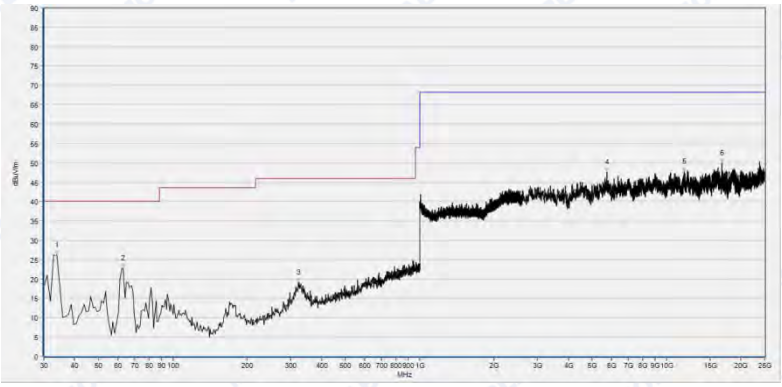
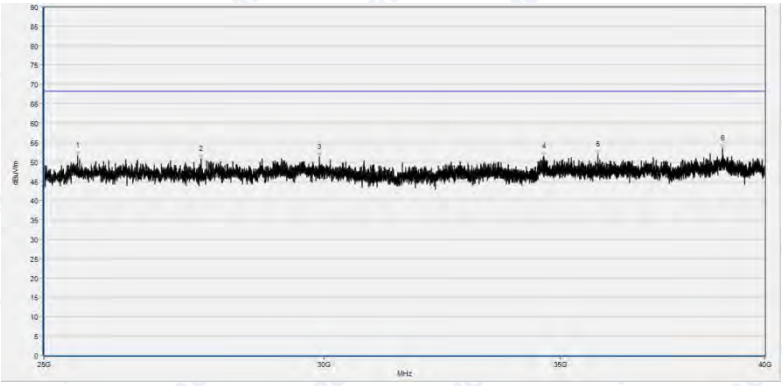


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	26.07	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
63.013	22.75	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
322.262	19.10	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
5723.185	47.63	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
11772.394	47.78	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
16808.922	49.94	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



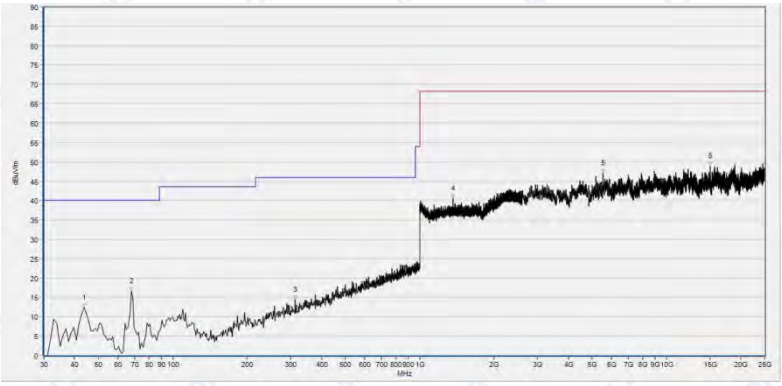
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25560.695	51.56	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
27702.213	50.84	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
29922.490	51.28	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
34640.580	51.41	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
35878.235	51.95	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
38917.990	53.41	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

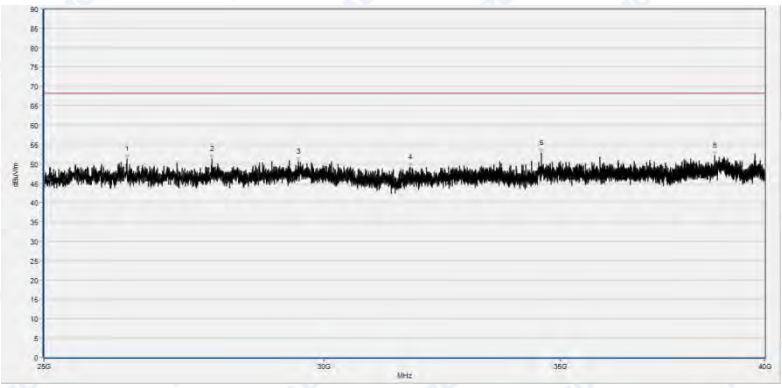
2.9.3.5 802.11n-40MHz Test mode

A. Test Plots for the Whole Measurement Frequency Range:

Plots for Channel = 38

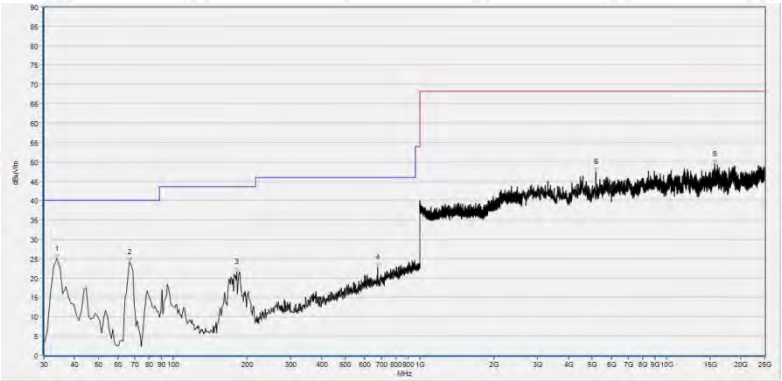


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
43.594	12.37	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
67.868	16.64	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
312.553	14.47	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
1366.522	40.60	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
5539.468	47.07	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
15025.525	48.90	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

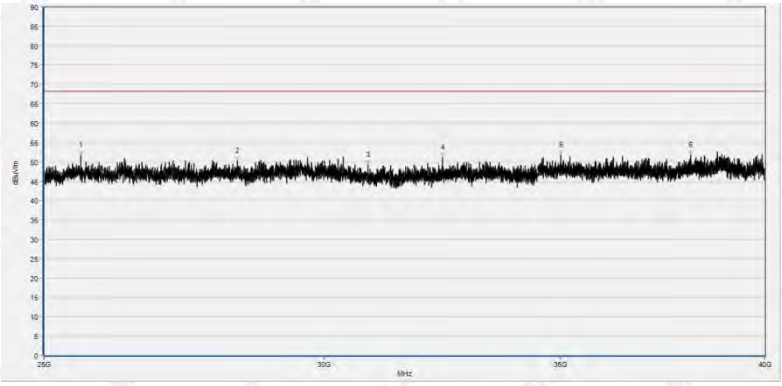


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26393.299	51.37	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27897.237	51.20	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29511.814	50.63	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
31737.717	49.02	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
34582.448	52.79	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38711.714	52.11	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



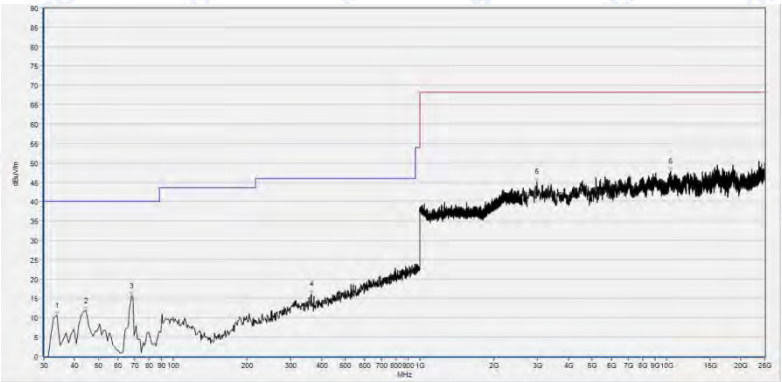
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	25.05	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
66.897	24.19	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
181.471	21.60	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
674.725	22.76	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
5180.996	47.35	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
15670.774	49.49	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



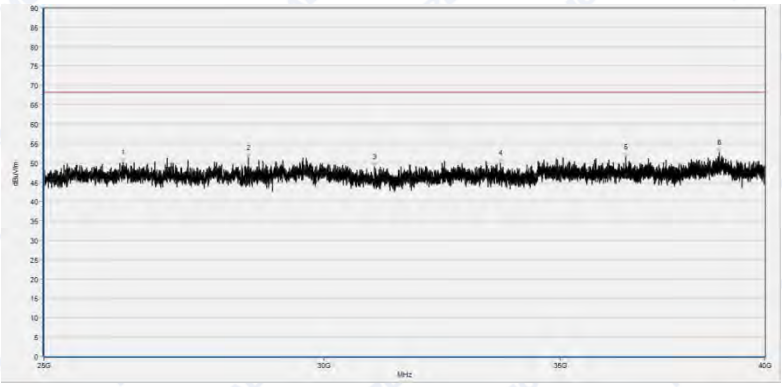
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25605.701	51.75	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
28356.670	50.36	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
30880.735	49.32	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
32416.552	51.08	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
35021.253	51.82	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
38121.015	51.81	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

Plot for Channel = 46

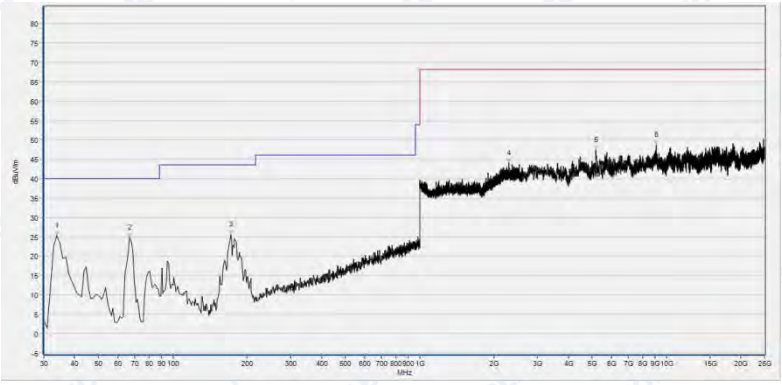


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	10.63	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
44.565	11.69	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
67.868	15.65	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
364.014	16.04	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
2985.357	45.07	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
10356.431	47.72	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

