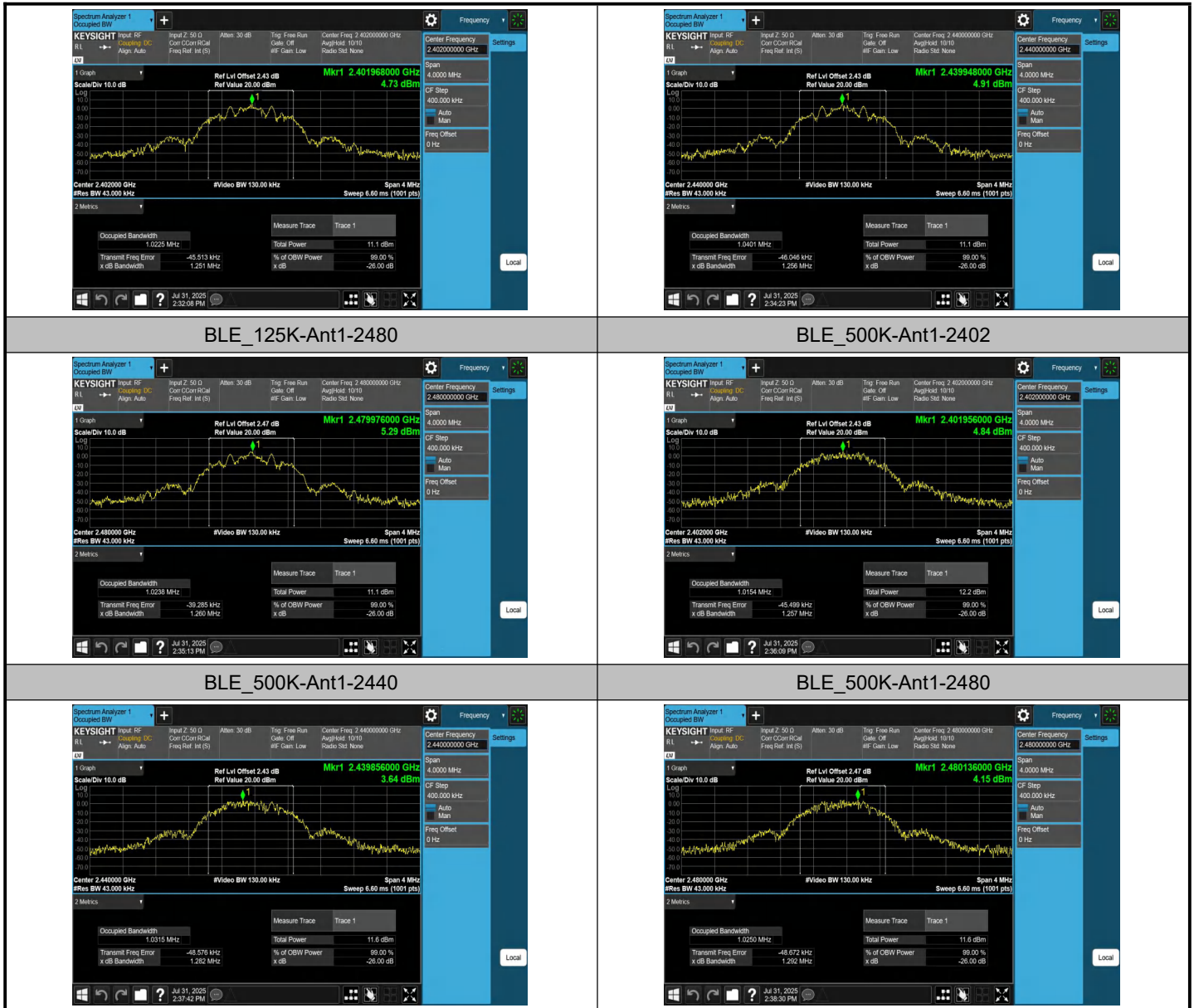


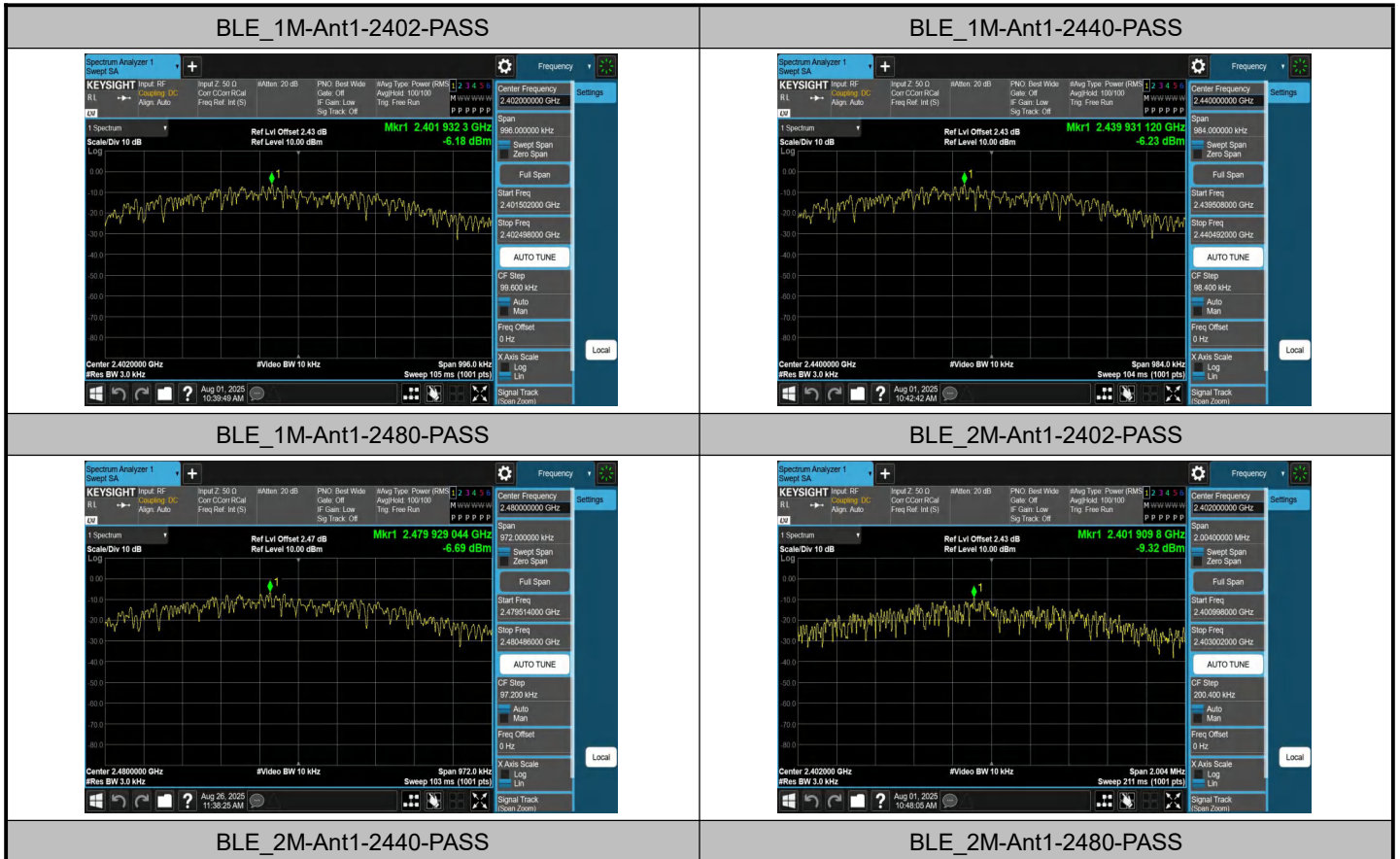


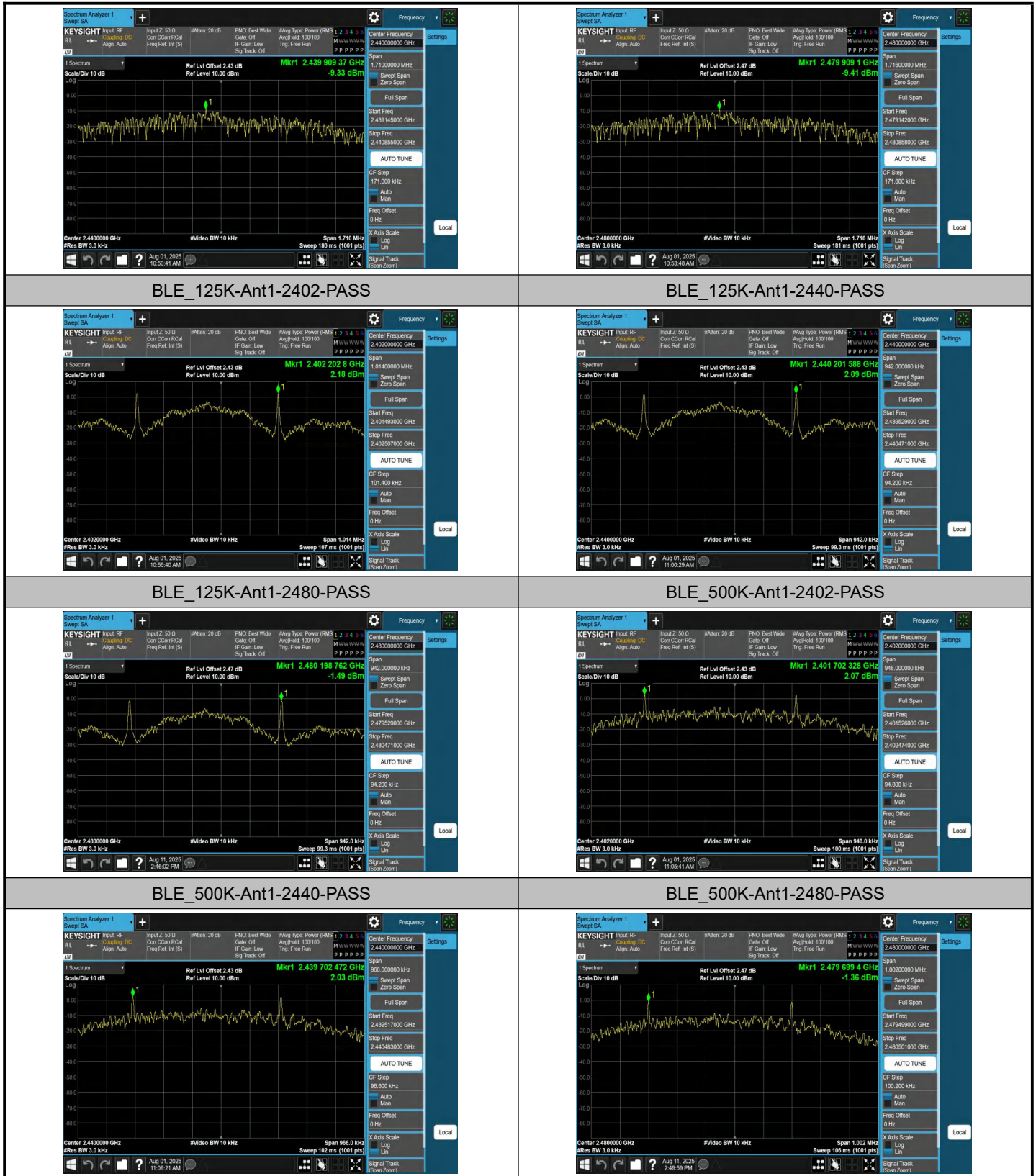
A.3 Power Spectral Density

Test Result

Test Mode	Antenna	Frequency[MHz]	Result[dBm/3kHz]	Limit[dBm/3kHz]	Verdict
BLE_1M	Ant1	2402	-6.18	≤8.00	PASS
BLE_1M	Ant1	2440	-6.23	≤8.00	PASS
BLE_1M	Ant1	2480	-6.69	≤8.00	PASS
BLE_2M	Ant1	2402	-9.32	≤8.00	PASS
BLE_2M	Ant1	2440	-9.33	≤8.00	PASS
BLE_2M	Ant1	2480	-9.41	≤8.00	PASS
BLE_125K	Ant1	2402	2.18	≤8.00	PASS
BLE_125K	Ant1	2440	2.09	≤8.00	PASS
BLE_125K	Ant1	2480	-1.49	≤8.00	PASS
BLE_500K	Ant1	2402	2.07	≤8.00	PASS
BLE_500K	Ant1	2440	2.03	≤8.00	PASS
BLE_500K	Ant1	2480	-1.36	≤8.00	PASS

Test Graphs





A.4 Conducted Band Edges and Spurious Emission

Test Result

Band Edges

Test Mode	Antenna	Ch Name	Frequency[MHz]	Ref Level[dBm]	Result[dBm]	Limit[dBm]	Verdict
BLE_1M	Ant1	Low	2402	8.01	-39.58	≤-11.99	PASS
BLE_1M	Ant1	High	2480	7.55	-48.93	≤-12.45	PASS
BLE_2M	Ant1	Low	2402	7.90	-26.92	≤-12.1	PASS
BLE_2M	Ant1	High	2480	7.73	-39.07	≤-12.27	PASS
BLE_125K	Ant1	Low	2402	7.41	-41.63	≤-12.59	PASS
BLE_125K	Ant1	High	2480	4.19	-51.79	≤-15.81	PASS
BLE_500K	Ant1	Low	2402	8.29	-41.27	≤-11.71	PASS
BLE_500K	Ant1	High	2480	4.97	-49.41	≤-15.03	PASS

