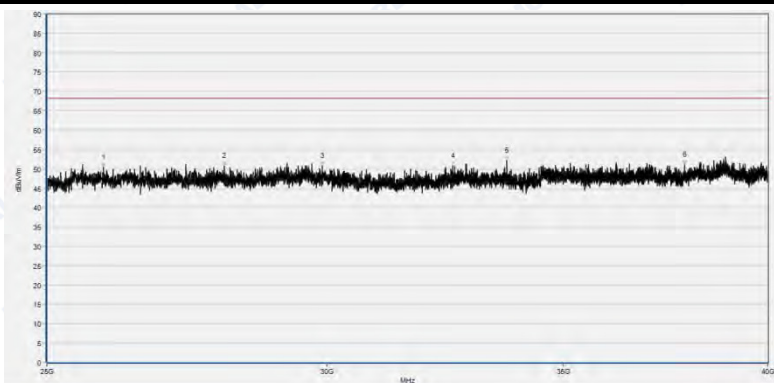




REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	30.96	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
120.300	20.82	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
554.324	23.69	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
2141.714	43.13	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
5687.337	46.65	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
16105.421	48.31	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25943.243	50.42	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
28067.883	50.82	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
29916.865	50.78	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
32568.446	50.72	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
33746.093	52.19	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
37894.112	51.17	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 25GHz)



Plot for Channel = 165

Channel	Frequency (MHz)	Antenna	Receiver Reading U_R (dBuV)	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dB μ V/m)	Limit (dB μ V/m)	Verdict	Detector Type
		Horiz./ Vert.							
165	5850.00	Horizontal	46.42	-50.65	32.11	27.88	78.2	Pass	Peak
165	5850.00	Vertical	35.48	-50.65	32.11	16.94	78.2	Pass	



(Channel = 165 Horizontal @ 802.11a)



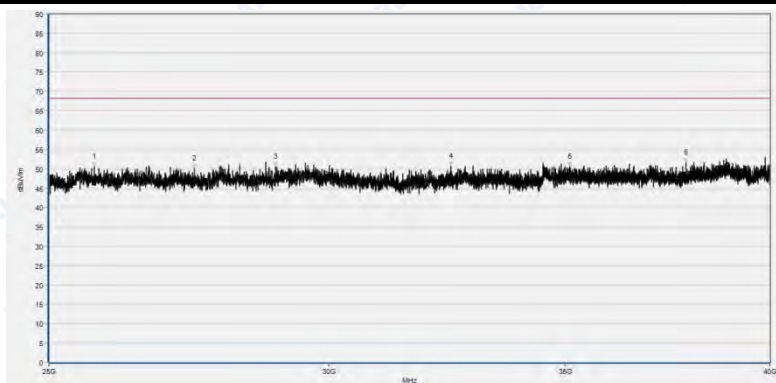
(Channel = 165 Vertical @ 802.11a)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	23.69	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
61.071	15.41	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Horizontal	PASS
170.791	24.18	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
479.560	27.76	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2596.799	43.70	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
10244.409	47.09	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

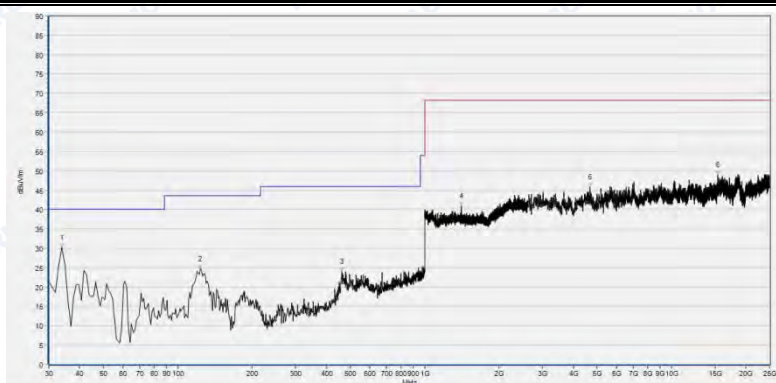


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25751.969	50.56	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
27488.436	50.04	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
28986.748	50.68	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
32493.437	50.76	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
35109.389	50.62	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
37879.110	51.62	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

