

9. 載波頻率間隔

9.1. 適用標準

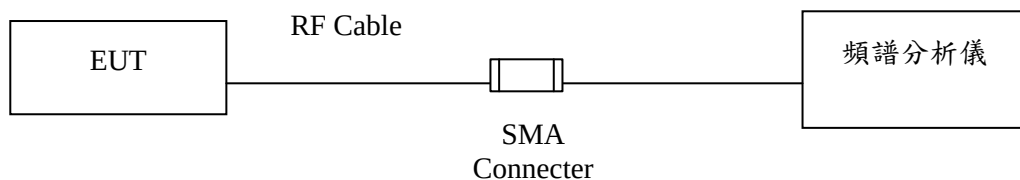
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，跳頻系統之載波頻率頻道間隔應至少25千赫(kHz)或跳頻頻道之20dB頻寬，兩者取較寬者。

9.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬不小於 1% 的頻率掃描範圍，視訊頻寬不小於解析度頻寬，掃描時間為自動，檢波功能為峰值，利用差值記號功能以決定兩鄰近頻道波峰之間隔。

待測物應在正常發射狀態下量測。

9.3. 測試架構圖



9.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{Hz}$

9.5. 載波頻率間隔測試結果

待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：100kHz

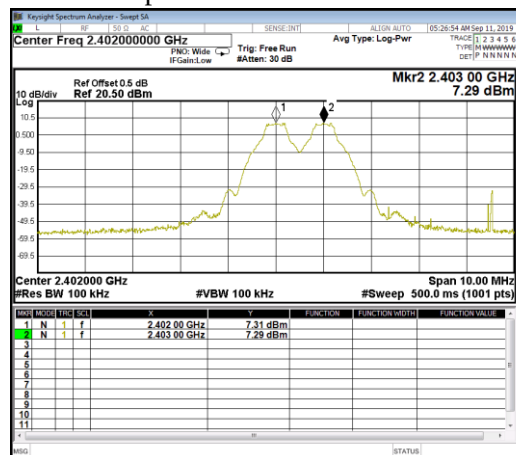
環境溫度：22 °C

環境濕度：55 %

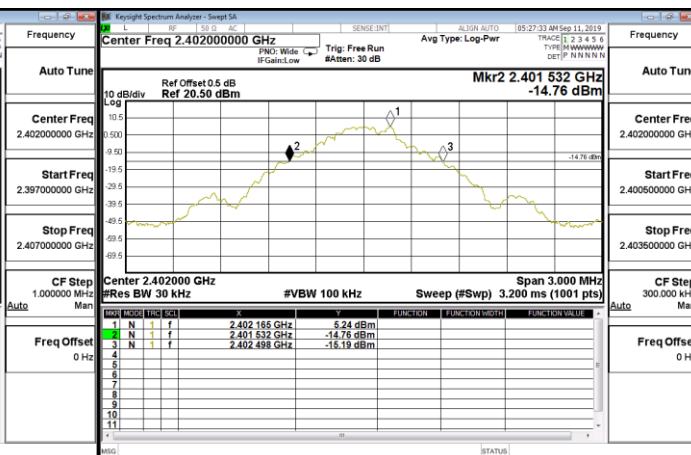
Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	644.0	Pass

Figure:

Channel Separation



20dB Bandwidth



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

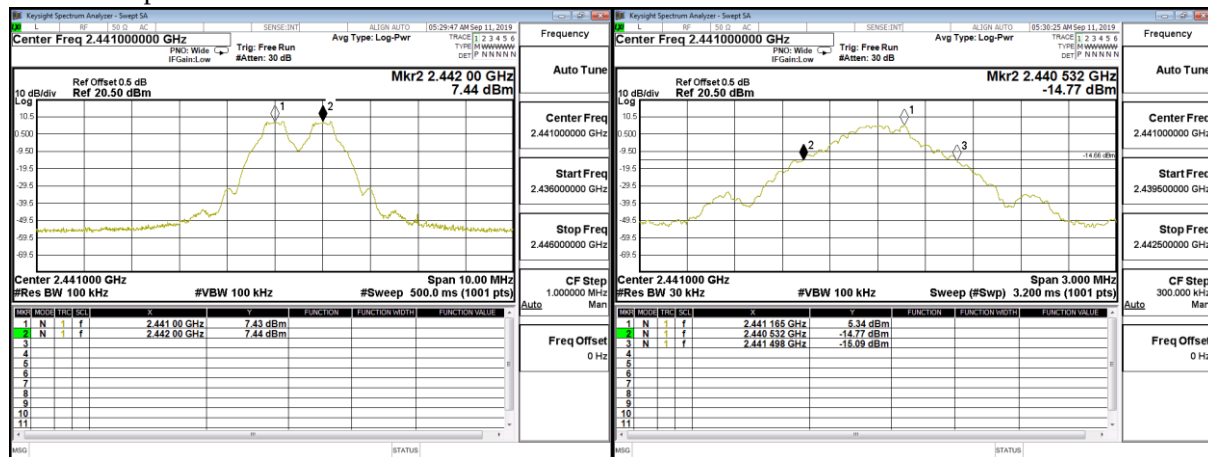
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	644.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

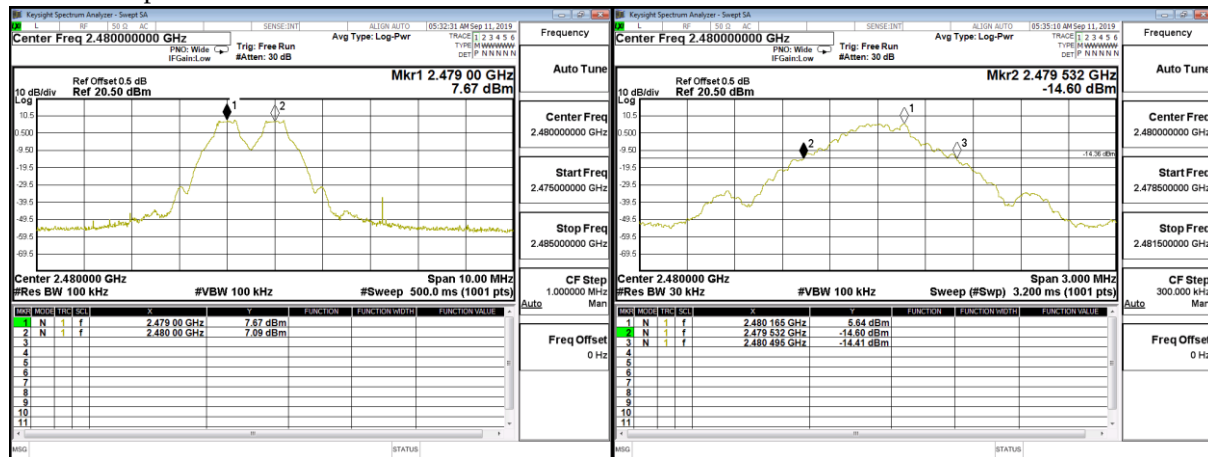
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	642.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

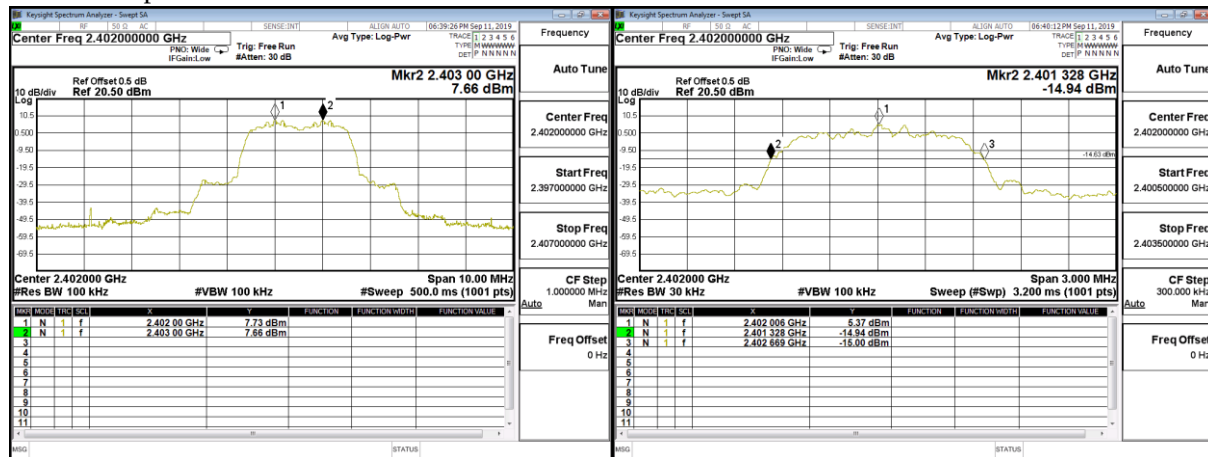
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	894.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

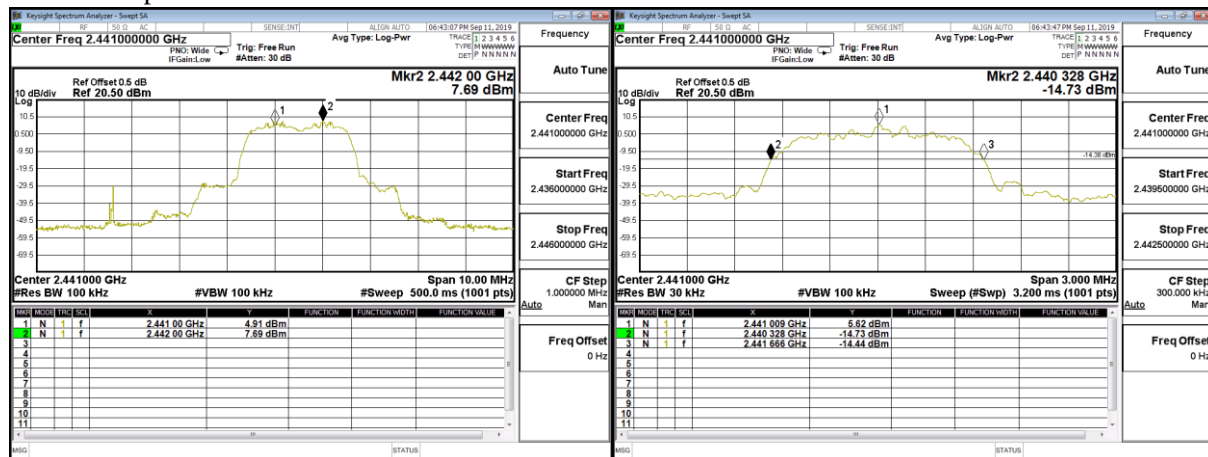
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	892.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

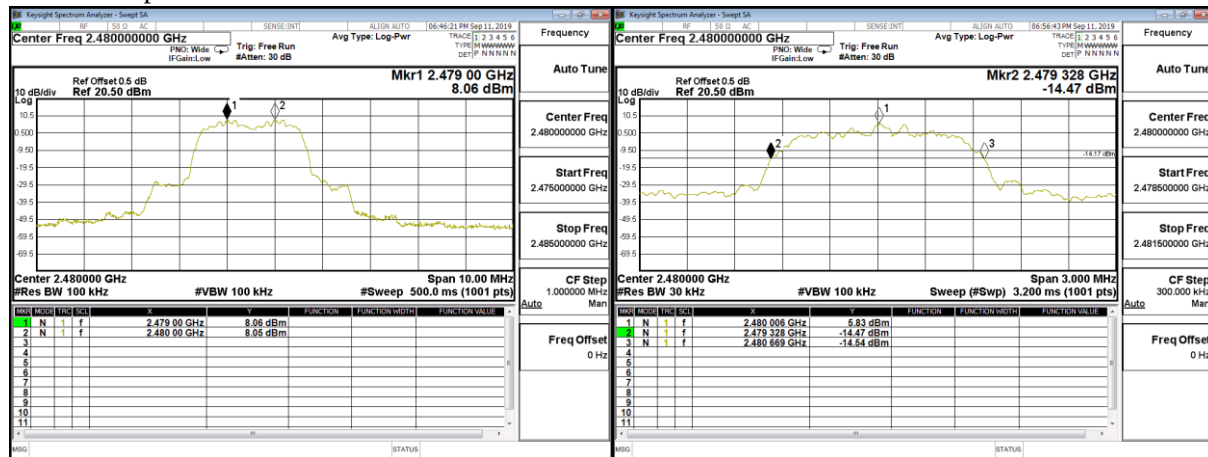
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	894.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

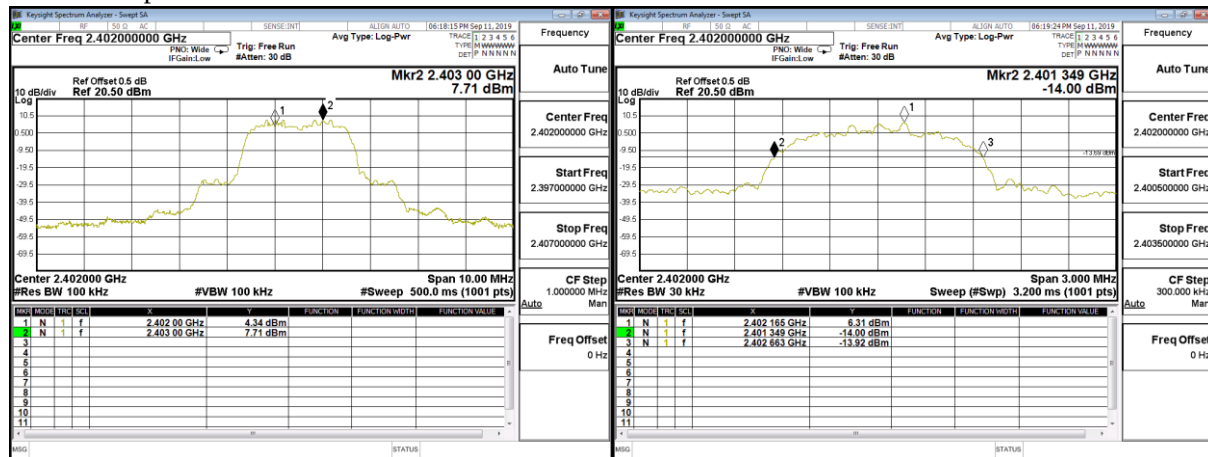
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2402	1000	>25 kHz	876.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 39 (2441MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

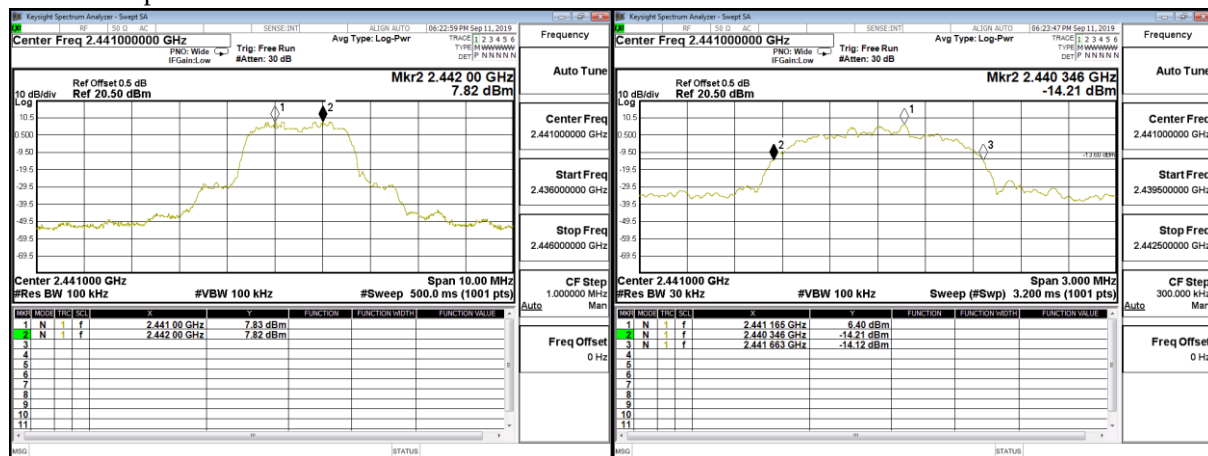
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2441	1000	>25 kHz	878.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 78 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：載波頻率間隔

