

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW- CDD (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
155	5775	A	76170	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- CDD (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	18380	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- CDD (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 ℃

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	18570	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- CDD (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	18760	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-40BW- CDD (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755.00	A	37260	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-40BW- CDD (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795.00	A	37330	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-80BW- CDD (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
155	5775	A	76410	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a - CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

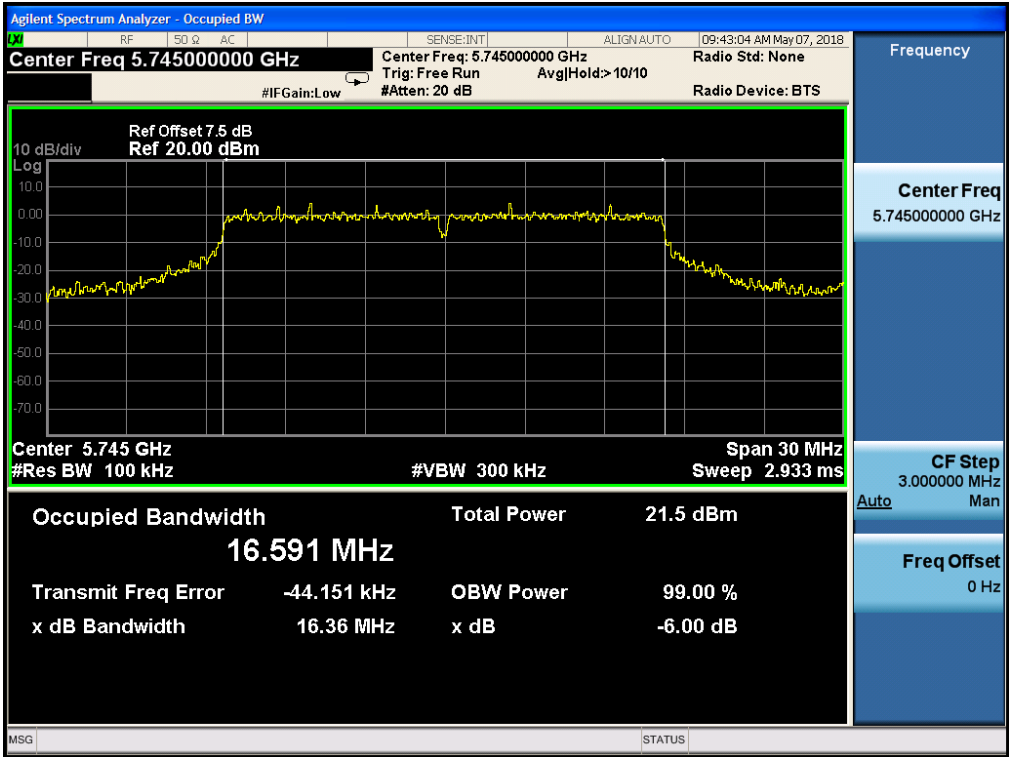
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	16360	>500	Pass

Figure Channel 149: (Chain A)



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a - CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	16400	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a - CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	16390	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW - CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	17610	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW - CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	17580	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW - CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	17620	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755.00	A	36360	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795.00	A	36350	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	17590	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	17780	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	17610	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755.00	A	36380	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795.00	A	36360	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 ℃

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
155	5775	A	76450	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	18920	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	18560	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	18700	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-40BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755.00	A	37320	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-40BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795.00	A	37330	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-80BW- CDD (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
155	5775	A	76960	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a - BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	16380	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a - BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	16370	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a - BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

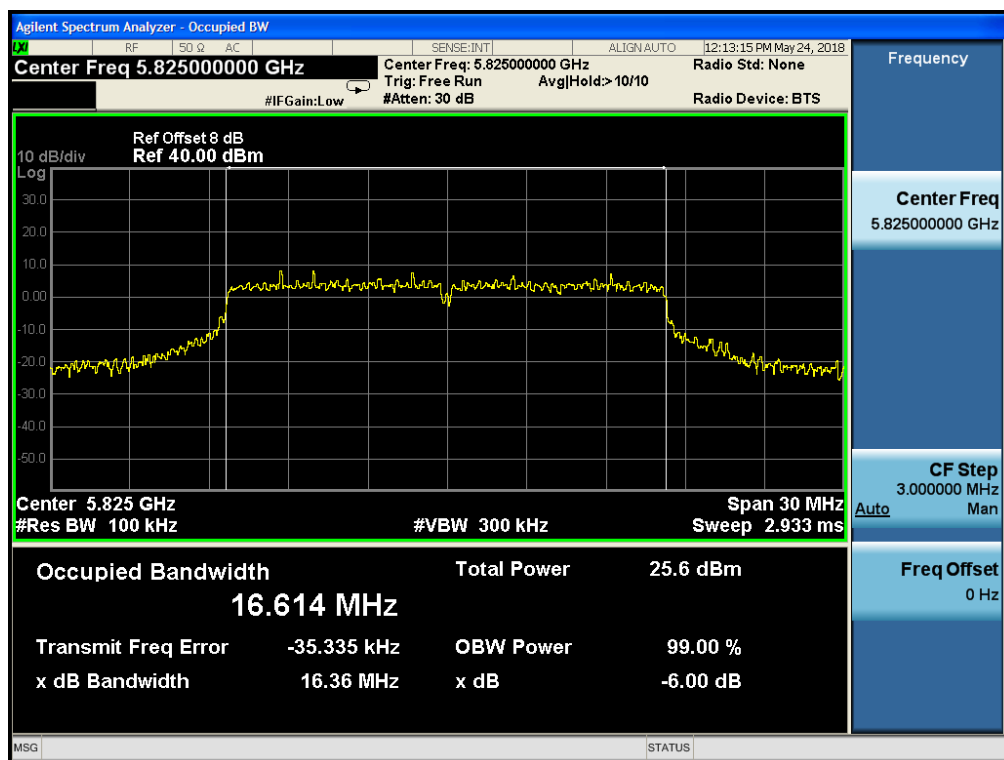
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	16360	>500	Pass

Figure Channel 165: (Chain A)



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW - BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	17610	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW - BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	17640	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW - BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	17610	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755.00	A	36360	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795.00	A	36370	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	17620	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	17590	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	17610	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755.00	A	36110	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795.00	A	36380	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
155	5775	A	75760	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 ℃

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	18750	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	18510	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	18780	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-40BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755.00	A	37290	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-40BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795.00	A	37380	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 12 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-80BW- BF (2x2)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
155	5775	A	75690	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a - BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	16400	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a - BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	16380	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11a - BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

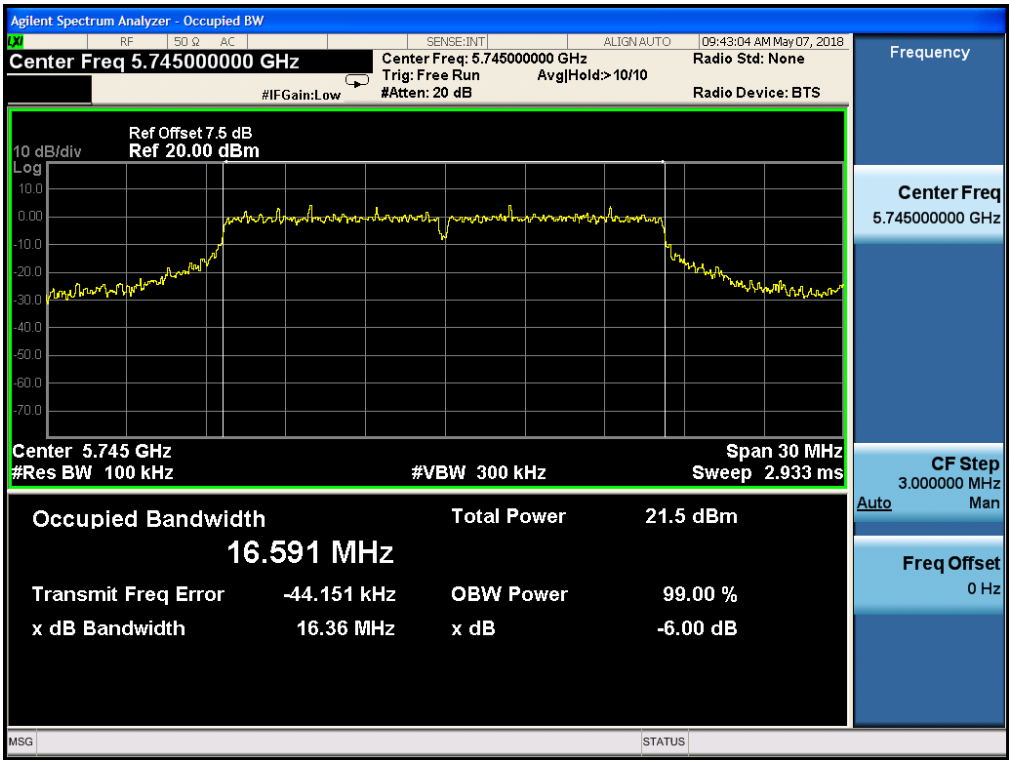
測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	16370	>500	Pass