Spurious Emission

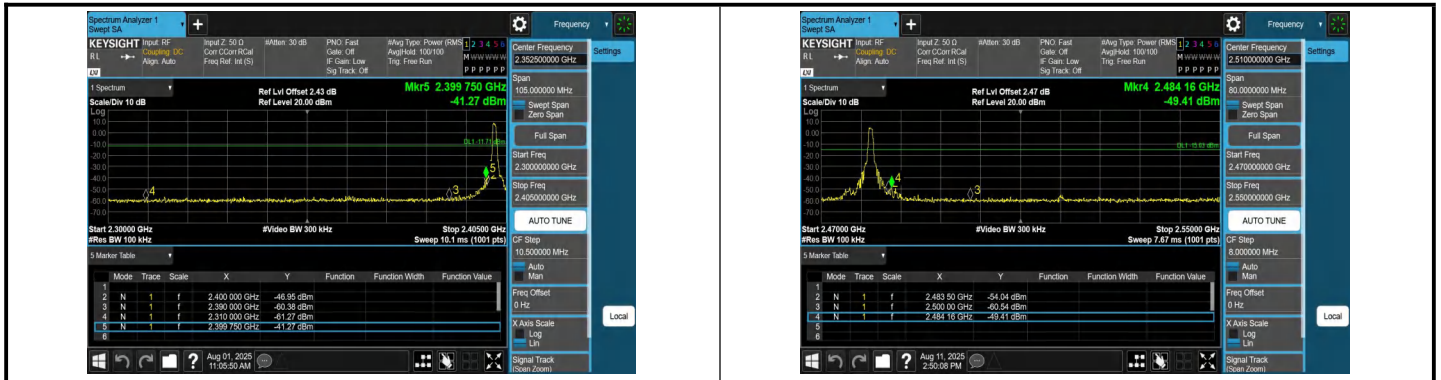
Test Mode	Antenna	Frequency[MHz]	Freq Range[MHz]	Ref Level[dBm]	Result[dBm]	Limit[dBm]	Verdict
BLE_1M	Ant1	2402	30~1000	8.01	-68.08	≤-11.99	PASS
BLE_1M	Ant1	2402	1000~26500	8.01	-44.63	≤-11.99	PASS
BLE_1M	Ant1	2440	30~1000	8.12	-68.43	≤-11.88	PASS
BLE_1M	Ant1	2440	1000~26500	8.12	-43.07	≤-11.88	PASS
BLE_1M	Ant1	2480	30~1000	7.55	-54.2	≤-12.45	PASS
BLE_1M	Ant1	2480	1000~26500	7.55	-43.89	≤-12.45	PASS
BLE_2M	Ant1	2402	30~1000	7.90	-37.46	≤-12.1	PASS
BLE_2M	Ant1	2402	1000~26500	7.90	-45.07	≤-12.1	PASS
BLE_2M	Ant1	2440	30~1000	7.94	-48.96	≤-12.06	PASS
BLE_2M	Ant1	2440	1000~26500	7.94	-42.98	≤-12.06	PASS
BLE_2M	Ant1	2480	30~1000	7.73	-68.3	≤-12.27	PASS
BLE_2M	Ant1	2480	1000~26500	7.73	-43.81	≤-12.27	PASS
BLE_125K	Ant1	2402	30~1000	7.41	-67.05	≤-12.59	PASS
BLE_125K	Ant1	2402	1000~26500	7.41	-47.6	≤-12.59	PASS
BLE_125K	Ant1	2440	30~1000	7.94	-68.28	≤-12.06	PASS
BLE_125K	Ant1	2440	1000~26500	7.94	-46.72	≤-12.06	PASS
BLE_125K	Ant1	2480	30~1000	4.19	-68.97	≤-15.81	PASS
BLE_125K	Ant1	2480	1000~26500	4.19	-55.14	≤-15.81	PASS
BLE_500K	Ant1	2402	30~1000	8.29	-67.96	≤-11.71	PASS
BLE_500K	Ant1	2402	1000~26500	8.29	-44.84	≤-11.71	PASS
BLE_500K	Ant1	2440	30~1000	8.22	-68.41	≤-11.78	PASS
BLE_500K	Ant1	2440	1000~26500	8.22	-44.26	≤-11.78	PASS
BLE_500K	Ant1	2480	30~1000	4.97	-68.22	≤-15.03	PASS

BLE_500K	Ant1	2480	1000~26500	4.97	-49.9	≤-15.03	PASS
----------	------	------	------------	------	-------	---------	------