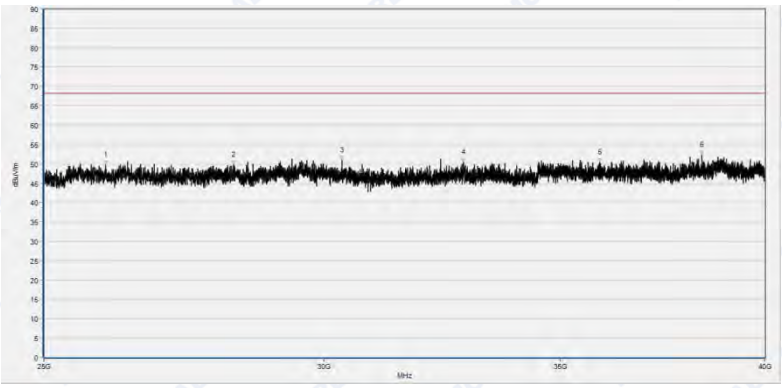


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26325.791	50.10	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
28561.070	51.21	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
31015.752	48.86	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
33674.834	49.99	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
36534.567	51.46	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38831.729	52.67	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



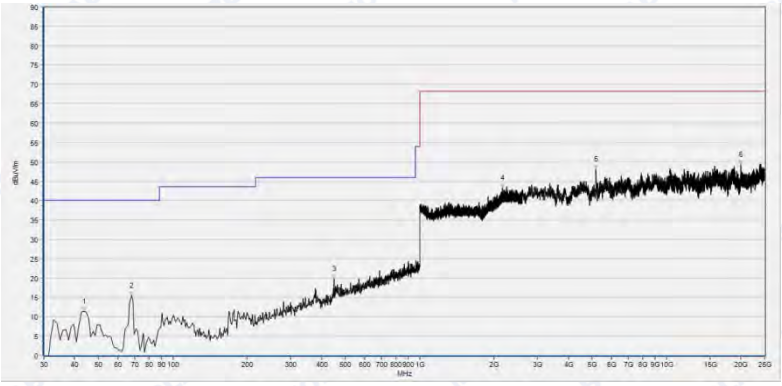
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	25.32	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
66.897	24.85	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
171.762	25.58	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
2297.499	43.97	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
5172.034	47.32	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
9110.742	48.76	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



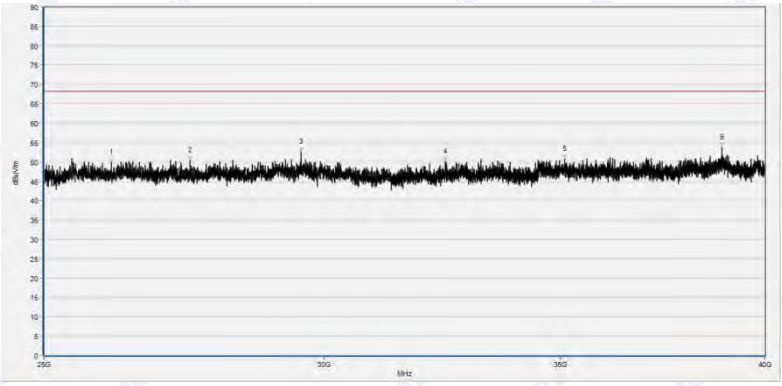
Fre. (MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26023.878	49.75	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
28292.912	49.78	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
30365.046	50.89	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
32870.359	50.52	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
35921.365	50.42	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
38396.675	52.29	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

Plots for Channel = 54

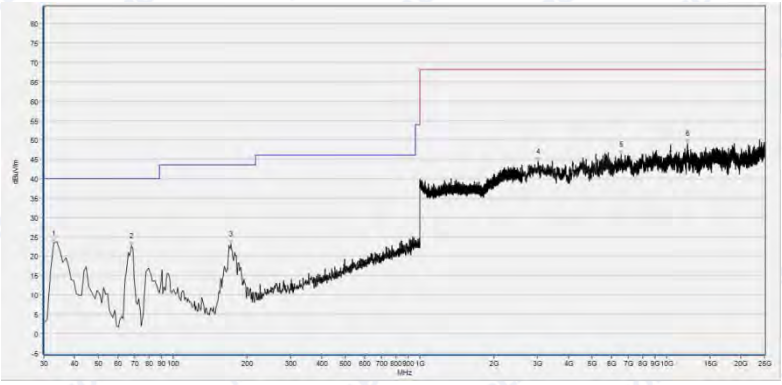


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
43.594	11.39	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
67.868	15.47	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
449.459	19.79	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2161.454	43.26	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
5180.996	48.03	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
20039.648	49.34	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

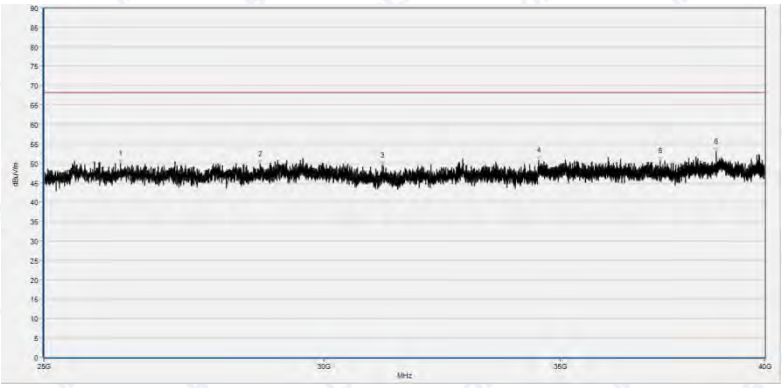


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26125.141	49.90	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27497.812	50.43	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29566.196	52.66	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
32478.435	50.07	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
35109.389	50.70	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38891.736	53.83	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



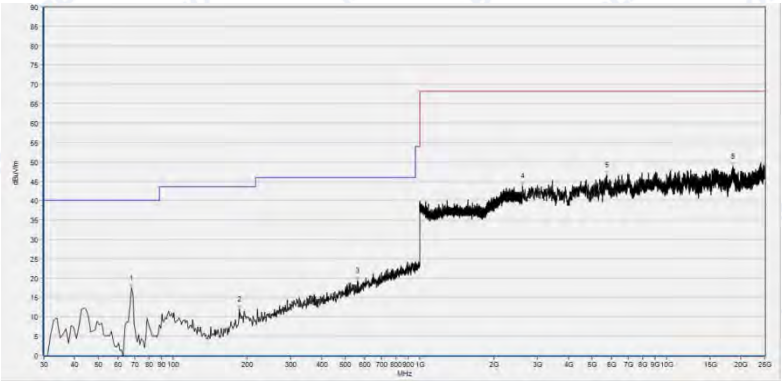
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
32.913	23.26	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
67.868	22.67	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
171.762	23.17	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
3016.723	44.33	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
6534.227	46.28	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
12144.309	49.05	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



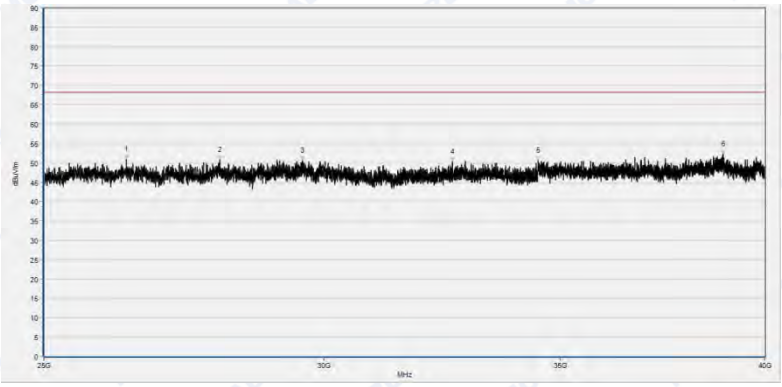
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26282.660	49.92	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
28791.724	49.71	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
31173.272	49.49	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
34513.064	50.77	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
37365.296	50.65	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
38756.720	52.91	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

Plot for Channel = 62

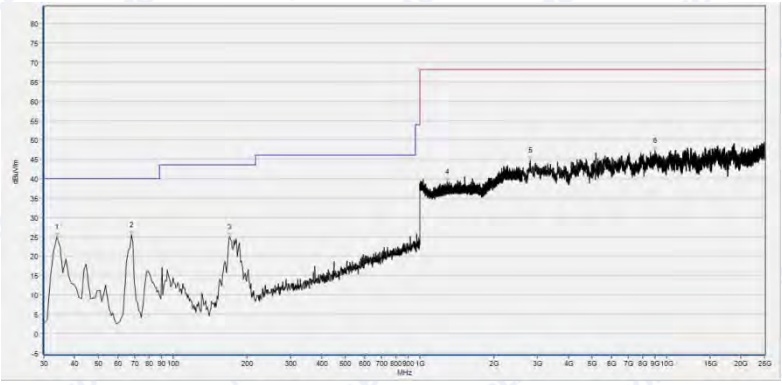


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
67.868	17.49	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
185.355	11.86	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
558.208	19.33	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2608.962	43.71	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
5718.704	46.56	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
18583.357	48.78	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

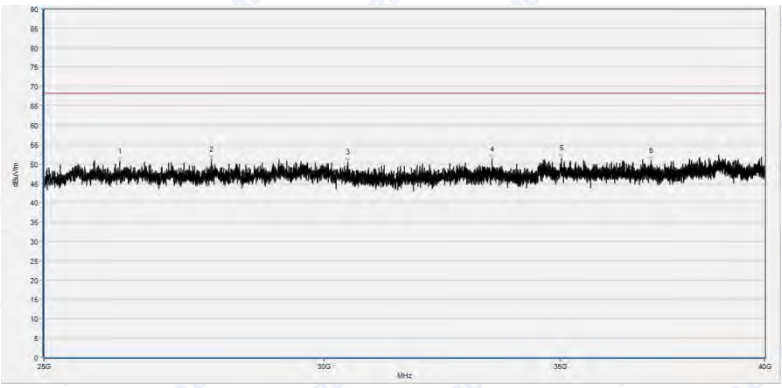


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26383.923	50.98	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
28043.505	50.84	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29586.823	50.58	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
32632.204	50.22	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
34507.438	50.56	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38934.867	52.36	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



