



晶復科技股份有限公司

A Test Lab Techno Corp.

低功率射頻器材試驗報告

報告編號 2106DR13
版本(Rev.) 01
產品名稱 Bluetooth Low Energy Remote Control Unit
申請廠商 江蘇惠通集團有限責任公司
廠 牌 Pioneer
型式 (號) YKF470-B044
產品試驗依據之標準 低功率射頻器材技術規範(LP0002) 109 年 7 月 1 日
報告發行日期 110 年 06 月 10 日

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號
Tel : 03-2710188 / Fax : 03-2710190

財團法人全國認證基金會

認證編號 : 1330

認證有效期間 : 108.09.06 ~ 111.09.05

認可能量範圍 : 低功率射頻器材技術規範(LP0002) (頻率範圍:9 kHz to 40 GHz)



免責聲明

- 1.本測試報告所敘述之測試結果，僅對顧客所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下，所實施之量測有效。
- 2.本測試報告未經晶復科技股份有限公司書面同意，不得部分複製本報告內容。
- 3.本測試報告內容之相關資訊皆由顧客提供，針對顧客所提供資訊之正確性、適當性或完整性，若有疑義或錯誤，並因此影響本測試報告結果有效性時，本實驗室不負其相關責任。

報告修訂紀錄

版本 (Rev.)	發行日期	修訂內容	修訂者
00	110 年 06 月 07 日	初版發行	江玉
01	110 年 06 月 10 日	更新 1.2 章節(P.6) 更新 2 章節(P.7)	江玉

低功率射頻器材測試證明書

產品名稱 : Bluetooth Low Energy Remote Control Unit

廠牌 : Pioneer

型號 : YKF470-B044

申請廠商 : 江蘇惠通集團有限責任公司

申請者地址 : 中國鎮江市桃花塢新村2區24號

製造廠商 : 江蘇惠通集團有限責任公司

製造商地址 : 中國鎮江市桃花塢新村2區24號

待測物電壓 : DC 3 V (AAA battery * 2 pcs)

量測規範 : 低功率射頻器材技術規範(LP0002) 109年7月1日

試驗實驗室 : 晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街140-1號)

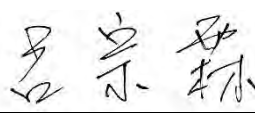
樣品接受日期 : 110 年 04 月 28 日

報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合,均根據實際量測情況作詳實的記錄。

由測試結果顯示,上述待測設備樣機確實已符合低功率射頻器材技術規範(LP0002)所規定的各項限制值。

特此證明!

審核者:


(呂 宗 霖)

目 錄

名 稱	頁 次
低功率射頻器材測試證明書	3
1. 一般敘述	5
1.1 待測設備一般敘述	5
1.2 其他相關聲明	6
2. 測試項目與結果判定總表	7
3. 測試項目表列	8
3.1 天線規格之要求	8

1. 一般敘述

1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

產 品 名 稱	Bluetooth Low Energy Remote Control Unit
廠 牌	Pioneer
型 號	YKF470-B044
額 定 電 源	DC 3 V (AAA battery * 2 pcs)
待測物電源類別	Battery
調 變 方 式	GFSK
頻 率 使 用 範 圍	2402 MHz – 2480 MHz
天 線 廠 牌	Kinwon
天 線 型 號	GWA7.820.1029-2.4G
天 線 型 態	PCB Antenna
天 線 增 益 值	0 dBi
RF 最大輸出功率	LE, GFSK: 4.99 dBm/ 0.00316 W

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數 量	介 面 內 容 說 明
---	---	---	---

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

☐	申請新的型式檢驗認可的測試。
☒	已取得型式檢驗認可之商品，因設計變更而重新測試 (變更內容請參考產品概述)。 登錄號碼: CCAK20LP0410T4

差異說明

原機型 廠牌/型號	系列機型 廠牌/型號	系列機型 廠牌/型號	差異敘述
TOSHIBA / YKF470-B005	INSIGNIA / YKF470-B035	Pioneer / YKF470-B044	因市場銷售需求，新增一款系列機型，差異如下： (1) 增加產品廠牌、型號 (2) 外觀印刷 (3) 內部器件復位IC與電子開關IC位置變動 (4) 移除一個監測G-sensor 其餘印刷電路設計等等並無變更。 測試結果說明： 經工程判定其差異不涉及射頻元件，需評估場強輻射其他不必要之訊號(1 GHz以下)。 1. 除場強輻射其他不必要之訊號(1GHz以下)以外測試結果，參考原報告數據: 2003DR30 Rev.01。 2. 因本次申請之系列型號:YKF470-B044與先前之系列型號:YKF470-B035設計完全相同，故場強輻射其他不必要之訊號(1GHz以下)之測試結果，參考系列型號:YKF470-B035報告數據：2105DR11 Rev.00。

2. 測試項目與結果判定總表

本測試報告之所有項目皆依據 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)之檢驗法。

LE 測試項目

項次	測試項目	適用規範	測試結果	量測設備	結果判定
1	電源線傳導干擾	低功率射頻器材技術規範 3.3節	Note	Note	不適用 (Note)
2	場強輻射 (1 GHz以上)	低功率射頻器材技術規範 3.5節、3.6節、4.10.1.5節	Note	Note	符合 (Note)
3	場強輻射其它不必要之訊號 (1 GHz以下)	低功率射頻器材技術規範 3.5節、3.6節、4.10.1.5節	Note	Note	符合 (Note)
4	頻帶邊緣外之輻射發射	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5節	Note	Note	符合 (Note)
5	輸出峰值功率	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.2(1)(C)節	Note	Note	符合 (Note)
6	非必要頻帶	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.5(1)節	Note	Note	符合 (Note)
7	發射頻寬	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6(2)(A)節	Note	Note	符合 (Note)
8	功率密度	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.6(2)(B)節	Note	Note	符合 (Note)
9	天線規格	低功率射頻器材技術規範 4.10.1.3(3)節、4.10.1.4節	請參閱3.1節	-----	符合

Note：請參考原始報告編號：2003DR30 Rev.01、2105DR11 Rev.00。

Decision Rule

☒ Uncertainty is not included.

☐ Uncertainty is included.

3. 測試項目表列

3.1 天線規格之要求

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)之 4.10.1.3(3)節之要求,除 4.10.1.3(1)及 4.10.1.3(2)外,使用超過 6 dBi 方向增益之發射天線時,應依超過 6 dBi 天線方向增益的 dBi 總量,等量減少最大傳導輸出功率限制值。

依據 NCC 低功率射頻器材技術規範(LP0002)之 4.10.1.4 節之要求,天線之規格不受第 3.2 節規定之限制

判定結果: 符合。

---END---