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

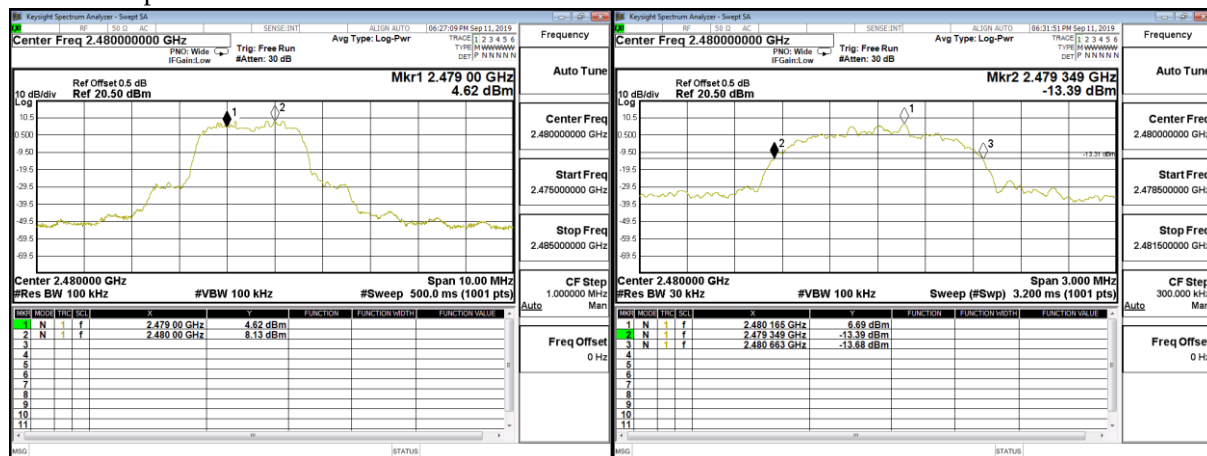
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Measurement Level (kHz)	Limit (kHz)	Limit of (2/3)*20dB Bandwidth (kHz)	Result
2480	1000	>25 kHz	876.0	Pass

Figure:

Channel Separation

20dB Bandwidth



載波頻率間隔測試結果:

PASS

10. 跳頻頻率數目

10.1. 適用標準

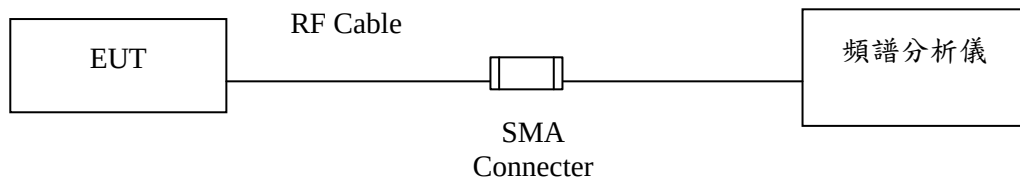
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6節，操作於2400-2483.5 MHz之展頻跳頻系統，須使用至少15個無重疊的頻道。應使用智慧型跳頻技術，以避免占用於特定跳頻頻道。

10.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬不小於 1% 的頻率掃瞄範圍，頻率掃瞄範圍為待測物之操作頻帶，視訊頻寬不小於解析度頻寬，掃瞄時間為自動，檢波功能為峰值。

待測物應在正常發射狀態下量測。

10.3. 測試架構圖



10.4. 量測不確定度

N/A

10.5. 跳頻頻率數目測試結果

待測物名稱: Bluetooth Headset

待測物型號: Elite 75t

測試頻道: CH 00-78

6 dB 頻寬: 100kHz

檢測器: 峰值

測試日期: 108 年 09 月 17 日

測試項目: 跳頻頻率數目

測試模式: Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

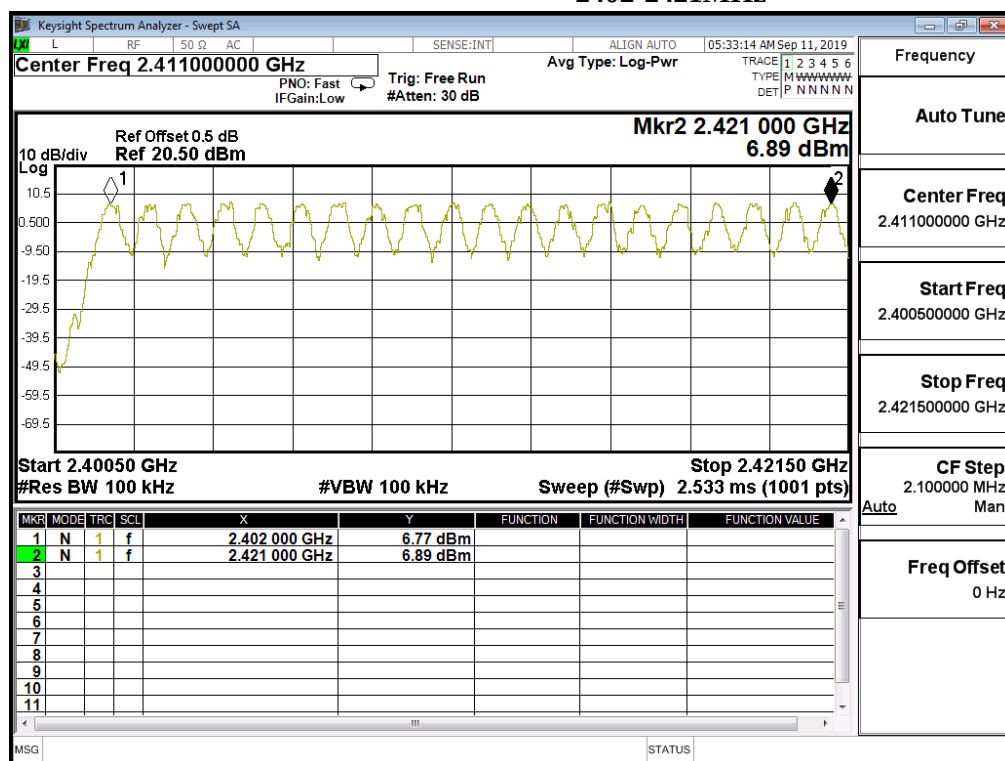
視頻頻寬: 100kHz

環境溫度: 22 °C

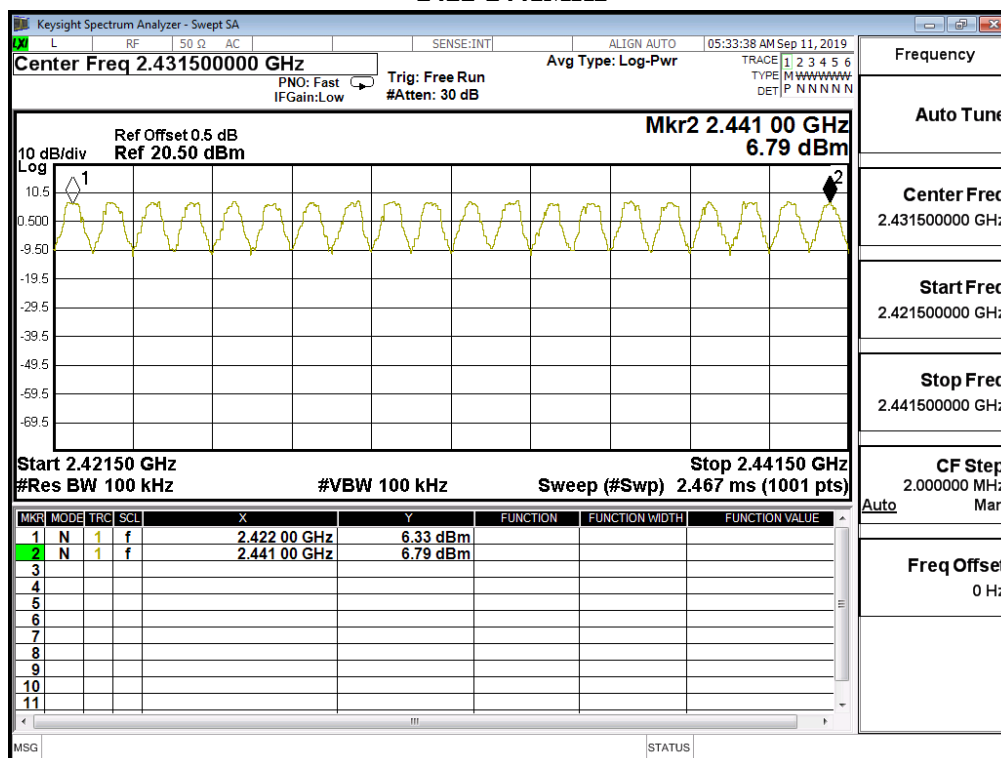
環境濕度: 55 %

Measure Level (Channel)	Limit (Channel)	Result
79	> 75	Pass

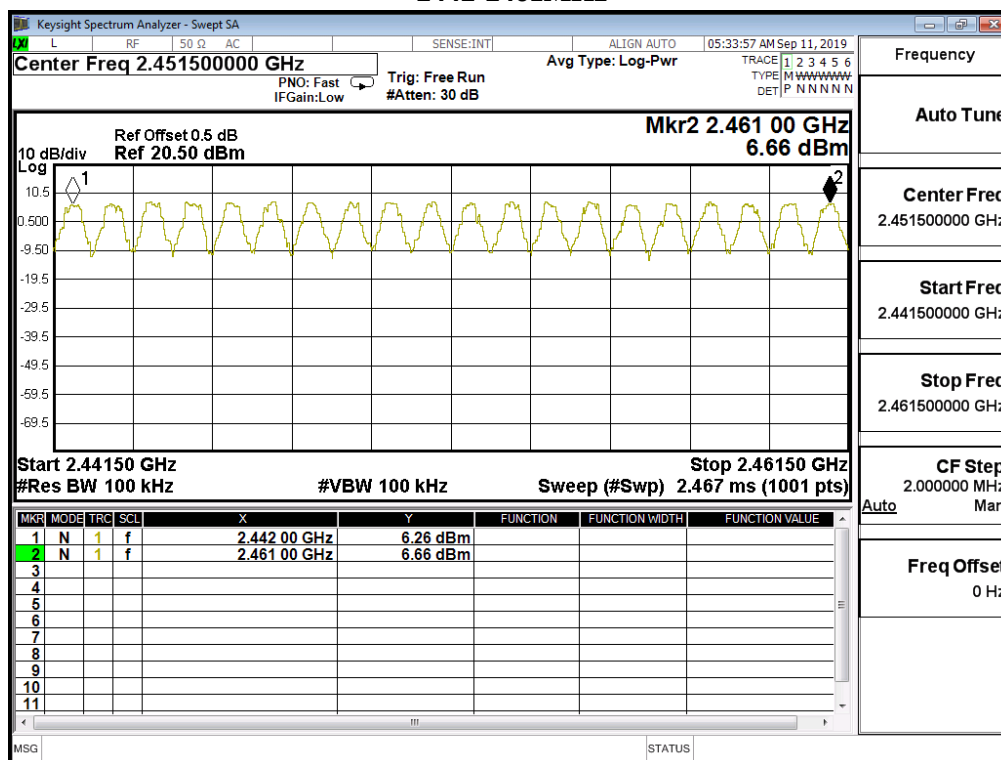
2402-2421MHz



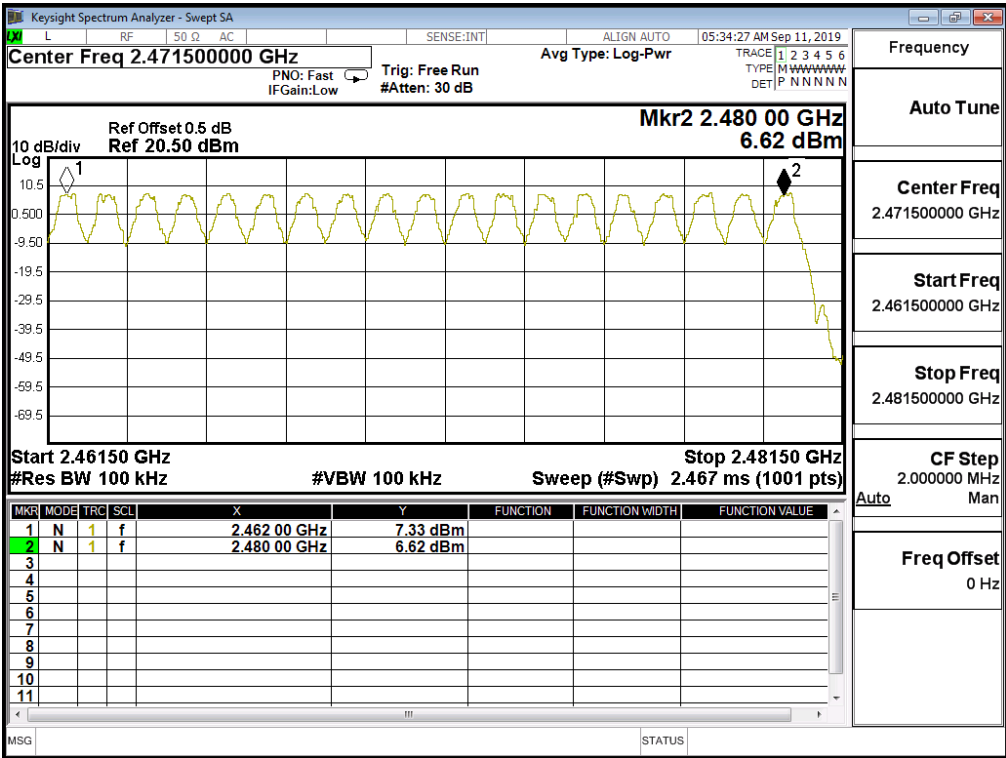
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00-78

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：跳頻頻率數目

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

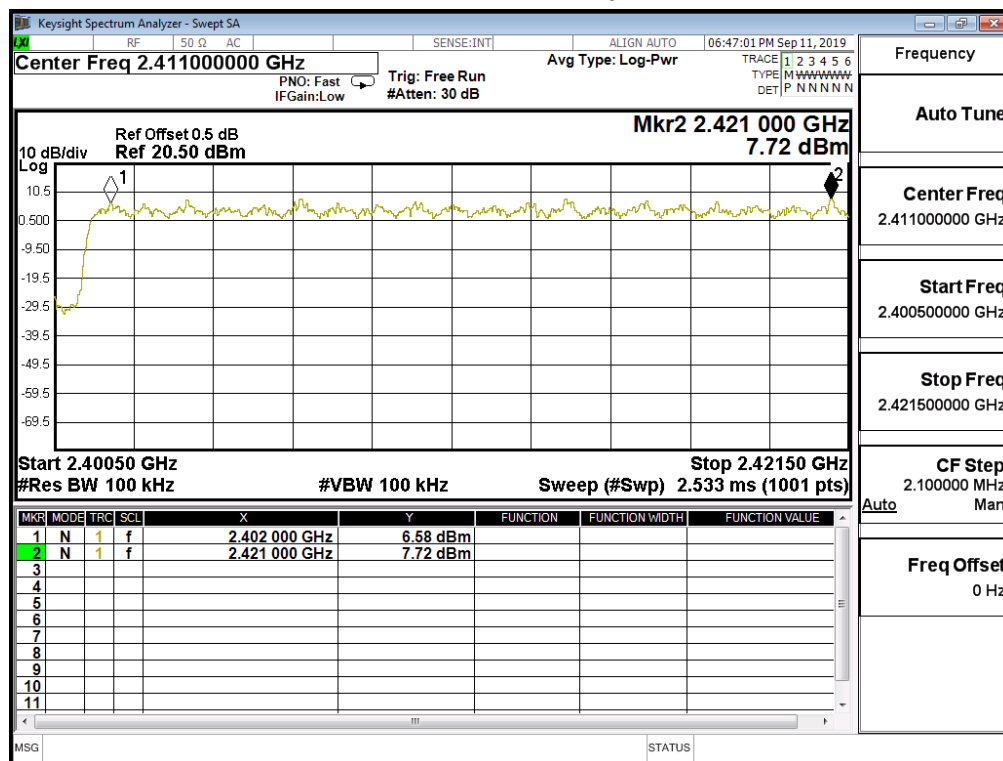
視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