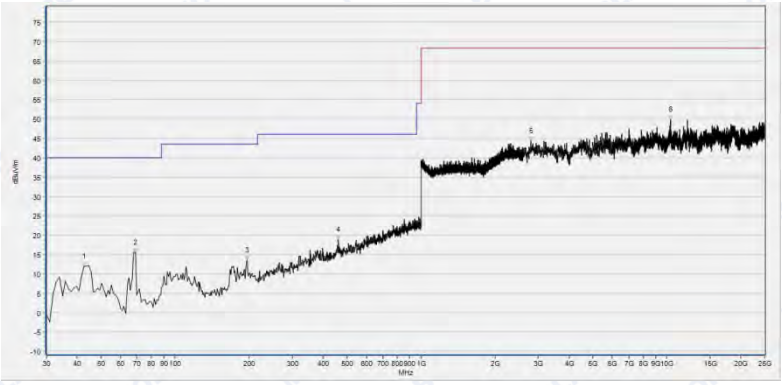
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	25.01	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
67.868	25.43	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
169.820	24.94	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
1289.697	39.20	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
2801.640	44.68	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
8971.834	47.24	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



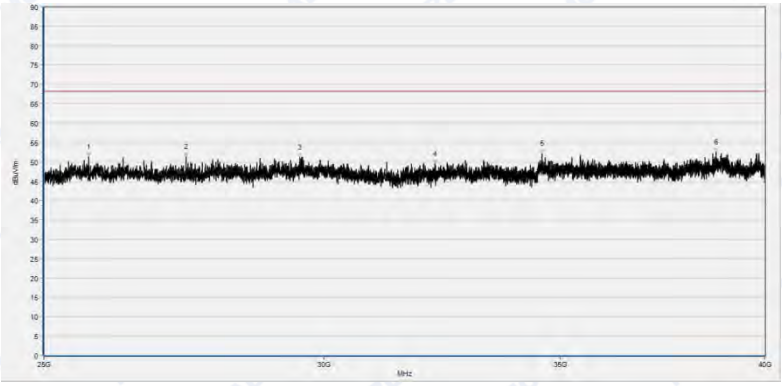
Fre. (MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26265.783	50.58	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
27882.235	51.14	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
30485.061	50.44	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
33489.186	51.09	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
35036.255	51.46	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
37136.517	50.79	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

Plot for Channel = 102

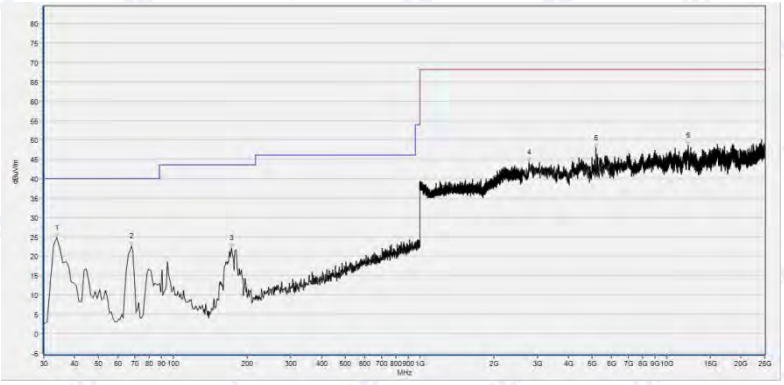


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
42.623	11.96	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
68.839	15.51	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
196.036	13.50	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
461.111	18.89	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2792.679	44.38	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
10360.912	49.86	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

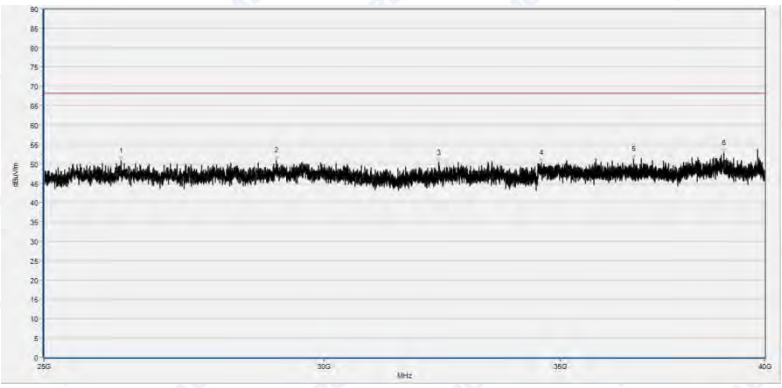


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25746.343	51.36	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27424.678	51.24	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29539.942	51.05	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
32264.658	49.45	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
34586.198	52.16	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38752.969	52.53	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



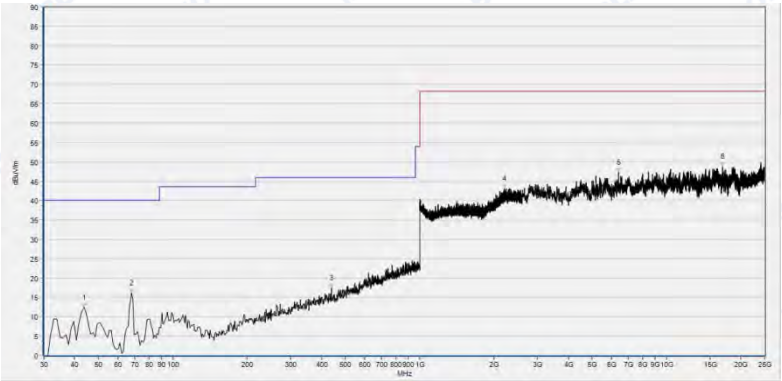
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	24.77	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
67.868	22.65	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
172.733	22.15	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
2765.793	44.27	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
5176.515	47.86	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
12265.293	48.64	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



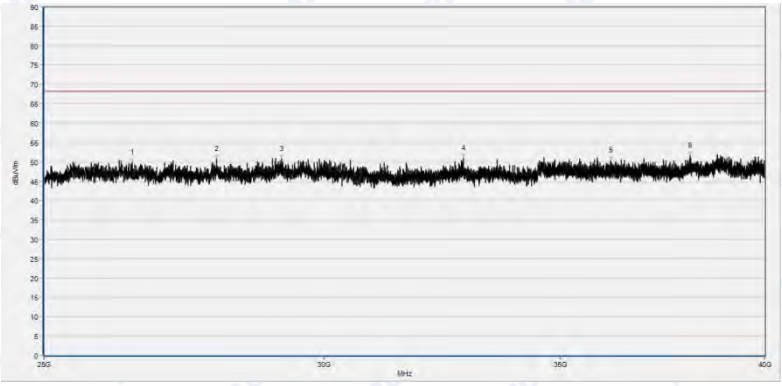
Fre. (MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26292.037	50.79	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
29091.761	50.88	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
32339.667	50.31	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
34580.573	50.20	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
36723.965	51.26	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
38946.118	52.82	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

Plot for Channel = 126

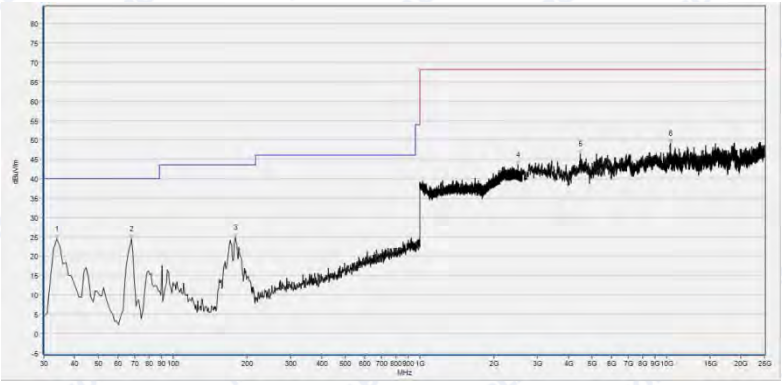


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
43.594	12.43	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
67.868	16.10	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
438.779	17.38	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2202.534	43.11	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
6377.395	47.22	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
16817.884	48.85	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

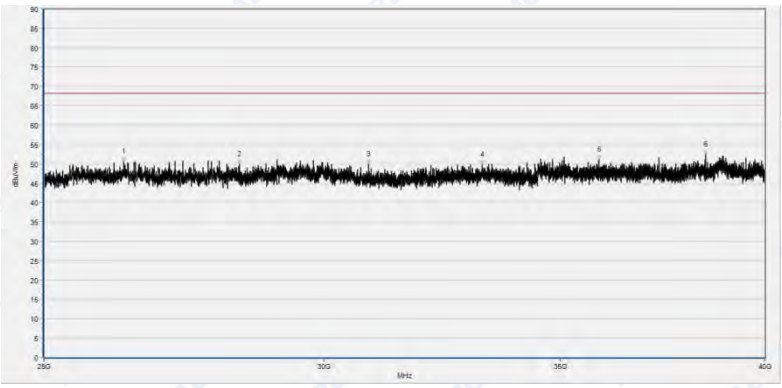


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26485.186	50.01	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27979.747	50.71	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29185.523	50.76	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38102.263	51.64	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
36185.773	50.50	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38102.263	51.64	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



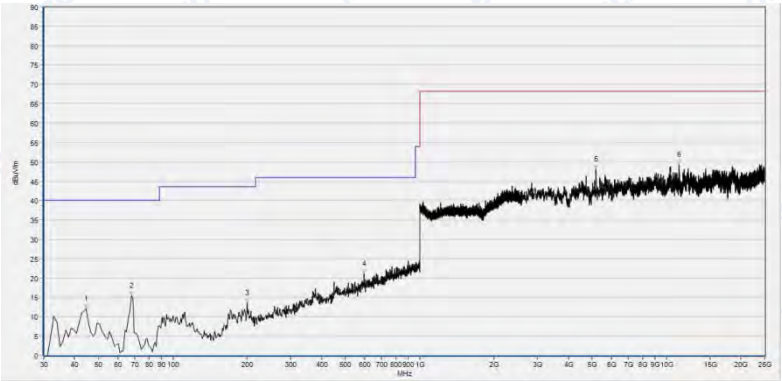
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	24.51	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
67.868	24.45	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
179.530	24.73	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
2502.901	43.48	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
4481.976	46.46	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
10356.431	49.10	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



