

低功率射頻電機 檢驗報告

申請者	台灣電綜股份有限公司
申請者地址	桃園市楊梅區瑞坪里梅獅路2段525號
製造廠商	DENSO CORPORATION
受檢設備名稱	DISPLAY CONTROL UNIT (with Bluetooth)
廠牌	NISSAN
型號	DNNS075
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07月24日
發行日期	108年08月08日
報告編號	19-07-MAS-092
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：台灣電綜股份有限公司
 製造廠商：DENSO CORPORATION
 廠牌：NISSAN
 品名：DISPLAY CONTROL UNIT (with Bluetooth)
 型號：DNNS075
 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)：4.71 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 3.10.1.3	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 3.10.1.2節之(1)	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 3.10.1.5節	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 3.10.1.6節之(1)	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 3.10.1.5節	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
108.08.08

直接主管：

黃敬瑞
108.08.08

量測員：

許志宏
108.8.8

1 一般資料

1.1 產品描述

- a) 產品型態 : DISPLAY CONTROL UNIT (with Bluetooth)
b) 商 標 : NISSAN
c) 產品型號 : DNNS075
d) 供應電源 : DC 12V
e) 系列產品聲明 : 該產品確符合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 DISPLAY CONTROL UNIT (with Bluetooth)，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（FHSS），調變方式為 GFSK， $\pi/4$ -DQPSK 及 8DPSK。輸出功率為 4.71 dBm 或 2.96 mW。

1.3 系列機種差異說明及測試判定

- 原證書號碼：CCAB18LP0730T0。原主測報告編號：15-07-MAS-007。
- 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
- 設備差異如下：
 - Nexperia IC(=logic IC)，型號/製造商：74HC4053PW/Nexperia 不變，增列下述材質：
 - 導線架電鍍材質(Leadframe Plating):原材質: NiPdAu，增列材質: NiPdAuAg。
 - 鐸線(Bonding wire): 原材質 Au，增列材質 Cu。
 - 晶片黏著材質(Die Attach material): 原材質 Ag paste(QM1519)，增列材質 Ag paste(EN4900)。
 - 封膠樹脂(Mold resin): 原材質 Epoxy resin(GE7470)，增列材質 Epoxy resin(CEL8240)。
 - 增列 CERAMIC MULTILAYER CAPACITORS 第二來源，原型號/製造商 1206B106K160CT/Walsin，增列型號/製造商: CGA5L1X7R1C106K、GCM31CR71C106K/TDK、Murata Manufacturing。
 - AKM's IC(= DA Converter)，型號/製造商: AK4384VT、AK5357VT/AKM 不變，增列下述材質或型號/製造商：
 - 晶片黏著(Die Attach): 原材質 EN-4277KS，增列材質 EN-4900F。
 - 封膠樹脂(Molding resin): 原型號/製造商 CEL-9000MR/Hitachi Chemical Co., Ltd，增列型號/製造商: EME-G631H/Sumitomo Bakelite Co., Ltd.。
 - 端子材質(Terminal plating): 原材質 Sn-Bi(Bi: 2+/-1%)，增列材質 Sn(Sn:100%)。
 - 增列 LCD module 塑膠外框的製造商第二來源，原製造商：YUKING，增列製造商：WAYS。
- 系列判定說明：
該產品本次申請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 ARIB STD-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