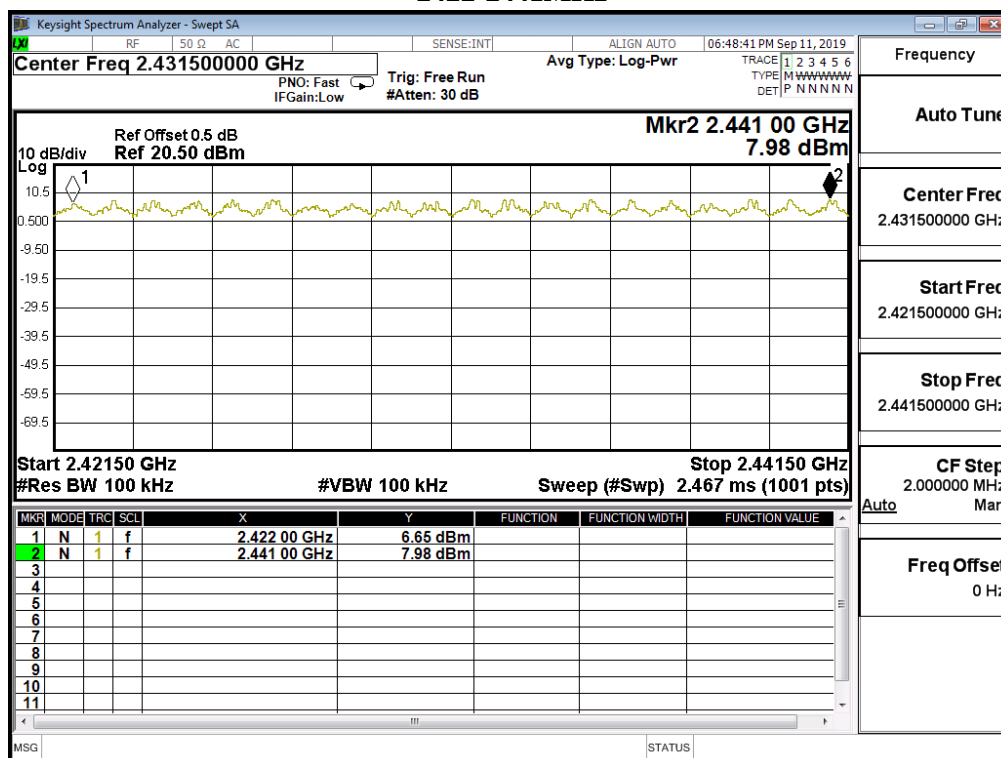
環境濕度：55 %

Measure Level (Channel)	Limit (Channel)	Result
79	> 75	Pass

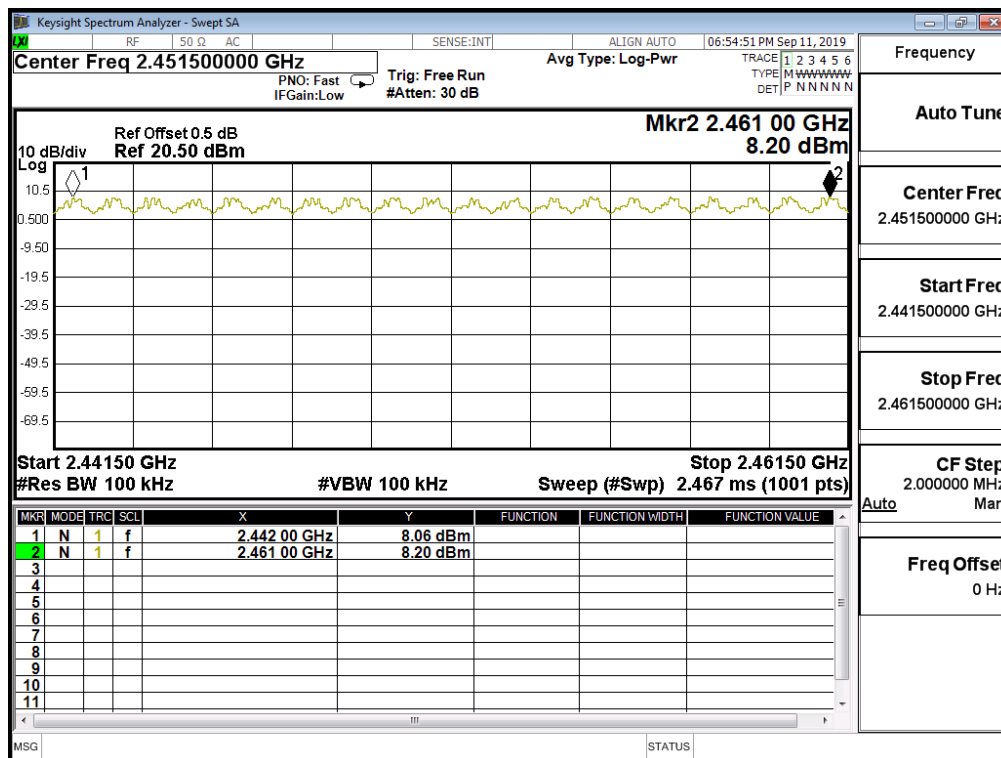
2402-2421MHz



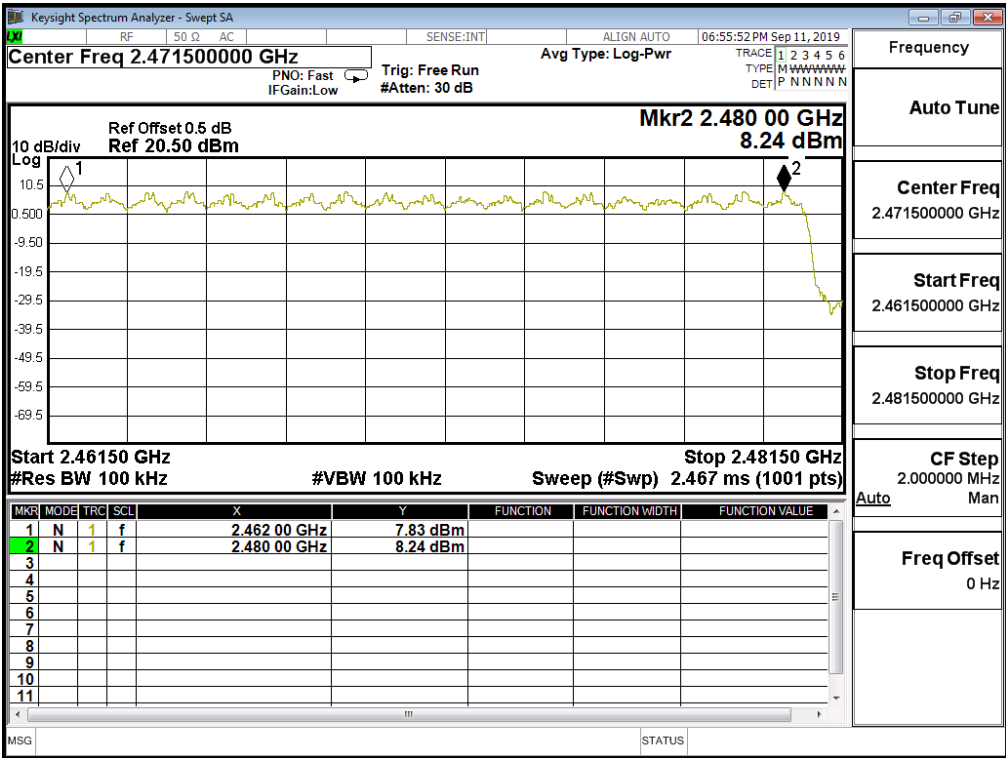
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00-78

6 dB 頻寬：100kHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：跳頻頻率數目

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

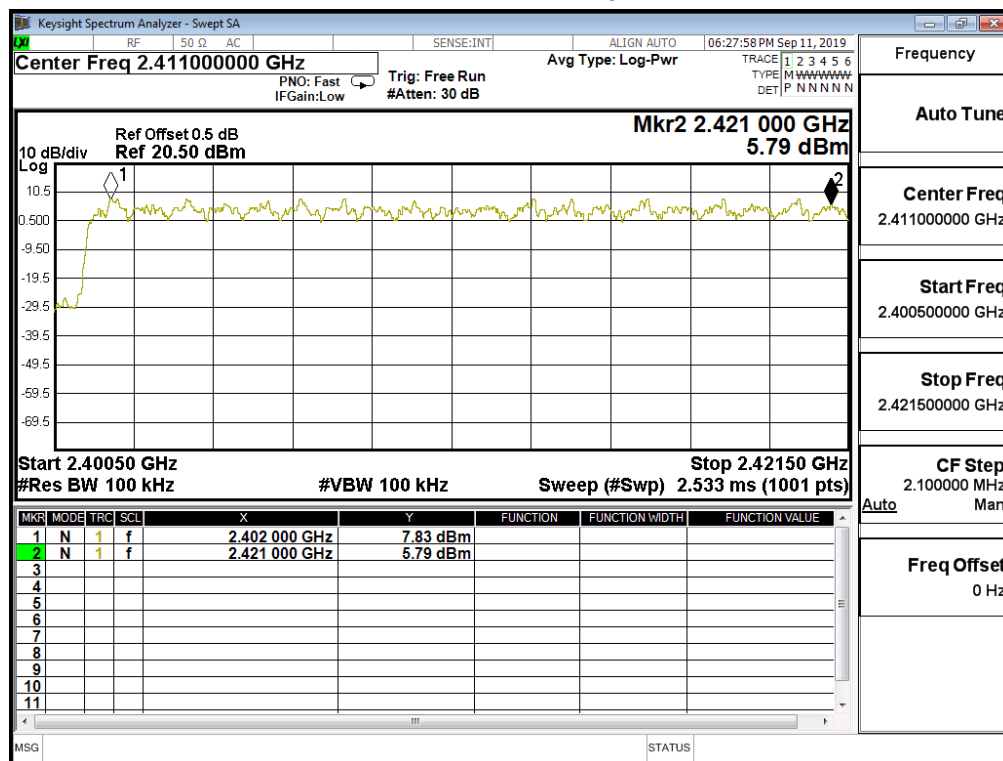
視頻頻寬：100kHz

環境溫度：22 °C

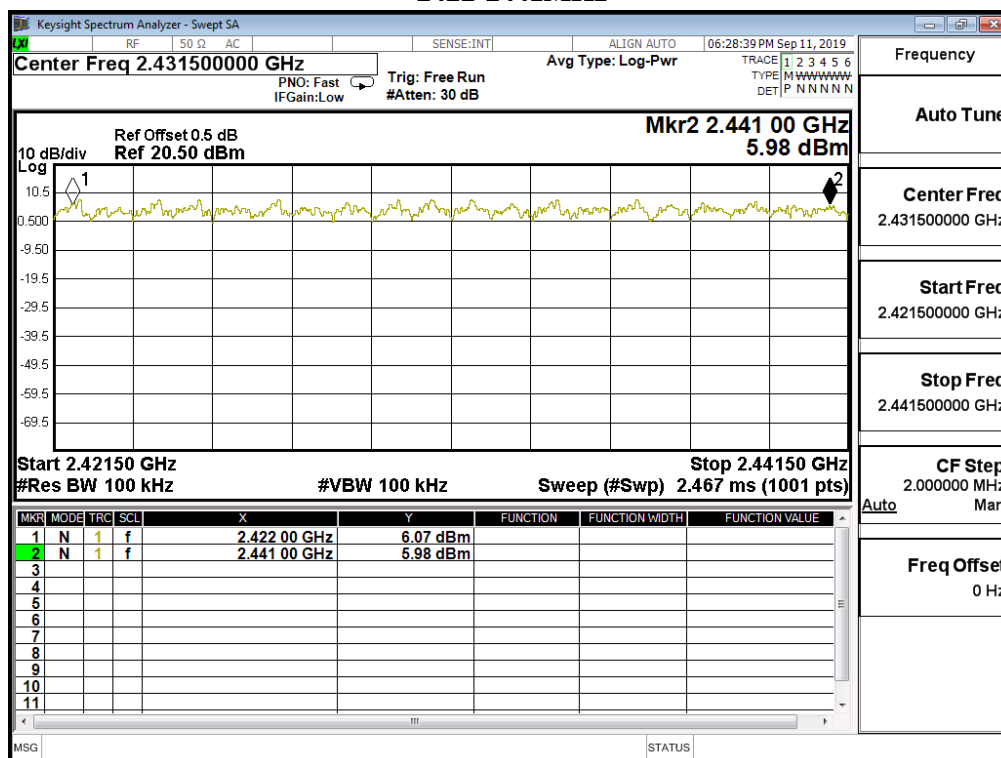
環境濕度：55 %

Measure Level (Channel)	Limit (Channel)	Result
79	> 75	Pass

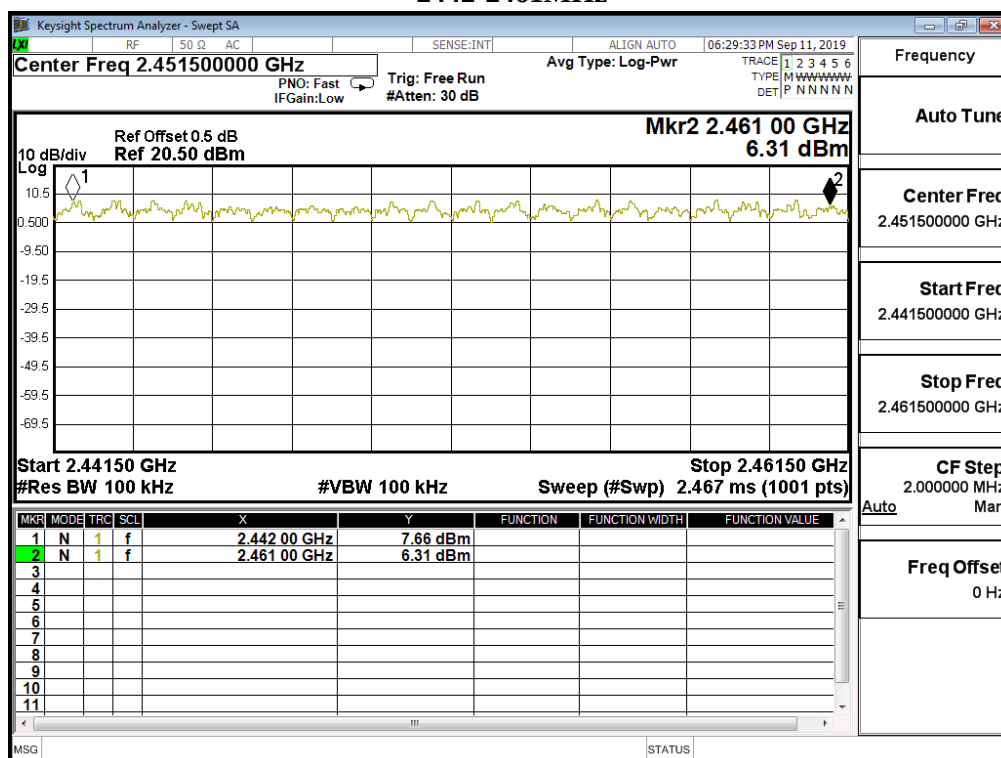
2402-2421MHz



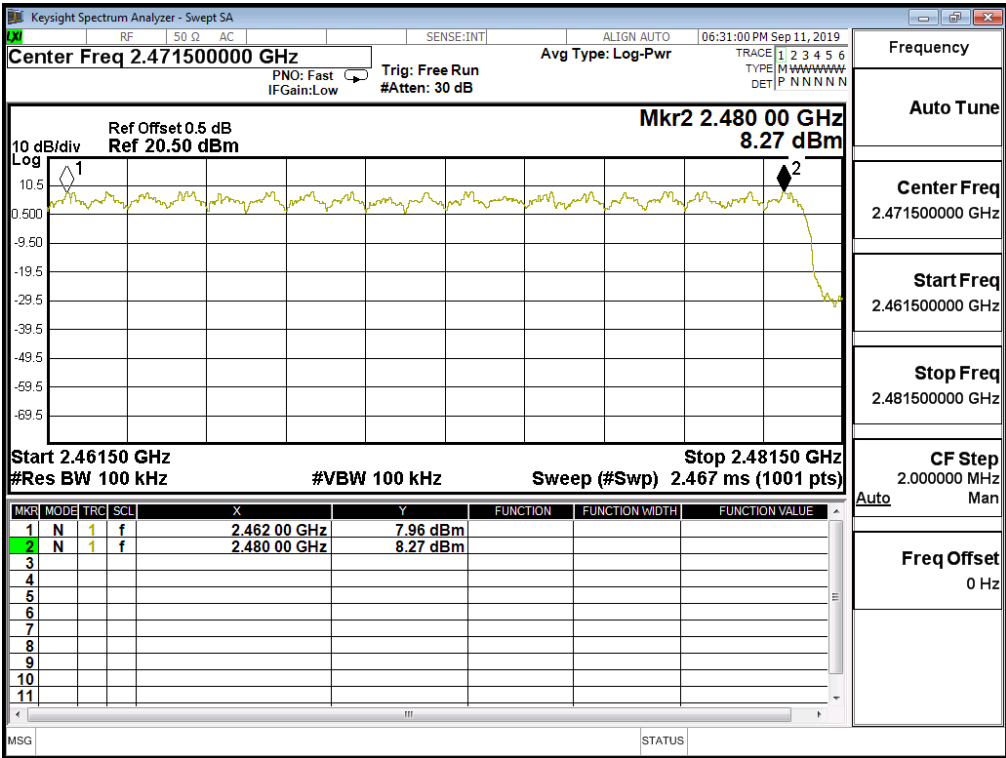
2422-2441MHz



2442-2461MHz



2462-2480MHz



11. 停留時間

11.1. 適用標準

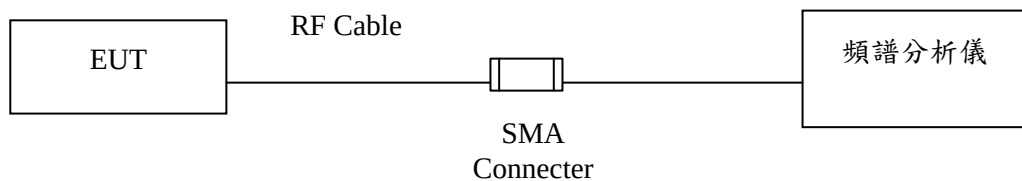
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之 3.10.1.6，操作於 2400-2483.5 MHz 之展頻跳頻系統，在 0.4 秒乘以跳頻頻道數之週期內，任一頻率佔用之平均時間不得超過 0.4 秒。

