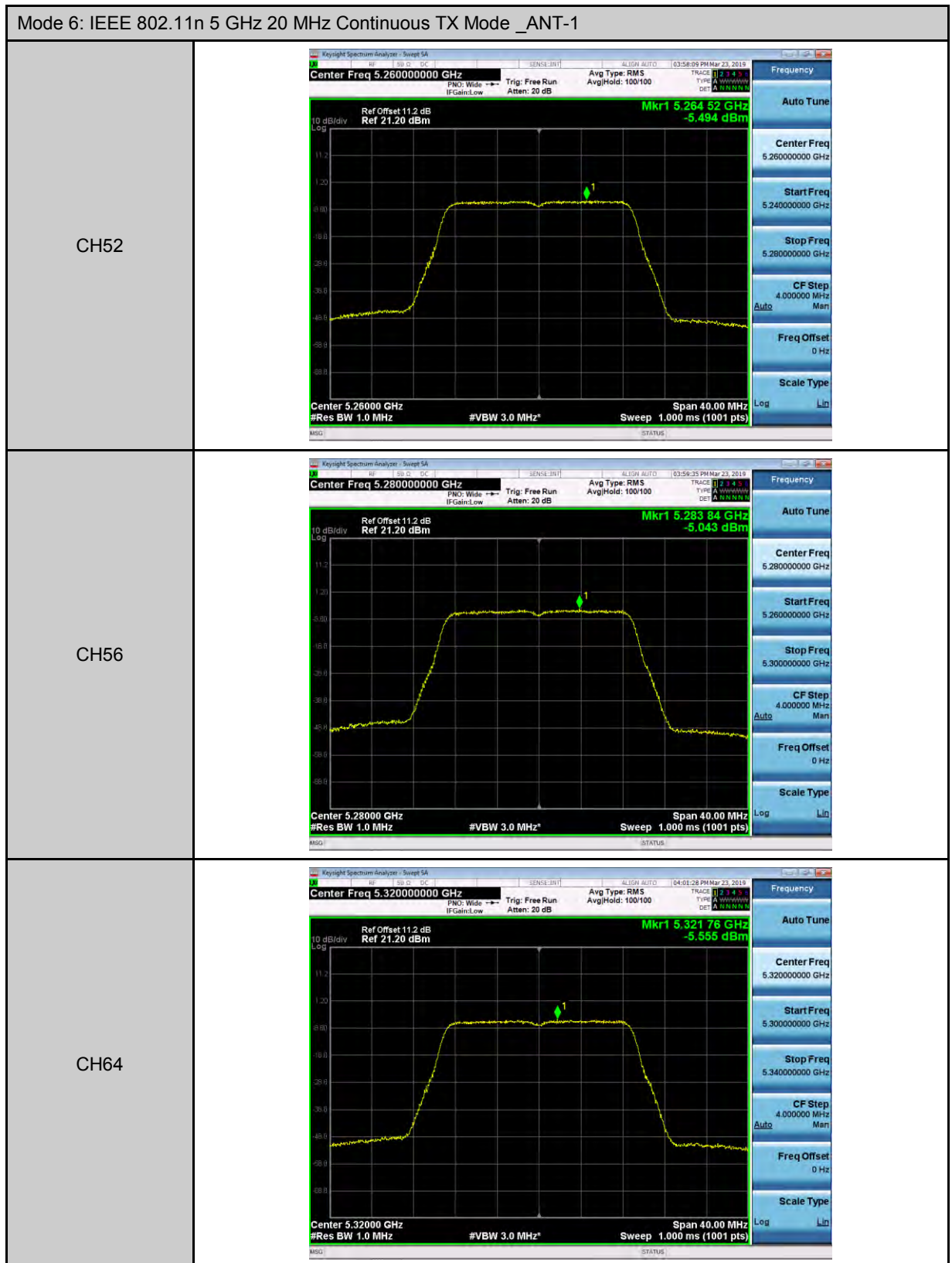
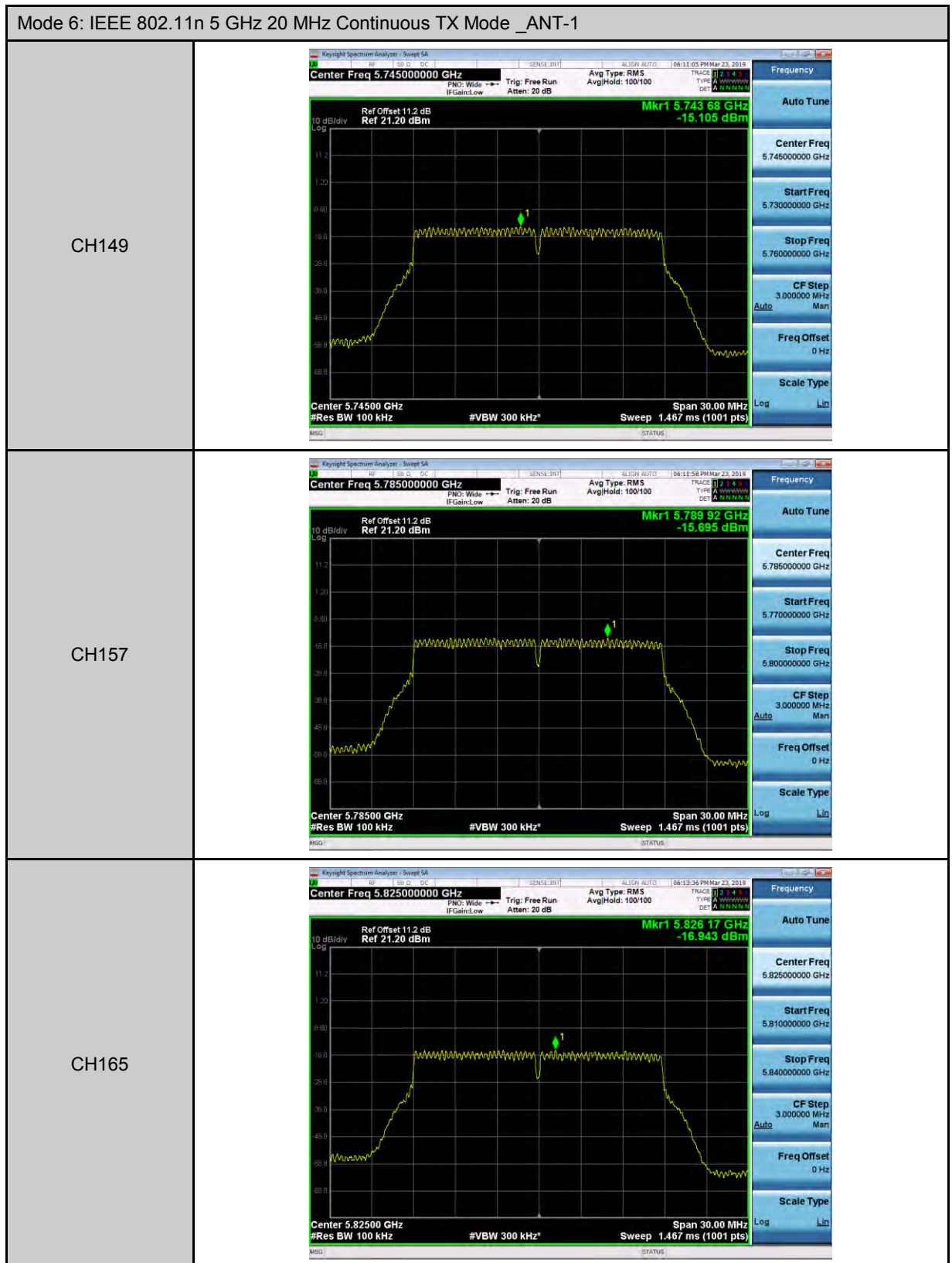
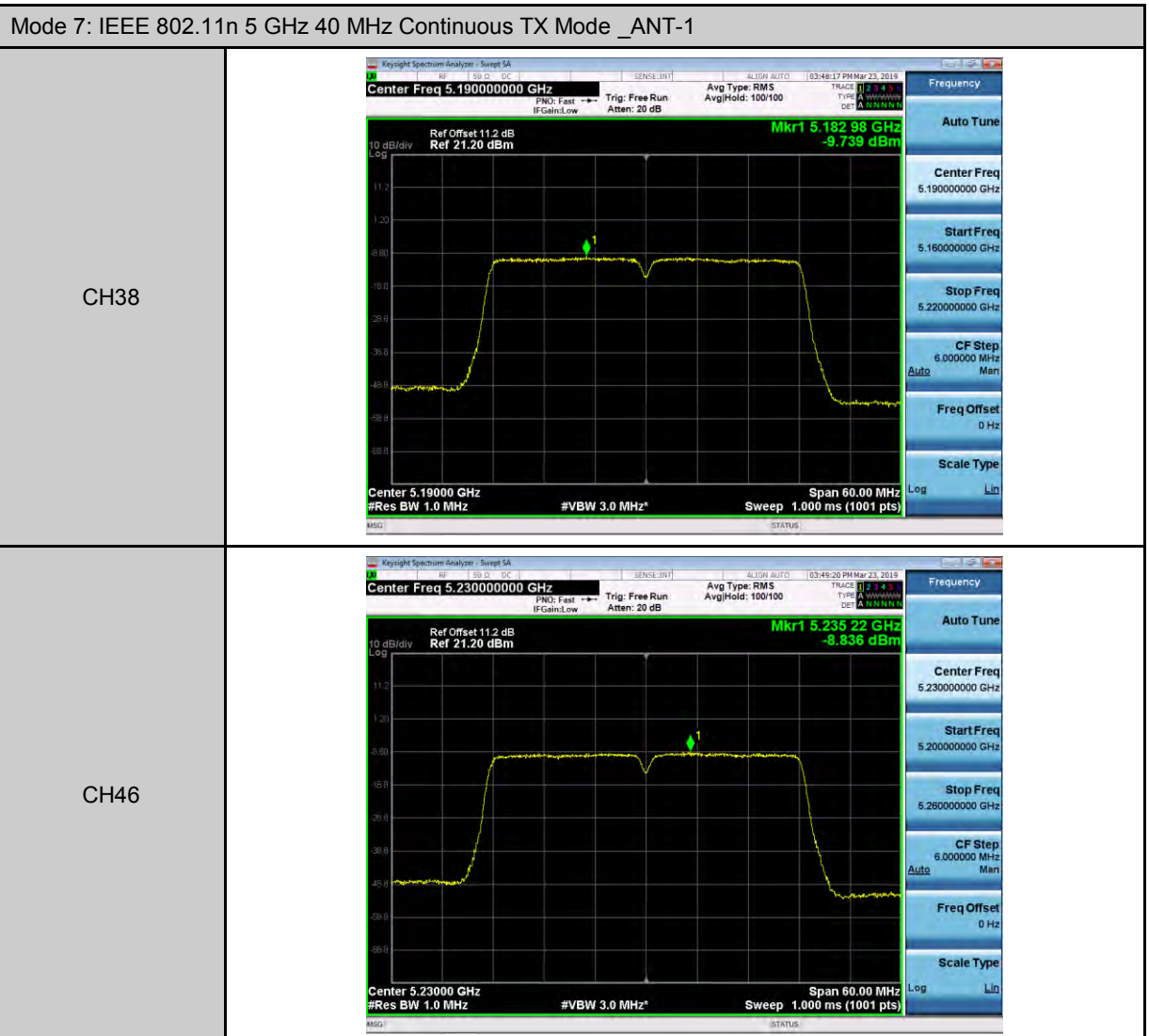


