



證書編號：L2755-190823

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

認 證 證 書

茲證明

久冠測量儀器有限公司

長度校正實驗室

高雄市楠梓區後昌路 105 巷 37 號 B1

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025:2017：2017；CNS 17025：2018

認 證 編 號：2755

初 次 認 證 日 期：一 百 零 二 年 七 月 五 日

認 證 有 效 期 間：一 百 零 八 年 八 月 二 十 三 日 至 一 百 一 十 一 年 八 月 二 十 二 日 止

認 證 範 圍：校 正 領 域，如 續 頁

董事長

王聰麟

中華民國一百零八年八月二十三日



證書編號：L2755-190823

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

認證編號：2755

實驗室主管：李文霖

長度

| 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 |
| KA1012 測距儀 | Leica TCA1201+ | 自訂電子測 距儀校正標 準書 (文件編號: SK3-TC01) | 0 | m | 107 | m | 基線場/解析度 0.1 mm | $[(1.3 \text{ mm})^2 + (1.7\text{E-}6 \text{ L})^2]^{0.5}$, L: distance, (0 to 107) m | |
| | | | 0 | m | 107 | m | 基線場/解析度 1 mm | $[(1.4 \text{ mm})^2 + (1.7\text{E-}6 \text{ L})^2]^{0.5}$, L: distance, (0 to 107) m | |
| 校正場地: 1.高雄市橋頭區頂塩田段壹捌陸玖號 | | | | | | | | | |
| KA3007 經緯儀 電子經 緯儀 全站儀 | Leica TCA1201 +全站儀 DFT-552A 分度盤 | 自訂經緯儀 校正標準書 (文件編號: SK3-TC02) | 0 | ° | 360 | ° | 一測回水平 角標準差 | 0.7 | " |
| KA3020 水準儀 | Leica TCA1201 +全站儀 | 自訂水準儀 校正標準書 (文件編號: SK3-TC03) | 0 | " | 600 | " | | 2.1 | " |

註：最小不確定度係以約 95 %信賴水準之擴充不確定度表示

| 簽署人姓名 | 簽署範圍 |
|-------|------------------------|
| 李文霖 | KA1012, KA3007, KA3020 |
| 蘇冠郡 | KA1012, KA3007, KA3020 |

(以下空白)



Certificate No. : L2755-190823

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

Certificate of Accreditation

This is to certify that

JIU GUAN Survey Instrument Co., Ltd
Length calibration laboratory

B1 No.35, Ln. 105, Houchang Rd., Nanzi Dist., Kaohsiung City 811, Taiwan (R.O.C.)

is accredited in respect of laboratory

Accreditation Criteria : ISO/IEC 17025:2017:2017;CNS 17025:2018
Accreditation Number : 2755
Originally Accredited : July 05, 2013
Effective Period : August 23, 2019 to August 22, 2022
Accredited Scope : Calibration Field, see described in the Appendix

Chung-Lin Wang
President, Taiwan Accreditation Foundation
Date: August 23, 2019



Certificate No. : L2755-190823

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

Accreditation Number : 2755

Laboratory Head : LEE, Wen-Ling

Length

| calibration items | working standard | calibration method | measurand level or range | | | | measurement conditions /independent variable | smallest uncertainty | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| | brand /model | document name /no. | mini mum value | units | maxi mum value | units | explanation | value | units |
| KA1012 Distance Meter | Leica TS09 total station | Electronic Distance Meter Calibration SOP (Document No.:SK3-T C01) | 0 | m | 107 | m | baseline fields /Resolution 0.1 mm | $[(1.3 \text{ mm})^2 + (1.7\text{E}-6 L)^2]^{0.5}$, L:distance, (0 to 107) m | |
| | | | 0 | m | 107 | m | baseline fields /Resolution 1 mm | $[(1.4 \text{ mm})^2 + (1.7\text{E}-6 L)^2]^{0.5}$, L:distance, (0 to 107) m | |
| Calibration Site:1.No.1869 Qiaotou Dist., DinYanTian segment Kaohsiung City 825, Taiwan | | | | | | | | | |
| KA3007 Theodolite Electronic Distance Meter Total station | Leica TCA1201 + total station DFT-552A Rotary Table | Theodolite Calibration SOP (Document No.:SK3-T C02) | 0 | ° | 360 | ° | Standard deviation of horizontal angle as a set (μ) | 0.7 | " |
| KA3020 Survey Level | Leica TCA1201 + total station | Survey Level Calibration SOP (Document No:SK3-T C03) | 0 | " | 600 | " | | 2.1 | " |

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

Approval Signatory

| Approval Signatory | Scope |
|--------------------|------------------------|
| LEE, Wen-Ling | KA1012, KA3007, KA3020 |
| SU, Kuan-Chun | KA1012, KA3007, KA3020 |

(Null Below)