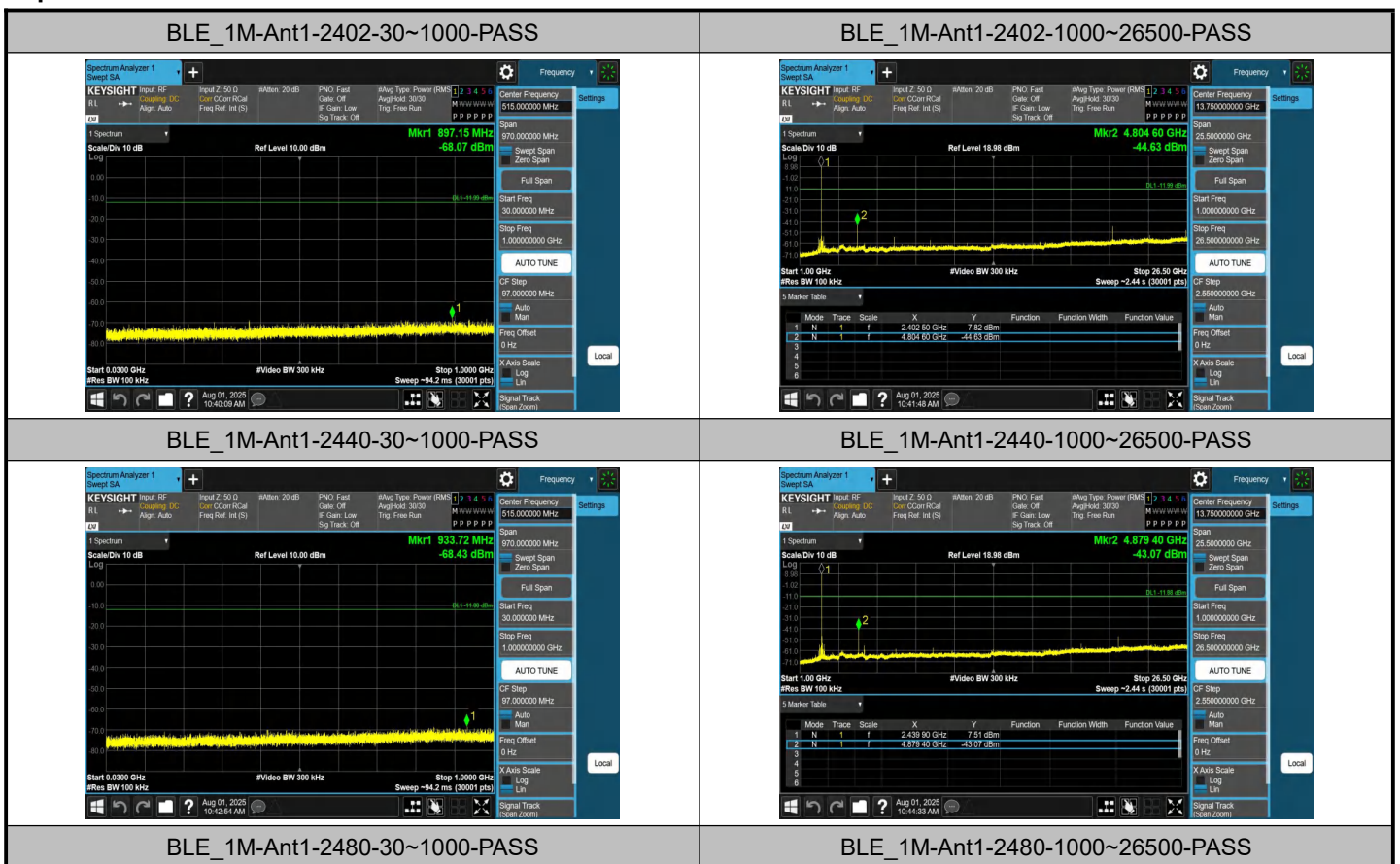
Test Graphs

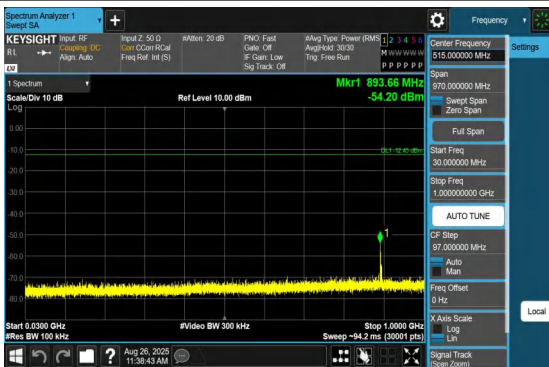
Band Edges

BLE_1M-Ant1-2402-PASS	BLE_1M-Ant1-2480-PASS
BLE_2M-Ant1-2402-PASS	BLE_2M-Ant1-2480-PASS
BLE_125K-Ant1-2402-PASS	BLE_125K-Ant1-2480-PASS
BLE_500K-Ant1-2402-PASS	BLE_500K-Ant1-2480-PASS