11.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，啟動待測物之跳頻功能。設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 1MHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍為零，中心頻率為跳頻頻道，掃瞄時間為足以測得每一個跳頻頻道之所有停留時間，檢波功能為峰值，利用差值記號功能以決定停留時間。

待測物應在正常發射狀態下量測。

11.3. 測試架構圖



11.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

11.5. 停留時間量測結果

待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：停留時間

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

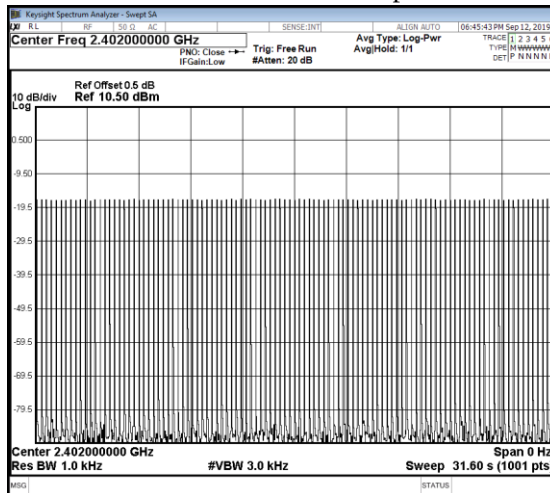
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Dwell Time (ms)	Limit (ms)	Result
2402	2.880	106	31600	305.280	400	Pass
2441	2.880	107	31600	308.160	400	Pass
2480	2.880	106	31600	305.280	400	Pass

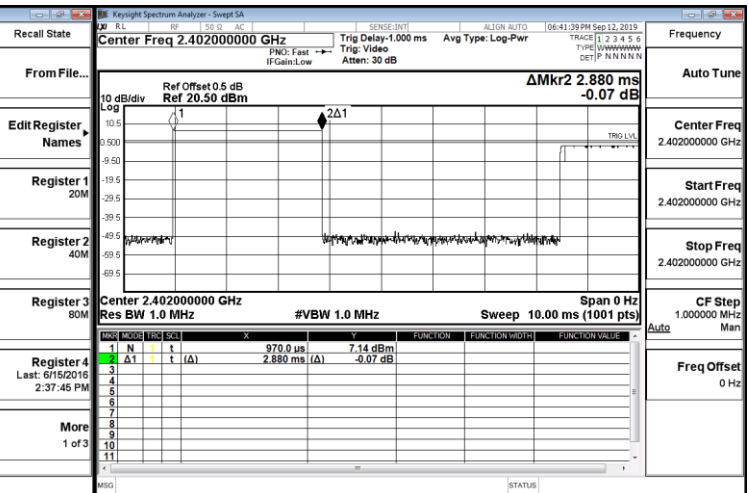
Dwell time = Time slot length * Hopping of number

Sweep time = 79 Channel * 0.4

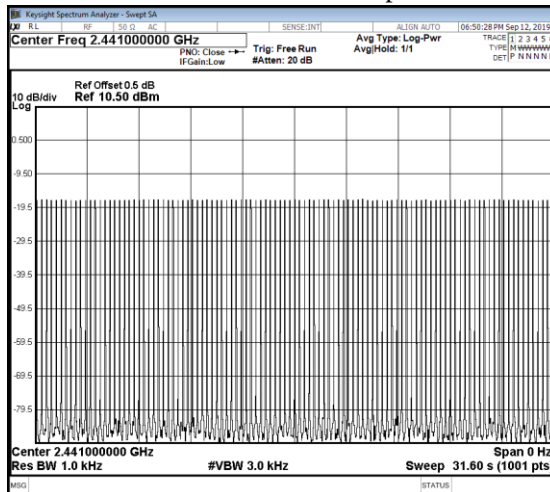
CH 00 Time Interval between hops



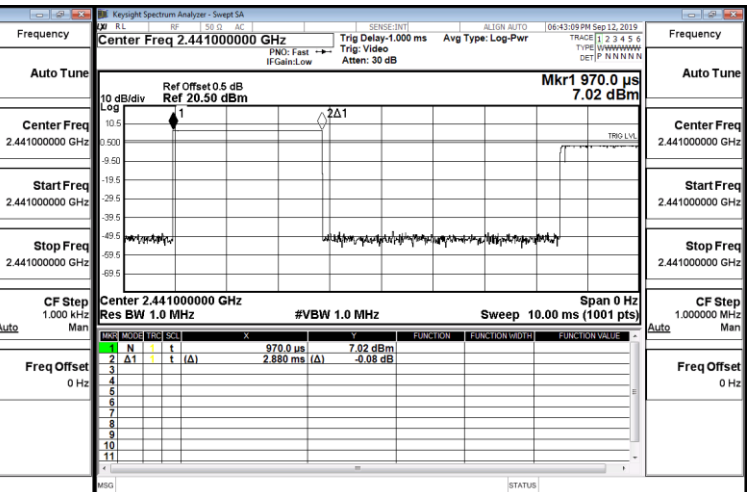
CH 00 Transmission Time



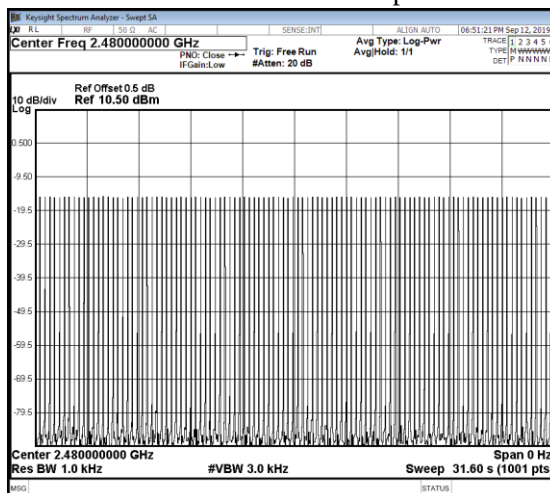
CH39 Time Interval between hops



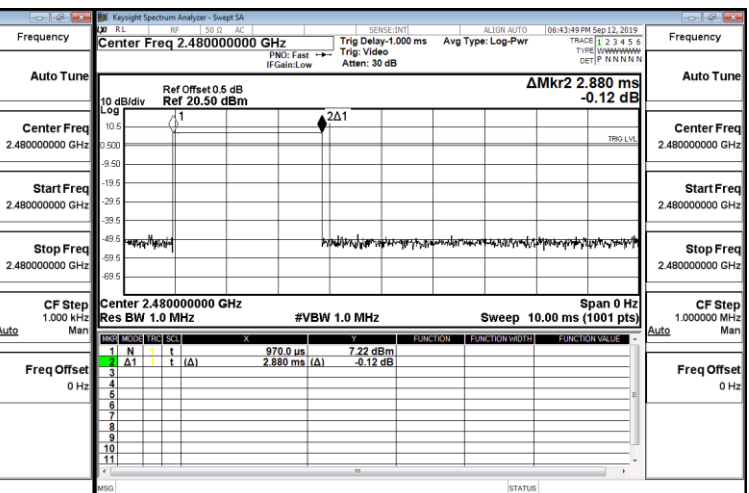
CH 39Transmission Time



CH 78 Time Interval between hops



CH 78 Transmission Time



Note:

The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：停留時間

測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

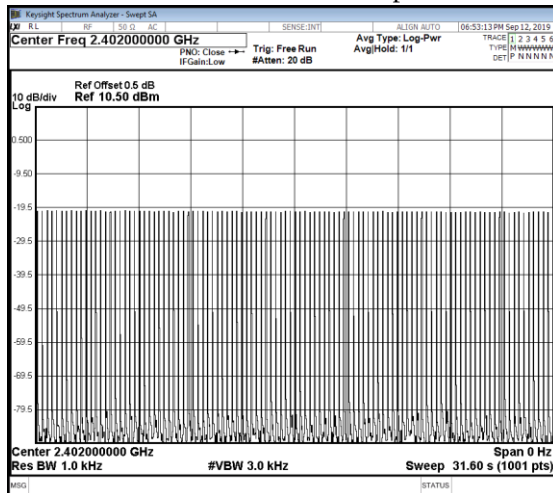
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Dwell Time (ms)	Limit (ms)	Result
2402	2.890	106	31600	306.340	400	Pass
2441	2.890	108	31600	312.120	400	Pass
2480	2.890	106	31600	306.340	400	Pass

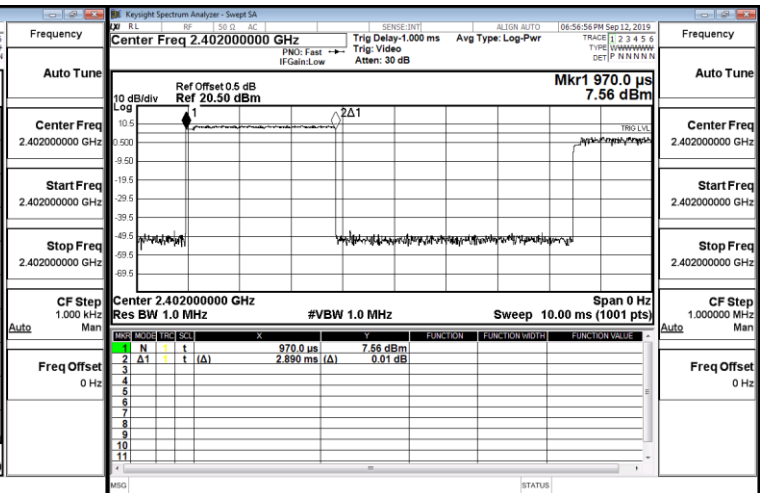
Dwell time = Time slot length*Hopping of number

Sweep time= 79 CHannel * 0.4

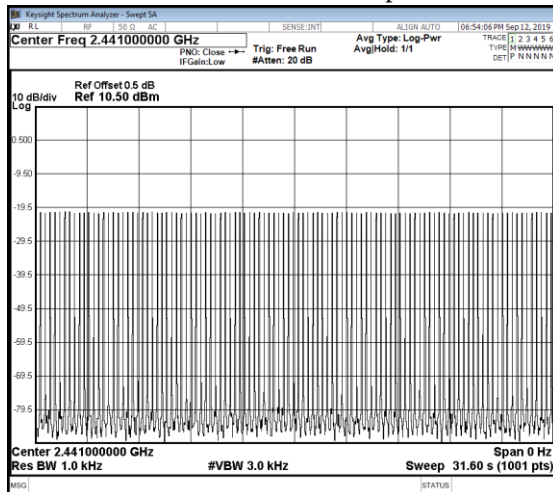
CH 00 Time Interval between hops



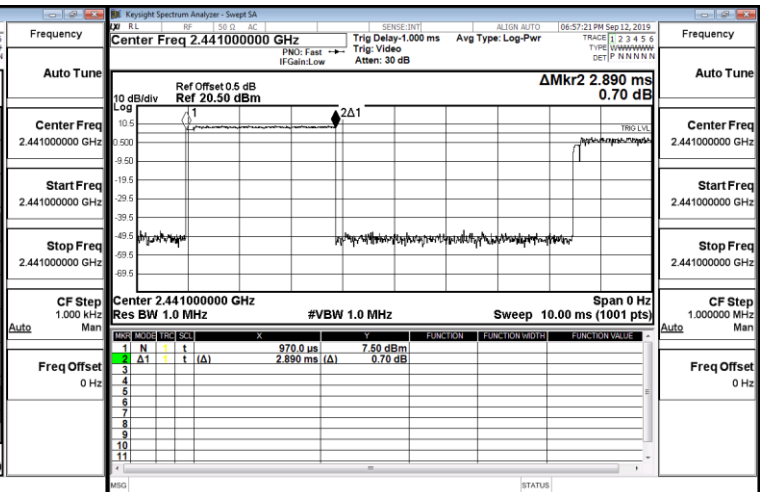
CH 00 Transmission Time



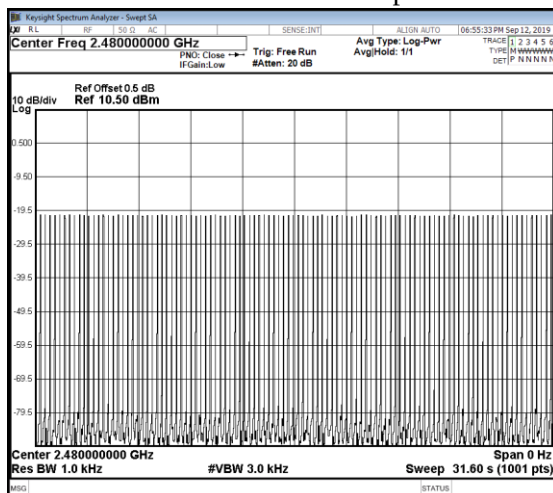
CH39 Time Interval between hops



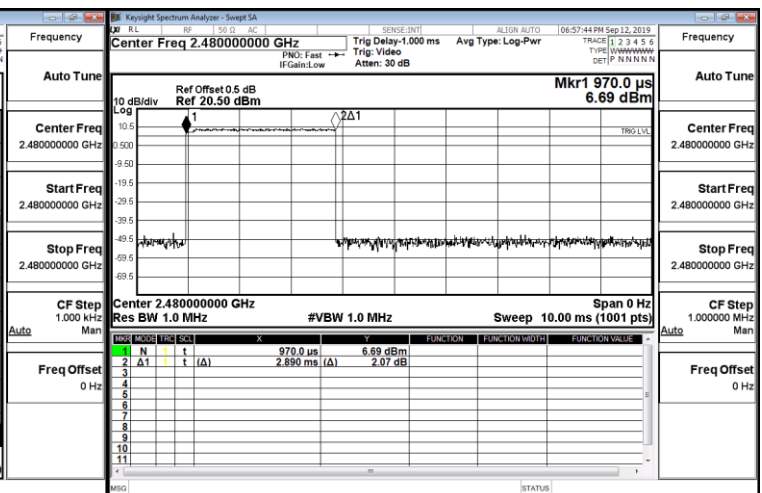
CH 39Transmission Time



CH 78 Time Interval between hops



CH 78 Transmission Time



Note:

The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00, CH39, CH78

6 dB 頻寬：1MHz

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：停留時間

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

視頻頻寬：1MHz

環境溫度：22 °C

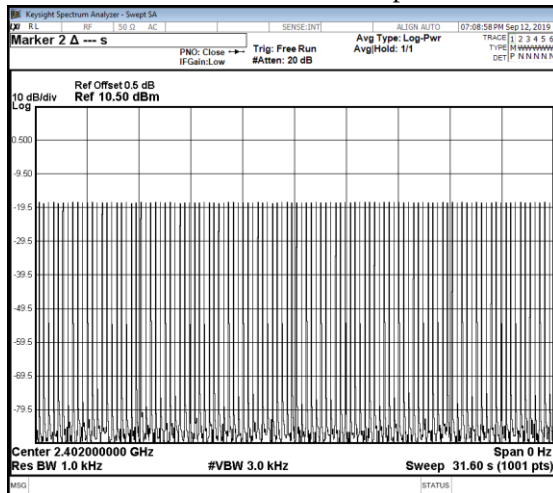
環境濕度：55 %

Frequency (MHz)	Time slot length (ms)	Hopping of Number	Sweep time (ms)	Dwell Time (ms)	Limit (ms)	Result
2402	2.890	106	31600	306.340	400	Pass
2441	2.890	106	31600	306.340	400	Pass
2480	2.890	106	31600	306.340	400	Pass