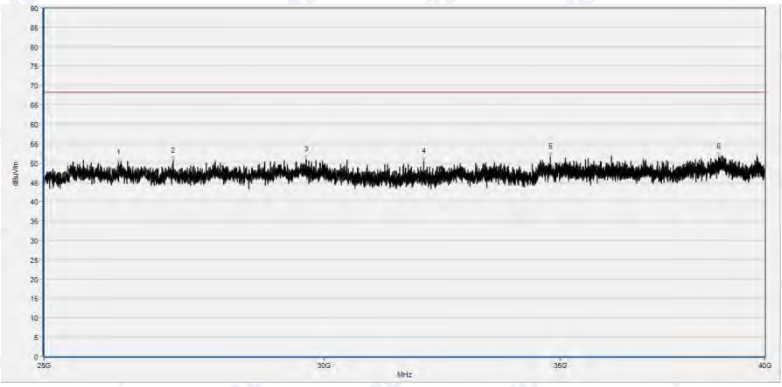
Fre. (MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26338.917	50.64	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
28403.550	49.87	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
30899.487	49.88	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
33267.908	49.82	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
35898.862	51.11	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
38488.561	52.40	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

Plot for Channel = 142

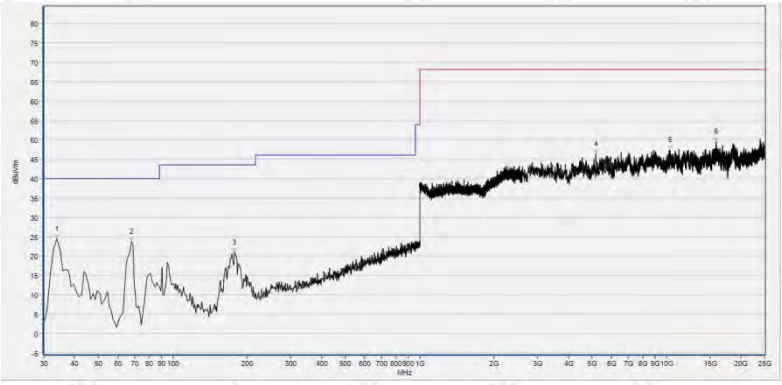


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
44.565	12.11	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
67.868	15.36	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
199.920	13.52	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
594.134	21.15	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
5176.515	48.09	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
11266.053	49.29	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

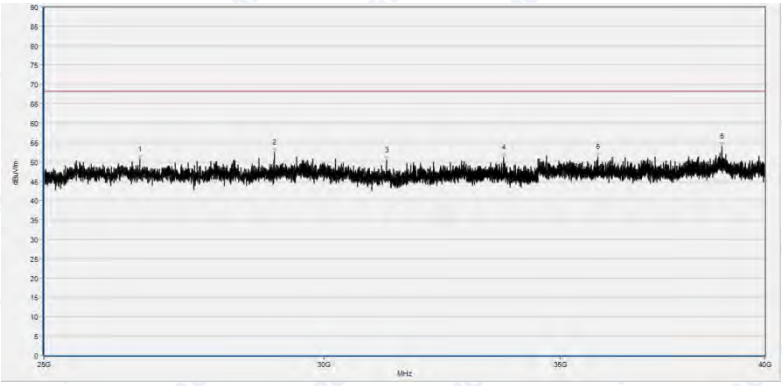


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26245.156	50.09	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27201.525	50.67	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29663.708	50.93	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
32020.878	50.38	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
34783.098	51.56	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38807.351	51.57	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	24.51	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
67.868	23.73	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
177.588	20.96	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
5176.515	46.39	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
10347.469	47.36	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
15872.414	49.51	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



Fre. (MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26612.702	50.64	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
29050.506	52.50	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
31257.657	50.45	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
33734.842	51.10	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
35880.110	51.30	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
38897.362	53.93	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS

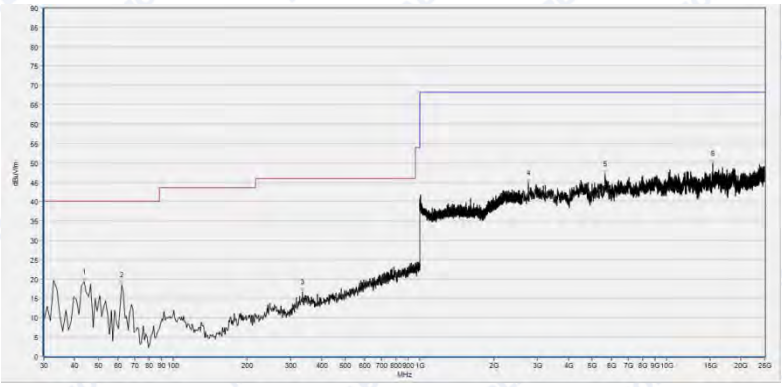
(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

Plot for Channel = 151

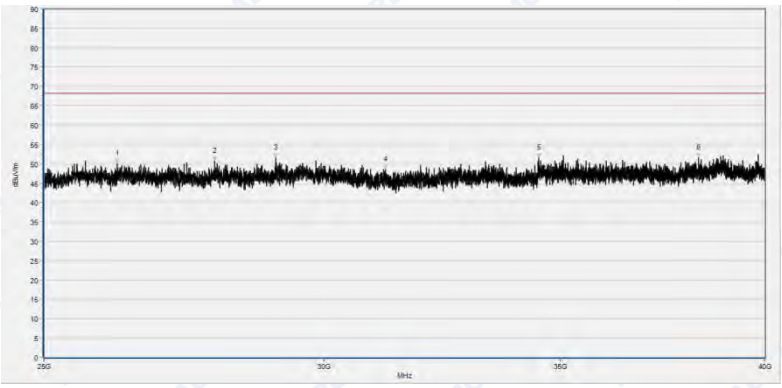
Channel	Frequency (MHz)	Antenna Horiz./ Vert.	Receiver Reading U_R (dBuV)	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Verdict
151	5725.00	Horizontal	70.33	-50.65	32.11	51.79	78.2	Pass
151	5725.00	Vertical	55.47	-50.65	32.11	36.93	78.2	Pass

(Channel = 151 Horizontal @ 802.11n)

(Channel = 151 Vertical @ 802.11n)

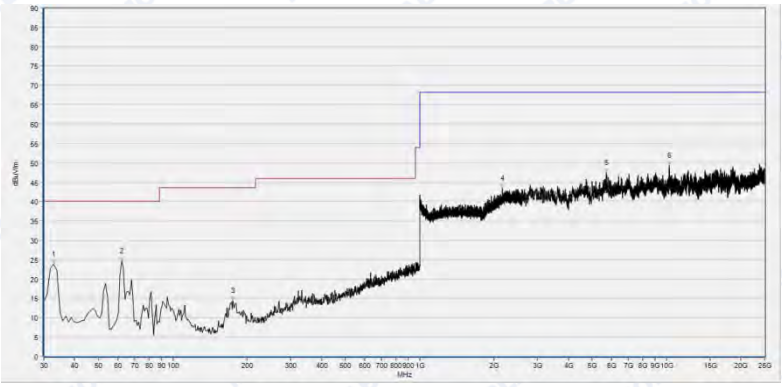


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
43.594	19.19	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
62.042	18.39	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
334.885	16.55	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2752.350	44.70	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
5647.009	47.18	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
15375.035	49.72	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

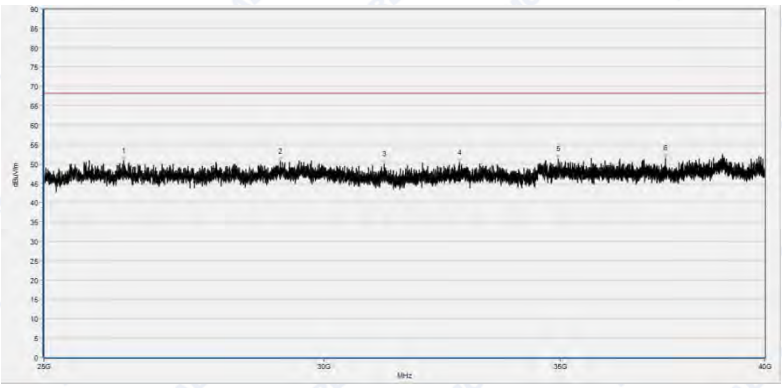


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26220.778	50.19	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27947.868	50.71	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29076.760	51.66	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
31231.404	48.60	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
34522.440	51.68	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38304.788	51.60	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
32.913	23.78	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
62.042	24.59	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
174.675	14.45	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
2161.987	43.34	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
5709.742	47.51	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
10275.775	49.19	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



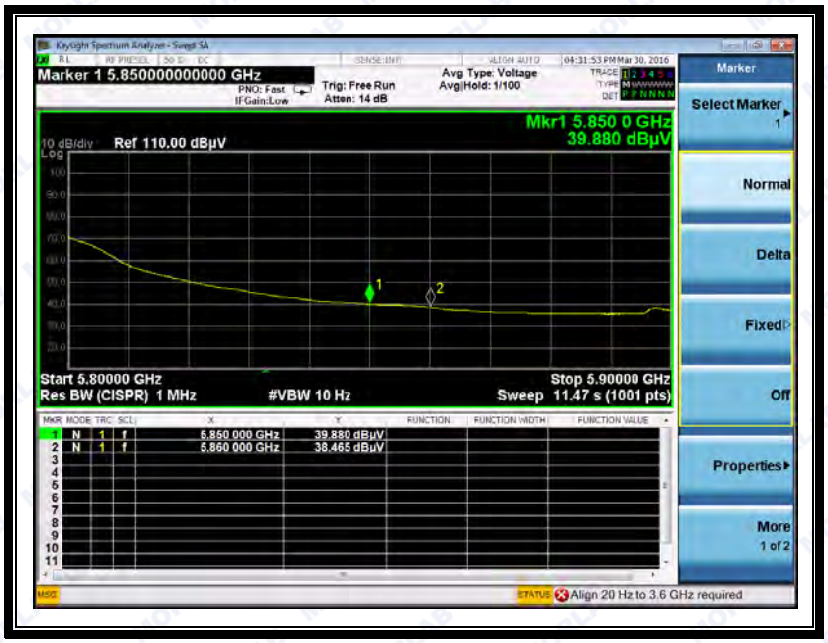
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26337.042	50.70	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
29164.896	50.59	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
31214.527	49.99	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
32782.223	50.25	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
34953.744	51.37	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
37492.812	51.46	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