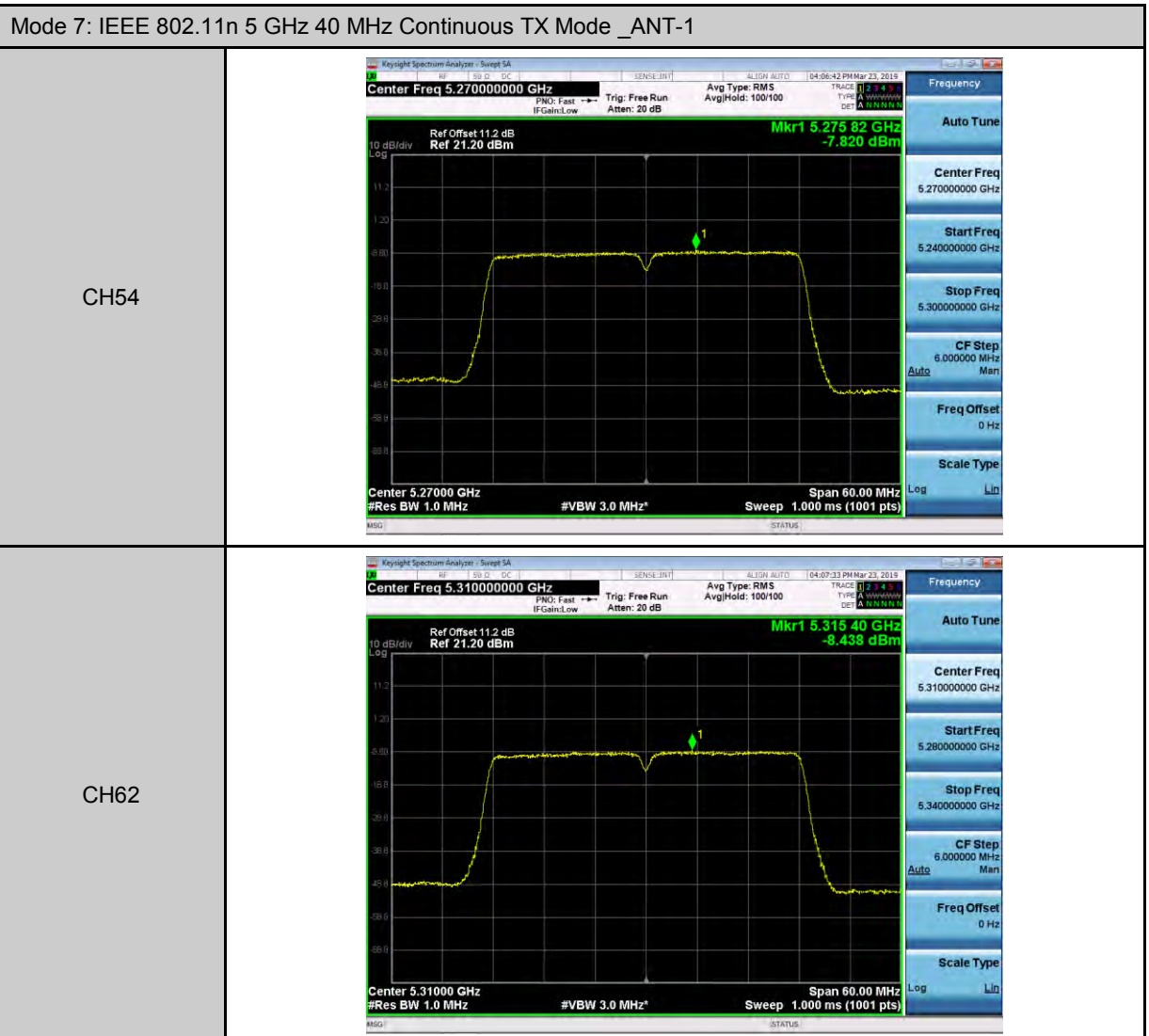


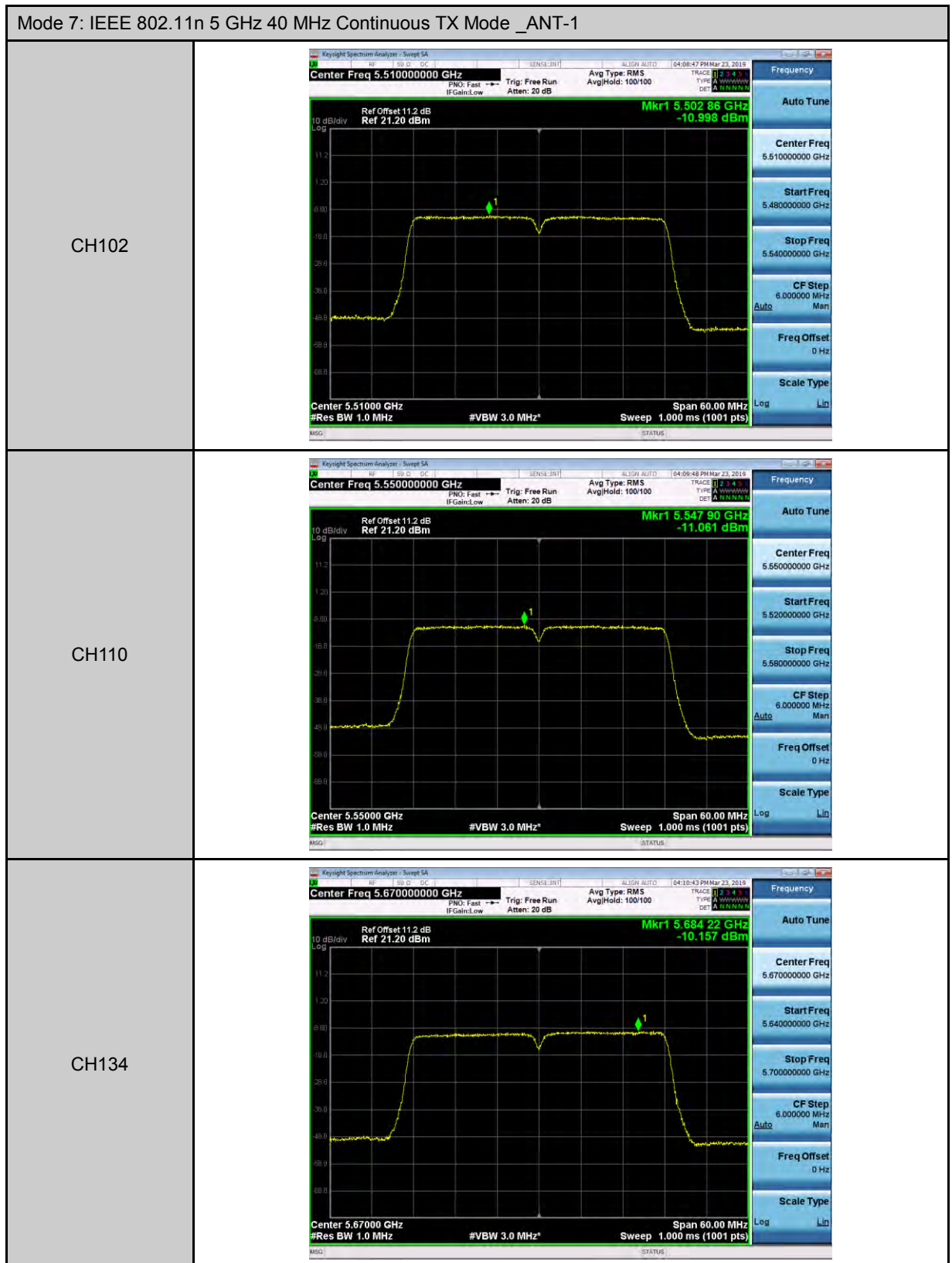


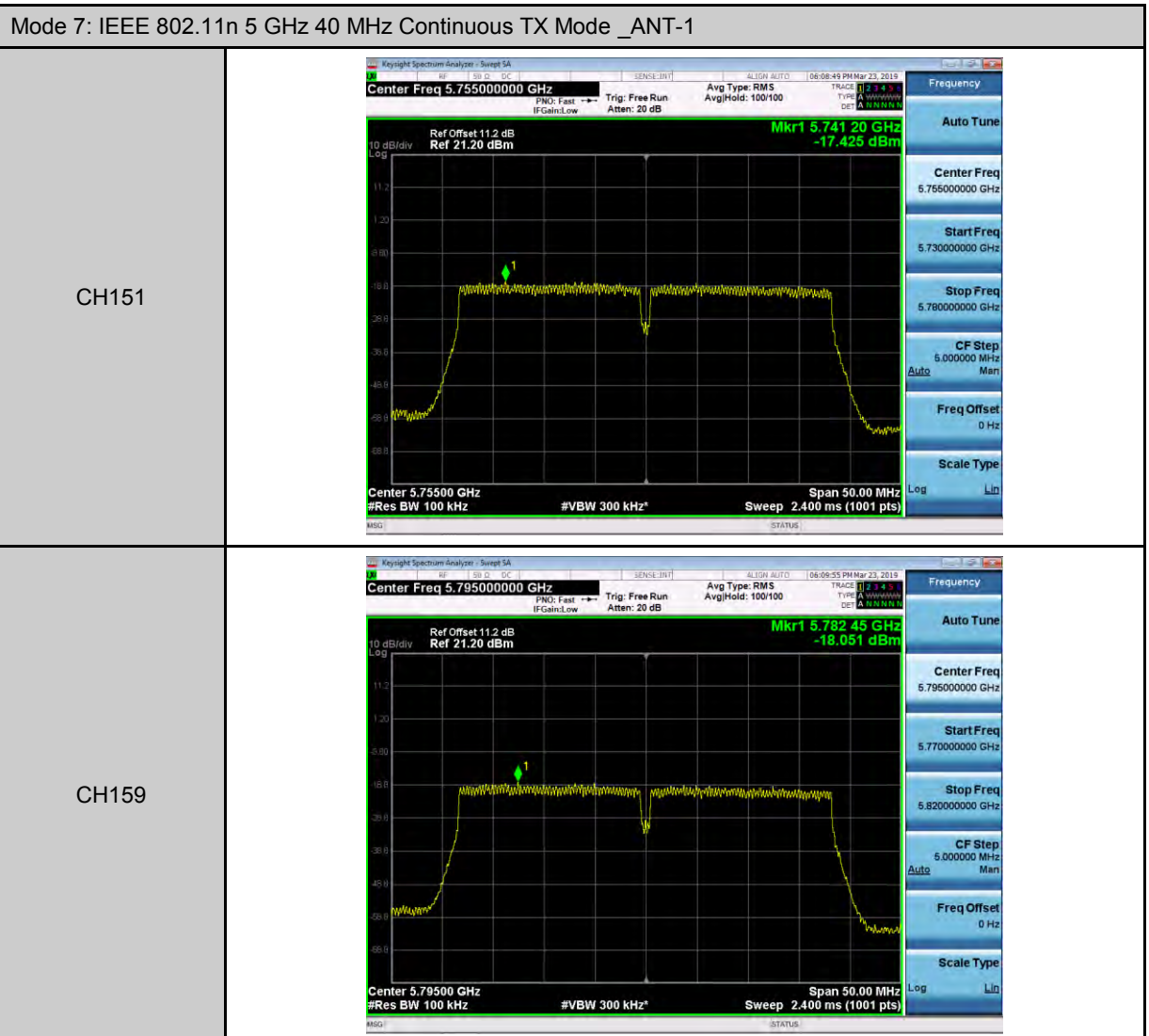


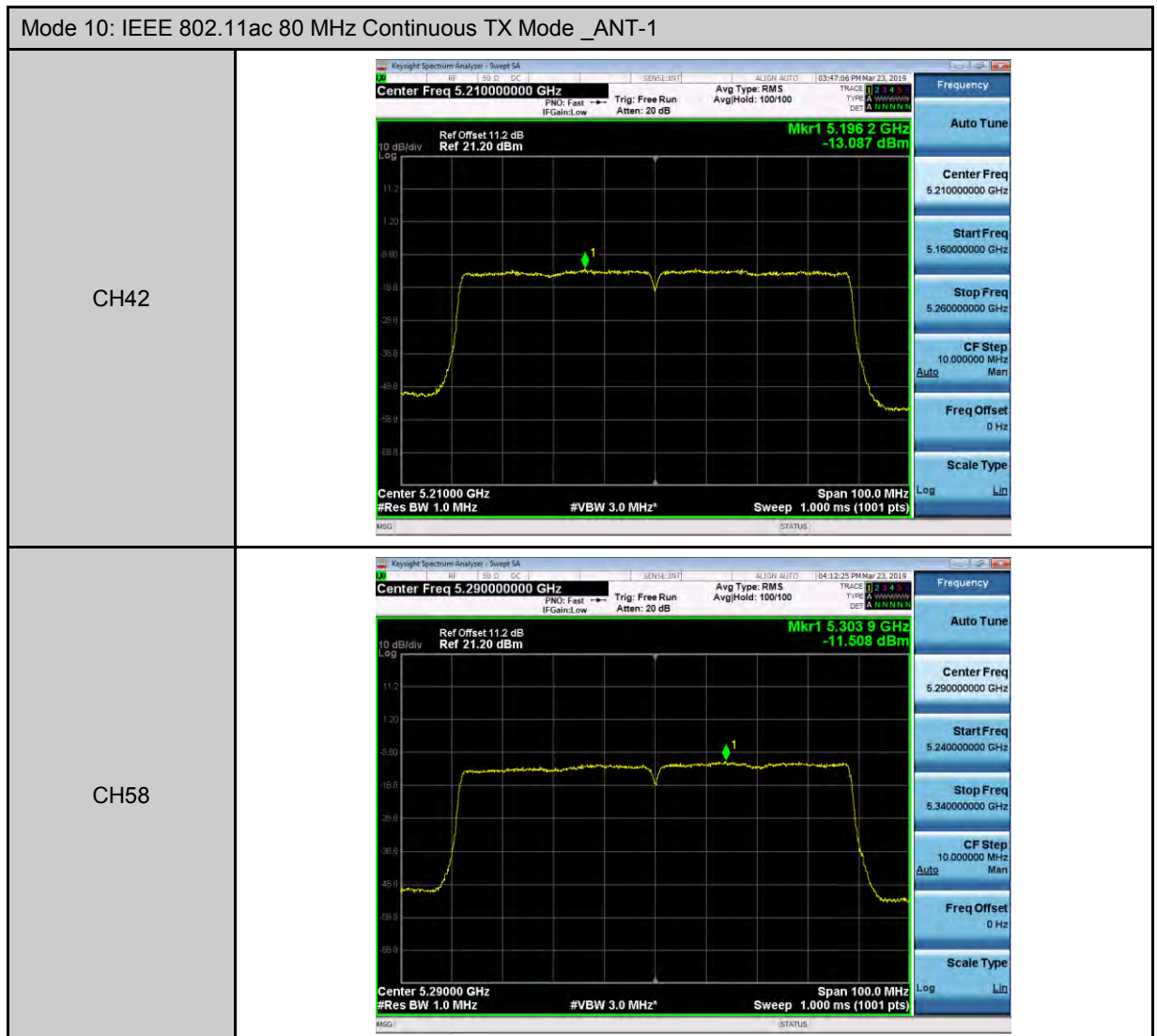


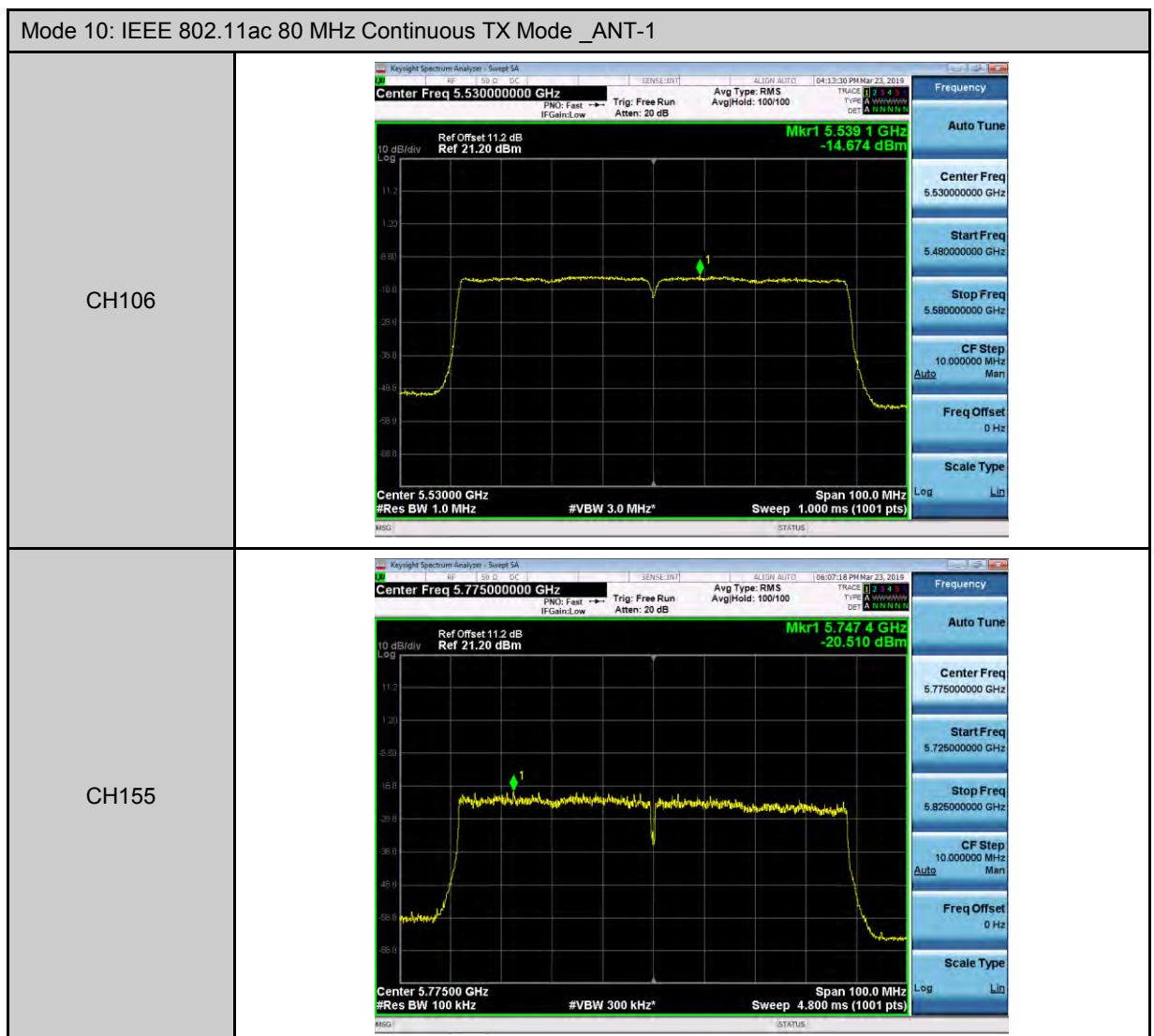










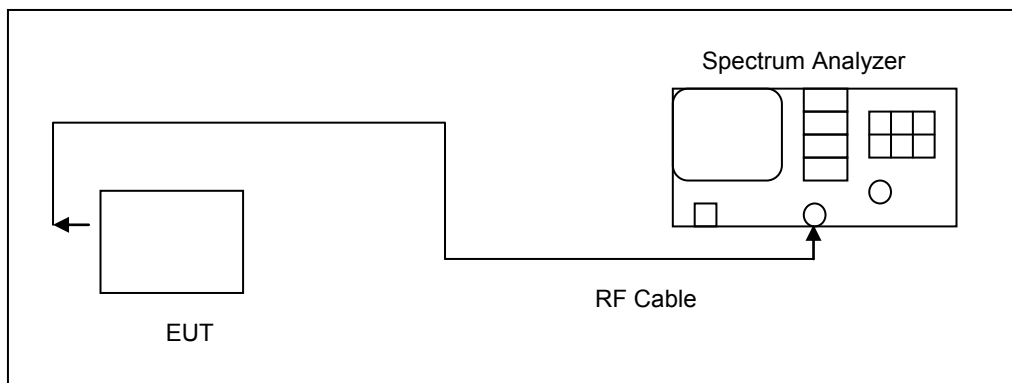


4.3.4 26 dB頻寬之要求

合格標準:

N/A

測試架構圖：



測試結果:

操作模式	: Mode 5 / Mode 6 / Mode 7 / Mode 10
測試結果	: 合格

操作模式	頻道 (CH)	頻率 (MHz)	26 dB 頻寬量測值 (MHz)	
			ANT-0	ANT-1
Mode 5	36	5180.0	21.640	---
	40	5200.0	21.470	---
	48	5240.0	21.530	---
	52	5260.0	21.400	---
	56	5280.0	21.750	---
	64	5320.0	21.590	---
	100	5500.0	21.660	---
	112	5560.0	21.630	---
	140	5700.0	21.940	---
Mode 6	36	5180.0	21.730	21.750
	40	5200.0	21.870	21.600
	48	5240.0	21.890	21.650
	52	5260.0	21.810	21.460
	56	5280.0	21.670	21.330
	64	5320.0	21.800	21.600
	100	5500.0	21.980	21.540
	112	5560.0	21.930	21.590