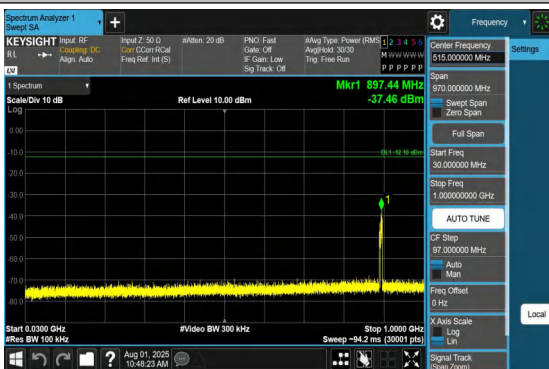


Spurious Emission





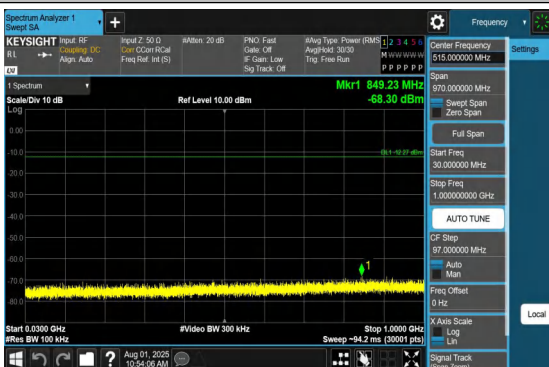
BLE_2M-Ant1-2402-30~1000-PASS



BLE_2M-Ant1-2440-30~1000-PASS



BLE_2M-Ant1-2480-30~1000-PASS



BLE_125K-Ant1-2402-30~1000-PASS



BLE_2M-Ant1-2402-1000~26500-PASS



BLE_2M-Ant1-2440-1000~26500-PASS



BLE_2M-Ant1-2480-1000~26500-PASS



BLE_125K-Ant1-2402-1000~26500-PASS



BLE_125K-Ant1-2440-30~1000-PASS



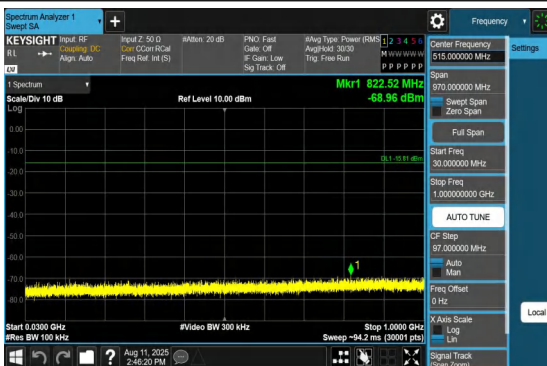
BLE_125K-Ant1-2440-1000~26500-PASS



BLE_125K-Ant1-2480-30~1000-PASS



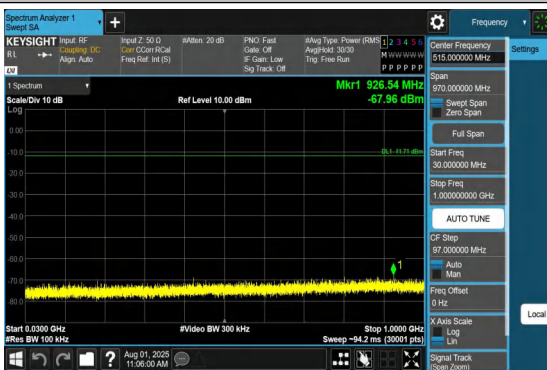
BLE_125K-Ant1-2480-1000~26500-PASS



BLE_500K-Ant1-2402-30~1000-PASS



BLE_500K-Ant1-2402-1000~26500-PASS



BLE_500K-Ant1-2440-30~1000-PASS



BLE_500K-Ant1-2440-1000~26500-PASS

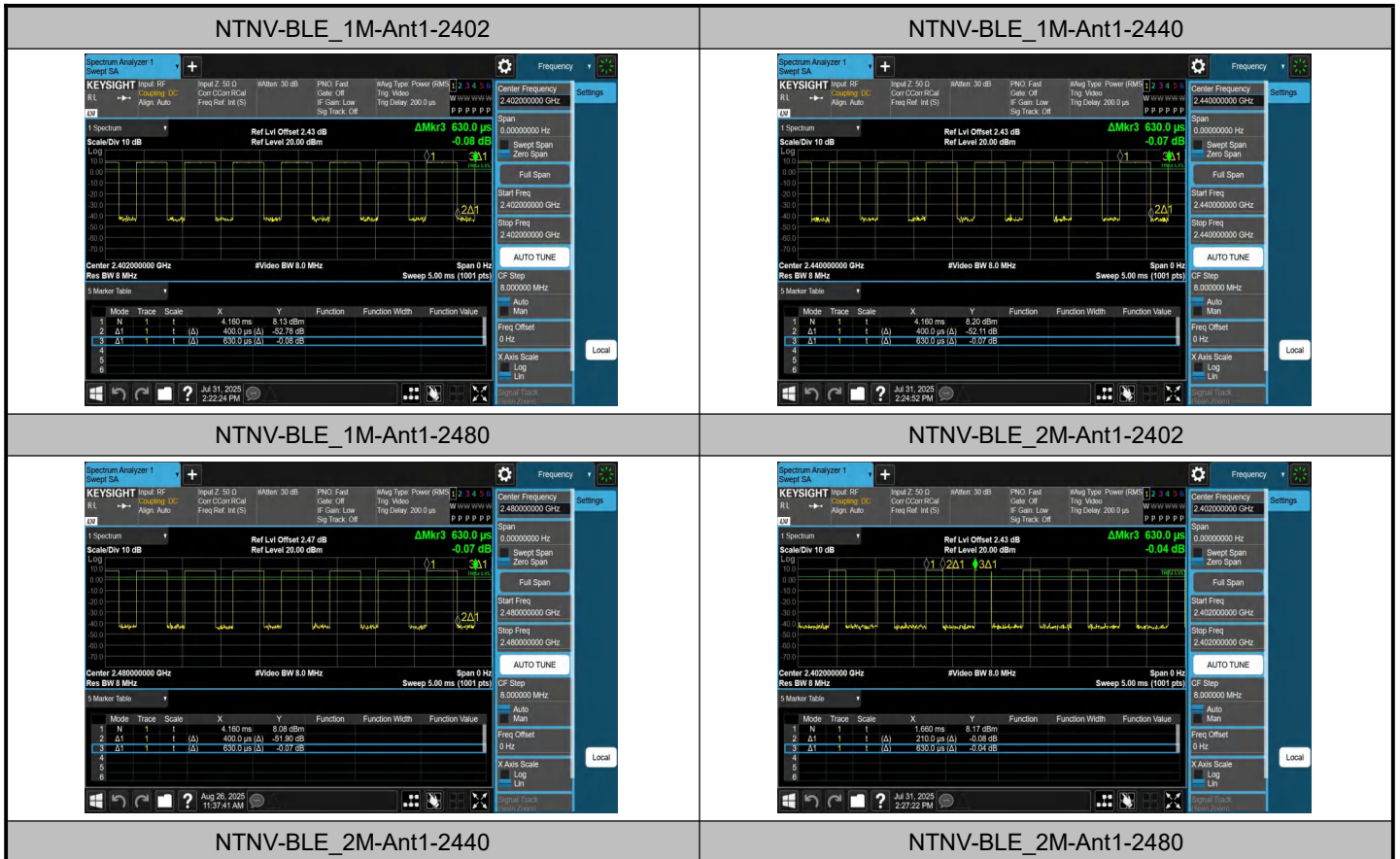


A.5 Duty Cycle

Test Result

Test Mode	Antenna	Frequency[MHz]	ON Time[ms]	Period[ms]	Duty Cycle[%]	Duty Cycle Factor[dB]