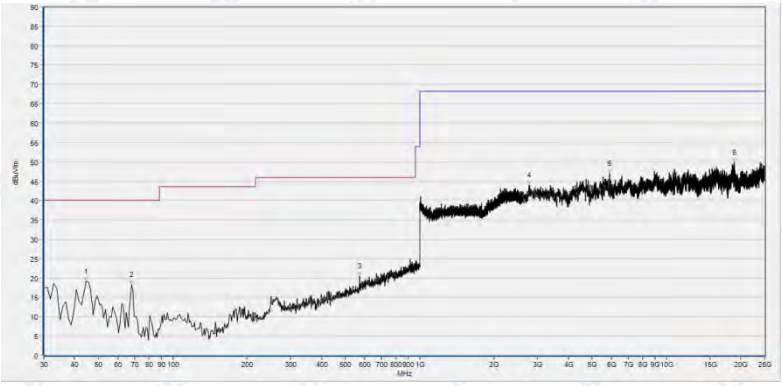
Plots for Channel = 159

Channel	Frequency (MHz)	Antenna Horiz./ Vert.	Receiver Reading U_R (dBuV)	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Verdict
159	5850.00	Horizontal	59.75	-50.65	32.11	41.21	78.2	Pass
159	5850.00	Vertical	39.88	-50.65	32.11	21.34	78.2	Pass

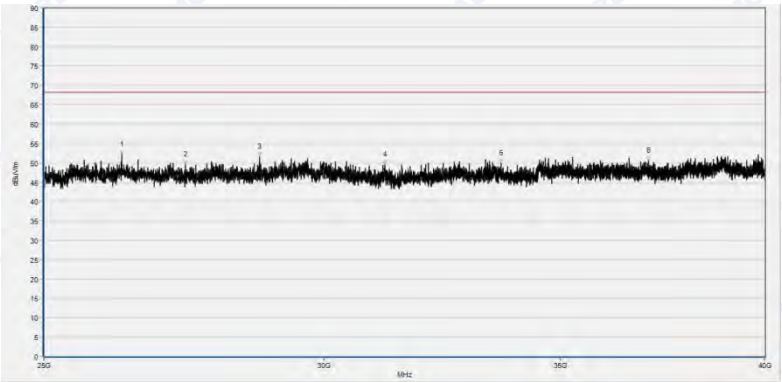
(Channel = 151 Horizontal @ 802.11n)



(Channel = 151 Vertical @ 802.11n)

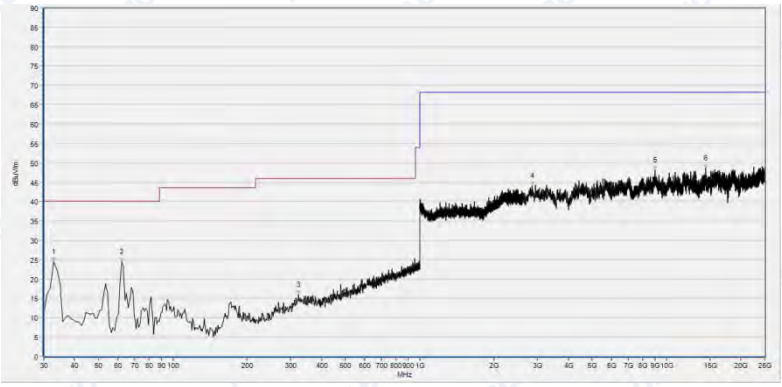


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
44.565	19.15	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
67.868	18.33	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
571.802	20.46	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2765.793	43.90	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
5880.016	46.93	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
18749.150	49.83	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

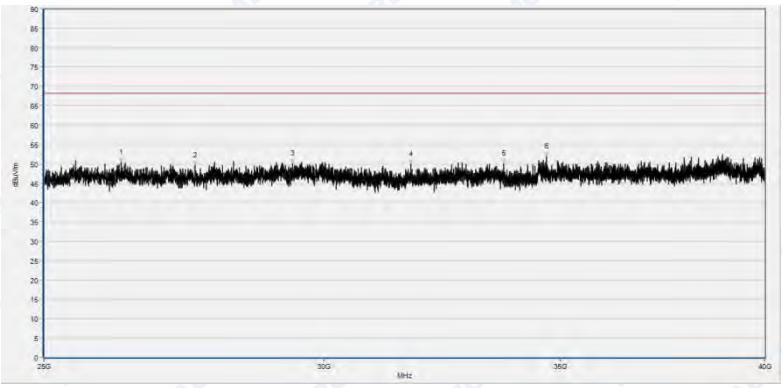


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26299.537	52.31	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27415.302	49.62	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
28778.597	51.56	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
31229.529	49.61	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
33678.585	49.97	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS
37078.385	50.55	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
32.913	24.39	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
62.042	24.42	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
323.233	15.95	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
2850.930	44.06	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
8958.392	48.18	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
14389.238	48.60	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



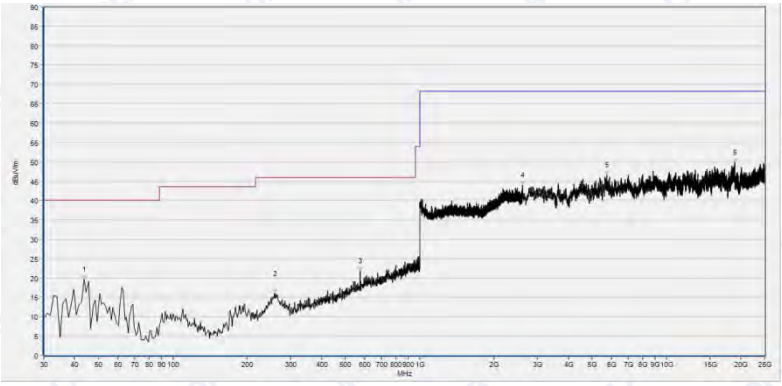
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26290.161	50.51	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
27587.823	49.54	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
29401.175	50.09	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
31756.470	50.00	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
33744.218	50.20	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS
34689.336	52.00	N.A	N.A	68.2	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

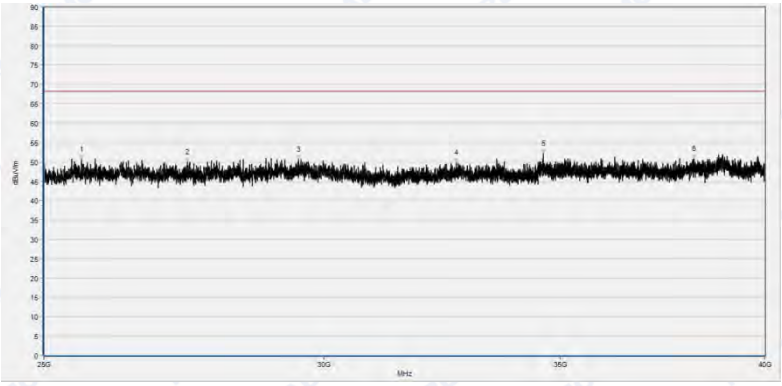
2.9.3.6 802.11ac-80MHz Test mode

A. Test Plots for the Whole Measurement Frequency Range:

Plots for Channel = 42

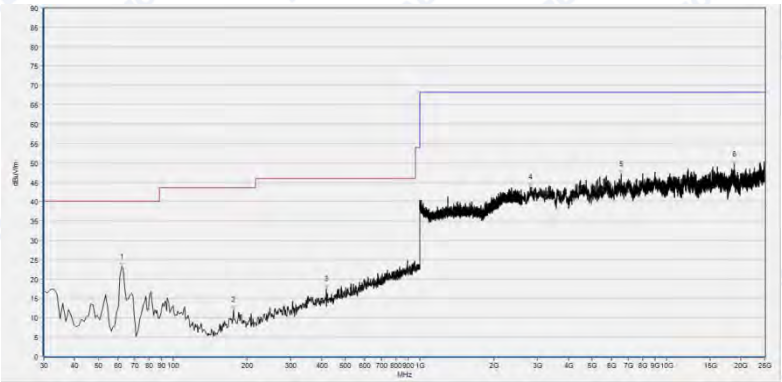


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
43.594	19.56	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
260.120	16.11	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
573.744	21.73	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2608.962	43.85	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
5718.704	46.53	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
18865.653	49.73	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

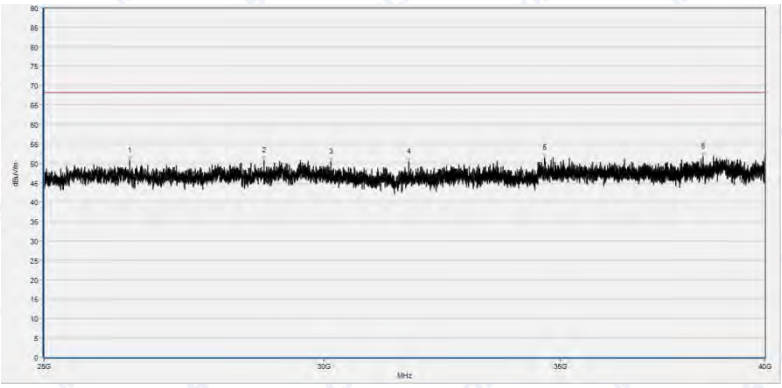


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25622.578	50.66	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27452.807	49.99	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29519.315	50.64	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
32710.964	49.83	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
34627.453	52.10	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38192.274	50.72	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