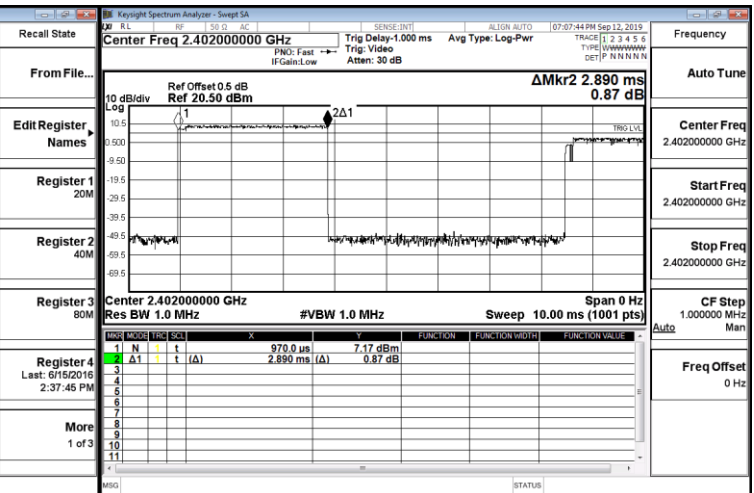
Dwell time = Time slot length*Hopping of number

Sweep time= 79 CHannel * 0.4

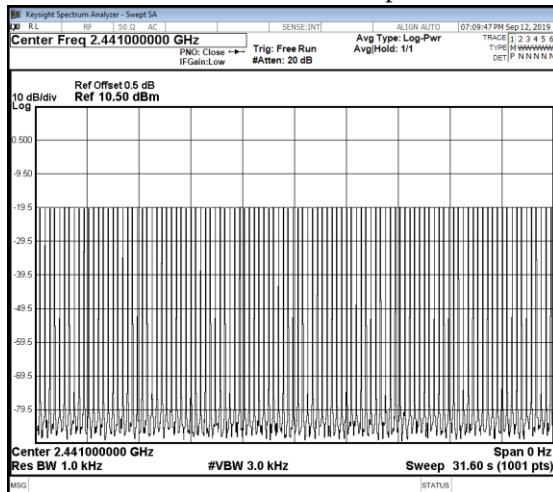
CH 00 Time Interval between hops



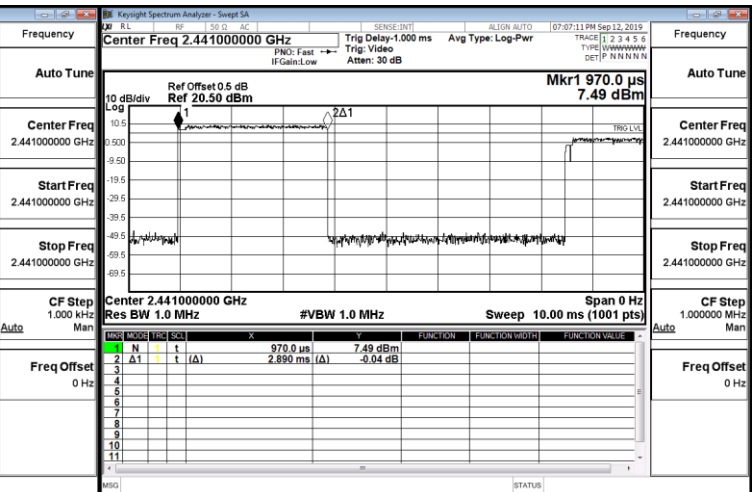
CH 00 Transmission Time



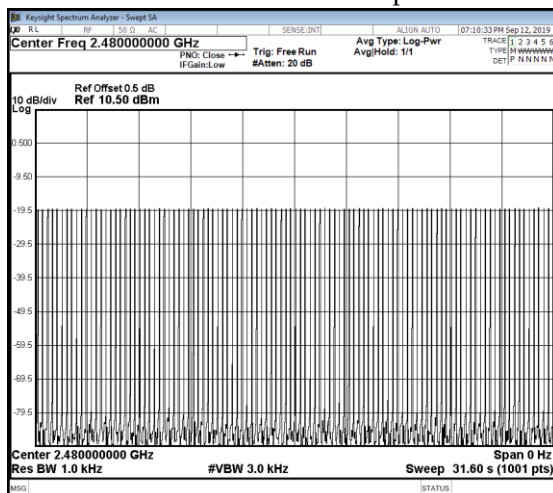
CH39 Time Interval between hops



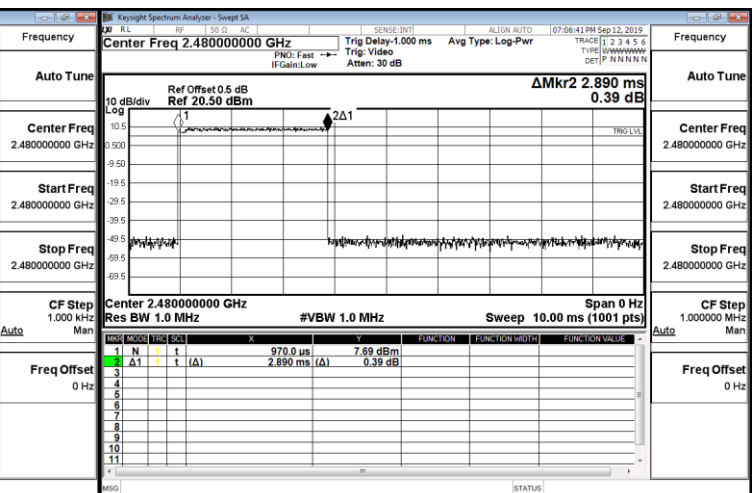
CH 39Transmission Time



CH 78 Time Interval between hops



CH 78 Transmission Time



Note:

The dwell times of the packet type of DH1, DH3, and DH5 are tested. Only the worst case is shown on the report.

12. 佔用頻道寬度

12.1. 適用標準

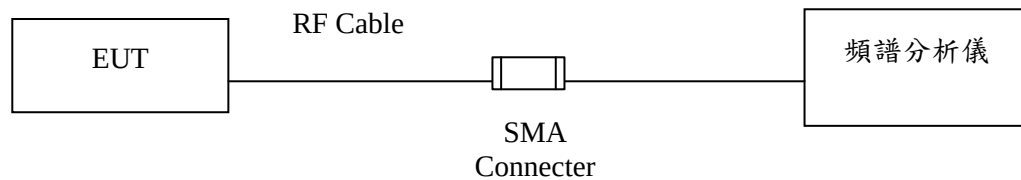
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第3.10.1.6之要求，6dB寬至少應有500千赫(kHz)。

12.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 300kHz，視訊頻寬不小於解析度頻寬，頻率掃瞄範圍(SPAN)遠大於解析度頻寬。

待測物應在正常發射狀態下量測。

12.3. 測試架構圖



12.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 283\text{Hz}$

12.5. 佔用頻帶寬度測試結果

待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年09月17日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_1Mbps

視頻頻寬：300kHz

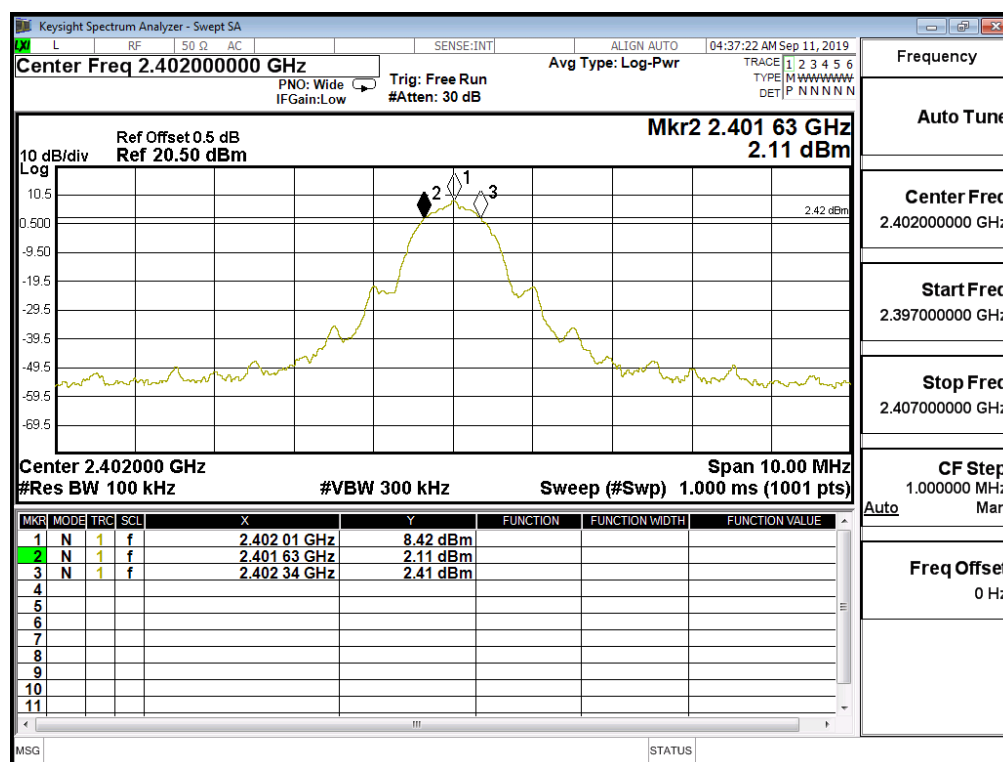
測試距離：Conducted

環境溫度：20℃

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
00	2402	710	>500	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_1Mbps

視頻頻寬：300kHz

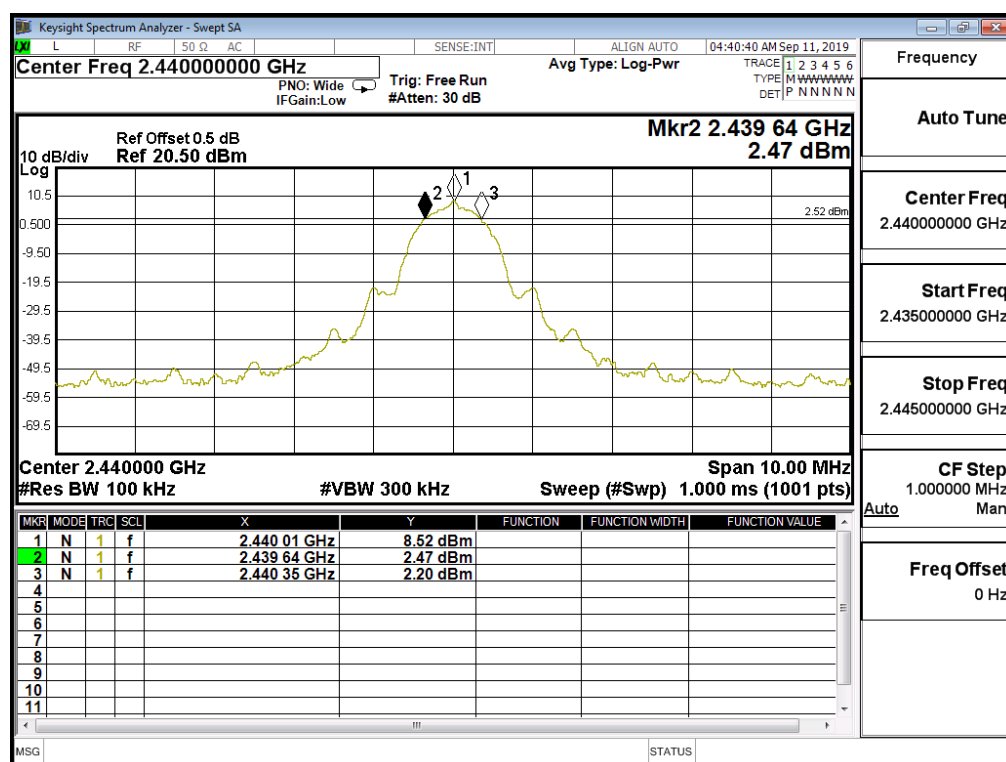
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
19	2440	710	>500	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_1Mbps

視頻頻寬：300kHz

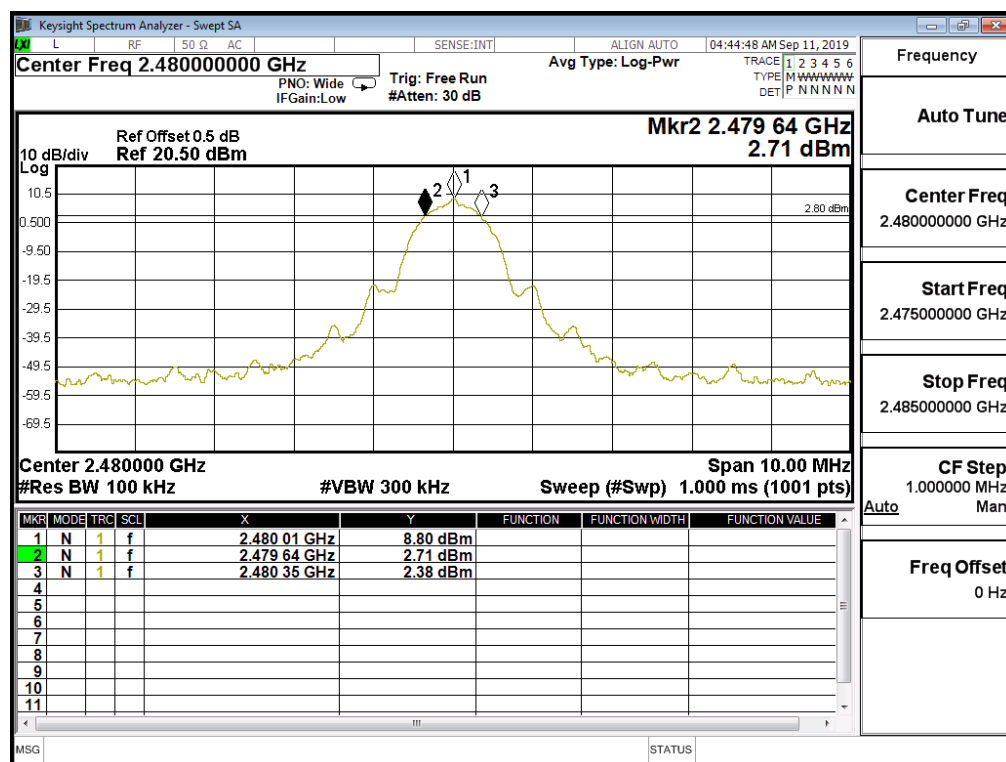
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
39	2480	710	>500	Pass

Figure Channel 39:



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年09月17日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_2Mbps

視頻頻寬：300kHz

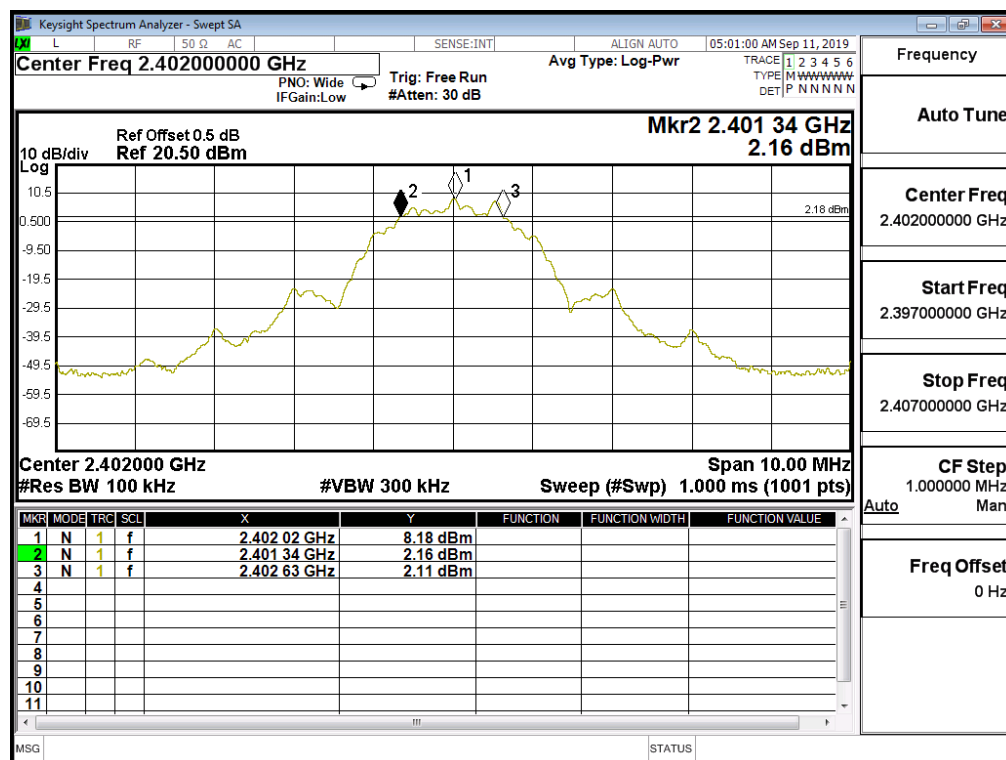
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
00	2402	1290	>500	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_2Mbps