BLE_1M	Ant1	2402	0.40	0.63	63.49	1.97
BLE_1M	Ant1	2440	0.40	0.63	63.49	1.97
BLE_1M	Ant1	2480	0.40	0.63	63.49	1.97
BLE_2M	Ant1	2402	0.21	0.63	33.33	4.77
BLE_2M	Ant1	2440	0.21	0.63	33.33	4.77
BLE_2M	Ant1	2480	0.21	0.63	33.33	4.77
BLE_125K	Ant1	2402	3.11	3.75	82.93	0.81
BLE_125K	Ant1	2440	3.11	3.75	82.93	0.81
BLE_125K	Ant1	2480	3.11	3.75	82.93	0.81
BLE_500K	Ant1	2402	1.08	1.88	57.45	2.41
BLE_500K	Ant1	2440	1.07	1.88	56.91	2.45
BLE_500K	Ant1	2480	1.07	1.88	56.91	2.45

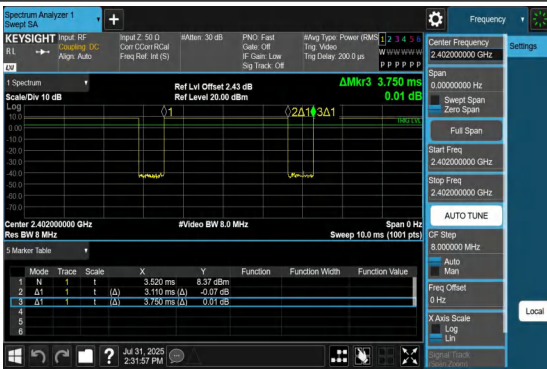
Test Graphs





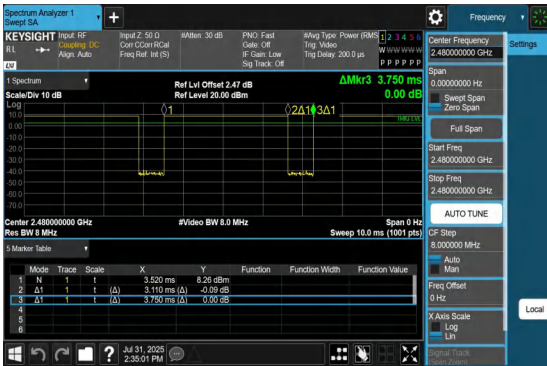
NTNV-BLE_125K-Ant1-2402

NTNV-BLE_125K-Ant1-2440



NTNV-BLE_125K-Ant1-2480

NTNV-BLE_500K-Ant1-2402



NTNV-BLE_500K-Ant1-2440

NTNV-BLE_500K-Ant1-2480



ANNEX B: Test Results of Radiated Test

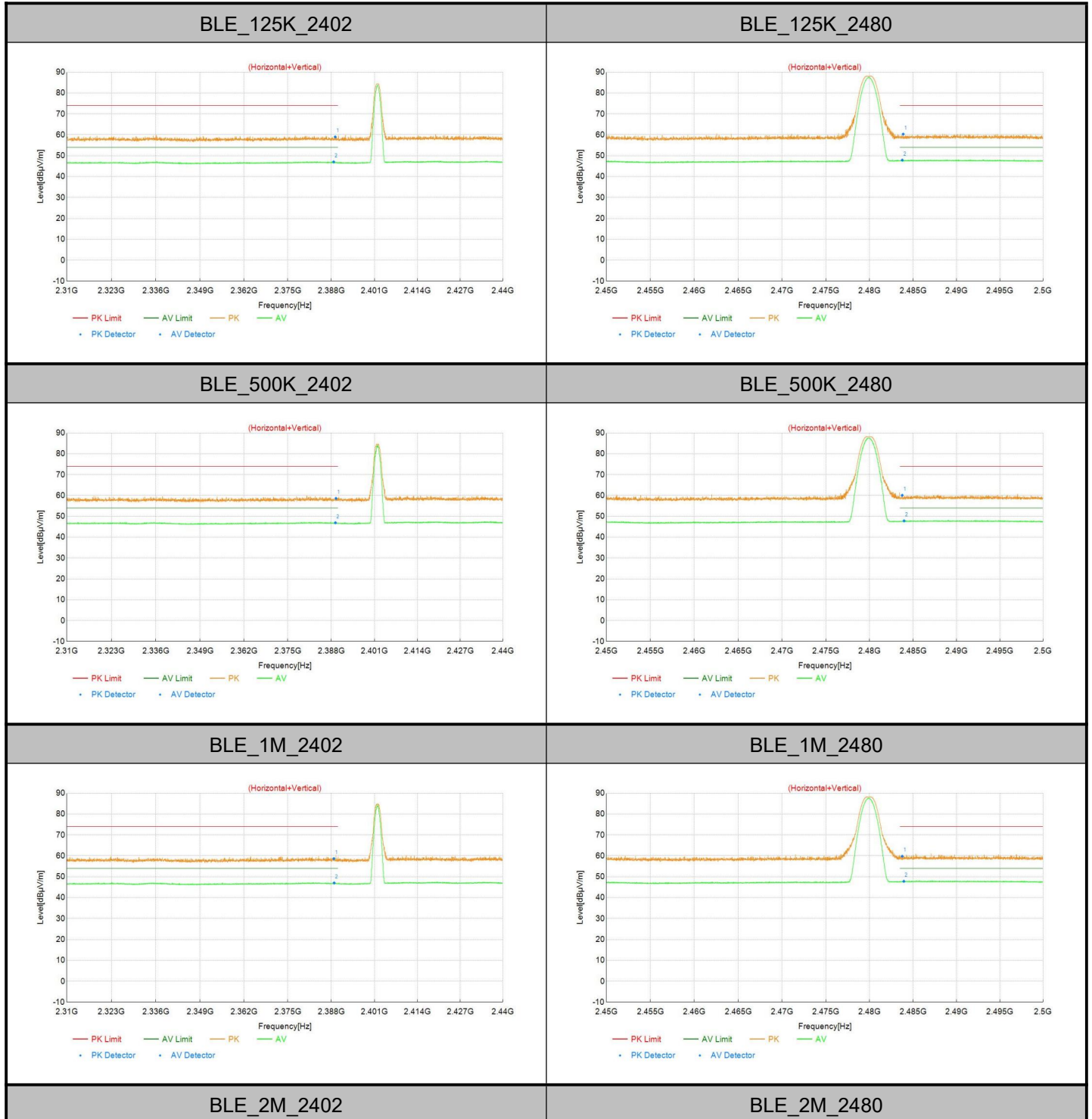
B.1 Radiated Band Edges and Spurious Emission