	140	5700.0	21.890	21.650
Mode 7	38	5190.0	40.440	40.590
	46	5230.0	40.650	40.520
	54	5270.0	40.730	40.660
	62	5310.0	40.800	40.670
	102	5510.0	40.730	40.360
	110	5550.0	40.660	40.590
	134	5670.0	40.790	40.580
Mode 10	42	5210.0	82.120	81.260
	58	5290.0	81.780	81.770
	106	5530.0	81.340	81.820





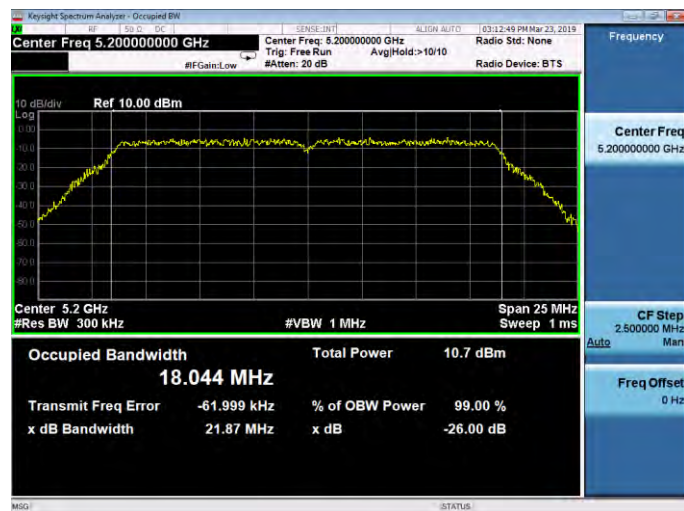


Mode 6: IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz Continuous TX Mode _ANT-0

CH36



CH40



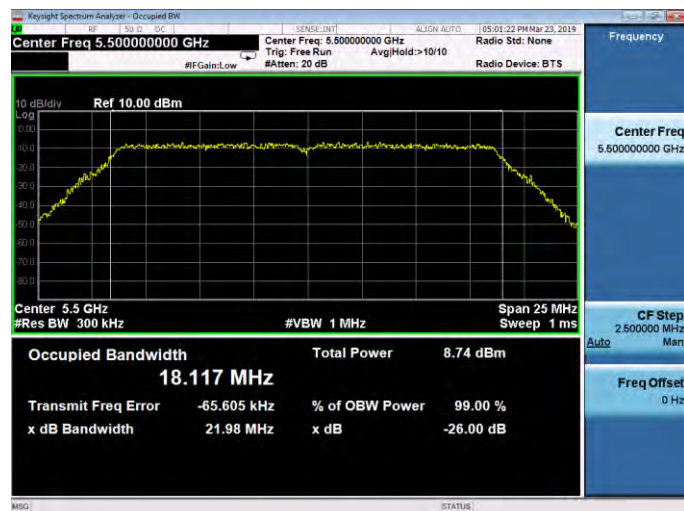
CH48





Mode 6: IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz Continuous TX Mode _ANT-0

CH100



CH112

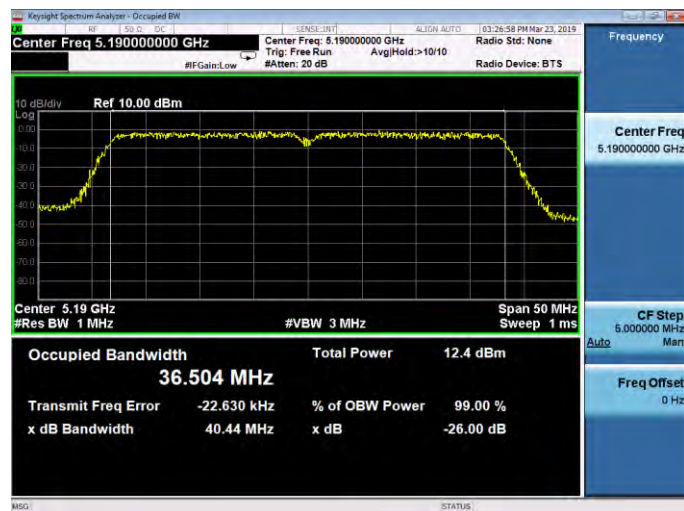


CH140

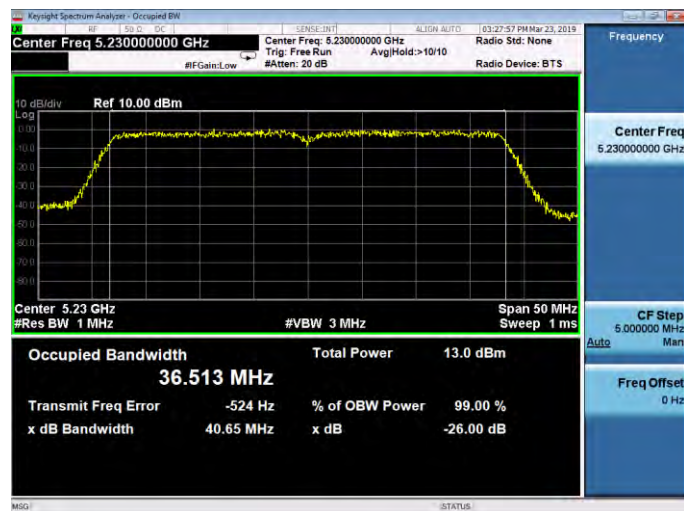


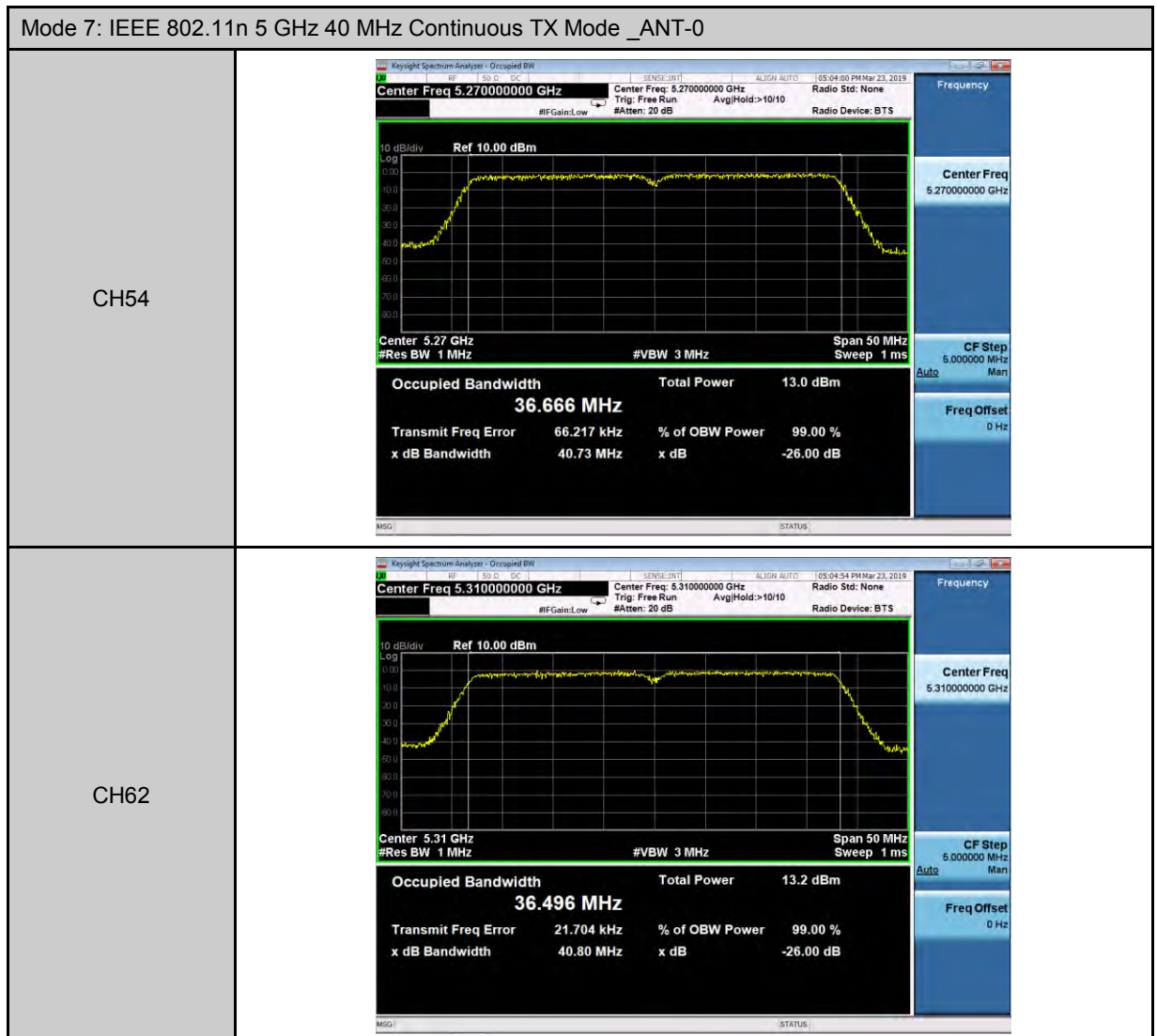
Mode 7: IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz Continuous TX Mode _ANT-0