Figure Channel 165: (Chain A)



待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試項目：佔用頻帶寬度

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW - BF (4x4)- ETH6

6 dB 頻寬：100kHz

視頻頻寬：300kHz

量測天線：--

測試距離：Conducted

檢測器：峰值

環境溫度：20 °C

測試日期：107 年 10 月 11 日

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	17630	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW - BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	17630	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-20BW - BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	17610	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755.00	A	36320	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11n-40BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795.00	A	36350	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	17620	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	17610	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-20BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	17590	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755.00	A	36350	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-40BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795.00	A	36370	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ac-80BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
155	5775	A	75530	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 149 (5745MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
149	5745.00	A	18800	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 157 (5785MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
157	5785.00	A	18800	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 165 (5825MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-20BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
165	5825.00	A	18770	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 151 (5755MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-40BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
151	5755.00	A	37300	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 159 (5795MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-40BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
159	5795.00	A	36770	>500	Pass

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：CH 155 (5775MHz)

6 dB 頻寬：100kHz

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 10 月 11 日

測試項目：佔用頻帶寬度

測試模式：Mode 1: 發射器 802.11ax-80BW- BF (4x4)- ETH6

視頻頻寬：300kHz

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：48 %

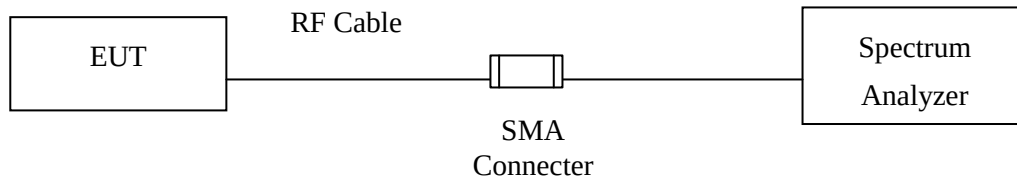
Channel No.	Frequency (MHz)	Chain	Measurement Level (kHz)	Required Limit (kHz)	Result
155	5775	A	76400	>500	Pass

11. Duty Cycle

11.1. 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。

11.2. 測試架構圖



11.3. 量測不確定度

此項測試之量測不確定度為 $\pm 2.31\text{msec}$

11.4. Duty Cycle 測試結果

待測物名稱：Wireless Access point

待測物型號：AP650

測試頻道：--

量測天線：--

檢測器：峰值

測試日期：107 年 04 月 21 日

測試項目：Duty Cycle

測試模式：--

測試距離：Conducted

環境溫度：20 °C

環境濕度：50 %

Duty Cycle Formula:

Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

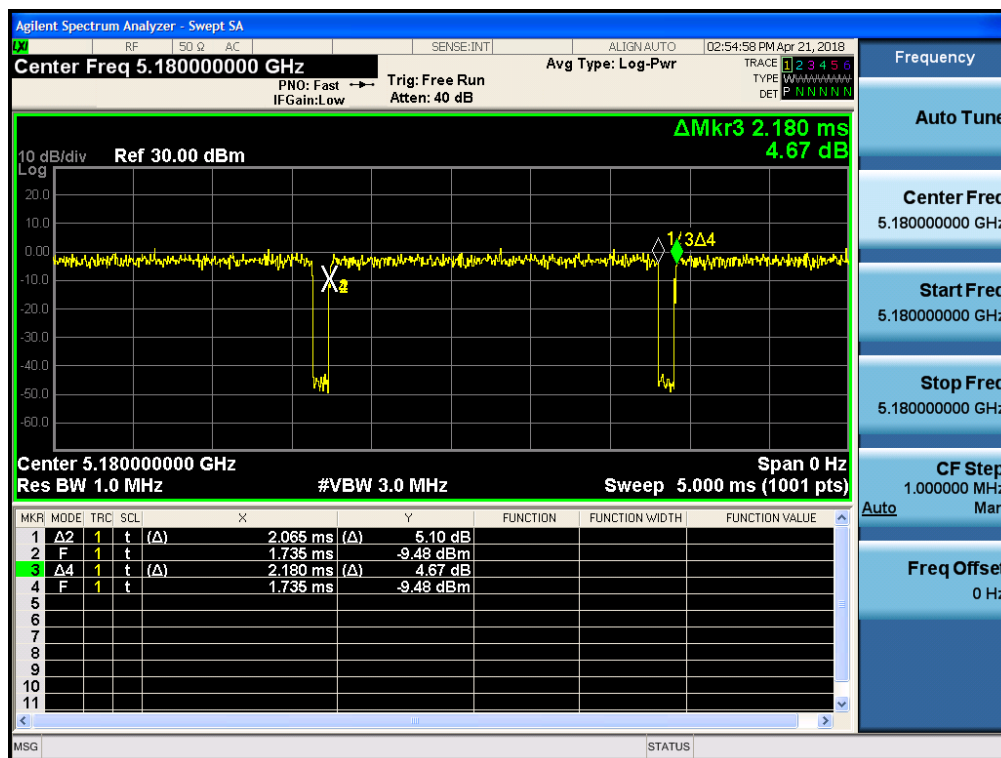
Results:

CDD

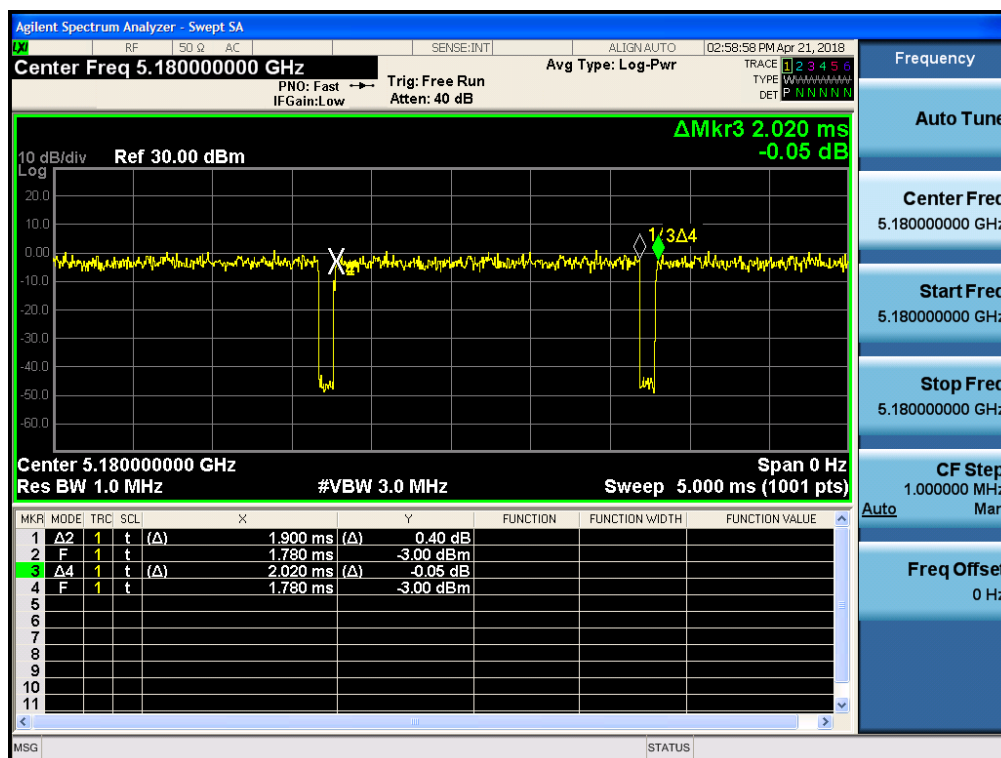
5GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11a	2.0650	2.1800	94.72	0.24
802.11n20	1.9000	2.0200	94.06	0.27
802.11n40	0.9460	1.0440	90.61	0.43
802.11ac20	1.9050	1.9500	97.69	0.10
802.11ac40	0.9120	0.9820	92.87	0.32
802.11ac80	0.4210	0.4880	86.27	0.64
802.11ax20	1.4750	1.5100	97.68	0.10
802.11ax40	0.7280	0.8020	90.77	0.42
802.11ax80	0.3610	0.4320	83.56	0.78
802.11ax160	0.2340	0.2620	89.31	0.49

5GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11a	94.72	2.0650	484	510
802.11n20	94.06	1.9000	526	560
802.11n40	90.61	0.9460	1057	1100
802.11ac20	97.69	1.9050	525	560
802.11ac40	92.87	0.9120	1096	1100
802.11ac80	86.27	0.4210	2375	2400
802.11ax20	97.68	1.4750	678	680
802.11ax40	90.77	0.7280	1374	1500
802.11ax80	83.56	0.3610	2770	3000
802.11ax160	89.31	0.2340	4274	4300

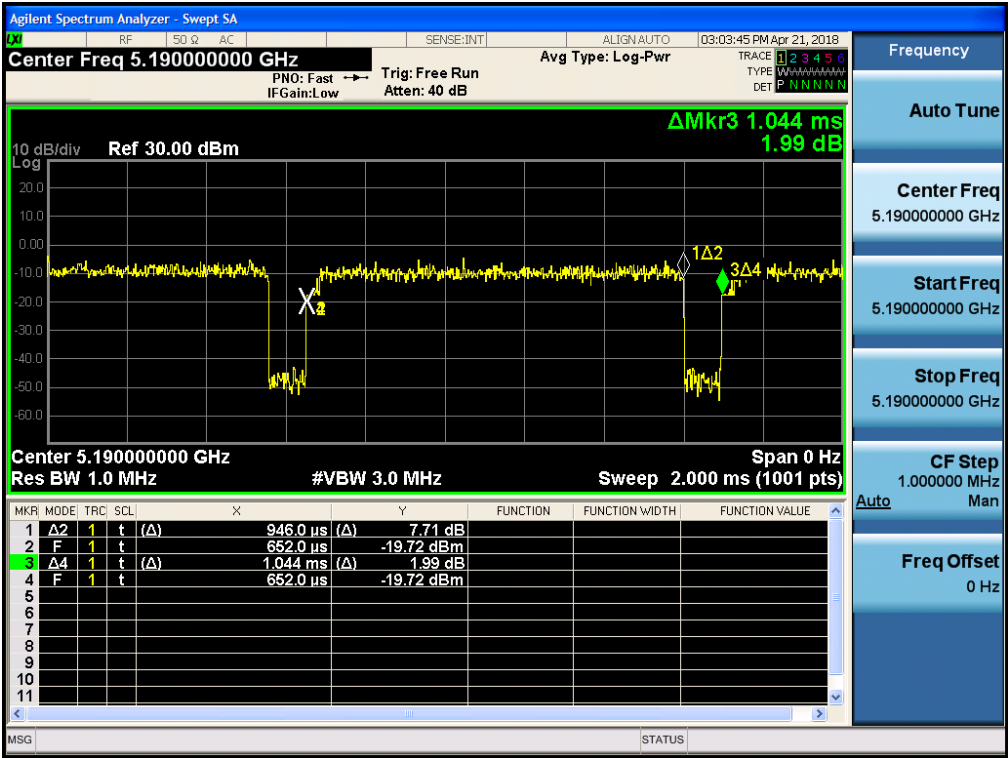
802.11a



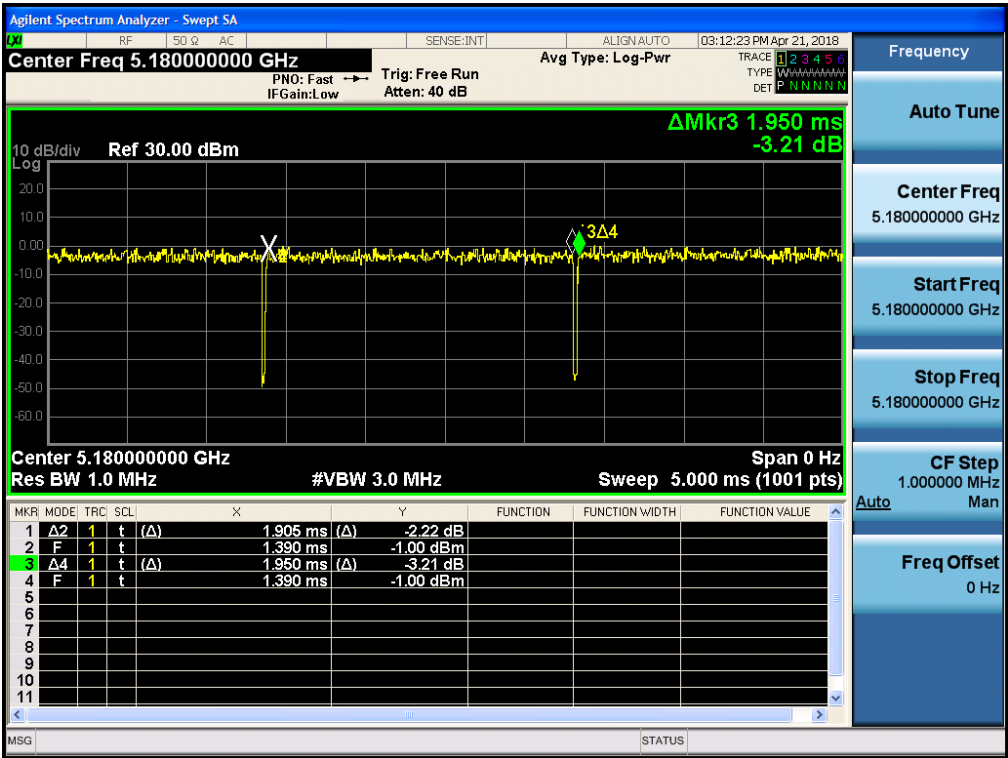
802.11n20



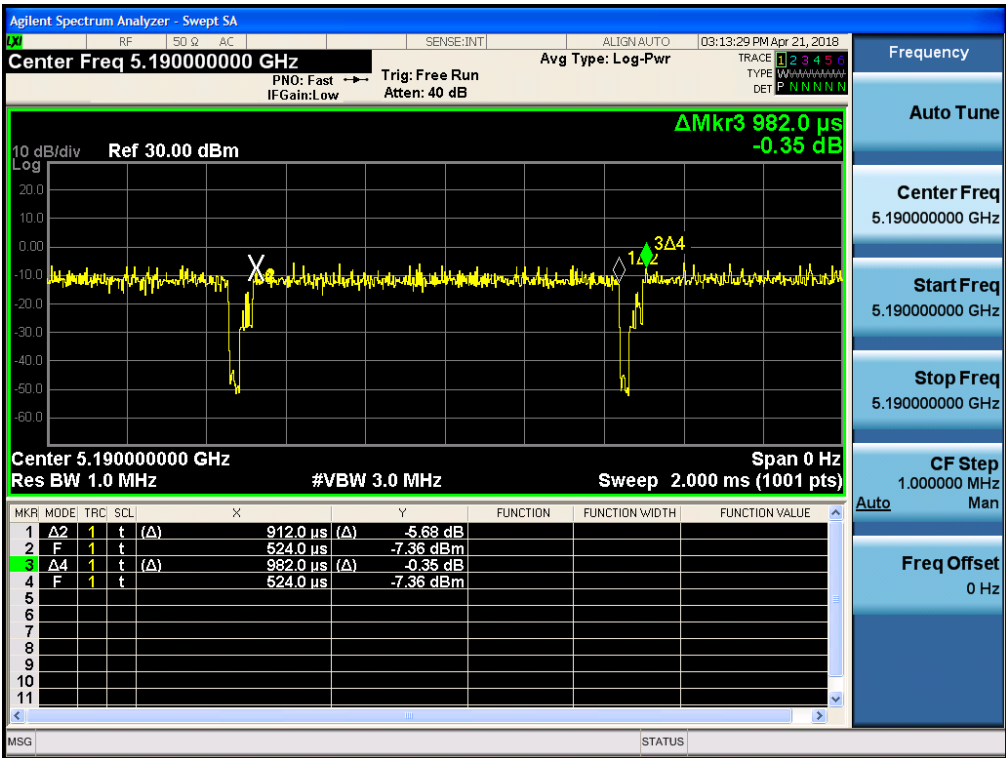
802.11n40



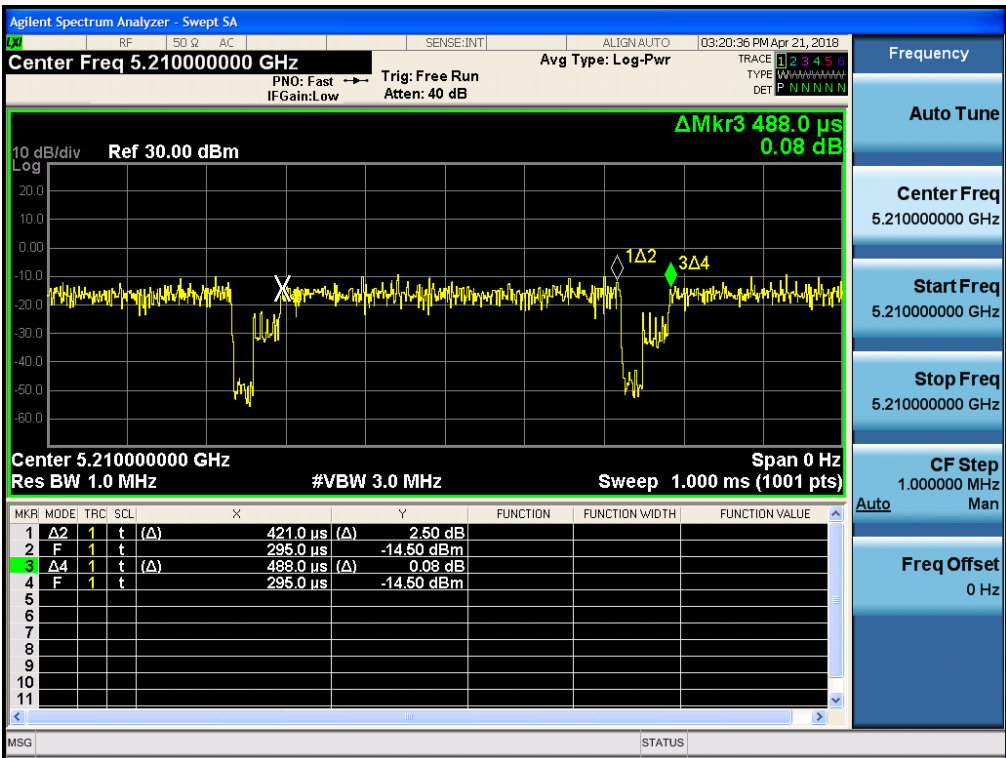
802.11ac20



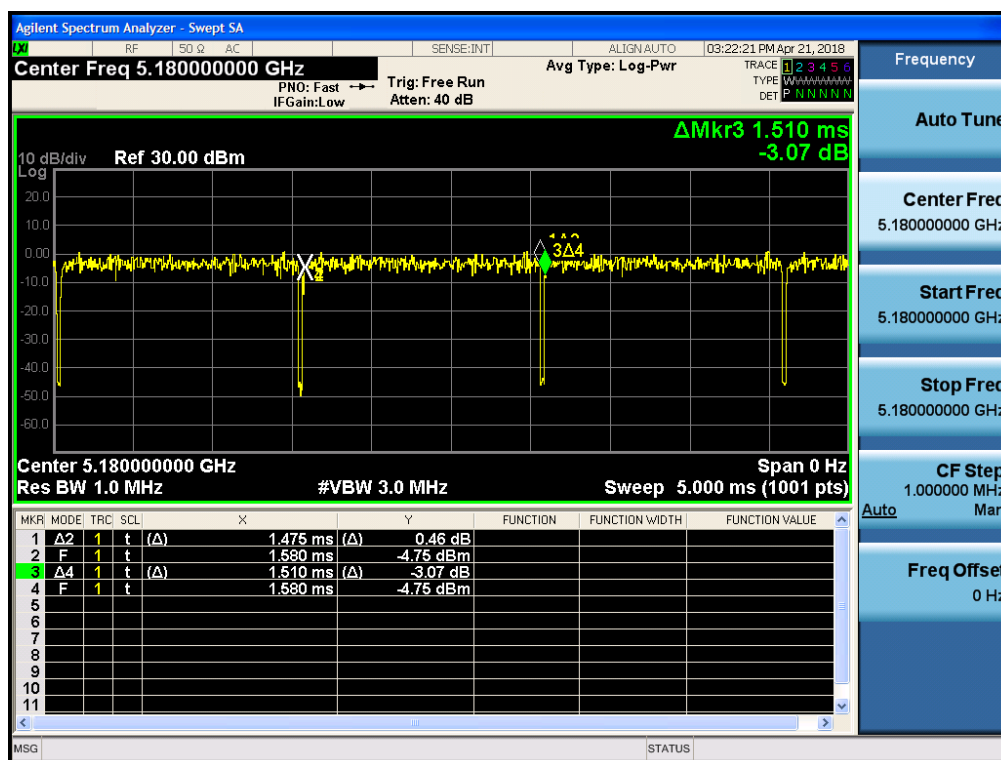
802.11ac40