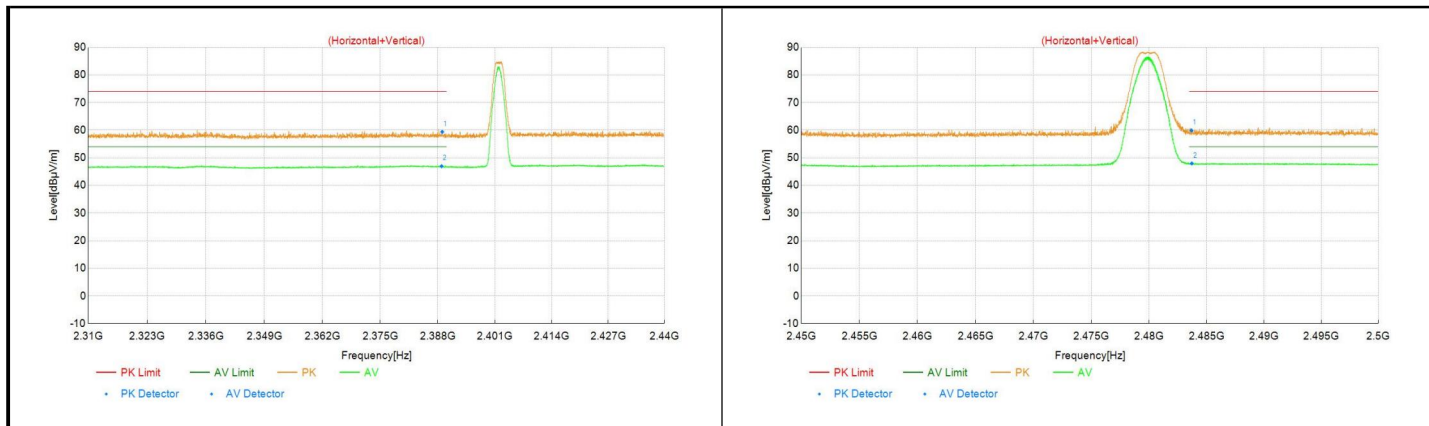
Test Result_Band Edges

Note: Both vertical and horizontal polarities have been evaluated, and the test data only shows the worst-case.
Level=Reading+Factor; Margin=Limit-Level; V=Vertical, H=Horizontal.

Data List								
Test Mode	Frequency [MHz]	Reading [dBμV]	Level [dBμV/m]	Factor [dB/m]	Limit [dBμV/m]	Margin [dB]	Pol.	Det
BLE_125K_2402	2389.2025	46.97	59.00	12.03	74.00	15.00	H	PK
	2388.7475	35.02	47.06	12.04	54.00	6.94	H	AV
BLE_125K_2480	2483.875	47.64	60.33	12.69	74.00	13.67	H	PK
	2483.7625	35.22	47.91	12.69	54.00	6.09	H	AV
BLE_500K_2402	2389.43	46.61	58.63	12.02	74.00	15.37	V	PK
	2389.2675	34.91	46.94	12.03	54.00	7.06	V	AV
BLE_500K_2480	2483.7625	47.41	60.10	12.69	74.00	13.90	H	PK
	2483.975	35.15	47.85	12.70	54.00	6.15	H	AV
BLE_1M_2402	2388.8125	46.63	58.68	12.05	74.00	15.32	V	PK
	2388.8775	35.01	47.05	12.04	54.00	6.95	V	AV
BLE_1M_2480	2483.7625	47.12	59.81	12.69	74.00	14.19	H	PK
	2483.95	35.13	47.83	12.70	54.00	6.17	H	AV
BLE_2M_2402	2389.04	47.35	59.39	12.04	74.00	14.61	V	PK
	2388.8775	34.93	46.97	12.04	54.00	7.03	H	AV
BLE_2M_2480	2483.7	47.22	59.90	12.68	74.00	14.10	V	PK
	2483.725	35.29	47.97	12.68	54.00	6.03	V	AV

Test Graphs_Band Edges





Test Result_Spurious Emission

Note1: Test result Sweep the whole frequency band through the range from 9kHz to the 10th harmonic of the carrier the Emissions in the frequency band 9kHz-30MHz and 18GHz-26.5GHz are more than 20dB below the limit are not reported.

Note2: Both vertical and horizontal polarities have been evaluated, and the test data only shows the worst-case. Level=Reading+Factor; Margin=Limit-Level; V=Vertical , H=Horizontal.

Data List								
Test Mode	Frequency [MHz]	Reading [dBμV]	Level [dBμV/m]	Factor [dB/m]	Limit [dBμV/m]	Margin [dB]	Pol.	Det
BLE_125K_2402	4804	44.38	51.72	7.34	74.00	22.28	V	PK
	7206	44.28	57.96	13.68	74.00	16.04	V	PK
	9608	34.72	47.63	12.91	74.00	26.37	V	PK
	12010	41.61	56.25	14.64	74.00	17.75	V	PK
	14412	31.54	47.92	16.38	74.00	26.08	V	PK
	16814	30.83	52.65	21.82	74.00	21.35	V	PK
	4804	34.14	41.48	7.34	54.00	12.52	H	AV
	7206	35.78	49.46	13.68	54.00	4.54	V	AV
	9608	24.86	37.77	12.91	54.00	16.23	H	AV
	12010	32.86	47.50	14.64	54.00	6.50	V	AV
	14412	21.39	37.77	16.38	54.00	16.23	V	AV
	16814	20.44	42.26	21.82	54.00	11.74	V	AV
BLE_125K_2440	4880	44.05	51.50	7.45	74.00	22.50	V	PK
	7320	44.49	58.91	14.42	74.00	15.09	V	PK
	9760	36.41	50.16	13.75	74.00	23.84	V	PK
	12200	42.39	56.25	13.86	74.00	17.75	V	PK
	14640	31.76	49.17	17.41	74.00	24.83	V	PK
	17080	29.79	53.25	23.46	74.00	20.75	V	PK
	4880	34.31	41.76	7.45	54.00	12.24	V	AV
	7320	37.28	51.70	14.42	54.00	2.30	V	AV
	9760	27.53	41.28	13.75	54.00	12.72	V	AV
	12200	34.05	47.91	13.86	54.00	6.09	V	AV
	14640	21.11	38.52	17.41	54.00	15.48	V	AV