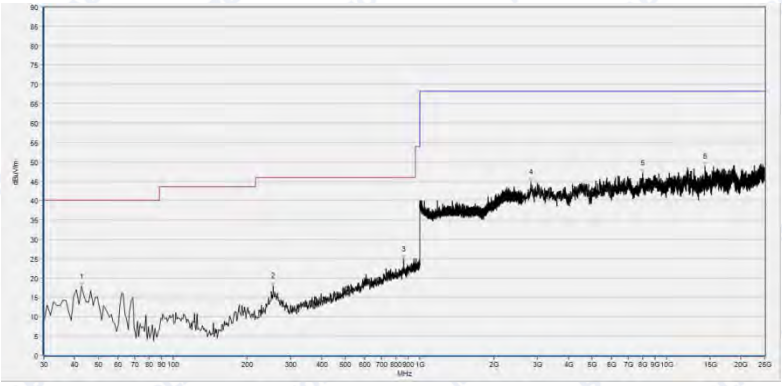
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
62.042	23.12	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
175.646	12.00	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
417.417	17.51	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
2797.159	43.69	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
6547.670	47.14	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
18852.210	49.60	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



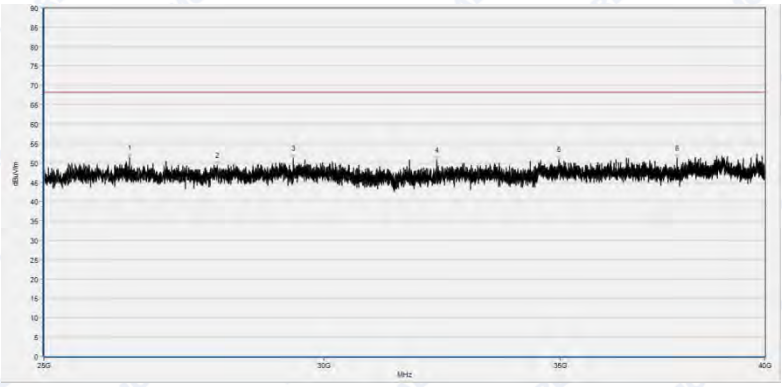
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26442.055	50.75	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
28855.482	50.77	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
30143.768	50.39	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
31713.339	50.51	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
34653.707	51.54	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
38424.803	51.78	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

Plot for Channel = 58

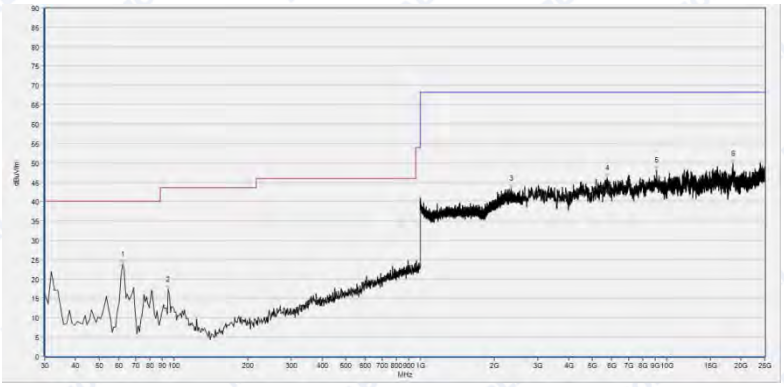


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
42.623	17.83	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
255.265	17.90	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
862.122	24.87	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2815.083	44.79	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
7994.999	47.12	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
14286.177	48.85	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

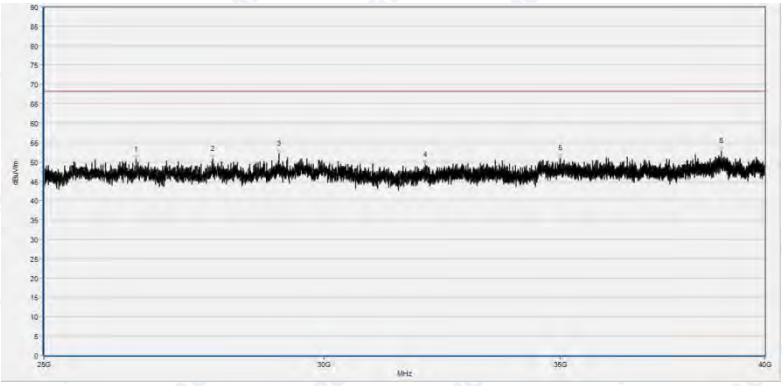


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26436.430	51.22	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27994.749	49.27	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29414.302	51.07	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
32294.662	50.62	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
34970.621	50.76	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
37774.097	51.15	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



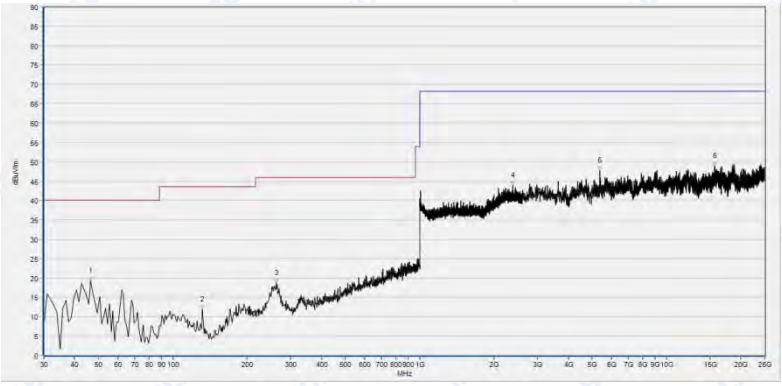
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
62.042	23.73	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
95.055	17.27	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
2343.381	43.36	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
5732.146	46.03	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
9115.223	48.08	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
18587.838	49.79	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



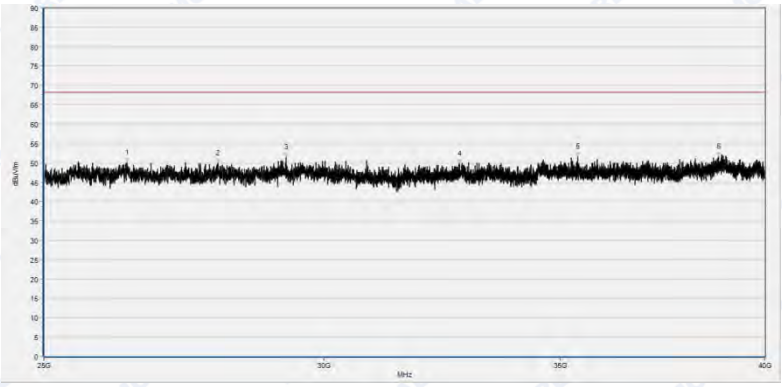
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26554.569	50.60	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
27906.613	50.74	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
29140.518	52.06	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
32060.258	49.35	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
35010.001	51.00	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
38887.986	52.75	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 25GHz)

Plot for Channel = 106

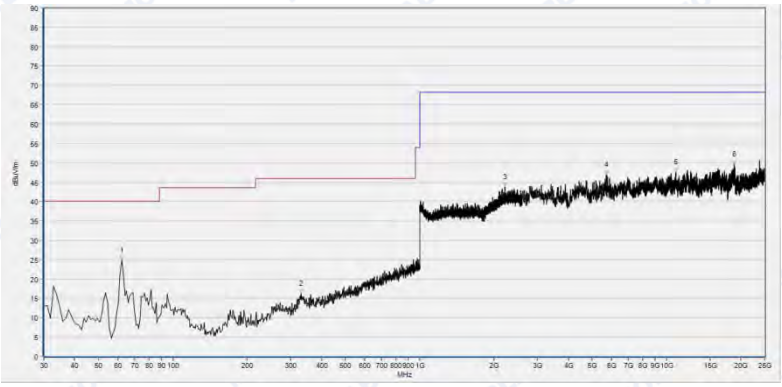


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
46.507	19.22	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
131.952	11.86	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
262.062	18.84	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2383.394	43.89	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
5355.751	47.71	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
15666.293	48.98	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

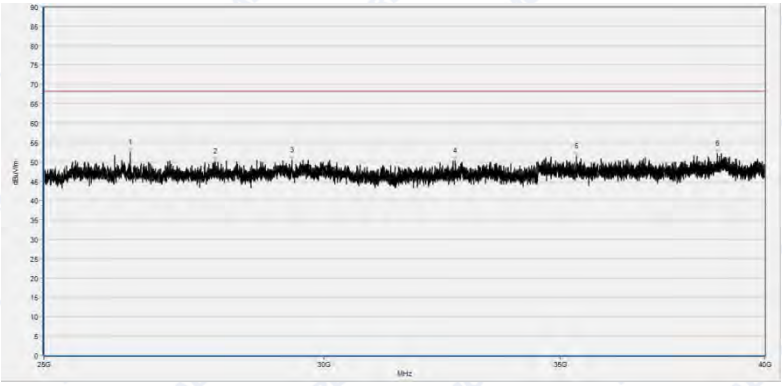


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26391.424	50.07	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27998.500	49.87	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29275.534	51.44	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
32776.597	49.76	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
35405.676	51.62	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38814.852	51.57	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



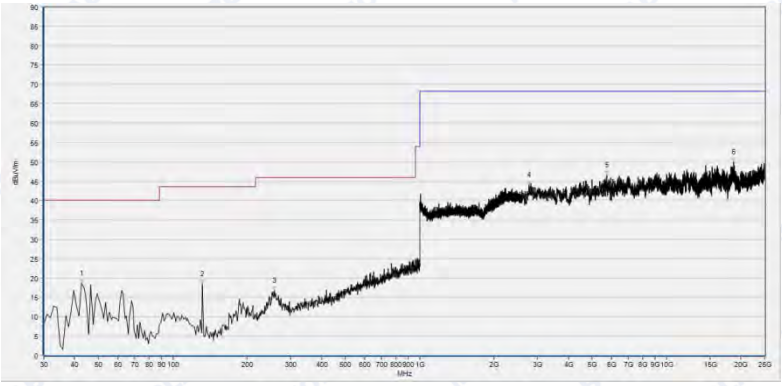
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
62.042	24.85	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
331.001	16.34	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
2217.472	43.73	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
5705.261	47.00	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
10916.543	47.64	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
18852.210	49.64	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