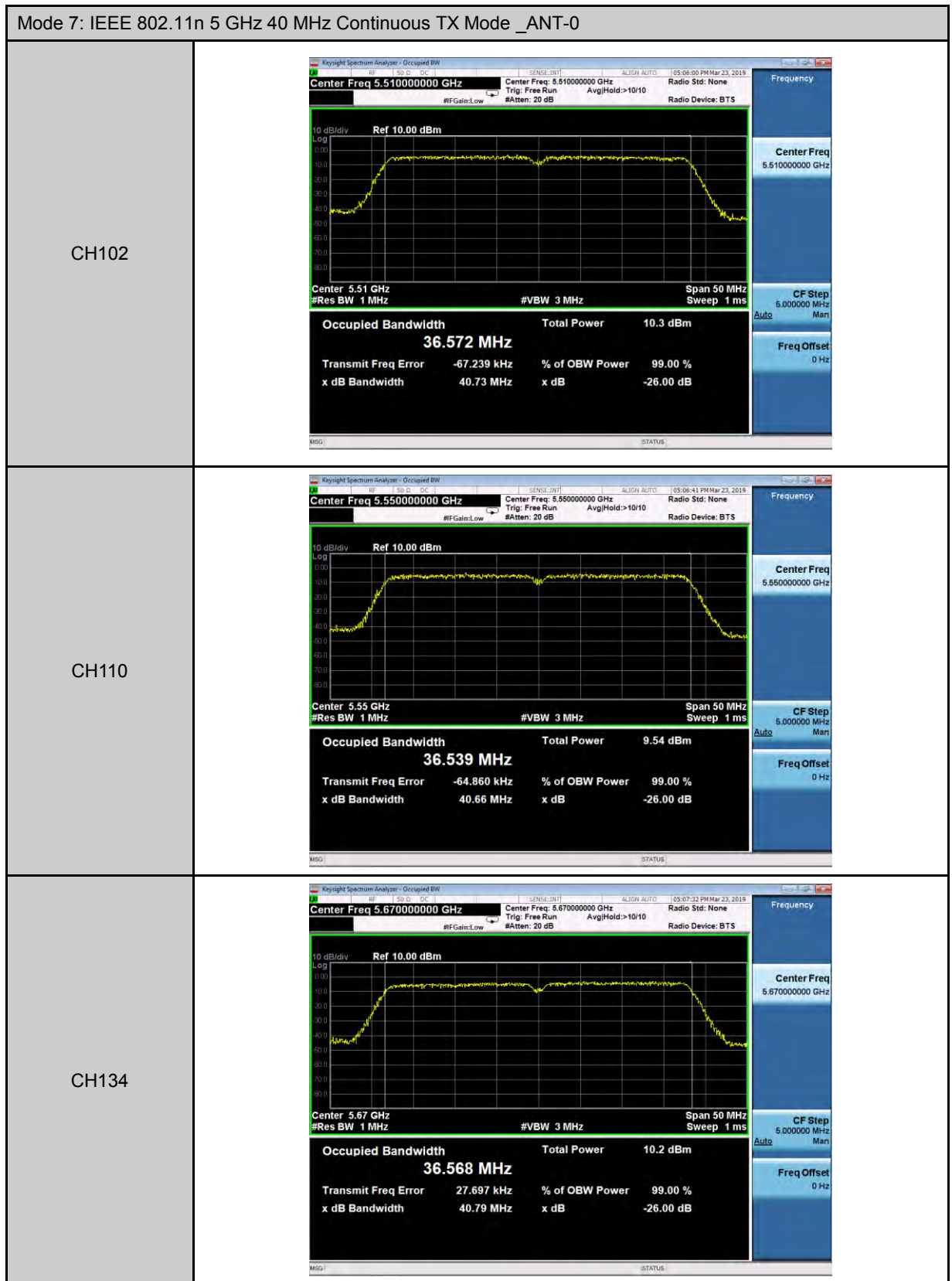
CH38

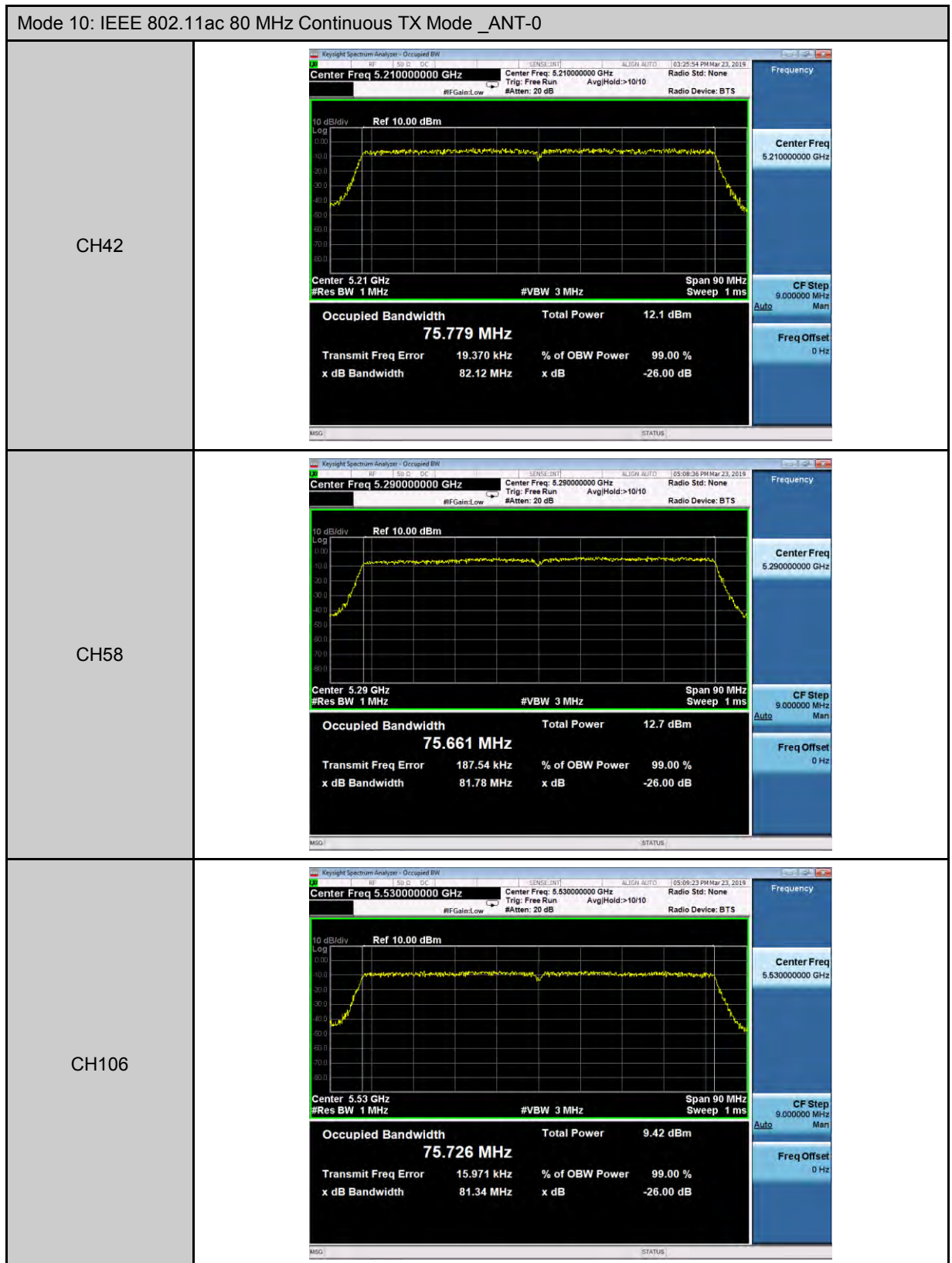


CH46



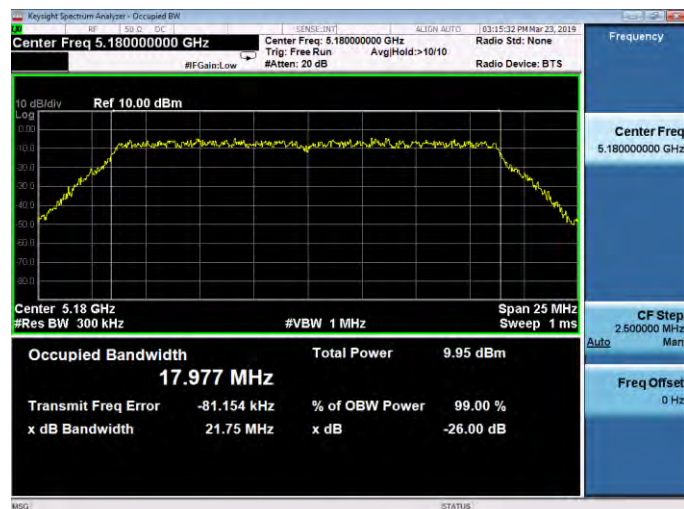






Mode 6: IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz Continuous TX Mode_ANT-1