	17080	18.75	42.21	23.46	54.00	11.79	H	AV
BLE_125K_2480	4960	44.35	51.74	7.39	74.00	22.26	H	PK
	7440	43.34	57.81	14.47	74.00	16.19	V	PK
	9920	34.79	48.58	13.79	74.00	25.42	V	PK
	12400	33.90	48.69	14.79	74.00	25.31	V	PK
	14880	32.06	49.24	17.18	74.00	24.76	V	PK
	17360	29.31	52.66	23.35	74.00	21.34	H	PK
	4960	34.05	41.44	7.39	54.00	12.56	H	AV
	7440	35.03	49.50	14.47	54.00	4.50	V	AV
	9920	25.19	38.98	13.79	54.00	15.02	V	AV
	12400	25.06	39.85	14.79	54.00	14.15	V	AV
	14880	21.02	38.20	17.18	54.00	15.80	V	AV
	17360	18.67	42.02	23.35	54.00	11.98	H	AV
BLE_500K_2402	4804	44.78	52.12	7.34	74.00	21.88	V	PK
	7206	44.04	57.72	13.68	74.00	16.28	V	PK
	9608	34.79	47.70	12.91	74.00	26.30	V	PK
	12010	41.61	56.25	14.64	74.00	17.75	V	PK
	14412	31.90	48.28	16.38	74.00	25.72	H	PK
	16814	30.73	52.55	21.82	74.00	21.45	V	PK
	4804	33.95	41.29	7.34	54.00	12.71	V	AV
	7206	35.82	49.50	13.68	54.00	4.50	V	AV
	9608	24.91	37.82	12.91	54.00	16.18	V	AV
	12010	33.25	47.89	14.64	54.00	6.11	V	AV
	14412	20.82	37.20	16.38	54.00	16.80	V	AV
	16814	20.34	42.16	21.82	54.00	11.84	V	AV
BLE_500K_2440	4880	44.07	51.52	7.45	74.00	22.48	H	PK
	7320	45.00	59.42	14.42	74.00	14.58	V	PK
	9760	35.78	49.53	13.75	74.00	24.47	H	PK
	12200	42.33	56.19	13.86	74.00	17.81	V	PK

	14640	31.70	49.11	17.41	74.00	24.89	H	PK
	17080	28.97	52.43	23.46	74.00	21.57	V	PK
	4880	33.83	41.28	7.45	54.00	12.72	H	AV
	7320	37.55	51.97	14.42	54.00	2.03	V	AV
	9760	27.30	41.05	13.75	54.00	12.95	V	AV
	12200	33.80	47.66	13.86	54.00	6.34	V	AV
	14640	20.97	38.38	17.41	54.00	15.62	H	AV
	17080	18.71	42.17	23.46	54.00	11.83	V	AV
BLE_500K_2480	4960	44.17	51.56	7.39	74.00	22.44	V	PK
	7440	44.09	58.56	14.47	74.00	15.44	V	PK
	9920	35.25	49.04	13.79	74.00	24.96	V	PK
	12400	34.53	49.32	14.79	74.00	24.68	V	PK
	14880	31.99	49.17	17.18	74.00	24.83	V	PK
	17360	29.28	52.63	23.35	74.00	21.37	H	PK
	4960	33.82	41.21	7.39	54.00	12.79	H	AV
	7440	35.32	49.79	14.47	54.00	4.21	V	AV
	9920	25.28	39.07	13.79	54.00	14.93	V	AV
	12400	26.13	40.92	14.79	54.00	13.08	V	AV
	14880	21.13	38.31	17.18	54.00	15.69	V	AV
	17360	18.48	41.83	23.35	54.00	12.17	H	AV
BLE_1M_2402	4804	43.41	50.75	7.34	74.00	23.25	H	PK
	7206	44.32	58.00	13.68	74.00	16.00	V	PK
	9608	34.65	47.56	12.91	74.00	26.44	V	PK
	12010	41.57	56.21	14.64	74.00	17.79	V	PK
	14412	31.99	48.37	16.38	74.00	25.63	V	PK
	16814	30.28	52.10	21.82	74.00	21.90	V	PK
	4804	34.32	41.66	7.34	54.00	12.34	V	AV
	7206	36.05	49.73	13.68	54.00	4.27	V	AV
	9608	24.91	37.82	12.91	54.00	16.18	H	AV

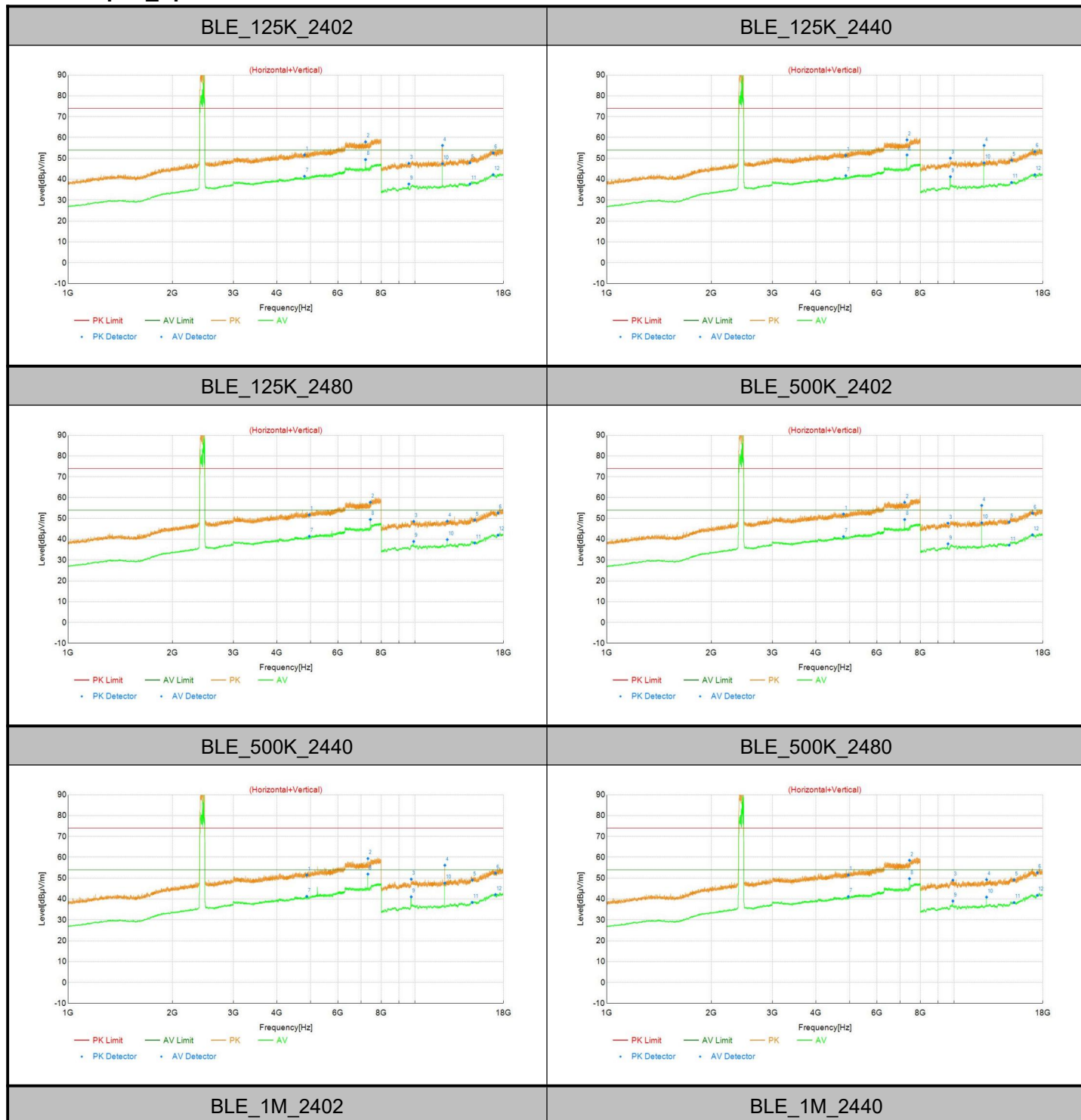
	12010	34.42	49.06	14.64	54.00	4.94	V	AV
	14412	21.18	37.56	16.38	54.00	16.44	H	AV
	16814	20.99	42.81	21.82	54.00	11.19	V	AV
BLE_1M_2440	4880	44.75	52.20	7.45	74.00	21.80	V	PK
	7320	44.96	59.38	14.42	74.00	14.62	V	PK
	9760	35.62	49.37	13.75	74.00	24.63	H	PK
	12200	42.27	56.13	13.86	74.00	17.87	V	PK
	14640	31.34	48.75	17.41	74.00	25.25	H	PK
	17080	28.76	52.22	23.46	74.00	21.78	V	PK
	4880	34.07	41.52	7.45	54.00	12.48	H	AV
	7320	37.50	51.92	14.42	54.00	2.08	V	AV
	9760	26.81	40.56	13.75	54.00	13.44	V	AV
	12200	33.62	47.48	13.86	54.00	6.52	V	AV
	14640	20.84	38.25	17.41	54.00	15.75	V	AV
	17080	18.40	41.86	23.46	54.00	12.14	H	AV
BLE_1M_2480	4959.8501	46.72	54.12	7.40	74.00	19.88	H	PK
	7440.4525	49.18	63.62	14.44	74.00	10.38	V	PK
	9919.6275	37.87	51.66	13.79	74.00	22.34	V	PK
	12399.757	42.82	57.61	14.79	74.00	16.39	V	PK
	14879.742	33.91	51.09	17.18	74.00	22.91	V	PK
	17359.507	29.87	53.22	23.35	74.00	20.78	V	PK
	4959.8501	33.73	41.13	7.40	54.00	12.87	H	AV
	7440.4525	37.59	52.03	14.44	54.00	1.97	V	AV
	9919.6275	25.06	38.85	13.79	54.00	15.15	V	AV
	12399.757	29.39	44.18	14.79	54.00	9.82	V	AV
	14879.742	20.89	38.07	17.18	54.00	15.93	V	AV
	17359.507	17.19	40.54	23.35	54.00	13.46	V	AV
BLE_2M_2402	4804	43.77	51.11	7.34	74.00	22.89	H	PK
	7206	43.87	57.55	13.68	74.00	16.45	V	PK

