

低功率射頻電機 檢驗報告

申請者	先鋒股份有限公司
申請者地址	台北市內湖區瑞光路407號8樓
製造廠商	MURATA MANUFACTURING CO, LTD.
受檢設備名稱	Bluetooth Module
廠牌	MURATA
型號	LBEE6Z2WHC-579
檢驗依據標準	國家通訊傳播委員會低功率射頻電機 技術規範 (LP0002)
受理日期	108年06月25日
發行日期	108年07月02日
報告編號	19-06-MAS-071
檢驗結果	合格

財團法人台灣電子檢驗中心

33383桃園市龜山區文明路29巷8號

電話：(03)3276170~74

傳真：(03)3276188

實驗室認可編號及範圍：0371 (9 kHz to 325 GHz)

實驗室認可證書有效期限：110年10月31日



報告內容索引

目錄	頁次
1 一般資料.....	4
1.1 產品描述	4
1.2 產品特性	4
1.3 系列機種差異說明及測試判定	4

測試報告記錄

申請廠商：先鋒股份有限公司
 製造廠商：MURATA MANUFACTURING CO, LTD.
 廠牌：Murata
 品名：Bluetooth Module
 型號：LBEE6Z2WHC-579
 檢驗依據標準：國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範(LP0002)
 規範修訂日期107年01月10日
 發射功率(電場強度)：-3.96 dBm(發射功率)
 工作頻率及調變方式：2402~2480MHz / GFSK, $\pi/4$ -DQPSK 及 8-DPSK
 天線規格：內置固定式天線

- 備註：1. 本試驗報告中是描述本實驗室以最佳的知識和能力進行試驗，我們的責任僅限於合理與謹慎的試驗，並非確保賣方之法律和/或合同的義務。
 2. 本符合性試驗係依據適當的標準及試驗樣品進行測試，本試驗報告的結果僅與測試項目有關，且僅針對受試驗之樣品負責，無法確保產品生產過程中的品質與性能要求。
 3. 非經本中心同意，檢驗報告不得摘錄複印使用。（全部複製除外）。

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	低功率射頻電機技術規範 2.3節	----	----	因使用直流電源故 無需測試
2	天線增益之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1節(3)	請參閱原報告 5.2節	----	合格
3	輸出峰值功率之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1節(2)	請參閱原報告 6.4節	請參閱原報告 6.3節	合格
4	開放頻帶外之發射要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1節(5)	請參閱原報告 7.4節	請參閱原報告 7.3節	合格
5	跳頻頻道之要求	低功率射頻電機技術規範 3.10.1節(6.1.1)及(6.1.2)	請參閱原報告 8.4節	請參閱原報告 8.3節	合格
6	場強輻射	低功率射頻電機技術規範 3.10.1節(5)	請參閱原報告 9.5節	請參閱原報告 9.3節	合格
	以下空白				

測量實驗室負責人：

鄭敦
108.07.02

直接主管：

黃政瑞
108.07.02

量測員：

翁志宏
108.7.2

1 一般資料

1.1 產品描述

- a) 產品型態 : Bluetooth Module
- b) 商 標 : MURATA
- c) 產品型號 : LBEE6Z2WHC-579
- d) 供應電源 : 12Vdc
- e) 系列產品聲明 : 該產品確符合同系列產品技術規格及射頻性能相同

1.2 產品特性

此裝置為 Bluetooth Module，發射頻率落於 2402 至 2480 MHz，使用 79 個跳頻頻道，採用展頻之跳頻技術。調變方式為 GFSK， $\pi/4$ -DQPSK 及 8-DPSK。輸出功率為 -3.96 dBm 或 0.40 mW。

1.3 系列機種差異說明及測試判定

1. 本器材原適用於下列設備: 汽車音響接收機，廠牌: Pioneer，型號: NXF-0458ZT, 86130-48600, NXF-9958ZT, 86130-48620, NXF-0158ZT, 86130-48630, NXF-0458ZT91, 86804-48660, NXF-9958ZT91, 86804-48670, NXF-0158ZT91, 86804-48680。
原證書號碼: CCAB15LP0620T8。原主測報告編號: 14-12-MAS-010。

2. 增列適用設備: 汽車音響接收機，廠牌: Pioneer，型號: NXF-1478ZT05, 86130-76E14, NXF-1578ZT05, 86130-76E04, NXF-2958ZT0Q, 86130-30Q55, NXF-3258ZT0Q, 86130-30Q45, NXF-4858ZT0V, 86130-60Q11, NXF-9268ZT0S, 86130-53P82, NXF-9168ZT0S, 86130-53P72。

3. 判定依據:

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| ☐ 電路圖 | ☐ 印刷電路板設計圖 | ☐ 機器本體 |
| ☒ 使用說明書 | ☐ 型錄 | ☒ 系列差異聲明書 |

4. 設備差異如下表所示:

	主型號	已驗證系列型號	增列系列型號
Model Name	NXF-0458ZT	NXF-1478ZT NXF-2958ZT NXF-4858ZT NXF-9268ZT	NXF-1478ZT05 86130-76E14 NXF-1578ZT05 86130-76E04 NXF-2958ZT0Q 86130-30Q55 NXF-3258ZT0Q 86130-30Q45 NXF-4858ZT0V 86130-60Q11 NXF-9268ZT0S 86130-53P82 NXF-9168ZT0S 86130-53P72
PCB Layouts (電路設計)	---	P.C.B. on face panel is different.	同左
Equipment structure (設備結構)	---	Face panel color and design is different.	同左
Circuit Layout (電路設計)	---	Part of circuit layout in keyboard unit is different.	同左
RF Module (無線模組)	---	O	同左
Others (其他)	----	O	同左
(1) 完全一致請標示“O”。 完全不一致請標示“X”，或於其他說明欄說明差異處。 (2) 系列差異已於 15-03-MAS-108 & 16-02-MAS-004 & 17-01-MAS-064 測報驗證並記錄於報告中。 主機型符合通信規範時，系列機種差異說明如上，並不影響其符合通信規範。若有不實，願無條件接受 貴單位撤銷該設備審定證明之處分，並承擔一切法律責任。			

5. 系列判定說明：

該產品本次申請僅增列系列型號，不變更產品技術規格及射頻性能，判定為可免測，確符合合同系列產品技術規格及射頻性能相同。

本測試報告之所有項目皆依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範以及參考IEEE ANSI、歐盟ETSI EN與美國EIA、FCC 47 CFR PART 2、KDB及ARIBSTD-T67 等有關檢驗之規定。

試驗室介紹：財團法人台灣電子檢驗中心電磁相容試驗室通過下列評鑑、認可、登錄與相互認可協議：

- ① ISO/IEC 17025: BSMI, TAF, NCC, NVLAP, ILAC MRA, UL, Compliance
- ② Filing: FCC, Industry Canada, VCCI
- ③ MRA: Australia, Hong Kong, New Zealand, Singapore, USA, Japan, Korea, China, ILAC MRA through TAF
- ④ FCC Registration Number: TW0371, TW1112
- ⑤ Industry Canada Site Registration Number: IC 2949A-2