬用電錶 Agilent/34401A	直流電壓電流源 (直流電源供應器) 校正標準作業程序 /WQ000045	100	mV	100	mV		0.17	mV/V
			1	V	1	V		59	μV/V
			10	V	10	V		51	μV/V
			100	V	100	V		62	μV/V
			100	mV	<1	V		0.17	mV/V
			1	V	100	V		70	μV/V
報告簽署人：陳勇銘；曾沛瑩									
KF1002 直流電流源	6位半數位萬用電錶 Agilent/34401A	直流電壓電流源 (直流電源供應器) 校正標準作業程序 /WQ000045	1	mA	1	mA		2.9	mA/A
			10	mA	10	mA		0.82	mA/A
			100	mA	100	mA		0.65	mA/A
			1	A	1	A		1.4	mA/A
			3	A	3	A		1.7	mA/A
			1	mA	<10	mA		2.9	mA/A
			10	mA	3	A		1.9	mA/A
報告簽署人：陳勇銘；曾沛瑩									

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)





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

Certificate of Accreditation

(Certificate No : L3402-230608)

This is to certify that

Garmin Corporation

Garmin Corporation (Linkou) Calibration Laboratory

No.270, Huaya 2nd Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 33383, Taiwan (R.O.C.)

is accredited in respect of laboratory

Accreditation Criteria : ISO/IEC 17025:2017 ; CNS 17025:2018

Accreditation Number : 3402

Originally Accredited : August 23, 2017

Effective Period : August 23, 2023 to August 22, 2026

Accredited Scope : Calibration Field, see described in the Appendix



Scan to verify

Ching-Chang Lien

Ching-Chang Lien
President, Taiwan Accreditation Foundation
June 08, 2023

Accreditation Number : 3402

Laboratory Head : WANG, Shih-Ping

Electricity

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
			brand /model	document name /no.	minimum value	units		maximum value	units
KF1001 DCV source	6 1/2 digit multimeter Agilent/34401A	DC Voltage Current Source (DC Power Supply) Calibration SOP/ WQ000045	100	mV	100	mV		0.17	mV/V
			1	V	1	V		59	μV/V
			10	V	10	V		51	μV/V
			100	V	100	V		62	μV/V
			100	mV	<1	V		0.17	mV/V
			1	V	100	V		70	μV/V
Approval Signatory: CHEN, Ming; TSENG, Niki									
KF1002 DCA source	6 1/2 digit multimeter Agilent/34401A	DC Voltage Current Source (DC Power Supply) Calibration SOP/ WQ000045	1	mA	1	mA		2.9	mA/A
			10	mA	10	mA		0.82	mA/A
			100	mA	100	mA		0.65	mA/A
			1	A	1	A		1.4	mA/A
			3	A	3	A		1.7	mA/A
			1	mA	<10	mA		2.9	mA/A
			10	mA	3	A		1.9	mA/A
Approval Signatory: CHEN, Ming; TSENG, Niki									

Note: Smallest uncertainty represents an expanded uncertainty using a coverage factor approximately 95 % level of confidence.
(Null Below)