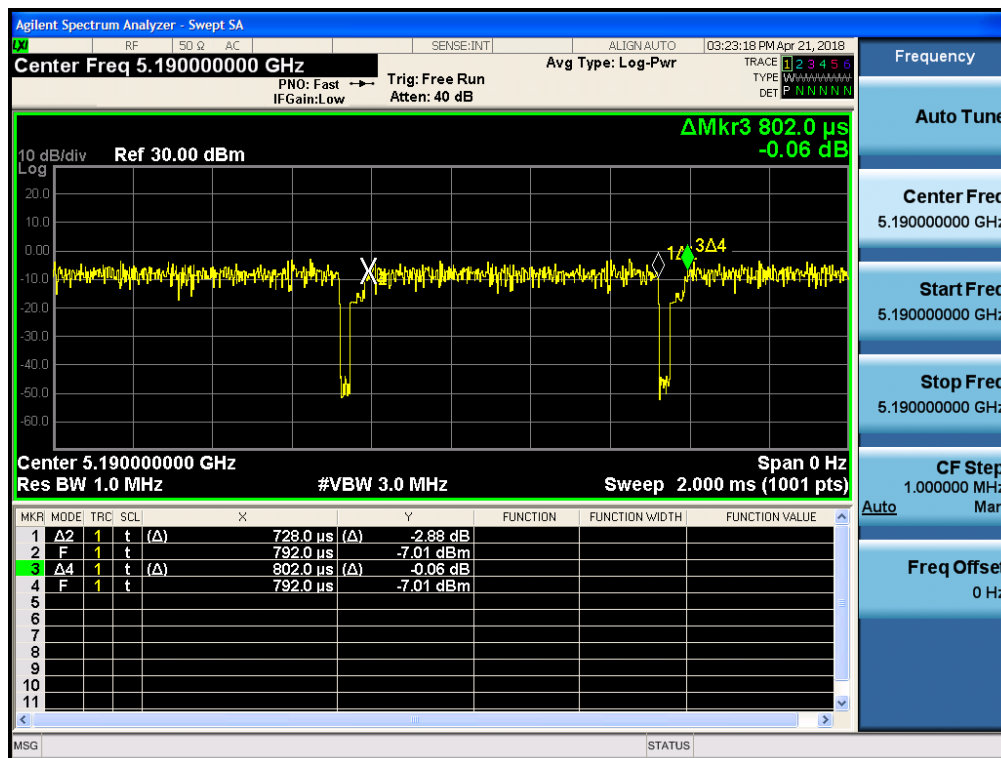
802.11ac80



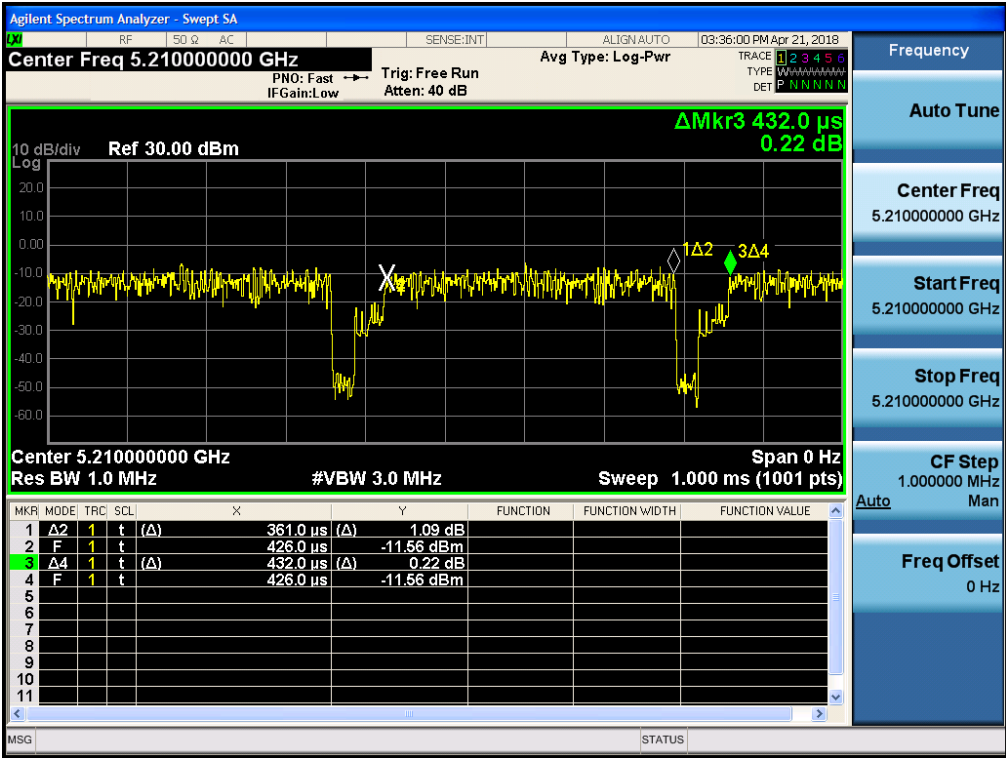
802.11ax20



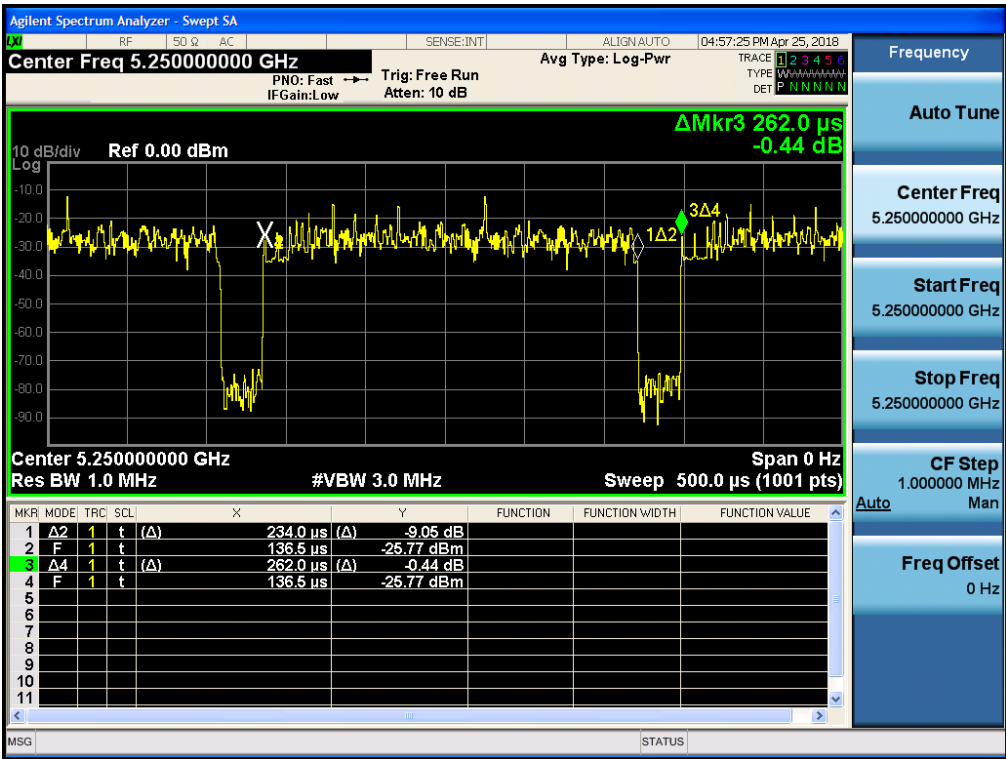
802.11ax40



802.11ax80



802.11ax160



Duty Cycle Formula:

Duty Cycle = Ton / (Ton + Toff)

Duty Factor = 10 Log (1/Duty Cycle)

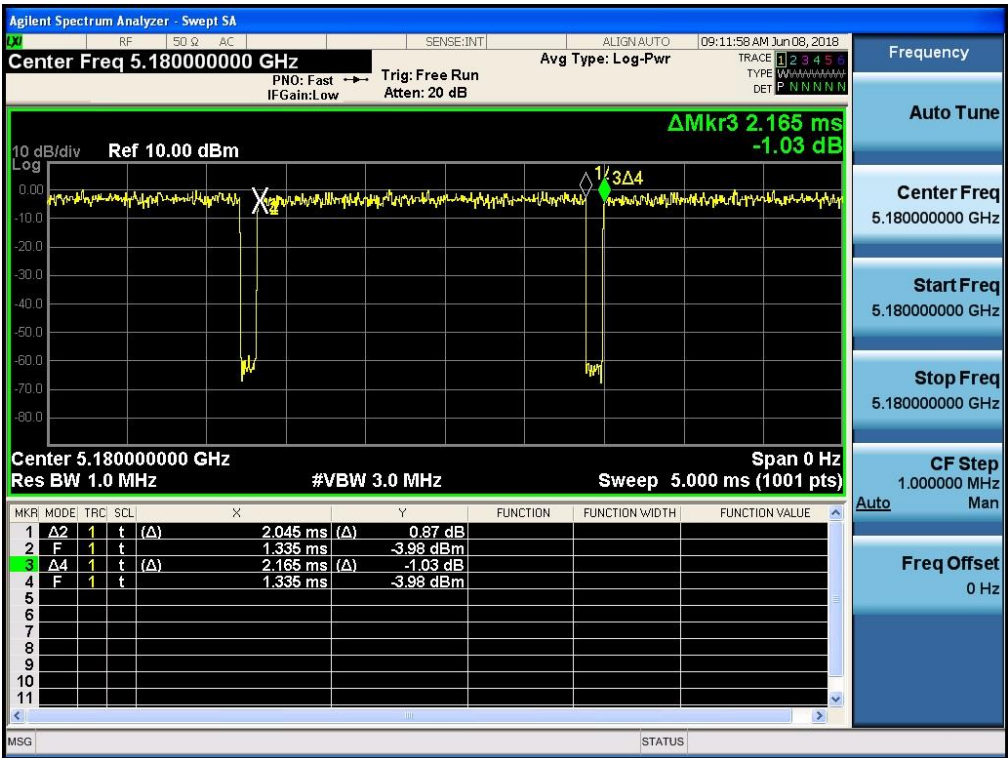
Results:

BF

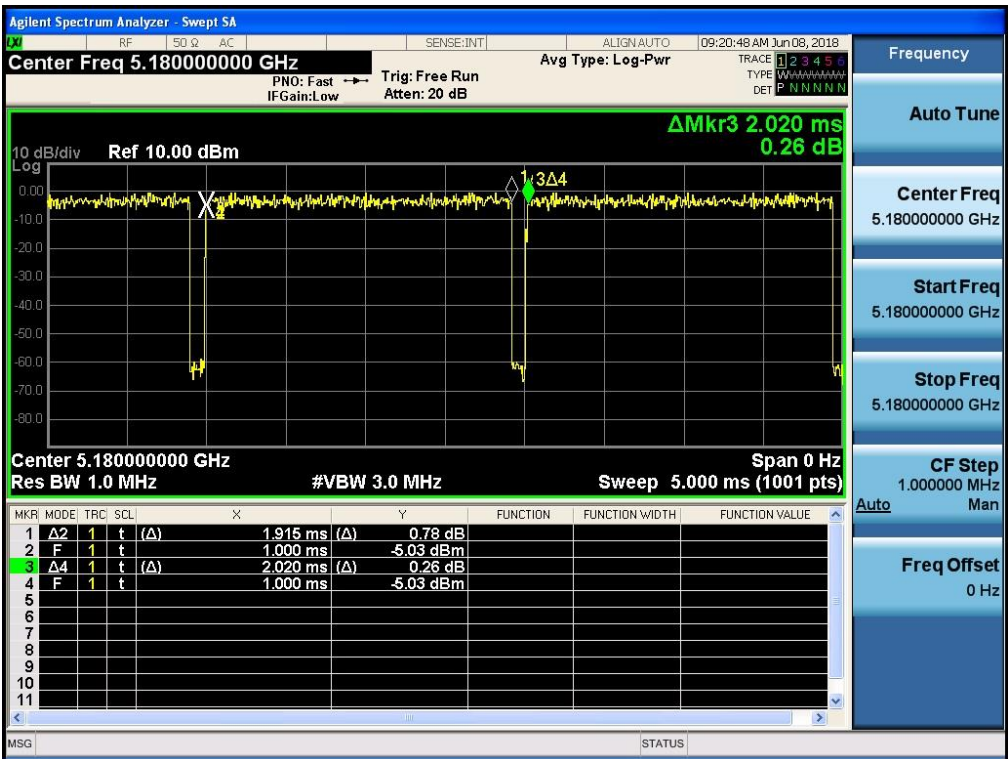
5GHz band	Ton (ms)	Ton + Toff (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Factor (dB)
802.11a	2.0450	2.1650	94.46	0.25
802.11n20	1.9150	2.0200	94.80	0.23
802.11n40	0.9440	1.0500	89.90	0.46
802.11ac20	1.9050	1.9550	97.44	0.11
802.11ac40	0.9440	0.9800	96.33	0.16
802.11ac80	0.4590	0.4890	93.87	0.27
802.11ax20	1.4730	1.5210	96.84	0.14
802.11ax40	0.7620	0.8040	94.78	0.23
802.11ax80	0.4010	0.4330	92.61	0.33
802.11ax160	0.2330	0.2610	89.27	0.49

5GHz band	Duty Cycle (%)	T (ms)	1/T (Hz)	VBW (Hz)
802.11a	94.46	2.0450	489	510
802.11n20	94.80	1.9150	522	560
802.11n40	89.90	0.9440	1059	1100
802.11ac20	97.44	1.9050	525	560
802.11ac40	96.33	0.9440	1059	1100
802.11ac80	93.87	0.4590	2179	2200
802.11ax20	96.84	1.4730	679	680
802.11ax40	94.78	0.7620	1312	1500
802.11ax80	92.61	0.4010	2494	2700
802.11ax160	89.27	0.2330	4292	4300