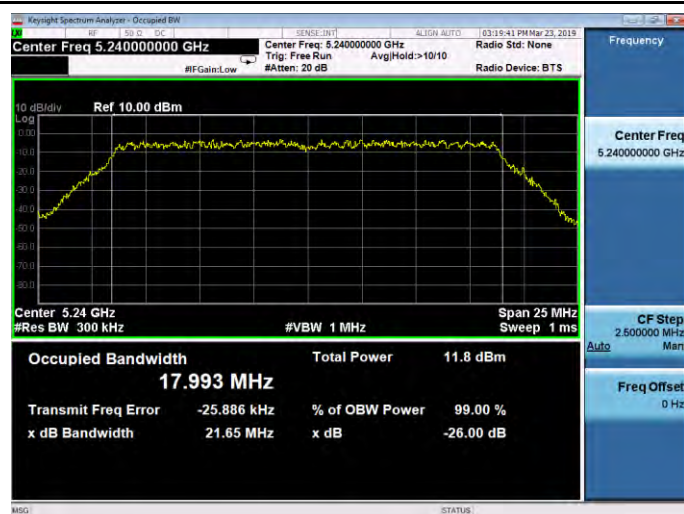
CH36

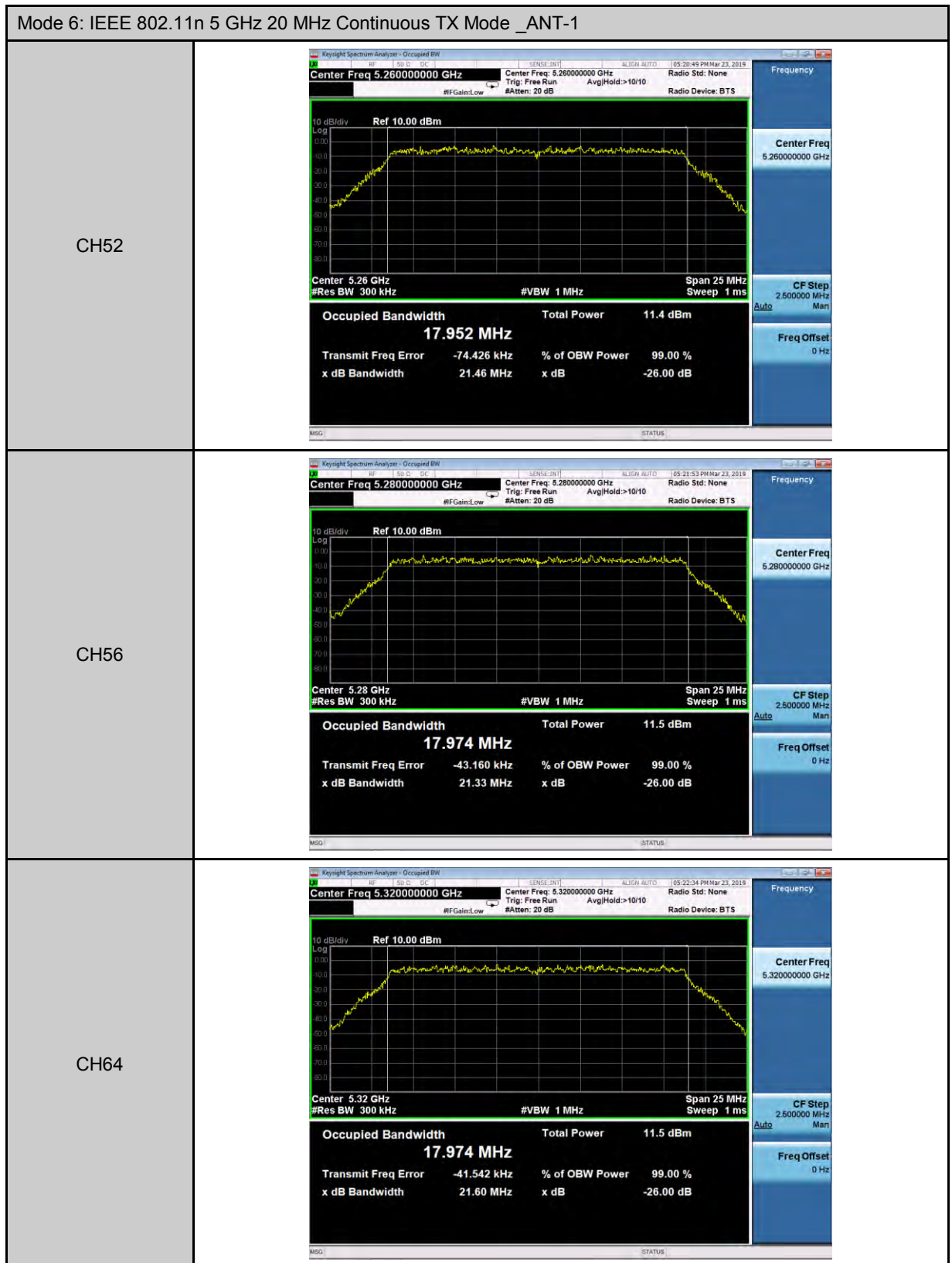


CH40

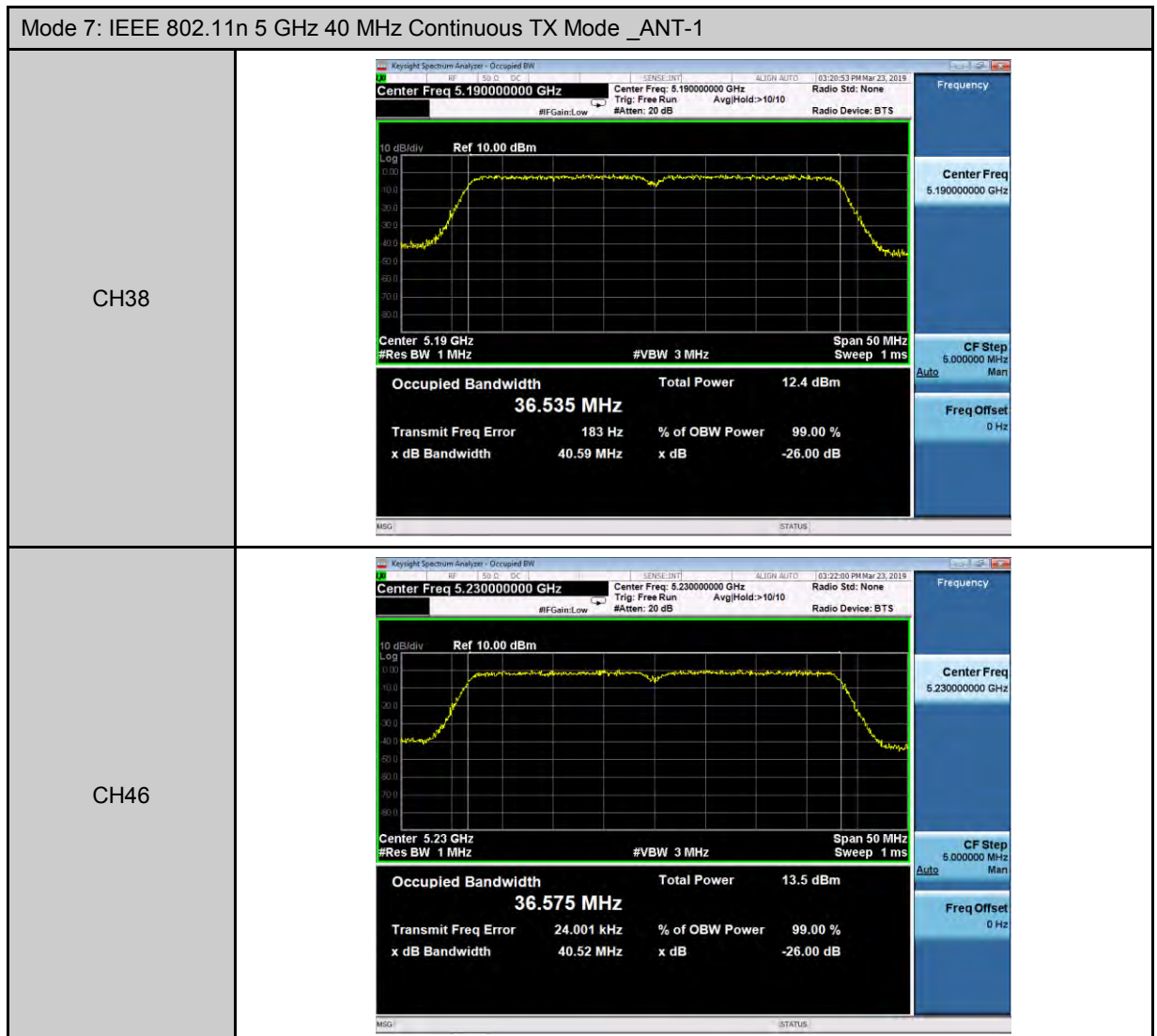


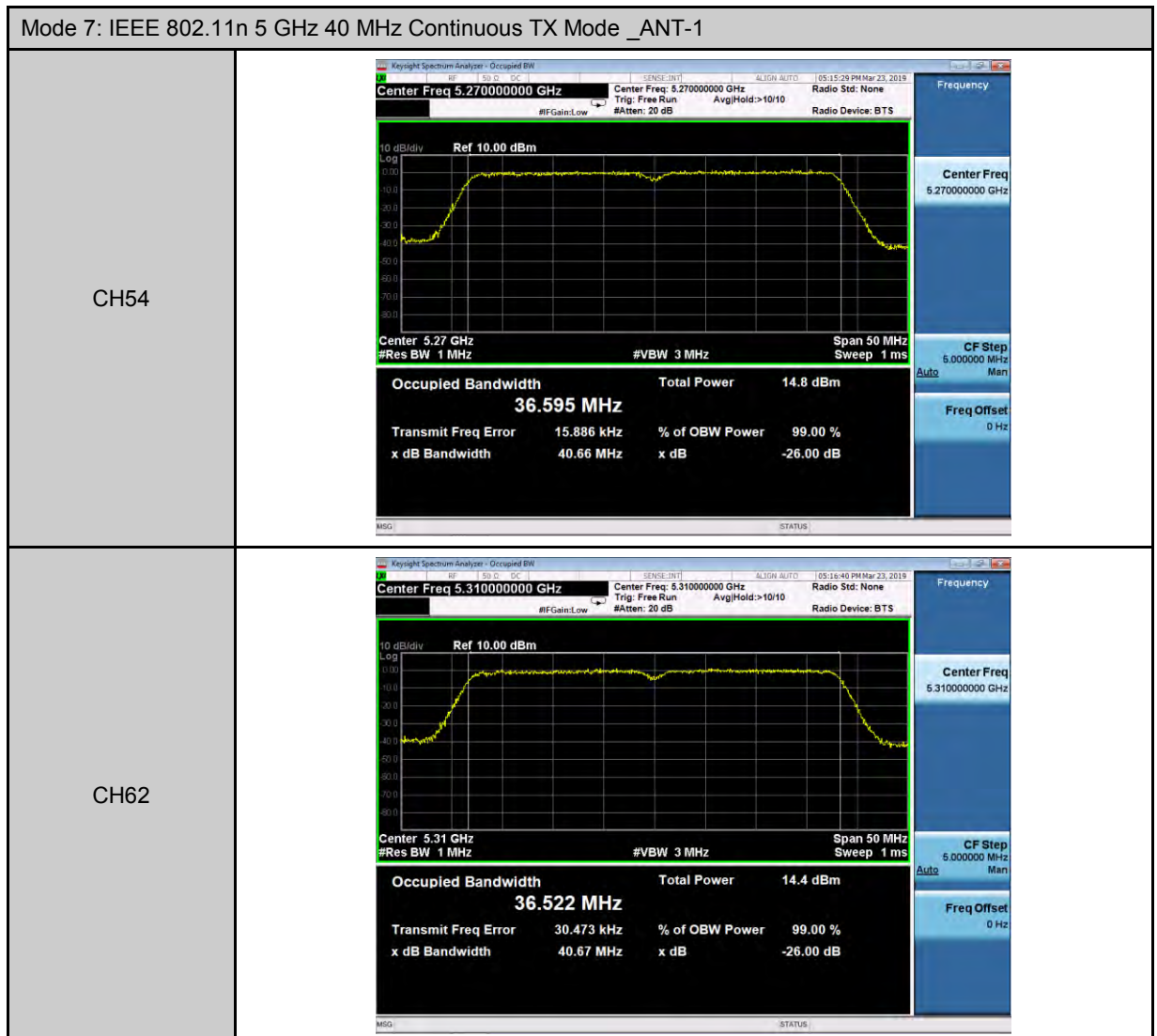
CH48

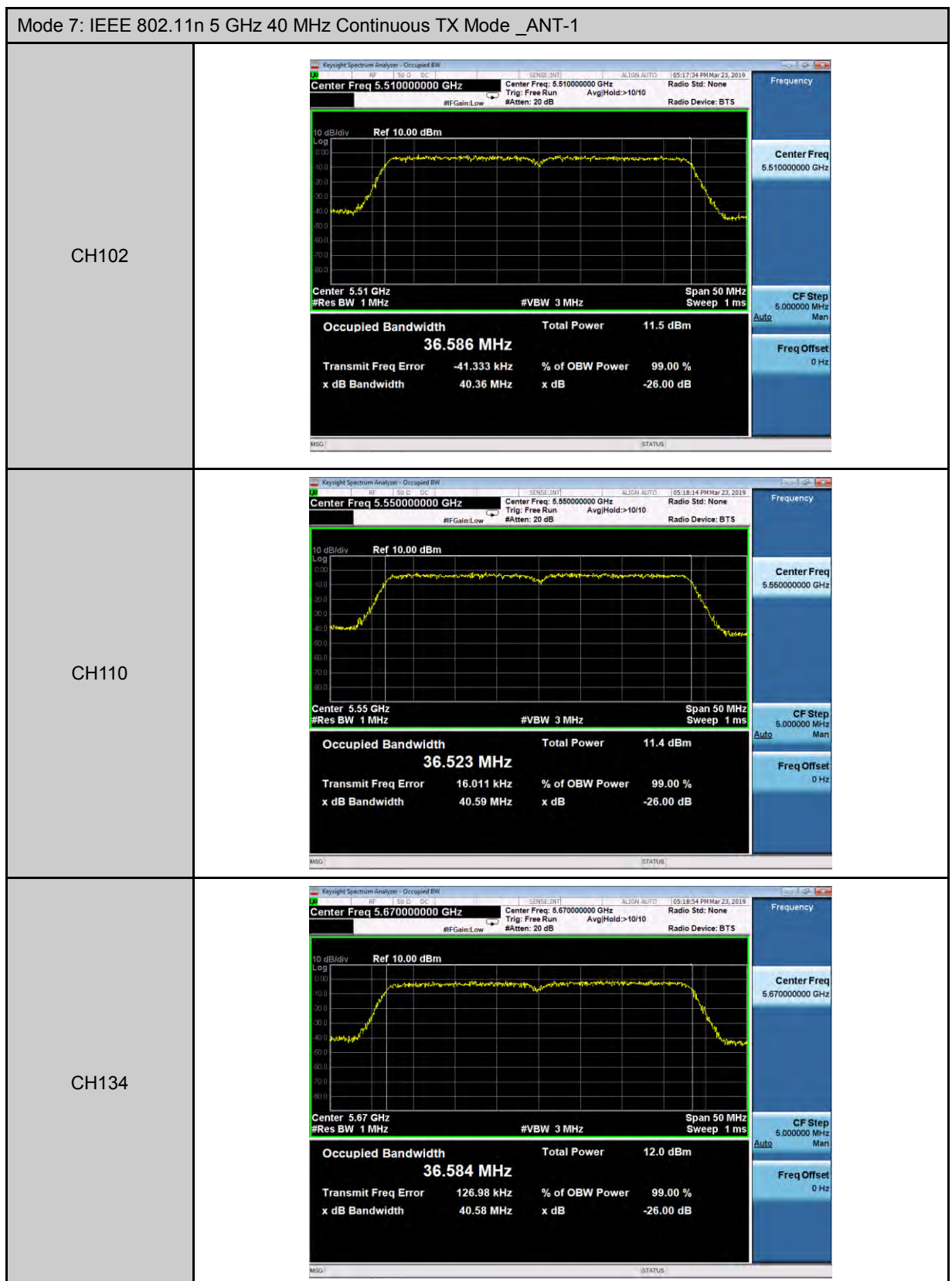


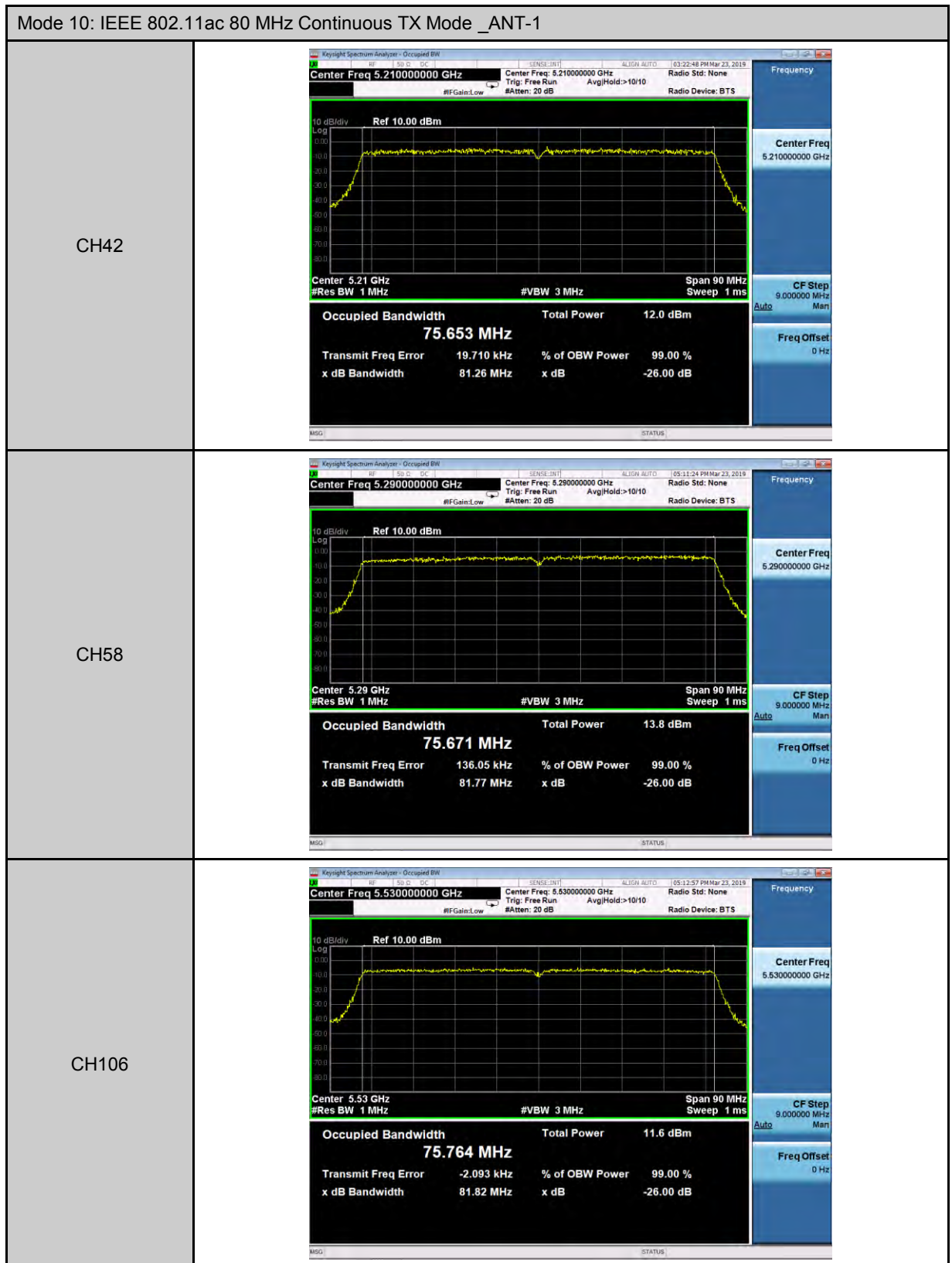










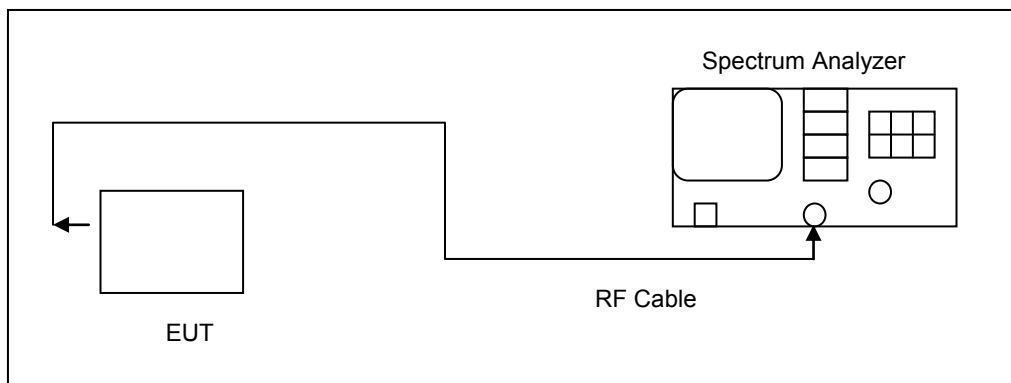


4.3.5 6 dB頻寬之要求

合格標準:

在 5.725 GHz~5.850 GHz 頻帶操作之設備，其 6 dB 頻寬至少應有 500 kHz。

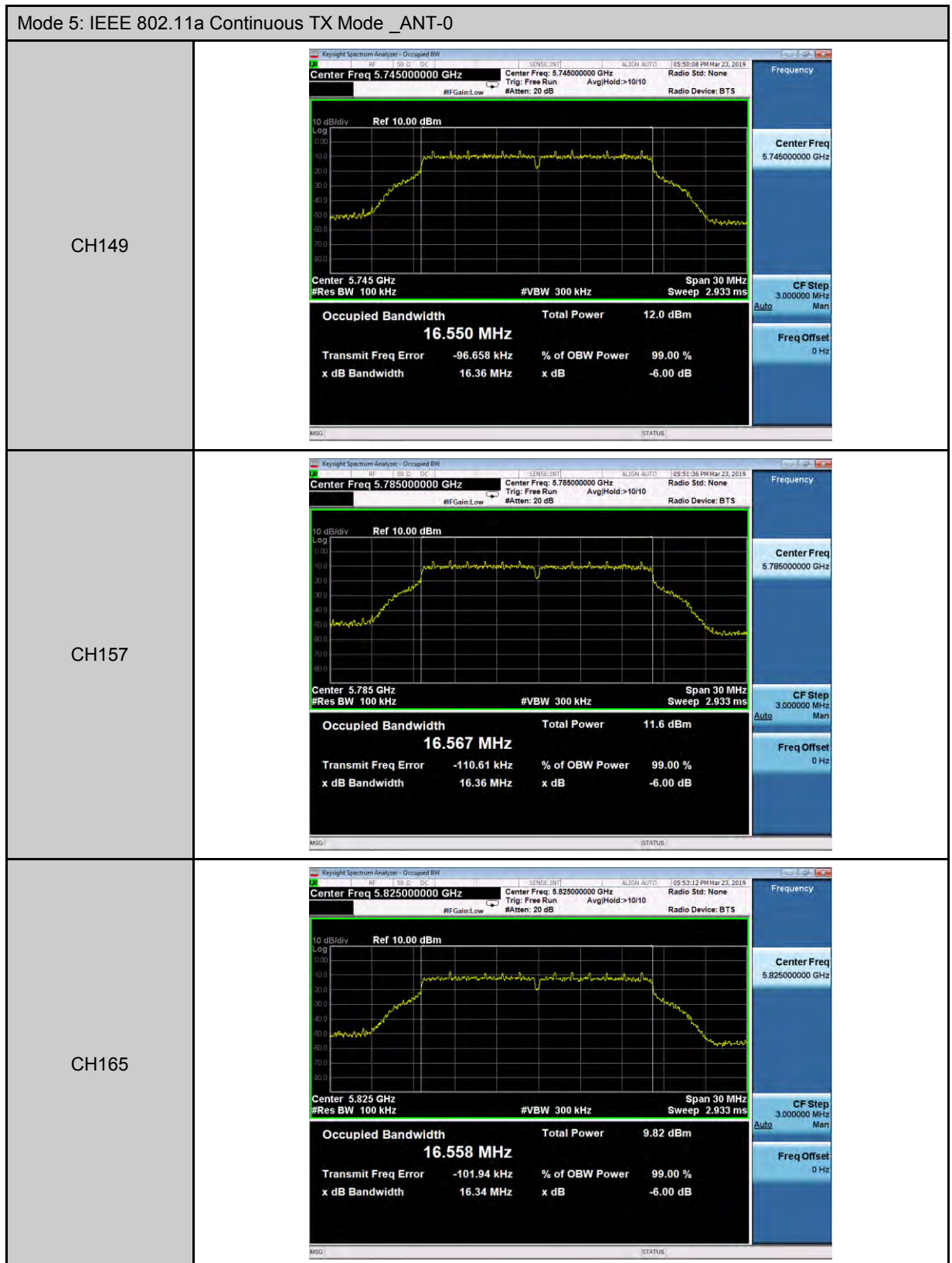
測試架構圖：