視頻頻寬：300kHz

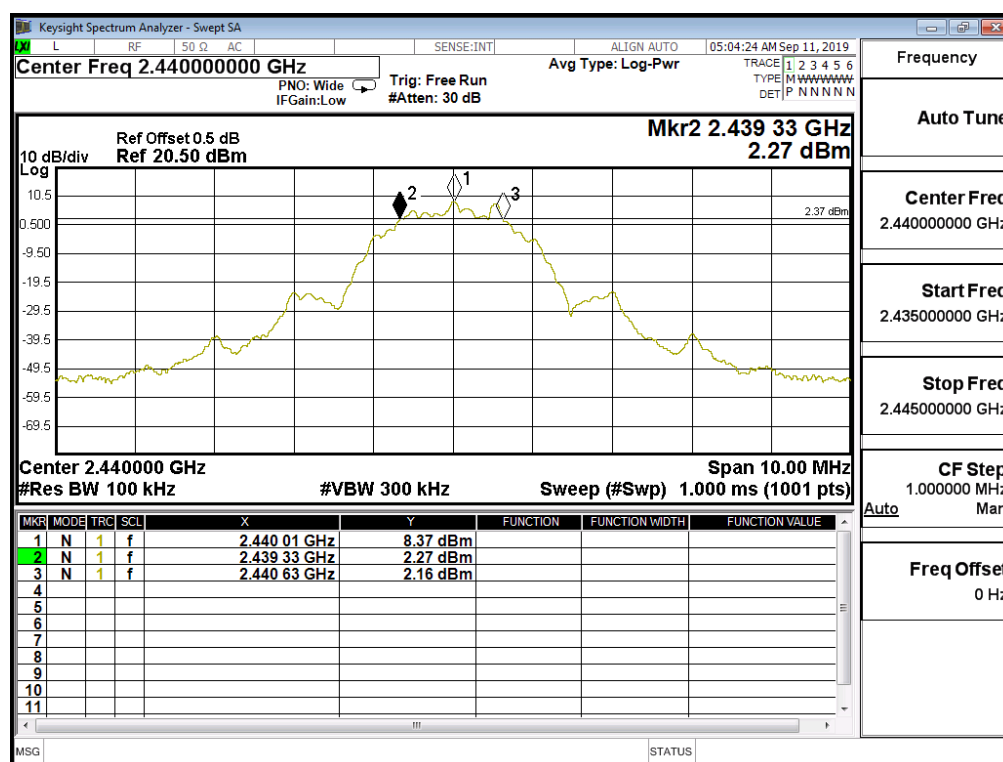
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
19	2440	1300	>500	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_2Mbps

視頻頻寬：300kHz

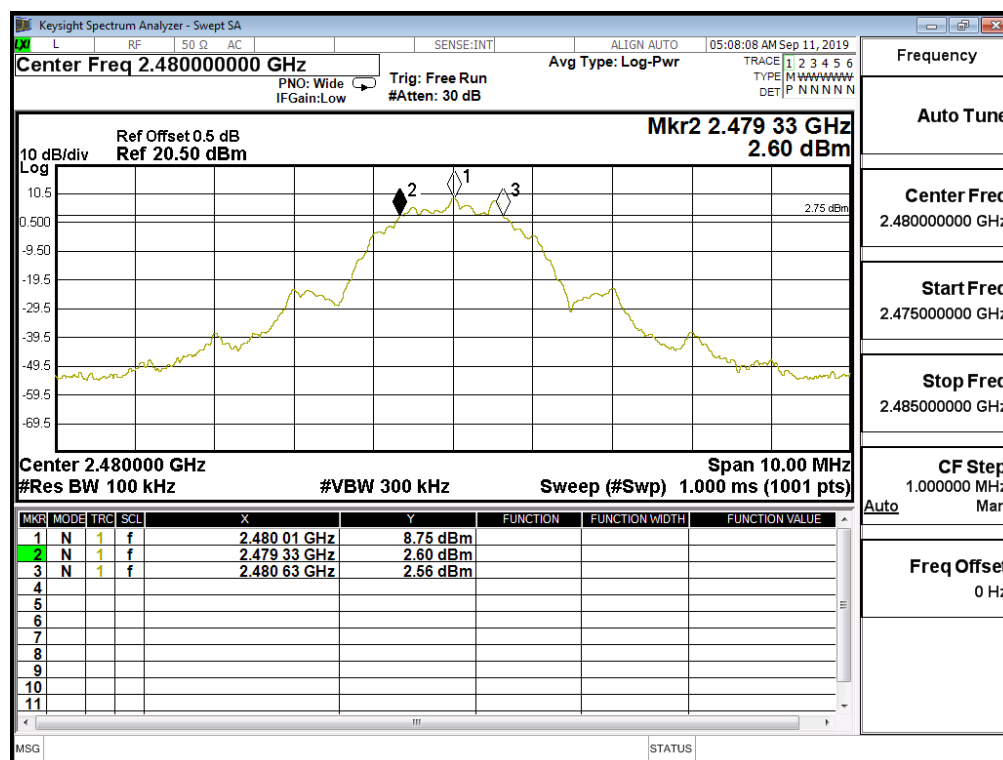
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：52 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (kHz)	Limit (kHz)	Result
39	2480	1300	>500	Pass

Figure Channel 39:



佔用頻道寬度測試結果:

PASS

13. 發射電功率密度

13.1. 適用標準

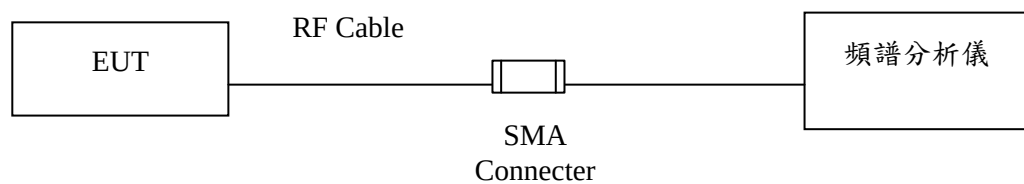
依據國家通訊傳播委員會低功率射頻電機技術規範之第 3.10.1.6 節，在使用頻率範圍之任意 3 千赫(kHz)頻寬內，由發射機傳導至天線之峰值發射電功率密度在任意期間內，皆不得大於 8dBm，且應依 3.10.1.3 之方式降低功率頻譜密度限制值。

13.2. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀 RF 輸入端。找出發射峰值並擴展於通帶內，設定頻譜分析儀之解析度頻寬為 3kHz，視訊頻寬大於解析度頻寬，掃瞄時間為頻率掃瞄範圍除以 100kHz。(SWEEP TIME = SPAN/3kHz)。

待測物應在正常發射狀態下量測。

13.3. 測試架構圖



13.4. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 1.20\text{dB}$ 。

13.5. 功率密度量測結果

待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 00 (2402MHz)

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年09月17日

測試項目：功率密度

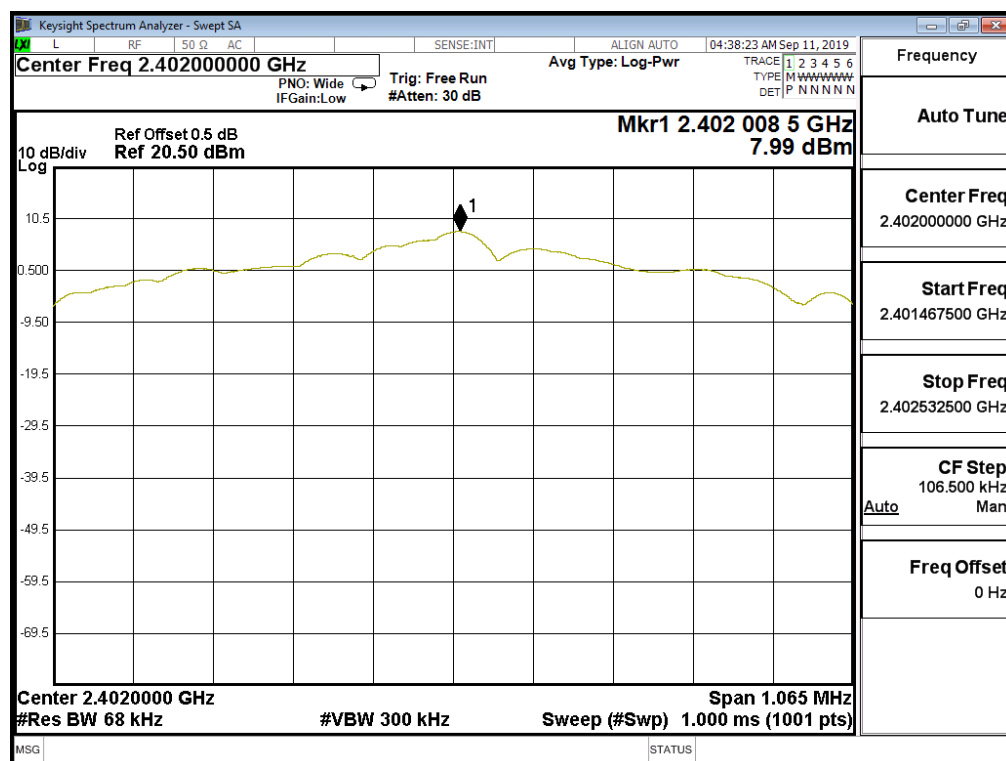
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_1Mbps

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
00	2402.00	7.99	< 8dBm	Pass

Figure Channel 00:

待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年09月17日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_1Mbps

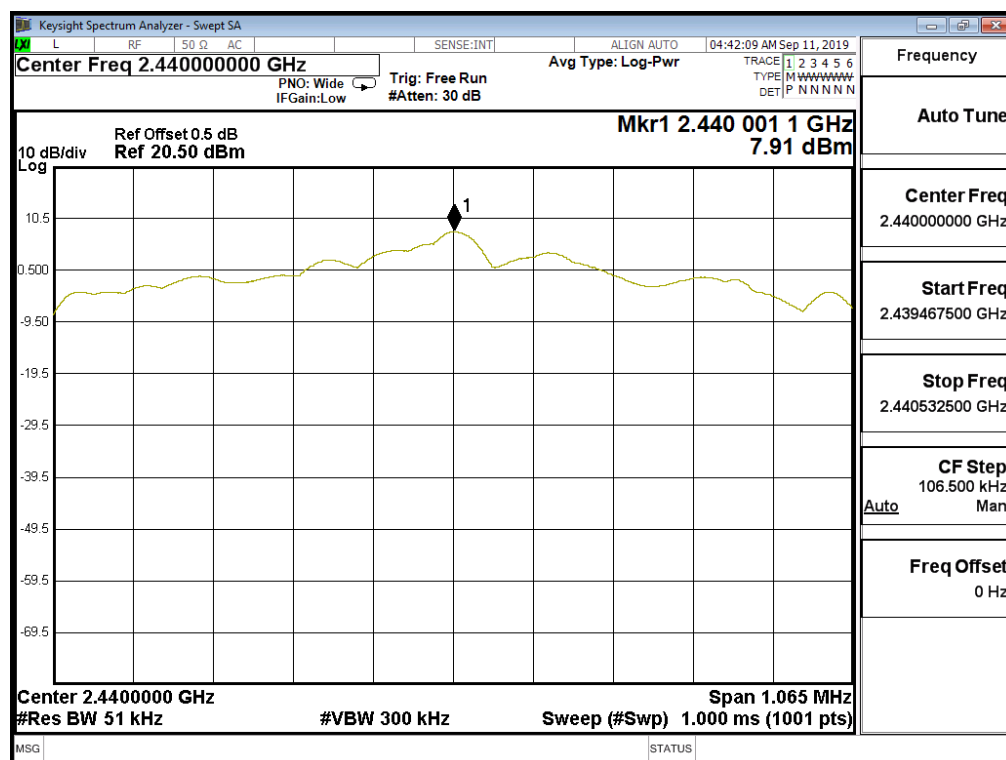
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
19	2440.000	7.91	< 8dBm	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_1Mbps

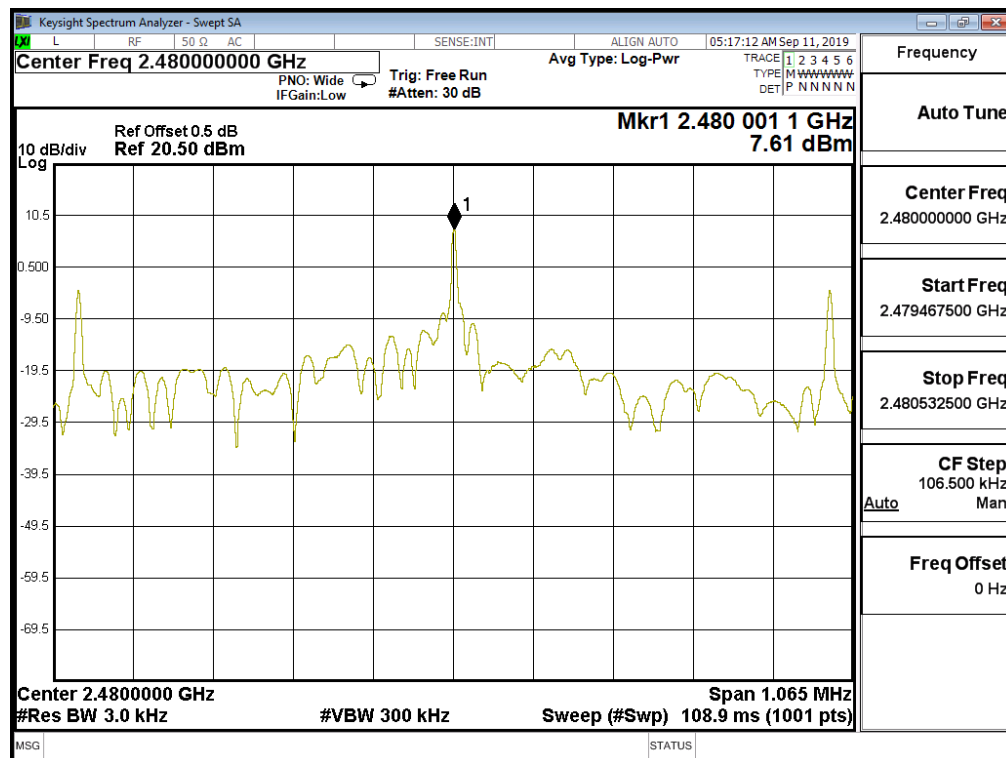
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
39	2480.00	7.61	< 8dBm	Pass

Figure Channel 39:

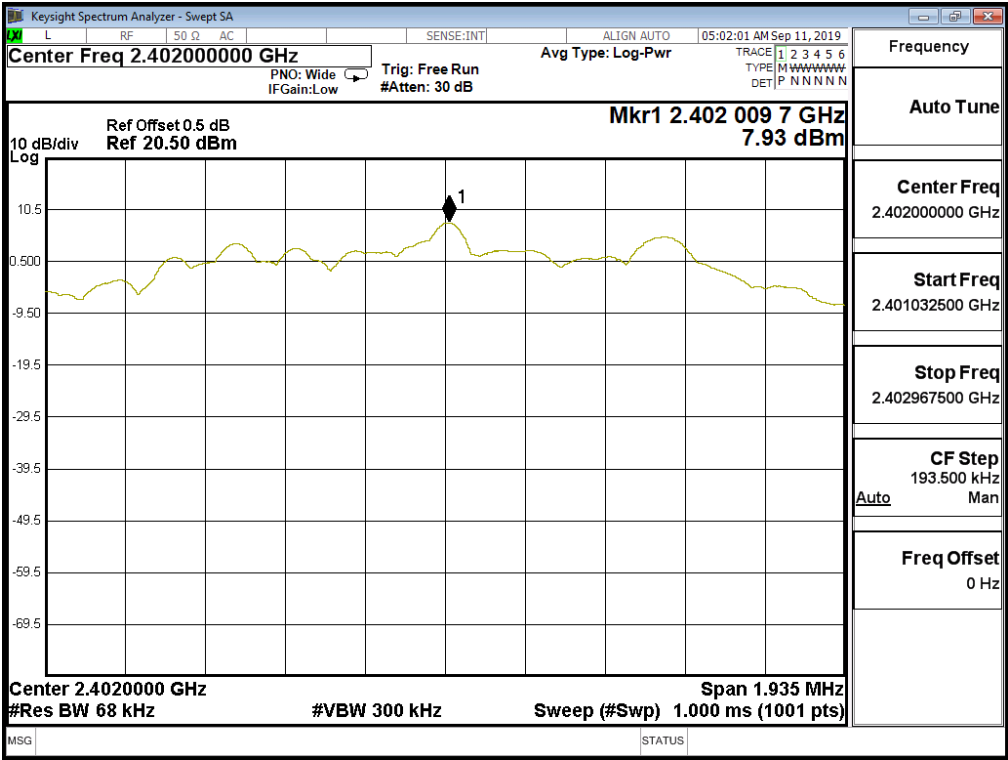


待測物名稱：Bluetooth Headset
待測物型號：Elite 75t
測試頻道：CH 00 (2402MHz)
量測天線：--
檢測器：峰值
測試日期：108年09月17日