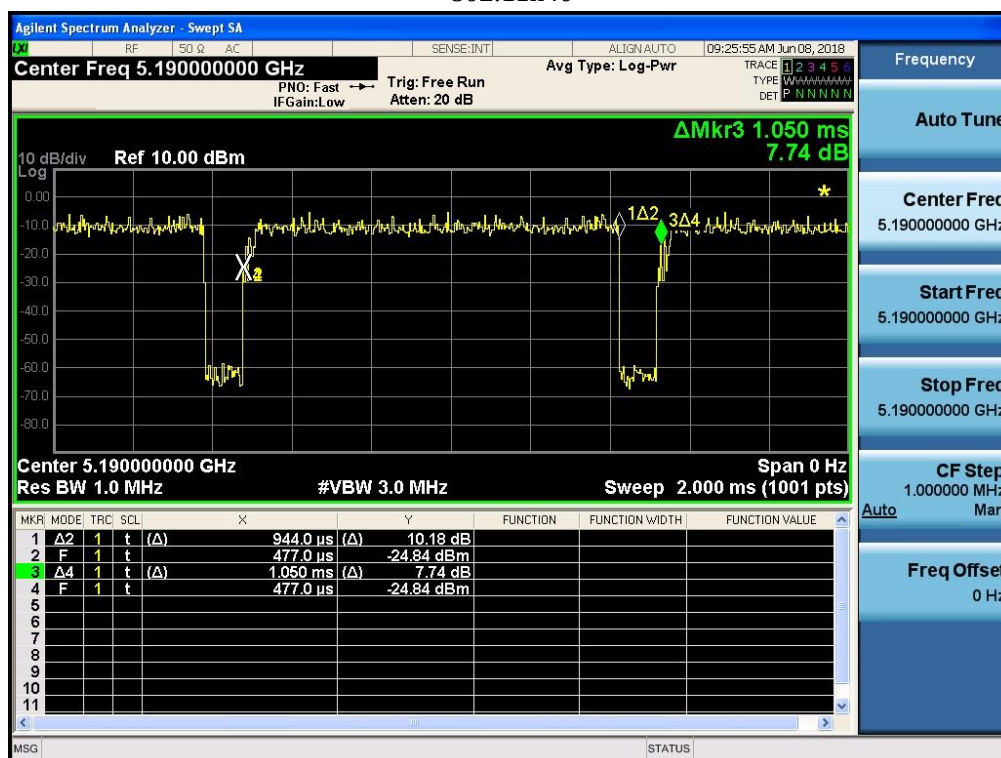
802.11a



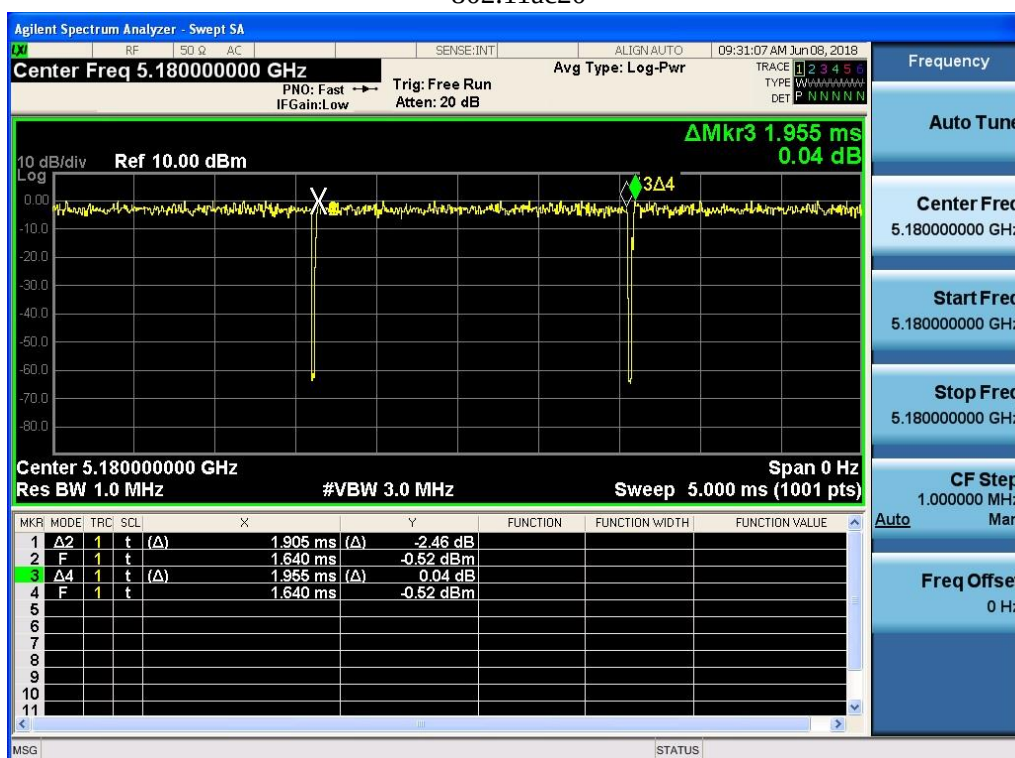
802.11n20



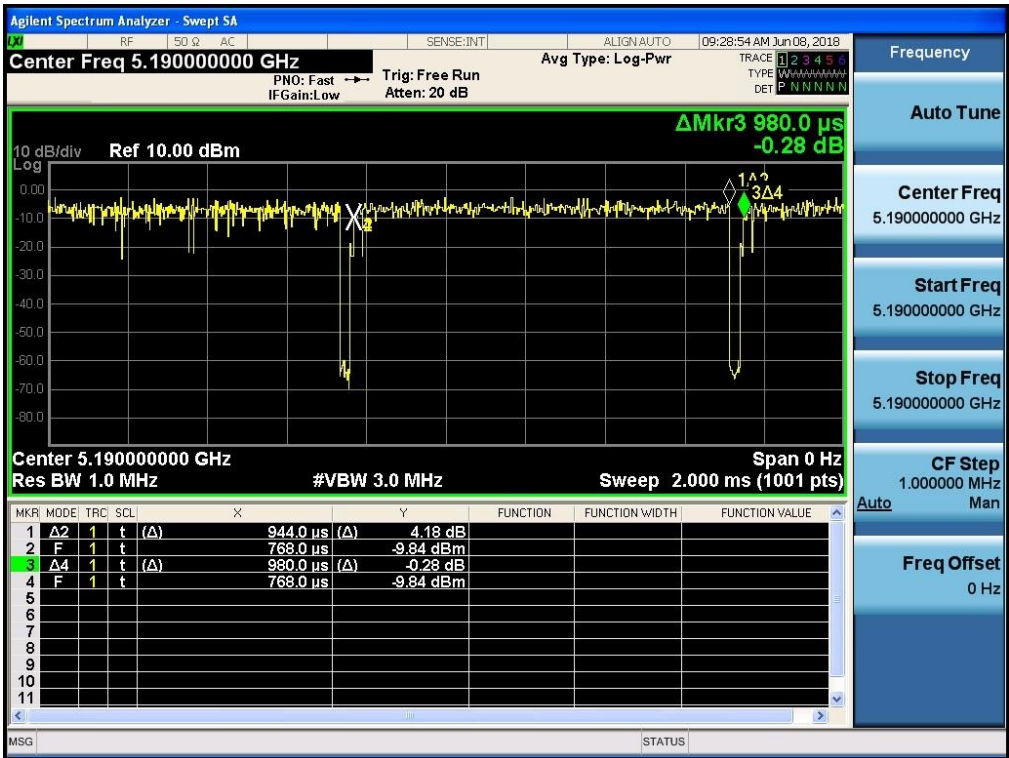
802.11n40



802.11ac20



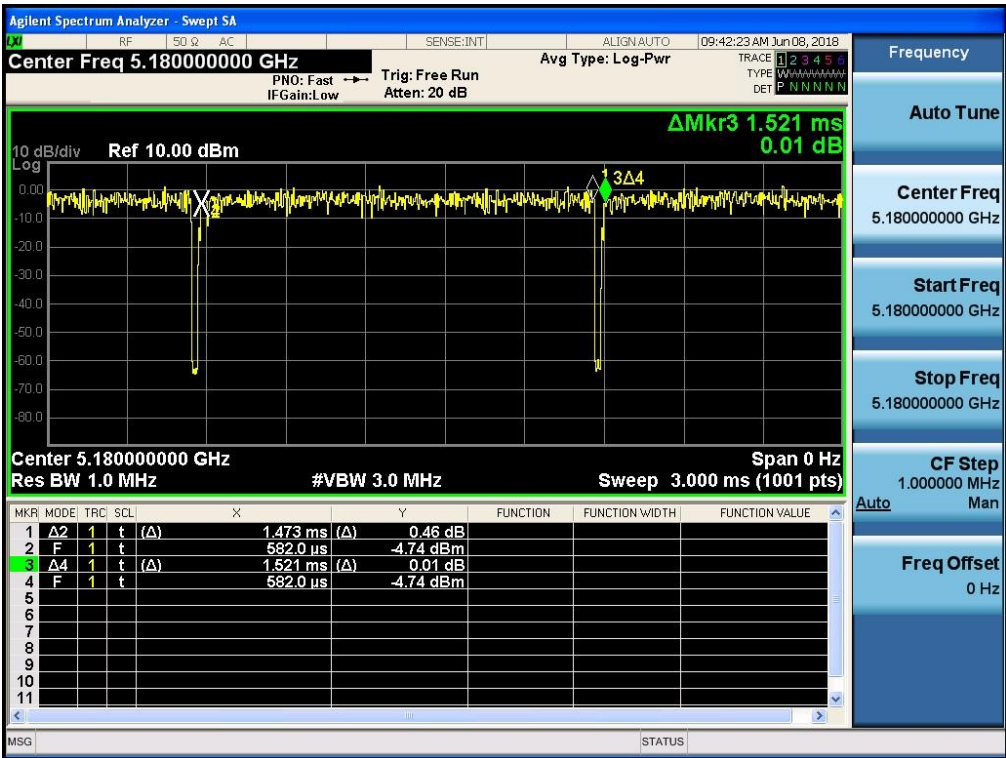
802.11ac40



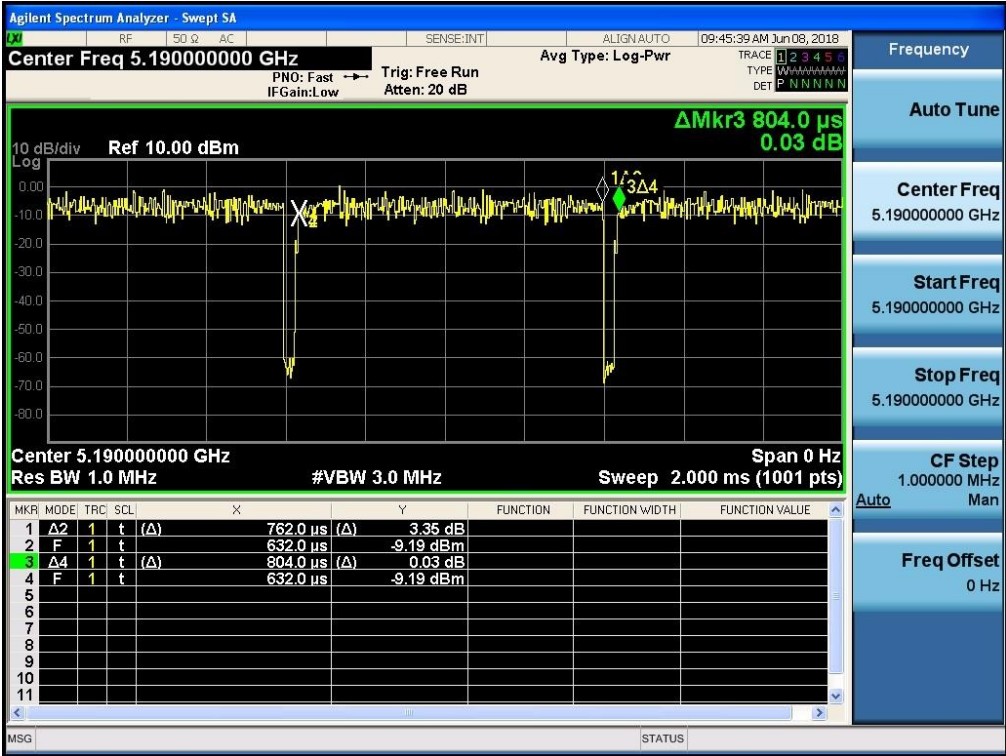
802.11ac80



802.11ax20



802.11ax40



Agilent Spectrum Analyzer - Swept SA

RF 50 Ω AC SENSE INT ALIGN AUTO 09:50:17 AM Jun 08, 2018

Center Freq 5.21000000 GHz

Avg Type: Log-Pwr
PNO: Fast IF Gain: Low Trig: Free Run Atten: 20 dB

TRACE [] 2 3 4 5 TYPE W W W W W W W W DET P N N N N N

ΔMkr3 433.0 μs
-1.51 dBm