測試結果:

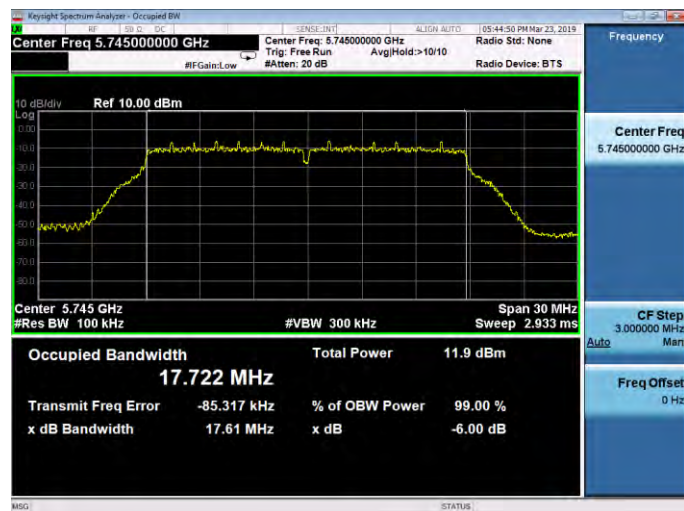
操作模式	: Mode 5 / Mode 6 / Mode 7 / Mode 10
測試結果	: 合格

操作模式	頻道 (CH)	頻率 (MHz)	6 dB 頻寬量測值 (kHz)		限制值 (kHz)
			ANT-0	ANT-1	
Mode 5	149	5745.0	16360	---	≥ 500
	157	5785.0	16360	---	≥ 500
	165	5825.0	16340	---	≥ 500
Mode 6	149	5745.0	17610	17610	≥ 500
	157	5785.0	17610	17610	≥ 500
	165	5825.0	17600	17620	≥ 500
Mode 7	151	5755.0	36090	36320	≥ 500
	159	5795.0	36090	35790	≥ 500
Mode 10	155	5775.0	75870	75850	≥ 500