測試項目：功率密度
測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_2Mbps
測試距離：Conducted
環境溫度：20℃
環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
00	2402.00	7.93	< 8dBm	Pass

Figure Channel 00:



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 19 (2440MHz)

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108年09月17日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_2Mbps

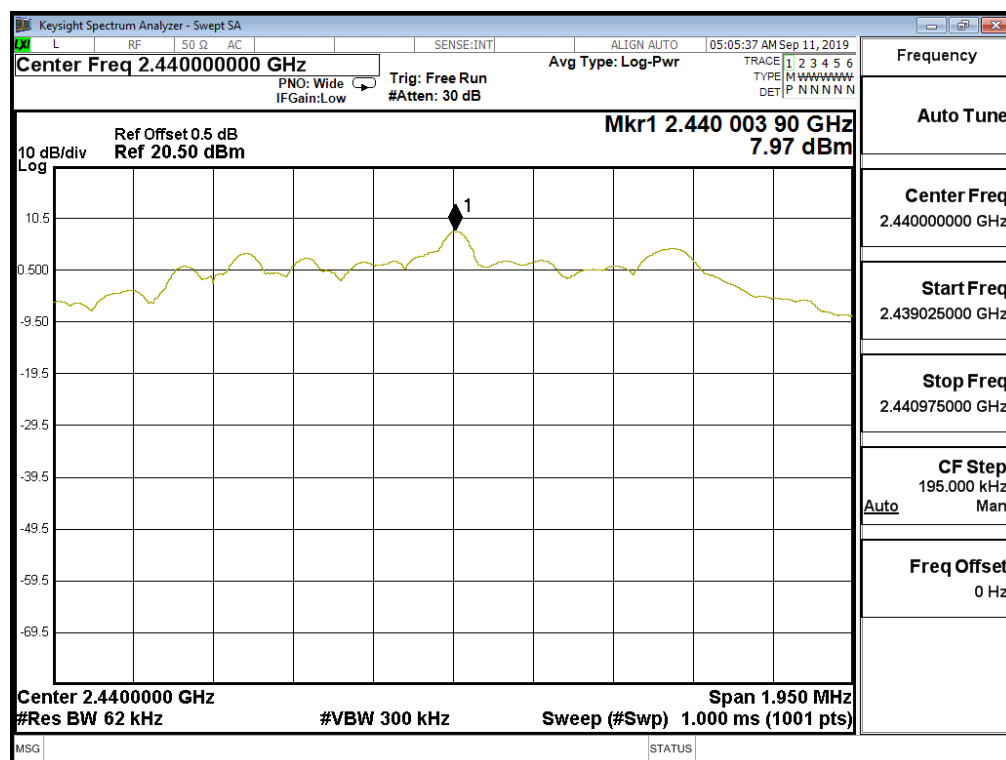
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
19	2440.000	7.97	< 8dBm	Pass

Figure Channel 19:



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：CH 39 (2480MHz)

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：108 年 09 月 17 日

測試項目：功率密度

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_2Mbps

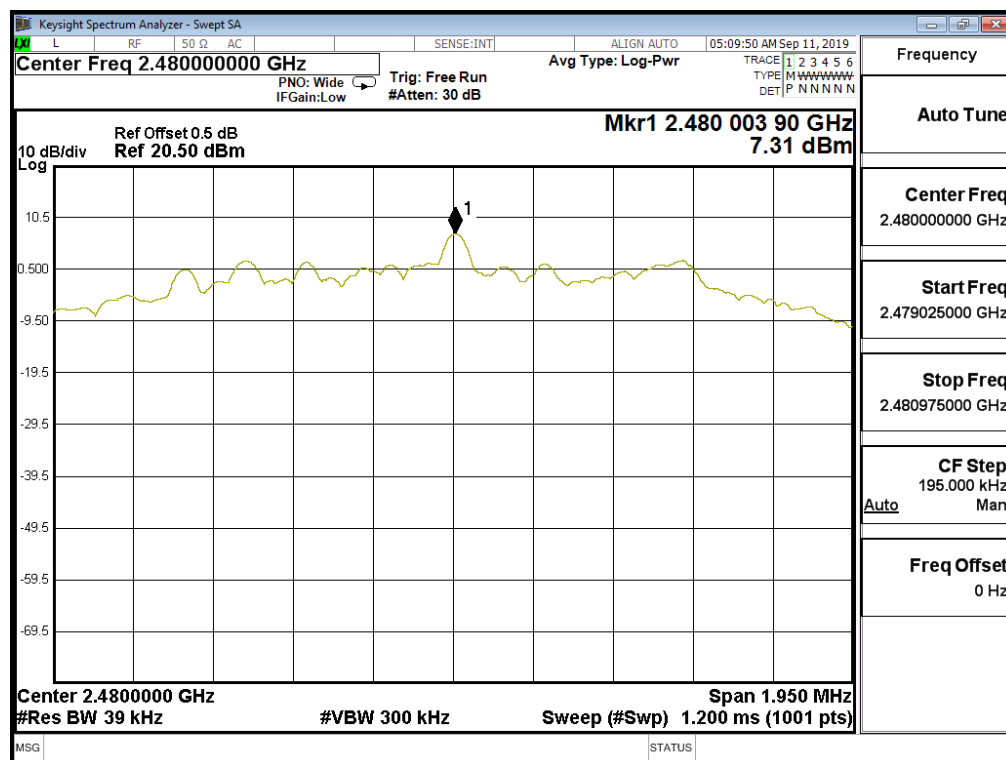
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Measure Level (dBm)	Limit (dBm)	Result
39	2480.00	7.31	< 8dBm	Pass

Figure Channel 39:



功率密度測試結果:

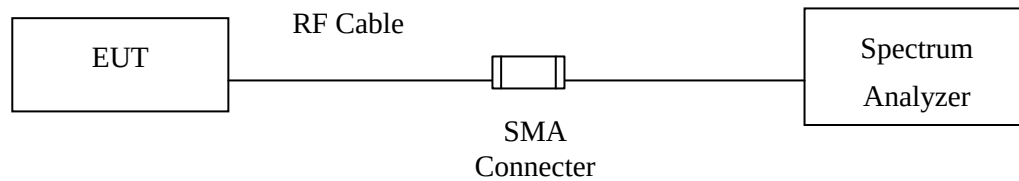
PASS

14. Duty Cycle

14.1. 量測方法

待測物之天線埠經由適當之衰減直接連至頻譜分析儀RF輸入端，
待測物應在正常發射狀態下量測。

14.2. 測試架構圖



14.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

14.4. Duty Cycle 測試結果

待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 05 月 30 日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_1Mbps

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Duty Cycle Formula:

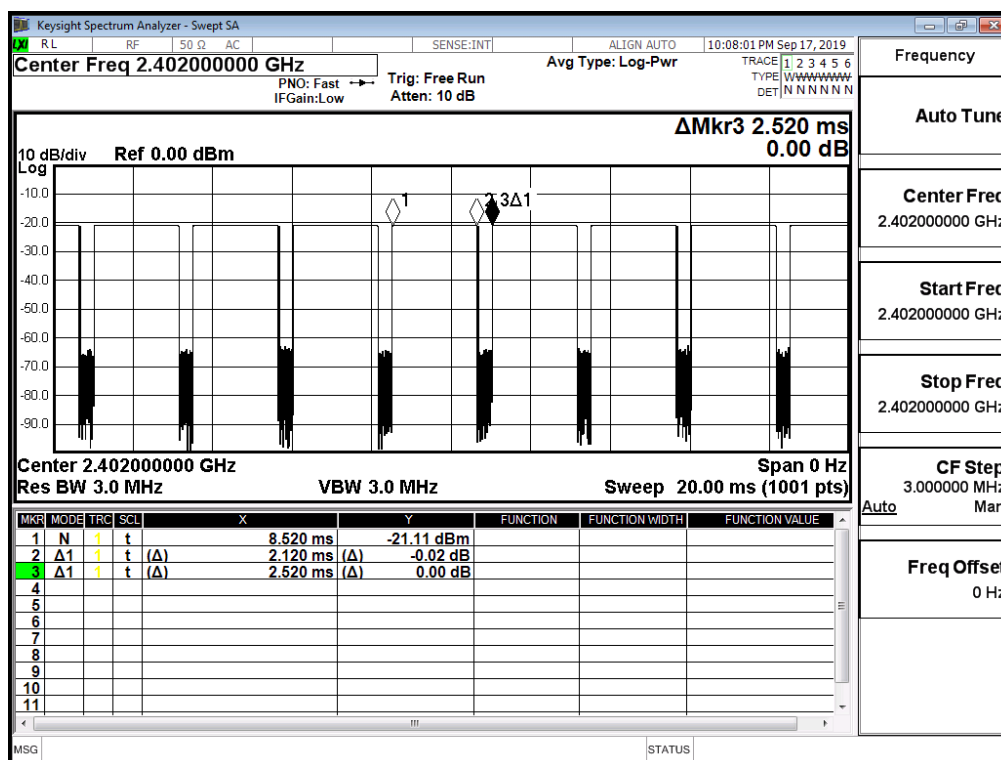
Duty Cycle = $T_{on} / (T_{on} + T_{off})$

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

Results:

2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
BLE	2.1200	2.5200	84.13	0.75

BLE



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 05 月 30 日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：Mode 1: 發射器 - BLE Mode_2Mbps

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

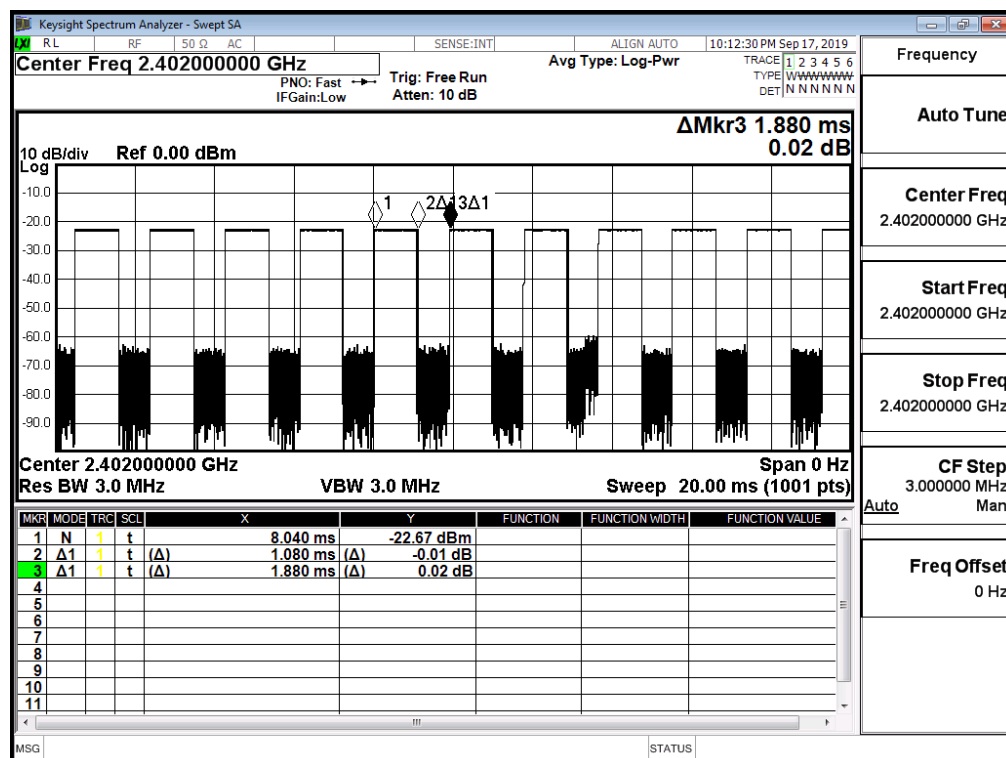
環境濕度：50 %

Duty Cycle Formula:

$$\text{Duty Cycle} = \text{Ton} / (\text{Ton} + \text{Toff})$$
$$\text{Duty Factor} = 10 \text{ Log} (1/\text{Duty Cycle})$$

Results:

2.4GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
BLE	1.0800	1.8800	57.45	2.41



待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 05 月 30 日

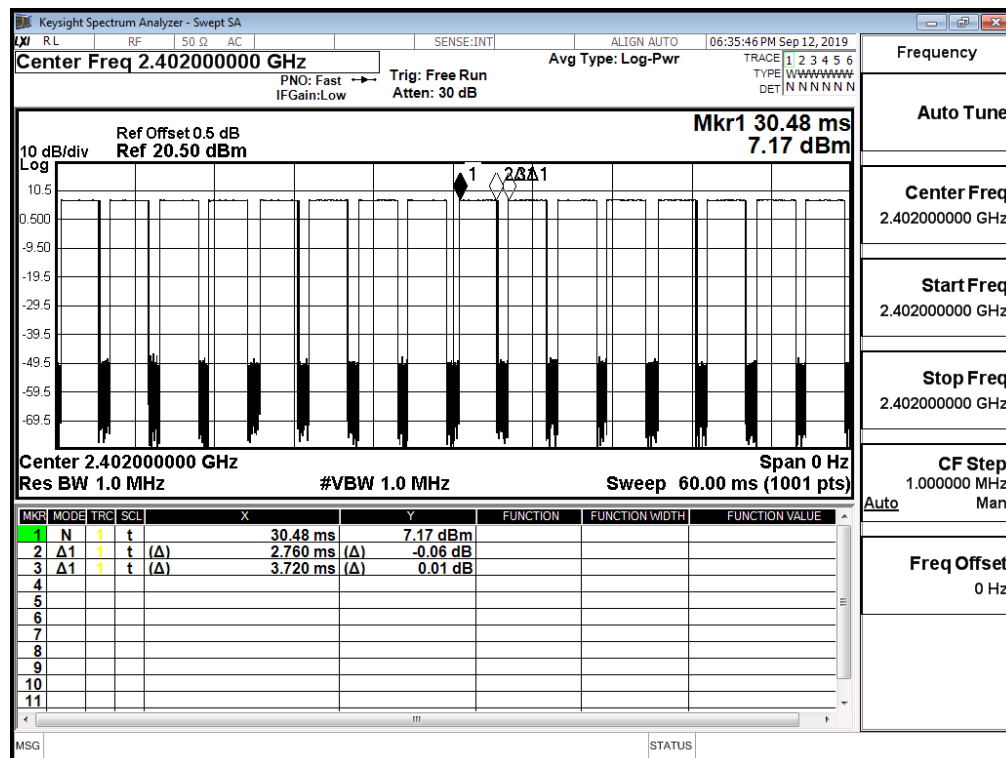
測試項目：Duty Cycle

測試模式：Mode 1: 發射器 - 1Mbps (GFSK)

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %



$$\text{Time on of } 100\text{ms} = (100\text{ms}/60\text{ms}) * 16 * 2.76 \text{ ms} = 73.600\text{ms}$$

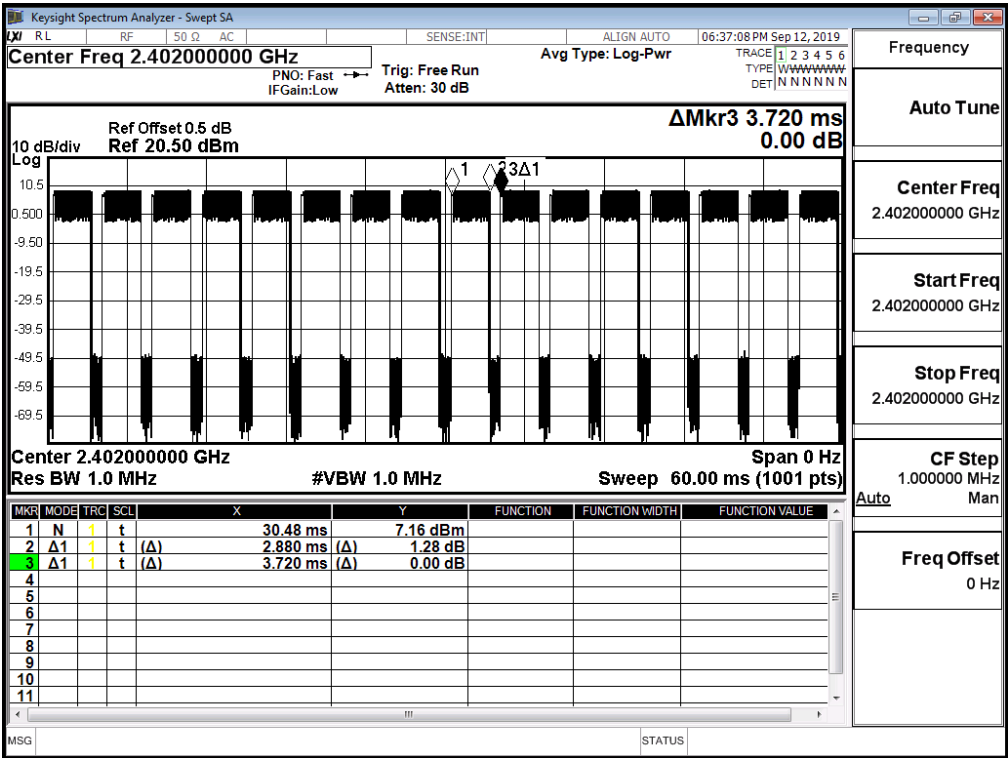
$$\text{Duty Cycle} = 73.600\text{ms} / 100\text{ms} = 0.736$$

$$\text{Duty Cycle correction factor} = 20 \text{ LOG } 0.736 = -2.662 \text{ dB}$$

