



## 低功率射頻電機測試報告 (系列)

台灣索尼股份有限公司

器材名稱: WIRELESS NOISE CANCELING STEREO HEADSET

廠牌: SONY

型號: WH-CH710N

申請廠商 : 台灣索尼股份有限公司  
台北市中山區長春路 145 號 5 樓

測試實驗室 : 敦吉檢測科技股份有限公司電磁相容部  
新北市林口區頂福里 53-11 號  
電話: (02) 2609-9301~2, 2609-2133~5  
傳真: (02) 2609-9303

受理日期 : 2020 年 01 月 10 日  
案件編號 : C1M2001095  
報告號碼 : EM-NC200014  
確認日期 : 2020 年 01 月 13 日

| 目錄            | 頁次 |
|---------------|----|
| 測試報告記錄.....   | 1  |
| 1 一般資料.....   | 5  |
| 1.1 產品描述..... | 5  |
| 1.2 產品特性..... | 5  |
| 2 確認結果.....   | 6  |
|               |    |
| 附錄一系列產品照片     |    |

## 低功率射頻電機測試報告 (系列)

受理日期：2020年01月10日  
 完成日期：2020年01月13日  
 報告號碼：EM-NC200014  
 實驗室名稱：敦吉檢測科技股份有限公司電磁相容部  
 實驗室地址：新北市林口區頂福里53-11號  
 實驗室電話：(02) 2609-9301, (02) 2609-2133  
 認可編號及範圍：TAF 1724 (9KHz ~ 40GHz)  
 申請廠商：台灣索尼股份有限公司  
 製造廠商：Sony Corporation  
 器材名稱：WIRELESS NOISE CANCELING STEREO HEADSET  
 廠牌：SONY  
 型號：WH-CH710N  
 發射功率：



| 無線技術      |       | 發射功率(dBm) |
|-----------|-------|-----------|
| NFC (被動式) |       | ---       |
| BT        | GFSK  | 1.55      |
|           | 8DPSK | 1.79      |

工作頻率/頻道數及調變方式：

| 無線技術 | 工作頻率(MHz)   | 頻道數 | 調變方式                                 |
|------|-------------|-----|--------------------------------------|
| NFC  | 13.56       | 1   | ASK                                  |
| BT   | 2402 - 2480 | 79  | FHSS<br>(GFSK, 8DPSK, $\pi/4$ DQPSK) |

天線規格：此裝置使用固定式天線，其天線資料如下：

| 天線類型         | 製造商               | 型號       | 頻率(MHz)     | 天線增益    |
|--------------|-------------------|----------|-------------|---------|
| Chip Antenna | AMOTECH Co., Ltd. | ALA621C4 | 2400 ~ 2480 | 0.26dBi |

註：天線已符合NCC低功率射頻電機技術規範2.2.節之規定

備註：1. 本試驗符合性判定之決定規則不另外考慮量測不確定度。

2. 本測試報告僅對受測之樣品負責。

3. 非經本公司同意，測試報告不得摘錄複印使用。（全部複製除外）

4. 本產品適用低功率射頻電機技術規範LP0002 (修訂日期2018年01月10日)。

依低功率射頻電機技術規範(LP0002)第 3.10.1 節，工作頻率為 2400-2483.5MHz，採用跳頻調變技術之發射器具。

| 項次 | 測試項目           | 適用規範章節                                        | 測試結果                             | 量測設備 | 判定 |
|----|----------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|------|----|
| 1  | 電源傳導干擾電壓       | 低功率設頻電機技術規範 2.3 節                             | 系列無測<br>請參閱原報告號碼:<br>EM-NC190250 |      | 合格 |
| 2  | 場強輻射之要求        | 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節(1)、2.8 節               |                                  |      | 合格 |
| 3  | 20dB 頻寬        | 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節(1)(A)                  |                                  |      | 合格 |
| 4  | 載波頻率間隔         | 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節(1)(A)                  |                                  |      | 合格 |
| 5  | 跳頻頻率數目         | 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節(1)(A)(a)               |                                  |      | 合格 |
| 6  | 佔用時間<br>(停留時間) | 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.6 節(1)(A)(a)               |                                  |      | 合格 |
| 7  | 峰值輸出功率         | 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.2 節(1)(A)、3.10.1.3 節(1)(A) |                                  |      | 合格 |
| 8  | 頻帶邊緣之 RF 傳導發射  | 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節(1)、2.8 節               |                                  |      | 合格 |
| 9  | 混附發射之 RF 傳導發射  | 低功率射頻電機技術規範 3.10.1.5 節(1)                     |                                  |      | 合格 |

報告簽署人：薛舜誠 2020.01.17  
(薛舜誠/課長)

審查人員：吳俊澤 2020.1.17  
(吳俊澤/主任)

# 1 一般資料

## 1.1 產品描述

- a) 產品型態 : WIRELESS NOISE CANCELING STEREO HEADSET  
產品有四種外觀顏色 (黑色、白色、藍色及灰色)
- b) 廠牌 : SONY
- c) 產品型號 : WH-CH710N
- d) 供應電源 : (1)DC 5V (經 USB)  
(2)DC 3.7V (經內建鋰電池)

## 1.2 產品特性

- 1.2.1. 此裝置係為 WIRELESS NOISE CANCELING STEREO HEADSET，具 Bluetooth version 5.0 之藍芽及被動式 NFC 功能。
- 1.2.2. Bluetooth 功能無線發射裝置，藍芽功能發射頻率落於 2400~2483.5MHz 共分 79 個頻道，最大傳輸速率為 3Mbps。
- 1.2.3. 經實驗室確認:NFC Tag 供電電源來自線圈天線，不需與產品本體電源連接，故判定為被動式，其工作頻率為 13.56MHz，調變方式為 ASK。

## 2 確認結果

說明：

1. 台灣索尼股份有限公司之 WIRELESS NOISE CANCELING STEREO HEADSET，本次系列申請與原審驗合格證書號碼 CCAO19LP1890T9 登錄機型的差異說明如下：

| 項目                                                                                   | 機型 | 原登錄機型                                                                         | 本次系列申請機型                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      |    | WH-CH710N                                                                     | WH-CH710N                                                                                      |
| 增列 RESET Block 零件 Q3 及 Q6 之第二來源                                                      |    | Q3: NIKO SEM, PX567EA (P-MOFET)<br>Q6: First Silicon, DWC304<br>(Dual NPN Tr) | <b>Q3: LRC, LDTA144EE(PNP Tr)</b><br><b>Q6: First Silicon, FTK7002D</b><br><b>(Dual N FET)</b> |
| 註：本次系列申請之機型 WH-CH710N 與原證書之機型差異如上述，其餘器材名稱、廠牌型號、外型、RF 電路板佈線、調變方式、工作頻率等技術規格與射頻性能皆相同一致。 |    |                                                                               |                                                                                                |

2. 經確認，本次系列申請機型 WH-CH710N 是與原審驗合格證書號碼 CCAO19LP1890T9 登錄之機型 WH-CH710N 差異僅在 RESET Block 零件 Q3 及 Q6 之第二來源不同，其餘內部元件、RF 電路板佈線、調變方式、工作頻率、技術規格及射頻性能皆與原審驗合格設備 WH-CH710N 相同；因差異部份不影響原設備射頻性能及技術規範之要求，故產品無需測試而直接引用原審驗合格之低功率射頻電機測試報告。
3. 檢附供販售用電信管制器材型式認證申請書、產品系列差異聲明書、原認證證書影本、使用手冊、規格資料、電路方塊圖、低功率射頻電機測試報告(含原測試報告)及產品照片等，以供查核。