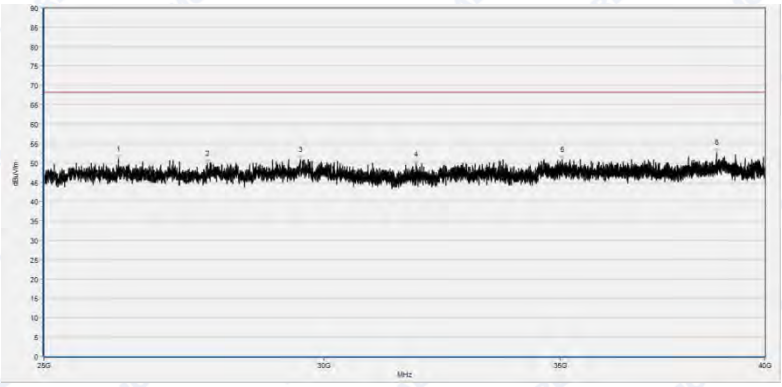
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26447.681	52.44	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
27959.120	50.05	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
29391.799	50.44	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
32690.336	50.27	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
35379.422	51.37	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
38779.222	52.16	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 25GHz)

Plot for Channel = 138

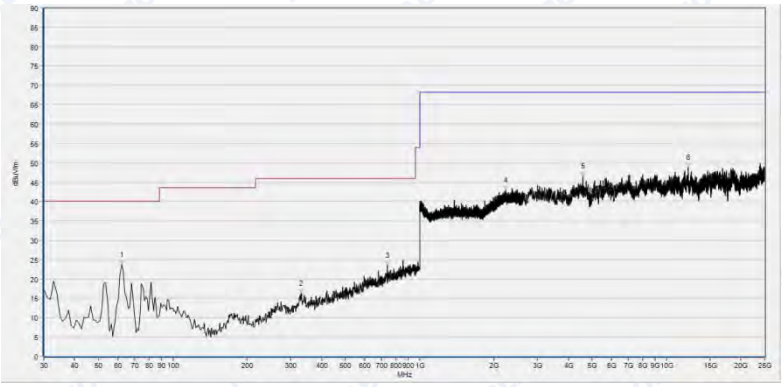


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
42.623	18.60	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
131.952	18.47	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
257.207	16.79	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2765.793	44.08	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
5723.185	46.58	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
18744.669	49.90	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

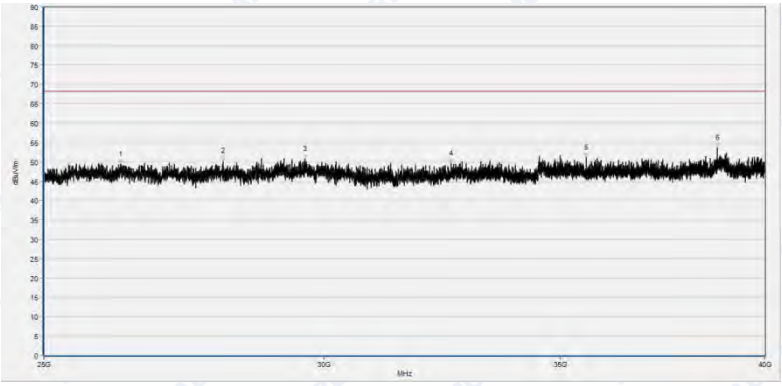


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26248.906	50.96	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27810.976	49.73	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
29545.568	50.75	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
31867.108	49.63	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
35055.007	50.71	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38758.595	52.58	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
62.042	23.56	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
330.030	16.18	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
737.838	23.53	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
2234.545	42.92	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
4571.594	46.51	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
12242.889	48.73	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS

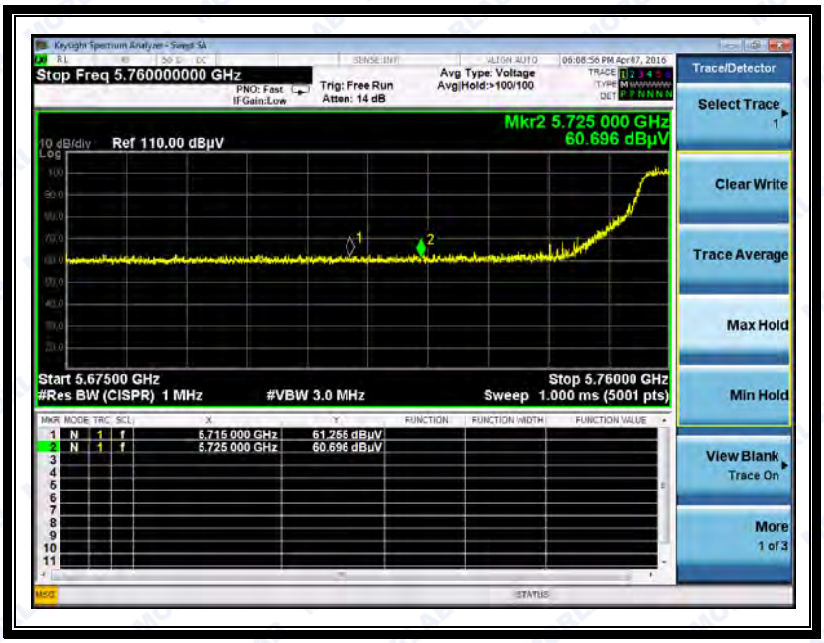


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26284.536	49.41	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
28096.012	50.27	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
29639.330	50.84	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
32600.325	49.58	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
35610.076	51.07	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
38775.472	53.64	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 25GHz)

Plot for Channel = 155

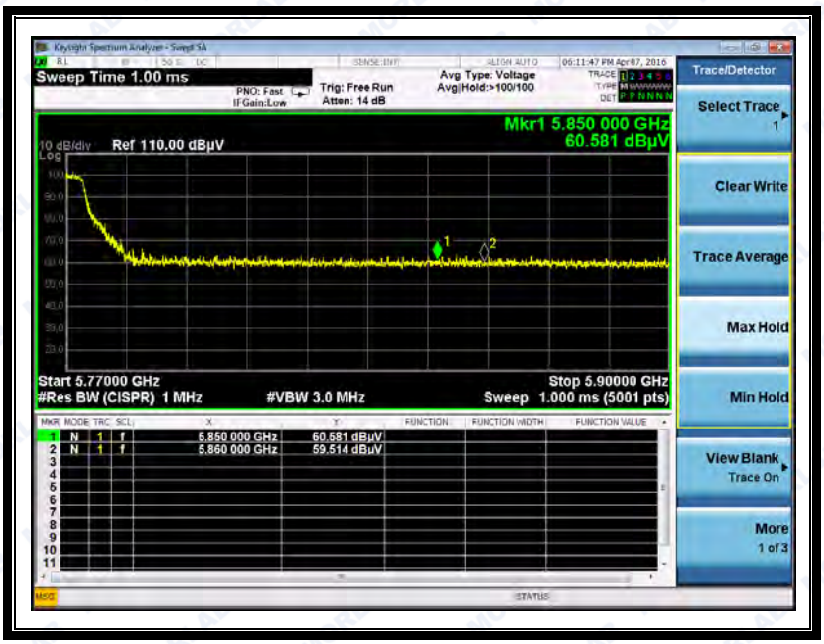
Channel	Frequency (MHz)	Antenna Horiz./ Vert.	Receiver Reading U_R (dBuV)	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Verdict
155	5715.00	Horizontal	61.26	-50.65	32.11	42.72	78.2	Pass
155	5725.00	Vertical	53.17	-50.65	32.11	34.63	78.2	Pass



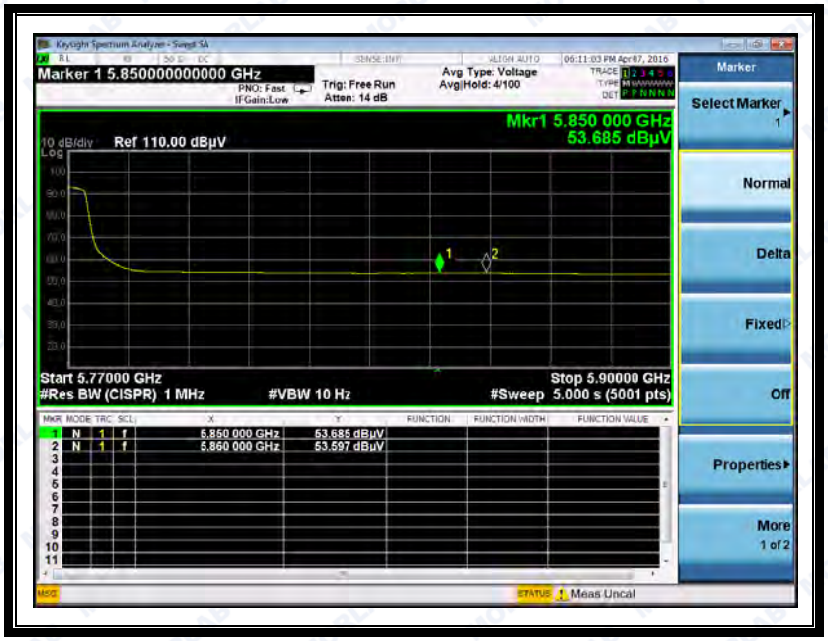
(Channel = 155 Horizontal @ 802.11ac)

(Channel = 155 Vertical @ 802.11ac)

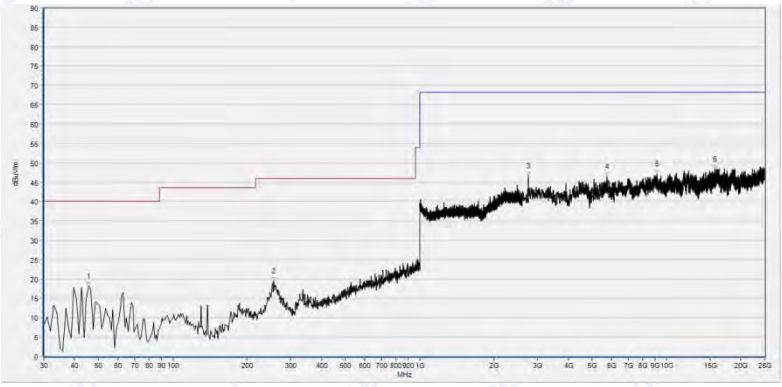
Channel	Frequency (MHz)	Antenna Horiz./ Vert.	Receiver Reading U_R (dBuV)	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Verdict
155	5850.00	Horizontal	60.58	-50.65	32.11	42.04	78.2	Pass
155	5850.00	Vertical	53.69	-50.65	32.11	35.15	78.2	Pass