Duty Cycle correction factor	-2.662	dB
------------------------------	--------	----

待測物名稱：Bluetooth Headset
待測物型號：Elite 75t
測試頻道：--
量測天線：--
檢測器：峰值
測試日期：107年05月30日

測試項目：Duty Cycle
測試模式：Mode 1: 發射器 - 2Mbps ($\pi/4$ DQPSK)
測試距離：Conducted
環境溫度：20 °C
環境濕度：50 %



Time on of 100ms= (100ms/60ms)*16*2.88 ms= 76.800ms
Duty Cycle= $\frac{76.800\text{ms}}{100\text{ms}} = 0.768$
Duty Cycle correction factor= $20 \text{ LOG } 0.768 = -2.293 \text{ dB}$

Duty Cycle correction factor	-2.293	dB
------------------------------	--------	----

待測物名稱：Bluetooth Headset

待測物型號：Elite 75t

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 05 月 30 日

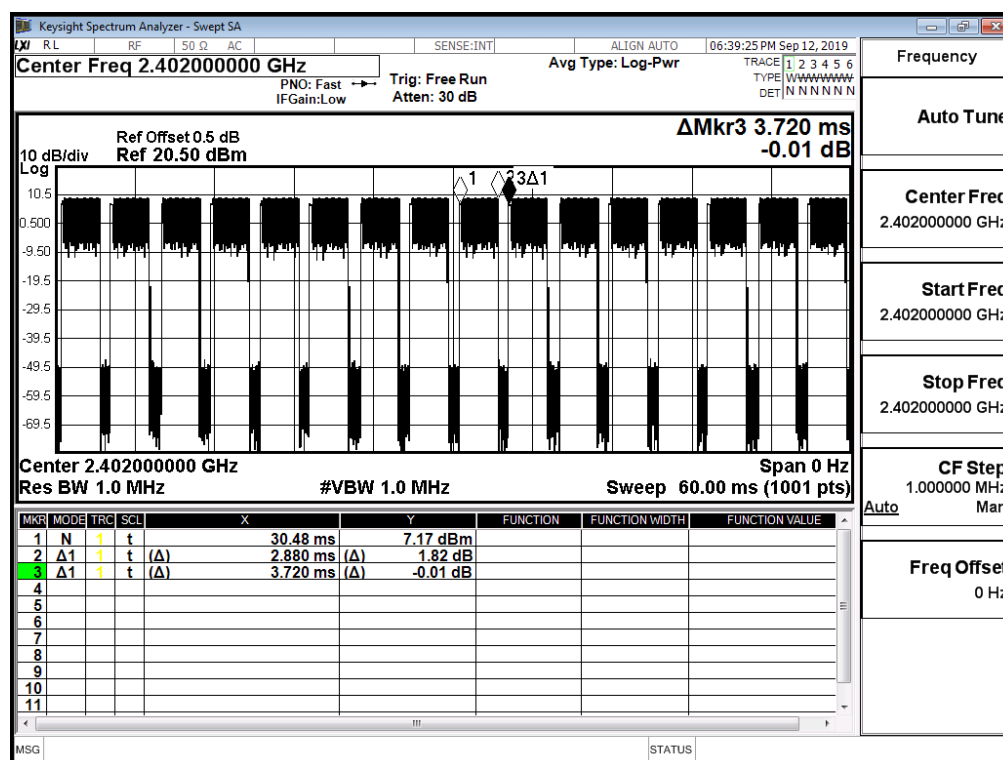
測試項目：Duty Cycle

測試模式：Mode 1: 發射器 - 3Mbps (8DPSK)

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %



$$\text{Time on of } 100\text{ms} = (100\text{ms}/60\text{ms}) * 16 * 2.88 \text{ ms} = 76.800\text{ms}$$

$$\text{Duty Cycle} = 76.800\text{ms} / 100\text{ms} = 0.768$$

$$\text{Duty Cycle correction factor} = 20 \text{ LOG } 0.768 = -2.293 \text{ dB}$$

Duty Cycle correction factor	-2.293	dB
------------------------------	--------	----

附件 1: 待測物測試擺設相片

附件 1: 待測物測試擺設相片

測試相片：電源端點測試 正面相片_Right ear



測試相片：電源端點測試 背面相片_Right ear



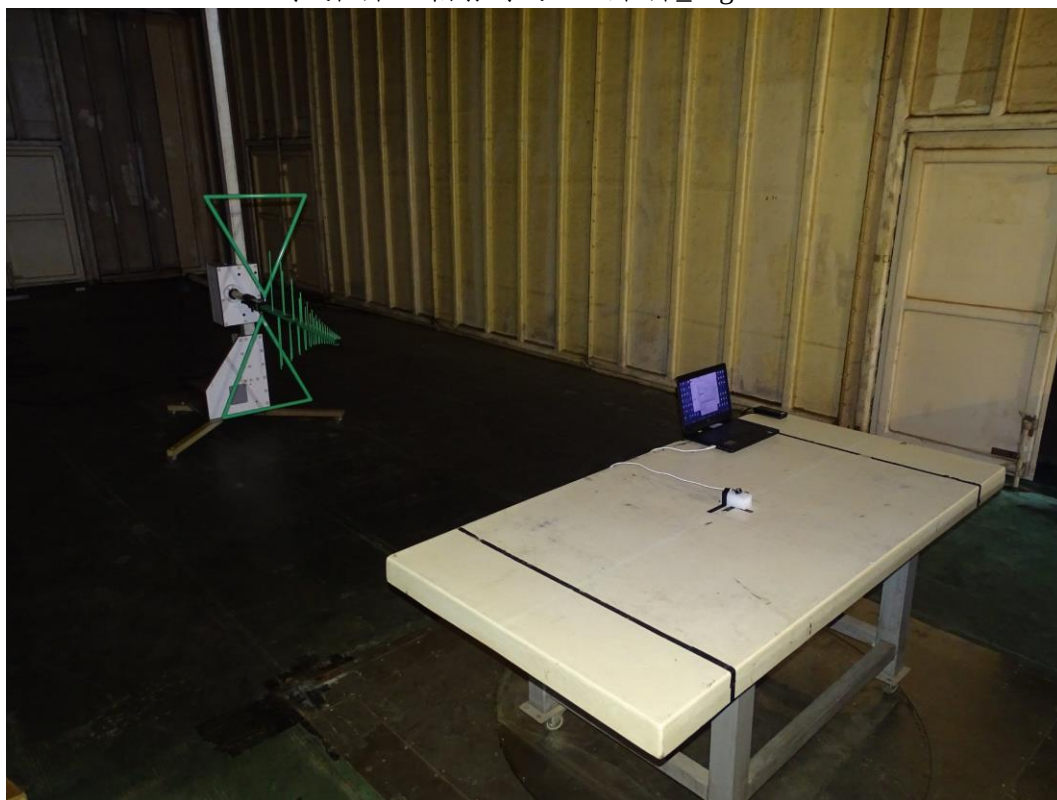
測試相片：電源端點測試 正面相片_Charge



測試相片：電源端點測試 背面相片_Charge



測試相片：輻射測試 正面相片_Right ear



測試相片：輻射測試 背面相片_Right ear



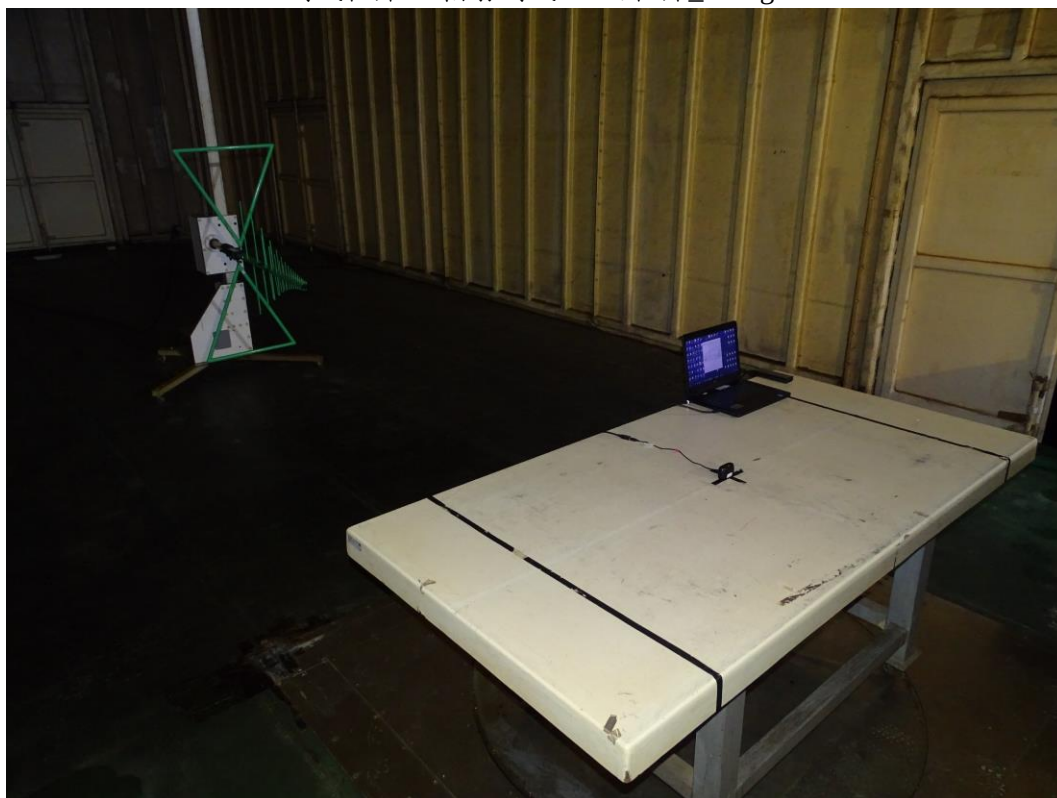
測試相片：輻射測試 正面相片_Left ear



測試相片：輻射測試 背面相片_Left ear



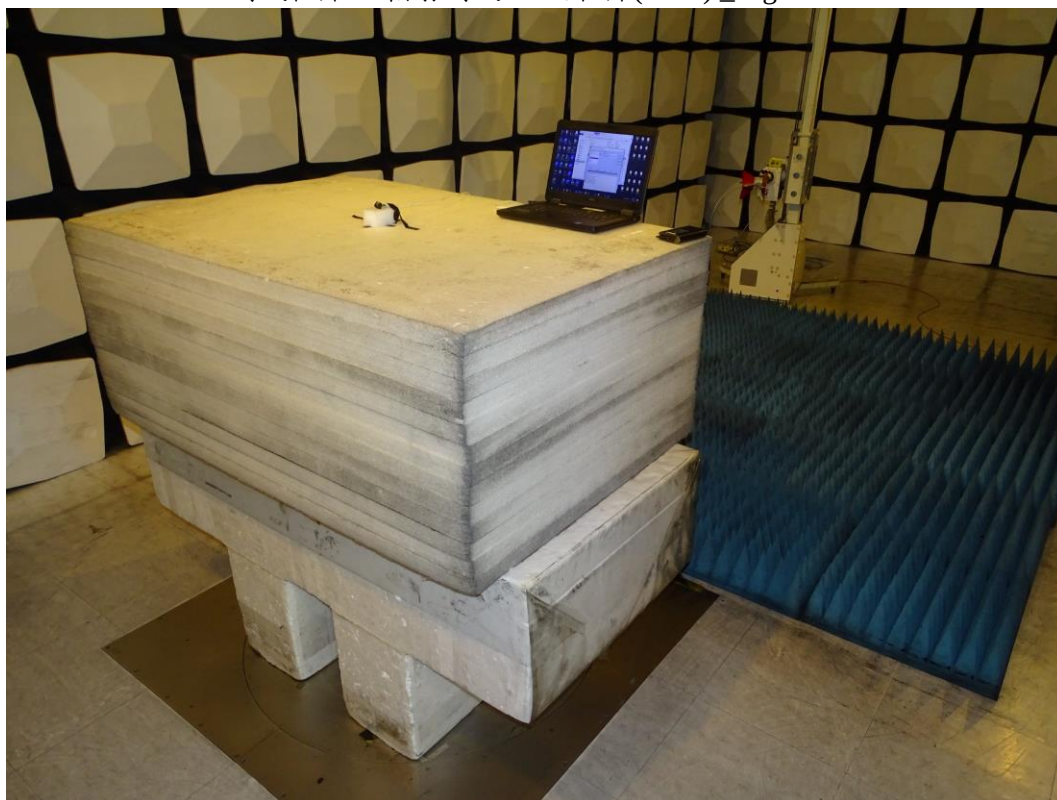
測試相片：輻射測試 正面相片_Charge



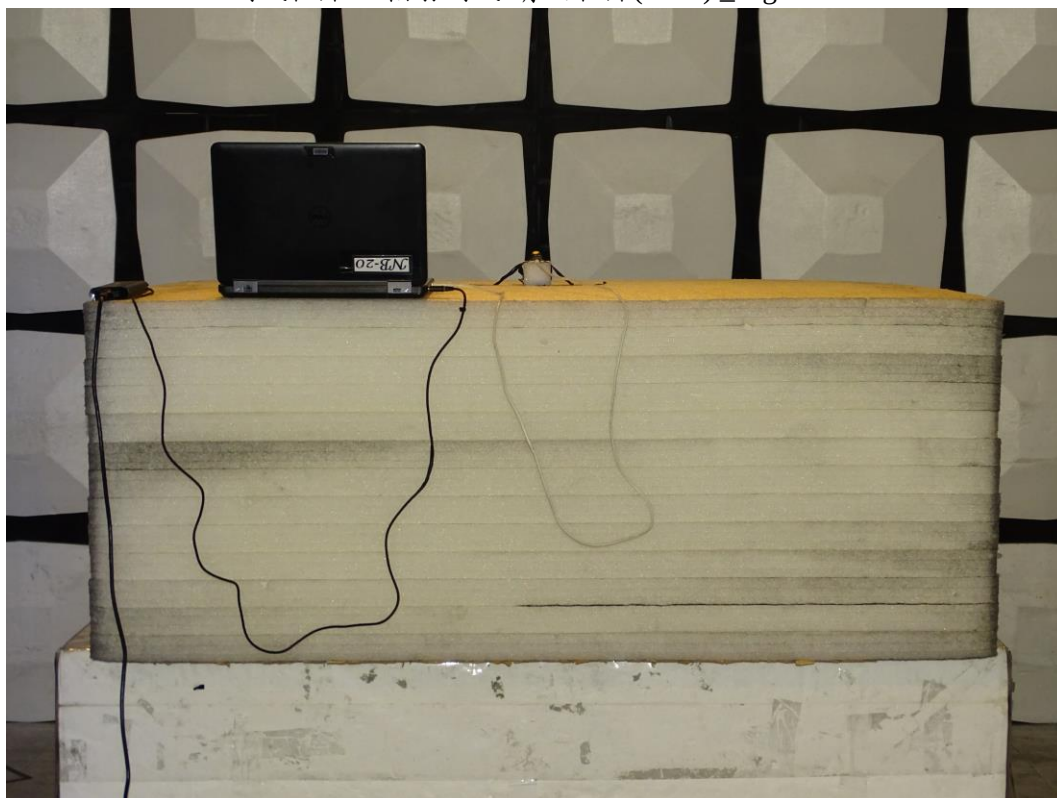
測試相片：輻射測試 背面相片_Charge



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn) _Right ear



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn) _Right ear



附件 2: 待測物內部相片