

國家通訊傳播委員會

低功率射頻器材型式試驗

簡易報告

申請者	台灣羅伯特博世股份有限公司
地址	臺北市中山區建國北路1段90號6樓
製造廠商	Robert Bosch Power Tools Sdn Bhd
產品名稱	數字式雷射光束測距儀
廠牌	BOSCH
主型號	GLM 150 C
系列型號	GLM 100-25 C
輸出功率	-3.0 dBm Peak
工作頻率	2402 – 2480MHz
調變方式	GFSK
法規	LP0002 (109/7/1): 4.10.1 節

測試單位：

翔智科技股份有限公司 龍潭實驗室



TAF 認可編號: 0997 (有效期限: 113年04月16日)

電話: 886-3-263-8888 傳真: 886-3-263-8899

桃園市龍潭區新和路180巷120號

報告號碼: ISL-18LR090NBLE-MA

受理日期: 2021年9月1日

發佈日期: 2021年12月3日



報告簽署人 劉承豐簽章

測試標準

NCC低功率射頻器材技術規範

民國109年7月1日版本

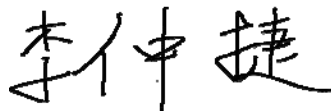
待測裝置已於翔智科技股份有限公司，依據國家通訊傳播委員會於中華民國一百零九年七月頒布之低功率射頻器材技術規範測試。

翔智科技股份有限公司根據此條文規範項目測試，測試各項數據皆能符合此規範規定之限度值，並且依低功率射頻器材技術規範審驗要點規範製作測試結果報告，測試結果評判為合格。

備註：

1. 報告中所描述之測試結果和待測設備的架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄，且本測試報告僅對上述待測設備樣品負責。
2. 系列(1)申請，系列型號與主型號GLM 150 C僅量測距離及外觀顏色不同，其餘不論機板結構、電路及軟體均相同，該產品確符合合同系列產品，技術規格及射頻性能相同，經實驗室評估後判定無需再進行測試，故延用主型號GLM 150 C的測試數據，原始報告ISL-18LR090NLP，其受理日期: 2018/03/15，完成日期: 2018/04/19。
3. 本報告僅針對委託項目及檢測條件提供服務。測試結果之判定，經由顧客約定、法規或標準文件規範決定。故不考慮量測不確定度來判定符合性，實驗室依據標準方法判定規則之試驗結果出具測試報告。
4. 本測試報告屬顧客之機密文件，非經翔智科技公司同意不可局部複製使用。
5. 天線規格免責聲明: 本產品的天線規格參數係由申請廠商提供，本實驗室不負相關責任。

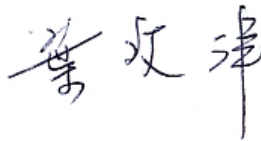
案件工程師:



日期： 2021年12月3日

李仲捷 / 高級工程師

報告製作:



日期： 2021年12月3日

葉玟津 / 認證工程師

報告審核:



日期： 2021年12月3日

劉承豐 / 副理

Version

Version No.	Date	Description
00	2021/12/03	Initial creation of document

實驗室之量測不確定度

量測項目	量測不確定度 (擴充不確定度)
傳導干擾量測	2.586 dB
輻射干擾量測 (3m測距)	≤30MHz: 2.96dB 30-1GHz: 4.22 dB 1-40 GHz: 4.08 dB
輸出功率	2.412 GHz: 1.30 dB 5.805 GHz: 1.55 dB
功率頻譜密度	2.412 GHz: 1.30 dB 5.805 GHz: 1.67 dB
頻率誤差量測	0.0032%

量測不確定度是參考 ETSI TR 102 028-1/ ETSI TR 102 028-2, 95 %信賴區間擴充不確定度以 $k=2$ 表示。

目錄	頁次
1. 一般資料.....	5
1.1 產品描述	5
1.2 產品特性	5
2. 附件二: 產品之相片	6

1. 一般資料

1.1 產品描述

器材名稱	數字式雷射光束測距儀
廠牌	BOSCH
型號	GLM 150 C
系列型號	GLM 100-25 C
Power Supply	4.5Vdc from AA battery*3
Product HW Version	Main PCB AA (BOM AJ), Long-Range PCB AB (BOM AD)
Product SW Version	CPU V1.7.3, MCU 1.3.0
Product FW Version	Bluetooth V1.6.0 R188
Test SW Version:	N/A
RF Power Setting:	default

1.2 產品特性

發射頻帶	2402MHz – 2480MHz
BT 版本	BLE
輸出功率	-3.0 dBm peak
調變方式	GFSK
頻道數	40
頻道間隔	2MHz

RF 天線

	Antenna Type	Brand	Model	Peak Gain	Frequency Range	Connector Type
1	PCB	TI	SWRU120C	3.3dBi	2.4GHz	N/A

2. 附件二：產品之相片

此附件相片請見檔案 **ISL-18LR090P-MA**

--- 結束 ---