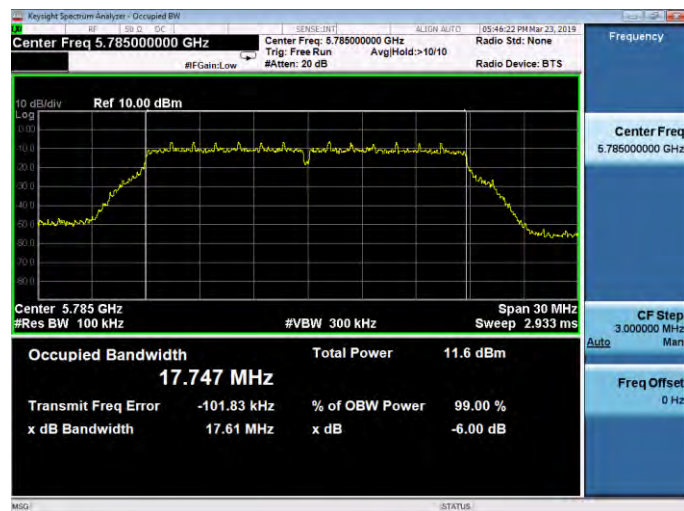


Mode 6: IEEE 802.11n 5 GHz 20 MHz Continuous TX Mode _ANT-0

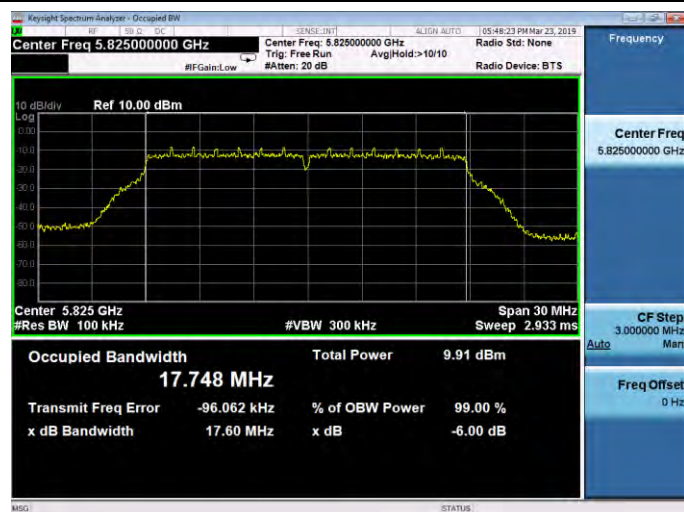
CH149



CH157

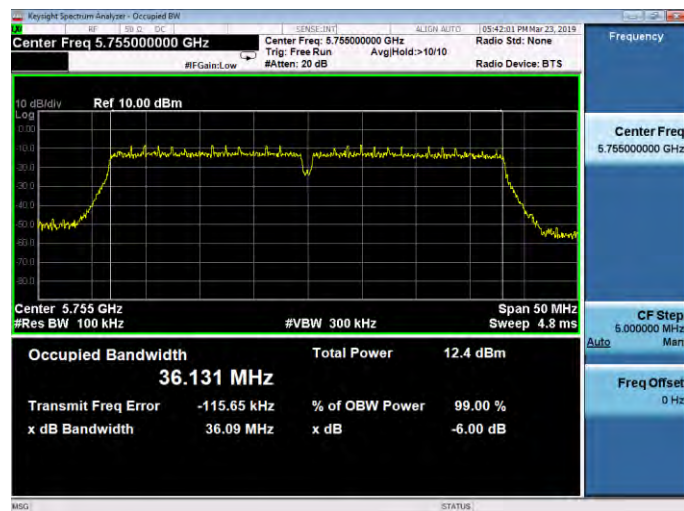


CH165

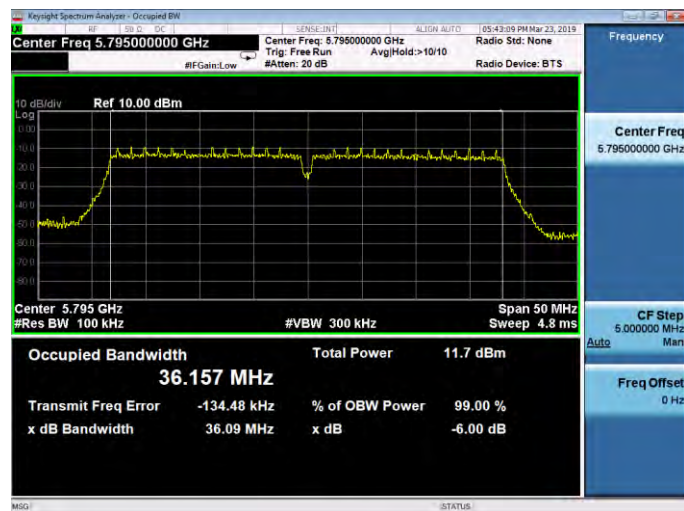


Mode 7: IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz Continuous TX Mode _ANT-0

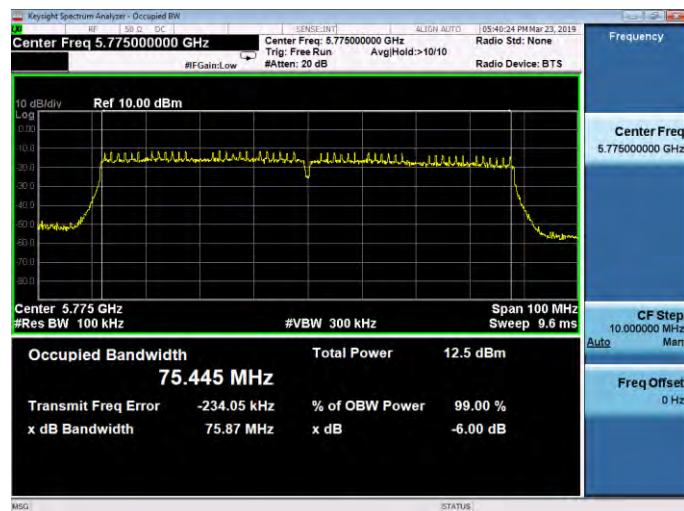
CH151

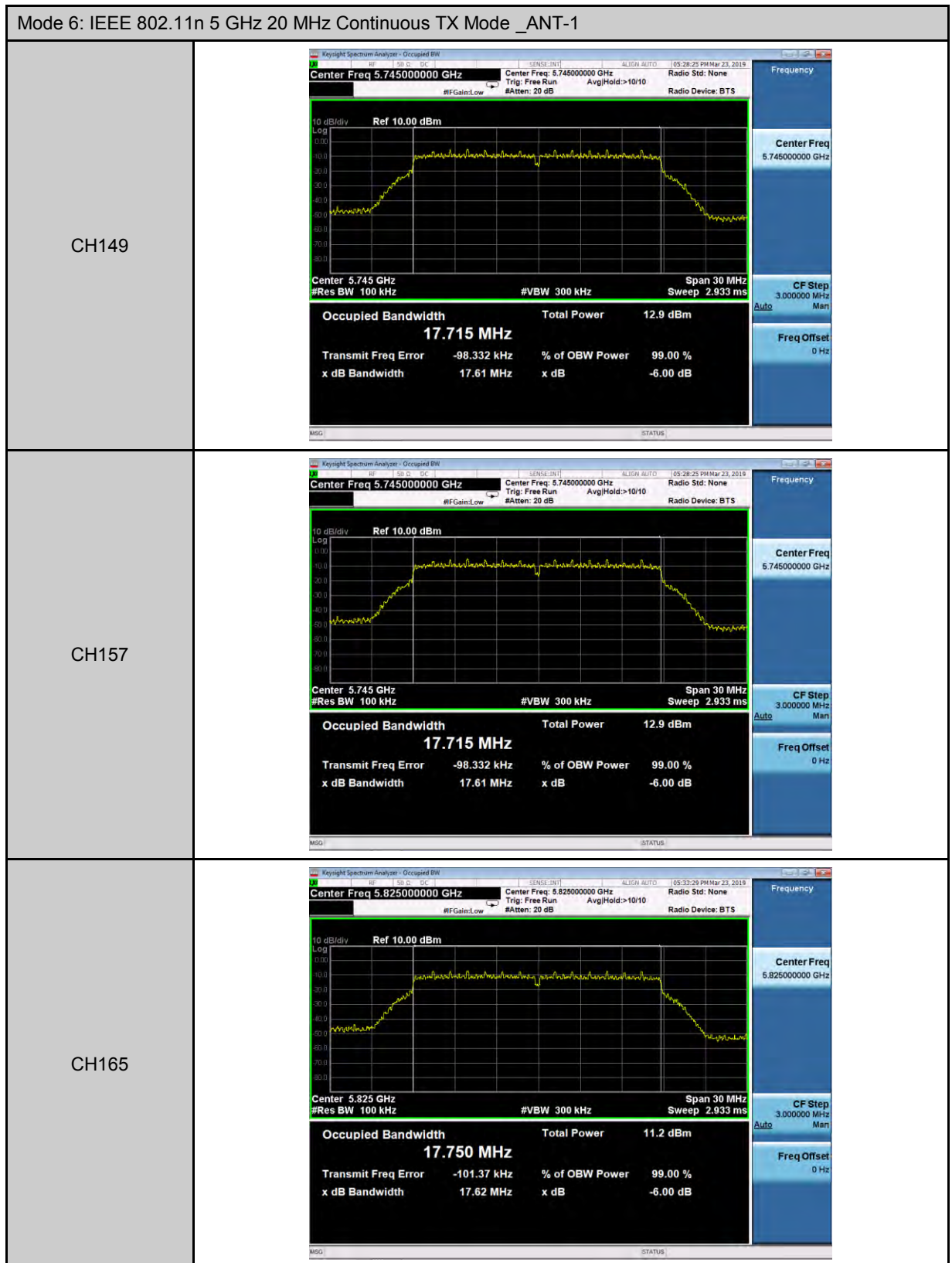


CH159



CH155



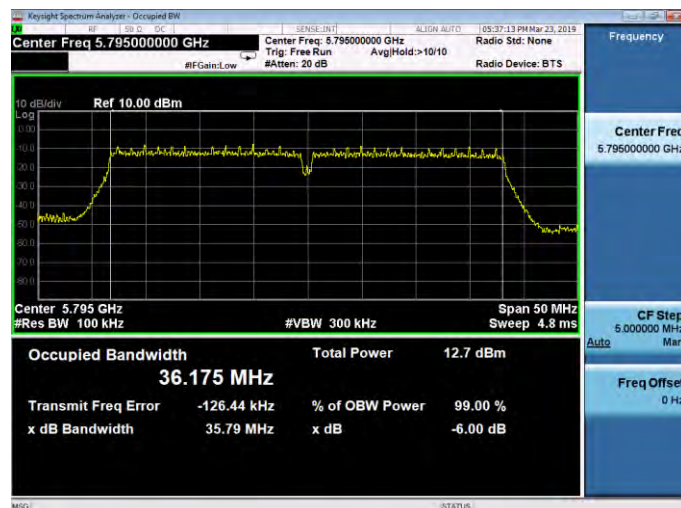


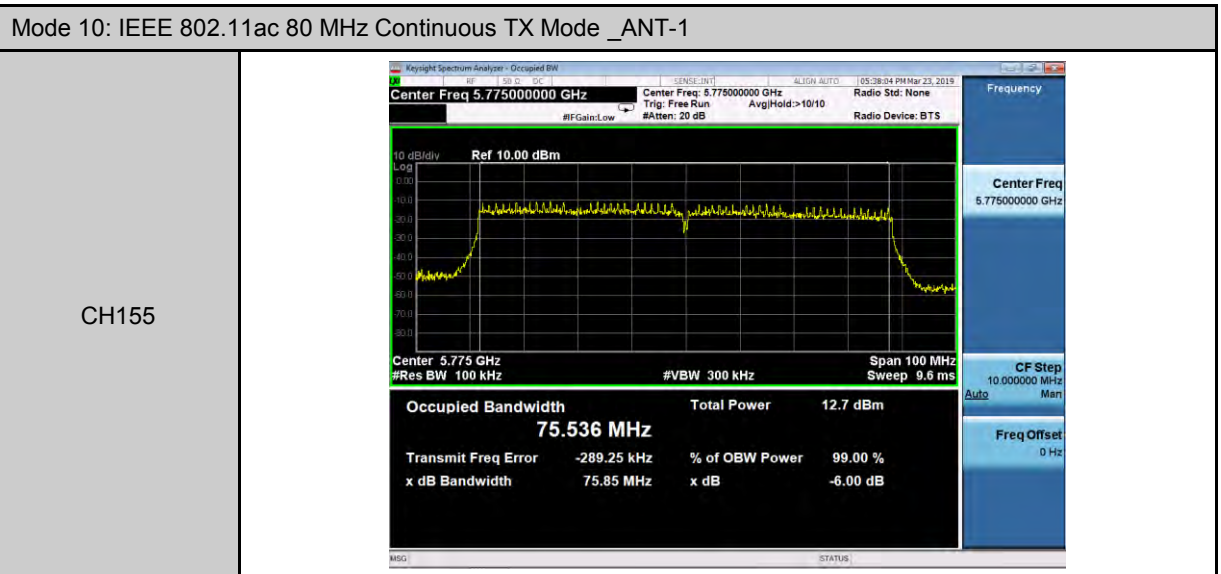
Mode 7: IEEE 802.11n 5 GHz 40 MHz Continuous TX Mode _ANT-1

CH151



CH159



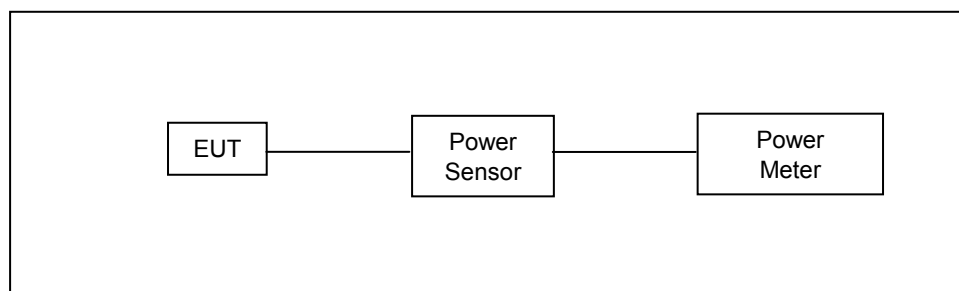


4.3.6 發射功率控制(TPC)之量測

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)4.7.7.1 節之要求，發射功率控制(TPC)操作於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 頻帶的設備，應具備發射功率控制功能。設備必須至少具有 6 dB 低於平均 EIRP 值 30 dBm 的能力。EIRP 值低於 500 mW 之系統不須具備 TPC 功能。

測試架構圖：



測試結果:

操作模式	: Mode 5 / Mode 6 / Mode 7 / Mode 10
測試結果	: Mode 5: EIRP = 11.07 mW < 500 mW , 故不需評估發射功率控制(TPC)。 Mode 6: EIRP = 36.06 mW < 500 mW , 故不需評估發射功率控制(TPC)。 Mode 7: EIRP = 6.19 mW < 500 mW , 故不需評估發射功率控制(TPC)。 Mode 10: EIRP 31.19 mW < 500 mW , 故不需評估發射功率控制(TPC)。

4.3.7 動態頻率選擇(DFS)之量測

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)4.7.7.2 節之要求, 操作於 5.25 GHz~5.35 GHz 與 5.470 GHz~5.725 GHz 頻帶之設備應具備動態頻率選擇雷達偵測功能並啟動之, 以完整偵測使用頻帶內之雷達訊號, 避免與雷達系統

同頻道操作。相關規定如下:

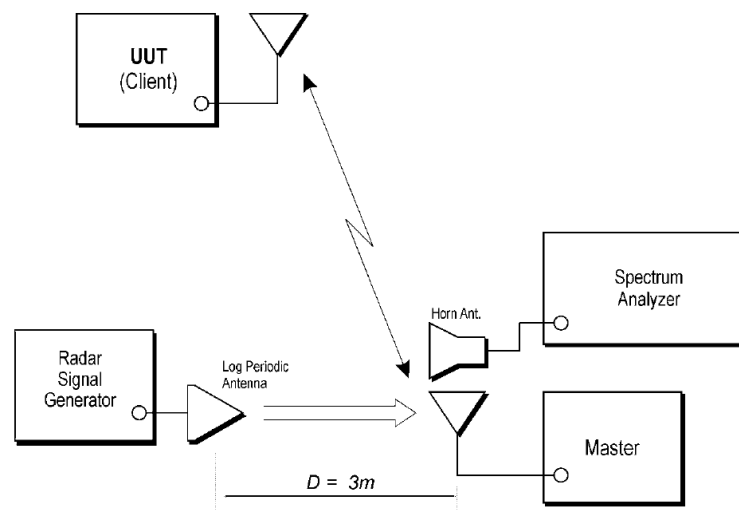
最低動態頻率選擇的偵測門檻

- 最大 EIRP 為 200 mW 至 1W 之設備, 其最低動態頻率選擇的偵測門檻值為-64 dBm。
- 最大 EIRP 低於 200 mW, 且功率頻譜密度小於 10 dBm/MHz 之設備, 其最低動態頻率選擇的偵測門檻值為-62 dBm。
- 最大 EIRP 低於 200 mW, 且功率頻譜密度大於或等於 10 dBm/MHz 之設備, 其最低動態頻率選擇的偵測門檻值為-64 dBm。
- 此偵測門檻值為 1 微秒內之平均接收功率, 並以 0 dBi 天線為參考基準。頻道初始設定得由系統隨機選取或使用使用者手動選取。

操作模式: 動態頻率選擇之規定適用於以下之操作模式:

- 頻道可用性檢查時間之規定, 適用於主控運作模式。
- 頻道移動時間之規定, 適用於主控及受控運作模式。

測試架構圖:



測試結果:

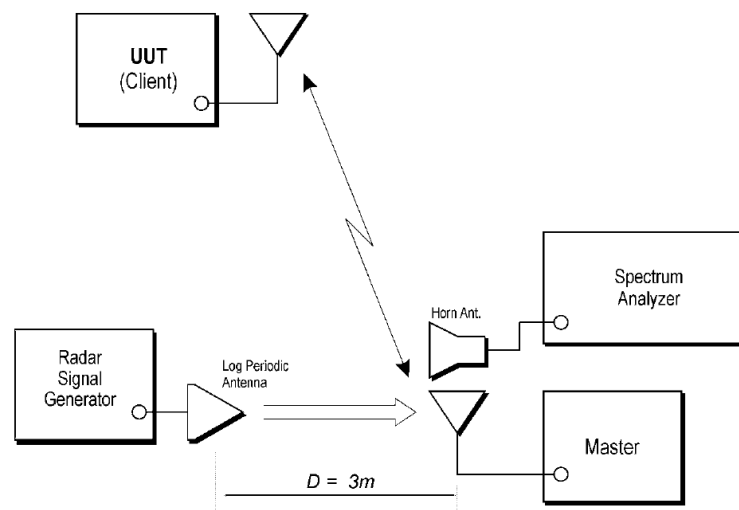
操作模式	: Mode 6 / Mode 7 / Mode 10
測試結果	: 不適用, 此產品為受控裝置, 因此不須評估動態頻率選擇(DFS)

4.3.8 頻道可用性檢查時間之量測

合格標準：

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 4.7.7.2(3)節之要求，設備必須檢查其可在某一頻道上起始傳送之前是否有雷達系統已經操作在該頻道上，以及何時其必須移動到另一新的頻道，在 60 秒內若沒有偵測到功率位準大過上述之干擾門檻值的雷達信號時，設備才可開始使用該頻道。

測試架構圖：



測試結果：

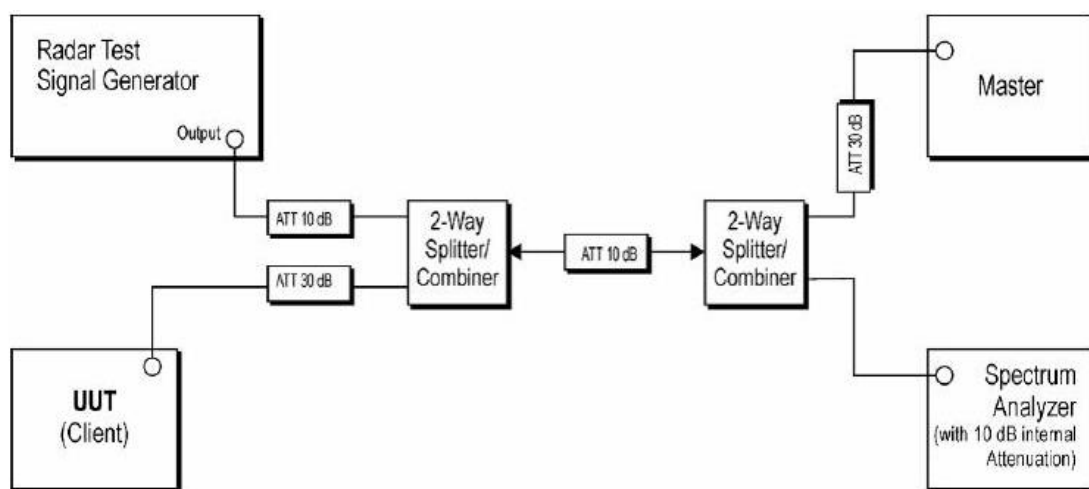
操作模式	: Mode 6
測試結果	: 不適用；此產品為受控裝置，因此不須評估頻道可用性檢查時間

4.3.9 頻道移動時間之量測

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 4.7.7.2(4)節節之要求，在偵測到雷達的存在後，所有在該操作頻道上的所有傳輸須在 10 秒內停止，在偵測到雷達信號後，該期間內的傳輸應維持最多 200 毫秒的正常通訊。另外，間歇性的管理與控制信號可在剩餘的時間中傳送，以便撤離該操作頻道。

測試架構圖：



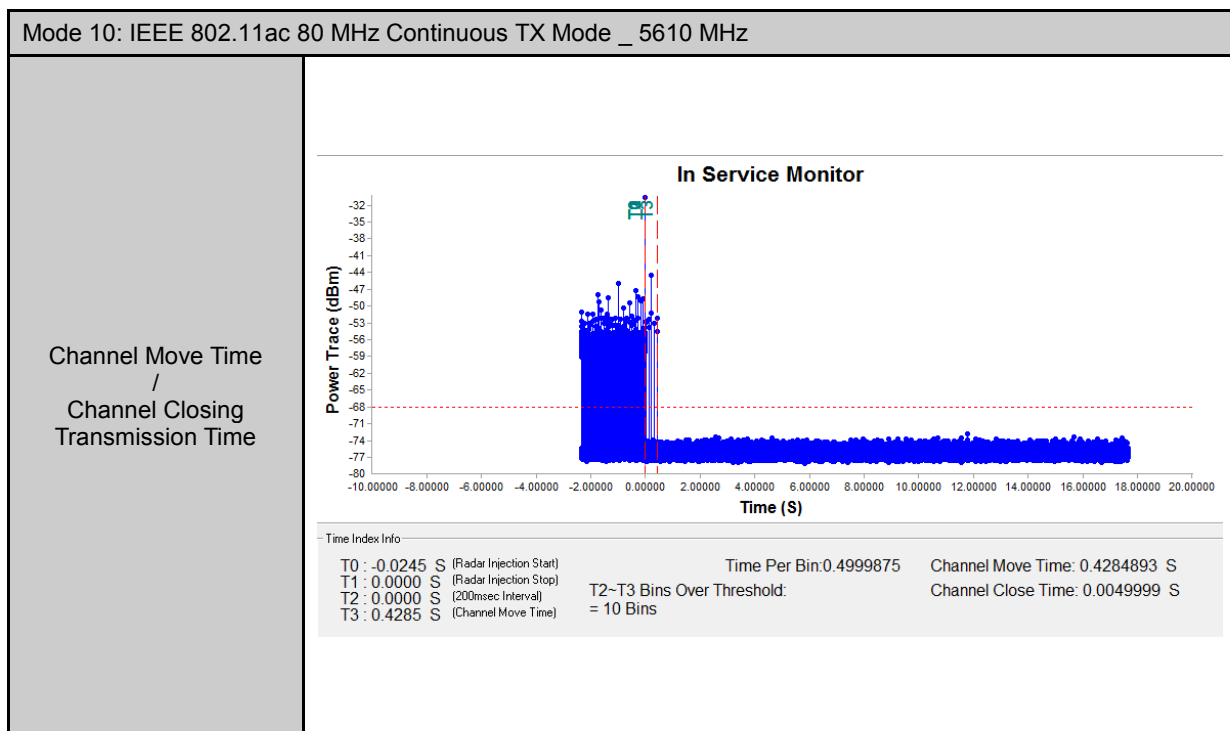
Product	Manufacturer	Model No.	ID
1. Netgear Access Point	Netgear	R7800	FCC : PY35100319

測試結果:

操作模式	: Mode 10
測試結果	: 合格

Frequency (MHz)	Radar Type	Channel Move Time (sec)	Limit (sec)
5530	Type 0	0.4285	10

Frequency (MHz)	Radar Type	Aggregate Channel Closing Transmission Time (msec)	Limit (msec)
5530	Type 0	4.9999	200

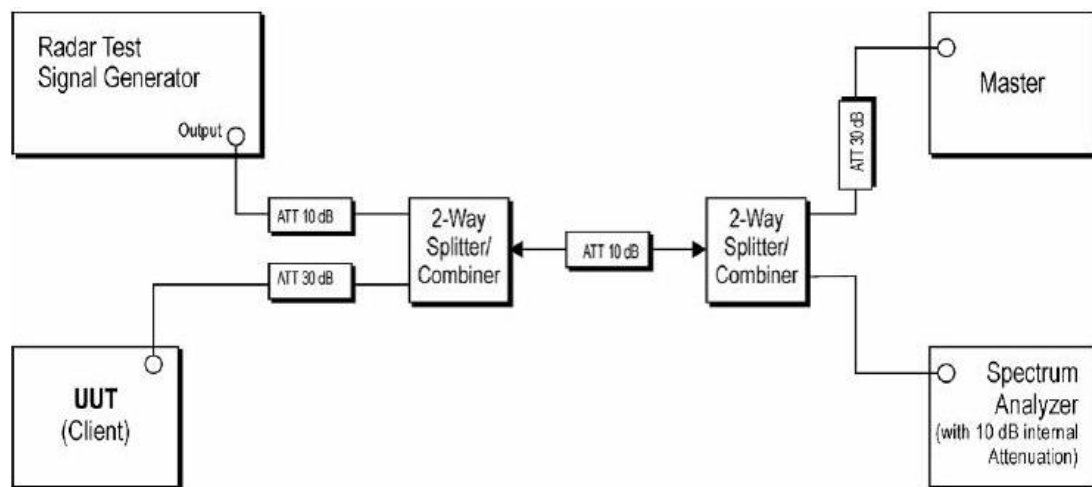


4.3.10 不可佔用時間之量測

合格標準:

依據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 4.7.7.2(5)節節之要求, 某一頻道已被頻道可用性檢查或”服務中”監視顯示含有雷達系統, 至少須有 30 分鐘的不可佔用期間。不可佔用期間起始於偵測到雷達系統的當時。

測試架構圖：



測試結果:

操作模式	: Mode 6
測試結果	: 不適用, 此產品為受控裝置, 因此不須評估不可佔用時間

4.3.11 天線規格之要求

合格標準:

據 NCC 低功率射頻電機技術規範(LP0002)之 4.7.8 節之要求，天線之規格不受第 2.2 節規定之限制

判定結果:

符合

Antenna	製造商	型號	型態	Frequency (MHz)	增益值(dBi)
ANT-0	yitoa	2400112600	FPC Antenna	5150~5250	5.08
				5250~5350	4.78
				5470~5725	4.59
				5725~5850	5.31
ANT-1	yitoa	2400213600	FPC Antenna	5150~5250	3.96
				5250~5350	2.79
				5470~5725	5.22
				5725~5850	4.69