MKR	MODE	TRC	SCL	X	Y	FUNCTION	FUNCTION WIDTH	FUNCTION VALUE
1	Δ2	1	t	(Δ)	401.0 μs (Δ)	9.27 dB		
2	F	1	t		475.0 μs	-20.41 dBm		
3	Δ4	1	t	(Δ)	433.0 μs (Δ)	-1.51 dB		
4	F	1	t		475.0 μs	-20.41 dBm		

Center 5.21000000 GHz Span 0 Hz
Res BW 1.0 MHz #VBW 3.0 MHz Sweep 1.000 ms (1001 pts)

[illegible]

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



測試相片：電源端點測試 背面相片



測試相片：輻射測試 正面相片



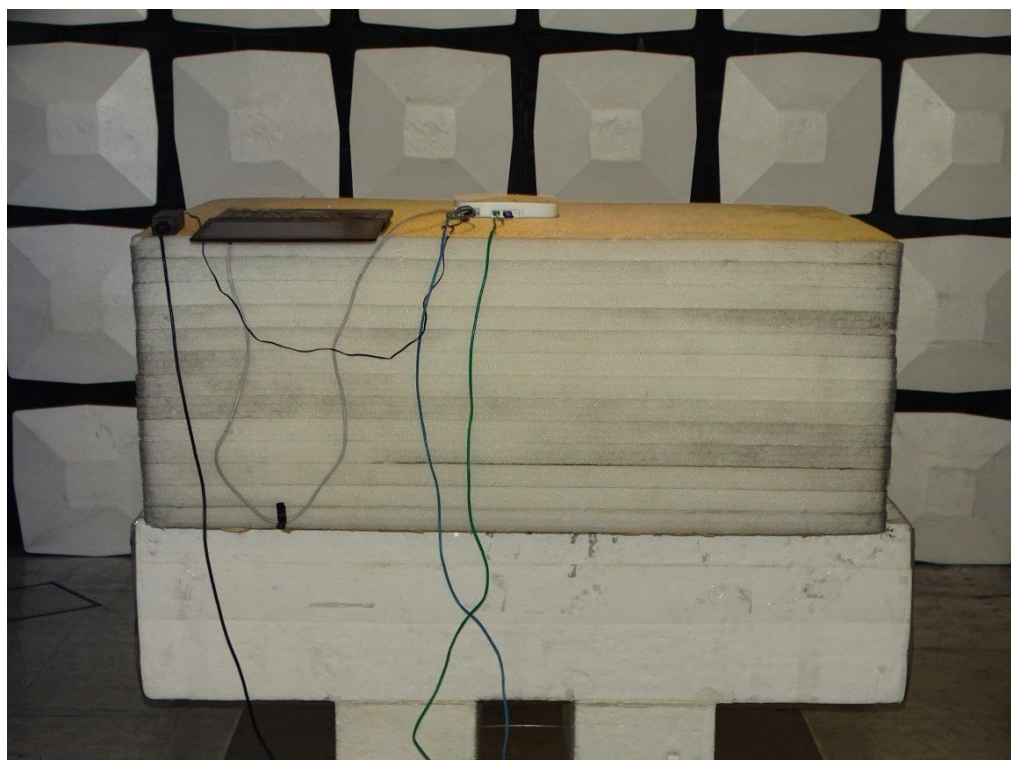
測試相片：輻射測試 背面相片



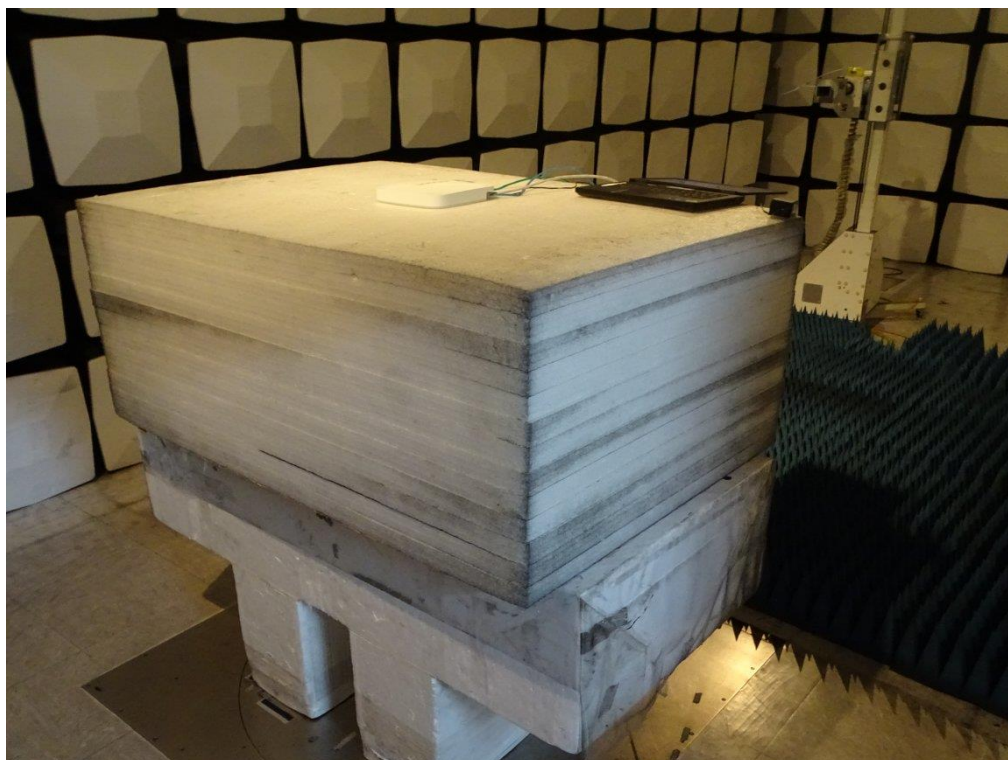
測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 正面相片(Horn)



測試相片：輻射測試 背面相片(Horn)