	9608	34.46	47.37	12.91	74.00	26.63	H	PK
	12010	41.77	56.41	14.64	74.00	17.59	V	PK
	14412	32.89	49.27	16.38	74.00	24.73	H	PK
	16814	30.73	52.55	21.82	74.00	21.45	H	PK
	4804	33.59	40.93	7.34	54.00	13.07	H	AV
	7206	33.14	46.82	13.68	54.00	7.18	V	AV
	9608	24.13	37.04	12.91	54.00	16.96	V	AV
	12010	29.73	44.37	14.64	54.00	9.63	V	AV
	14412	20.85	37.23	16.38	54.00	16.77	H	AV
	16814	19.91	41.73	21.82	54.00	12.27	H	AV
BLE_2M_2440	4880	43.92	51.37	7.45	74.00	22.63	V	PK
	7320	44.15	58.57	14.42	74.00	15.43	V	PK
	9760	34.67	48.42	13.75	74.00	25.58	V	PK
	12200	39.80	53.66	13.86	74.00	20.34	V	PK
	14640	31.36	48.77	17.41	74.00	25.23	H	PK
	17080	28.36	51.82	23.46	74.00	22.18	H	PK
	4880	33.56	41.01	7.45	54.00	12.99	V	AV
	7320	34.15	48.57	14.42	54.00	5.43	V	AV
	9760	24.73	38.48	13.75	54.00	15.52	V	AV
	12200	28.14	42.00	13.86	54.00	12.00	V	AV
	14640	20.77	38.18	17.41	54.00	15.82	V	AV
	17080	18.14	41.60	23.46	54.00	12.40	H	AV
BLE_2M_2480	4960.3487	47.21	54.61	7.40	74.00	19.39	V	PK
	7439.7975	48.88	63.32	14.44	74.00	10.68	V	PK
	9919.7525	38.32	52.11	13.79	74.00	21.89	H	PK
	12399.502	40.35	55.14	14.79	74.00	18.86	H	PK
	14880.417	33.50	50.68	17.18	74.00	23.32	V	PK
	17360.497	30.13	53.48	23.35	74.00	20.52	H	PK
	4960.3487	32.94	40.34	7.40	54.00	13.66	V	AV

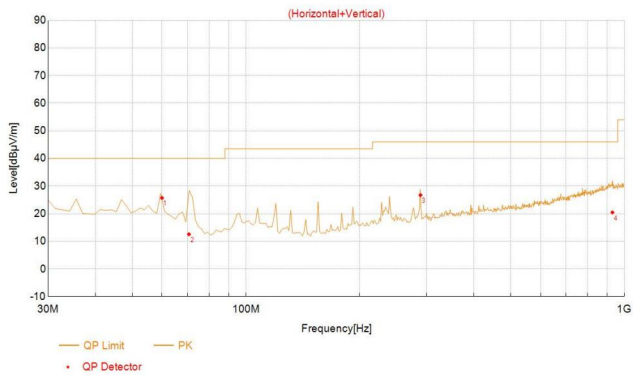
	7439.7975	33.79	48.23	14.44	54.00	5.77	V	AV
	9919.7525	23.00	36.79	13.79	54.00	17.21	H	AV
	12399.502	23.73	38.52	14.79	54.00	15.48	H	AV
	14880.417	20.84	38.02	17.18	54.00	15.98	V	AV
	17360.497	16.92	40.27	23.35	54.00	13.73	H	AV

Data List								
Test Mode	Frequency [MHz]	Reading [dBμV]	Level [dBμV/m]	Factor [dB/m]	Limit [dBμV/m]	Margin [dB]	Pol.	Det
BLE_125K_2402	60.000739	41.90	25.71	-16.19	40.00	14.29	V	QP
	70.675616	32.17	12.58	-19.59	40.00	27.42	V	QP
	289.159167	40.41	26.73	-13.68	46.00	19.27	H	QP
	929.397645	22.96	20.47	-2.49	46.00	25.53	V	QP

Test Graphs_Spurious Emission



BLE_1M_2480	BLE_2M_2402
BLE_2M_2440	BLE_2M_2480
BLE_125K_2402	/



/

ANNEX C: The EUT Appearance

The EUT Appearance (internal and external photographs) are submitted separately.

ANNEX D: Test Setup Photograph

The Test Setup Photographs are submitted separately.