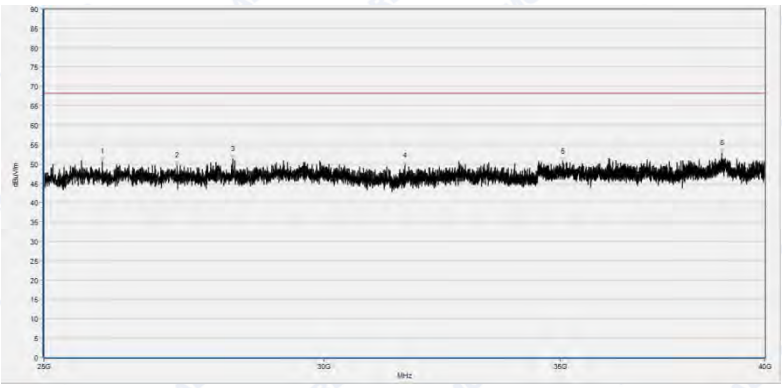
(Channel = 155 Horizontal @ 802.11ac)



(Channel = 155 Vertical @ 802.11ac)

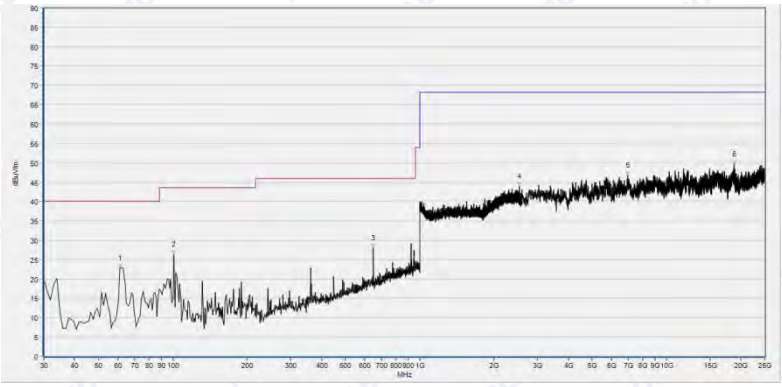


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
45.536	18.05	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
256.236	19.39	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2756.831	46.52	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
5732.146	46.48	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
9137.628	47.13	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
15666.293	48.31	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

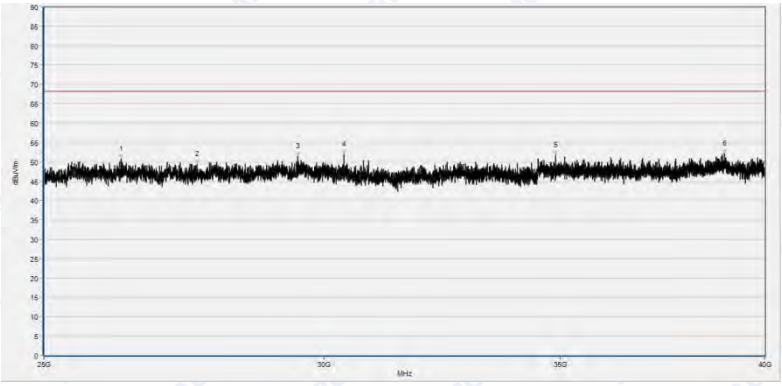


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25969.496	50.56	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
27272.784	49.57	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
28272.284	51.27	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
31638.330	49.66	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
35062.508	50.62	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS
38889.861	52.75	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
61.071	22.74	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
100.881	26.31	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
647.538	28.00	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
2533.845	43.96	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
6982.316	46.83	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
18749.150	49.62	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26290.161	50.78	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
27623.453	49.45	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
29500.563	51.43	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
30398.800	51.98	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
34904.988	51.76	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS
38959.245	52.11	N.A	N.A	68.23	N.A	N.A	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 25GHz)

2.10 RF exposure evaluation

2.10.1 Requirement

According to § 1.1307(b)(1), systems operating under the provisions of this section shall be operated in a manner that ensure that the public is not exposed to radio frequency energy lever in excess of Commission's guideline.

2.10.2 Result

Please refer to SAR report.

ANNEX A GENERAL INFORMATION

1.1 Identification of the Responsible Testing Laboratory

Company Name:	Shenzhen Morlab Communications Technology Co., Ltd.
Department:	Morlab Laboratory
Address:	FL.3, Building A, FeiYang Science Park, No.8 LongChang Road, Block 67, BaoAn District, ShenZhen, GuangDong Province, P. R. China
Responsible Test Lab Manager:	Mr. Su Feng
Telephone:	+86 755 36698555
Facsimile:	+86 755 36698525

1.2 Identification of the Responsible Testing Location

Name:	Shenzhen Morlab Communications Technology Co., Ltd. Morlab Laboratory
Address:	FL.3, Building A, FeiYang Science Park, No.8 LongChang Road, Block 67, BaoAn District, ShenZhen, GuangDong Province, P. R. China

1.3 Facilities and Accreditations

All measurement facilities used to collect the measurement data are located at FL.1, Building A, FeiYang Science Park, Block 67, BaoAn District, Shenzhen, 518101 P. R. China. The test site is constructed in conformance with the requirements of ANSI C63.10 2009, ANSI C63.4 2009 and CISPR Publication 22; the FCC registration number is 695796.

1.4 Test Equipments Utilized

1.4.1 Conducted Test Equipments

Conducted Test Equipment						
No.	**Equipment Name**	**Serial No.**	**Type**	**Manufacturer**	**Cal. Date**	**Cal. Due**
1	Spectrum Analyzer	MY45101810	E4407B	Agilent	2016.03.02	2017.03.01
2	Router	FGL1858X9S5	AIR-CAP2702E-A-K9	Cisco	N/A	N/A
3	Power Splitter	NW521	1506A	Weinschel	2016.03.02	2017.03.01
4	Attenuator 1	(n.a.)	10dB	Resnet	2016.03.02	2017.03.01
5	Attenuator 2	(n.a.)	3dB	Resnet	2016.03.02	2017.03.01
6	USB Wideband Power Sensor	MY52280010	U2021XA	Agilent	2016.03.02	2017.03.01
7	EXA Signal Analzyer	MY51440152	N9010A	Agilent	2016.03.02	2017.03.01
8	RF cable	CB01	RF01	Morlab	N/A	N/A
9	Coaxial cable	CB02	RF02	Morlab	N/A	N/A
9	SMA connector	CN01	RF03	HUBER-SUHNER	N/A	N/A

1.4.2 Conducted Emission Test Equipments

Conducted Emission Test Equipments						
No.	**Equipment Name**	**Serial No.**	**Type**	**Manufacturer**	**Cal. Date**	**Cal. Due**
1	Receiver	US44210471	E7405A	Agilent	2016.03.02	2017.03.01
2	LISN	812744	NSLK 8127	Schwarzbeck	2016.03.02	2017.03.01
3	Service Supplier	100448	CMU200	R&S	2016.03.02	2017.03.01
4	Pulse Limiter (20dB)	9391	VTSD 9561-D	Schwarzbeck	2016.03.02	2017.03.01
5	Coaxial cable(BNC)	CB01	EMC01	Morlab	N/A	N/A

1.4.3 Radiated Test Equipments

Radiated Test Equipments						
No.	**Equipment Name**	**Serial No.**	**Type**	**Manufacturer**	**Cal. Date**	**Cal.Due Date**
1	System Simulator	100448	CMU200	R&S	2016.03.02	2017.03.01
2	Receiver	US44210471	E7405A	Agilent	2016.03.02	2017.03.01
3	Test Antenna - Bi-Log	9163-274	9m*6m*6m	Albatross	2016.03.02	2017.03.01
4	Test Antenna - Horn	9120D-963	VULB 9163	Schwarzbeck	2016.03.02	2017.03.01
5	Test Antenna - Horn	71688	BBHA 9120D	Schwarzbeck	2016.03.02	2017.03.01
6	Test Antenna - Loop	1519-022	HL050S7	R&S	2016.03.02	2017.03.01
7	Reject Filter	(n.a.)	BRM50702	Micro-Tronics	2016.03.02	2017.03.01
8	Coaxial cable (N male)	CB02	EMC02	Morlab	N/A	N/A
9	Coaxial cable (N male)	CB03	EMC03	Morlab	N/A	N/A

1.4.4 Climate Chamber

Climate Chamber						
No.	**Equipment Name**	**Serial No.**	**Type**	**Manufacturer**	**Cal.Date**	**Cal.Due Date**
1	Climate Chamber	2004012	HL4003T	Yinhe	2016.03.02	2017.03.01
2	Climate Chamber	2004012	HL4003T	Yinhe	2016.03.02	2017.03.01

1.4.5 Vibration Table

Vibration Table						
No.	**Equipment Name**	**Serial No.**	**Type**	**Manufacturer**	**Cal.Date**	**Cal.Due Date**
1	Vibration Table	N/A	ACT2000-S015L	CMI-COM	2016.03.02	2017.03.01
2	Vibration Table	N/A	ACT2000-S015L	CMI-COM	2016.03.02	2017.03.01

1.4.6 Anechoic Chamber

Anechoic Chamber						
No.	**Equipment Name**	**Serial No.**	**Type**	**Manufacturer**	**Cal.Date**	**Cal.Due Date**
1	Anechoic Chamber	N/A	9m*6m*6m	Albatross	2016.03.02	2017.03.01
2	Anechoic Chamber	N/A	9m*6m*6m	Albatross	2016.03.02	2017.03.01

******* END OF REPORT *******