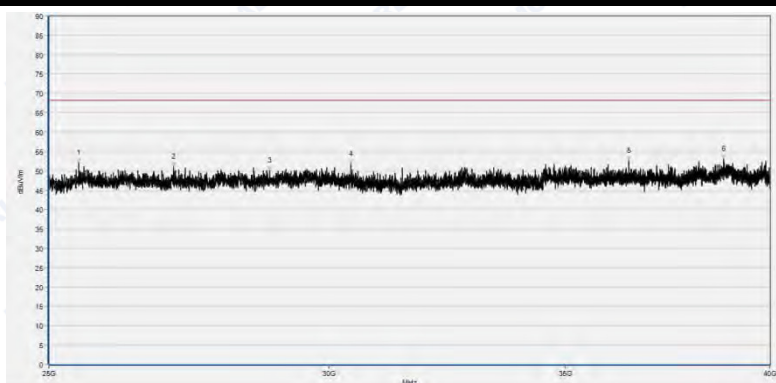
(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
33.884	30.19	N.A	N.A	N.A	40.00	N.A	Vertical	PASS
123.213	24.65	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
462.082	23.95	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
1404.401	40.90	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
4679.136	45.82	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
15383.997	48.97	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

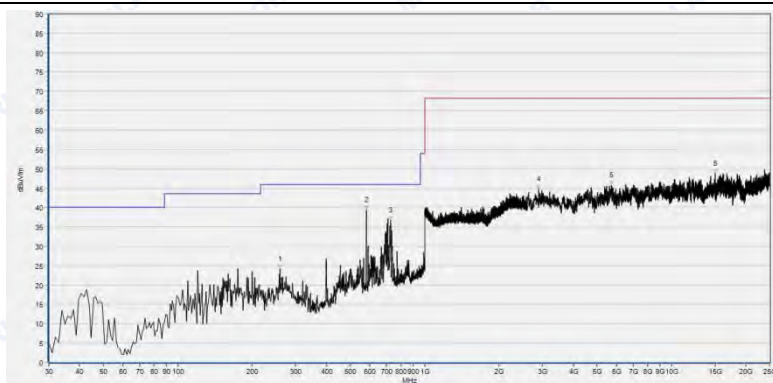


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25493.187	52.15	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
27117.140	51.04	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
28874.234	50.16	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
30436.305	51.84	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
36493.312	52.59	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
38811.101	53.06	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

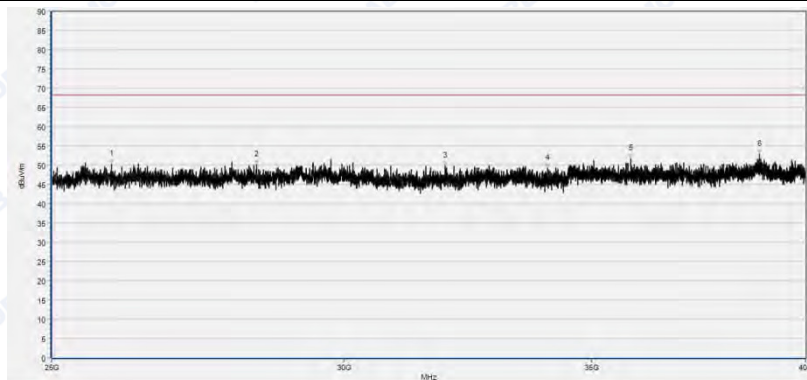
(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

**2.8.3.4 802.11ac-40MHz MIMO Test mode****A. Test Plots for the Whole Measurement Frequency Range:**

Plots for Channel = 38

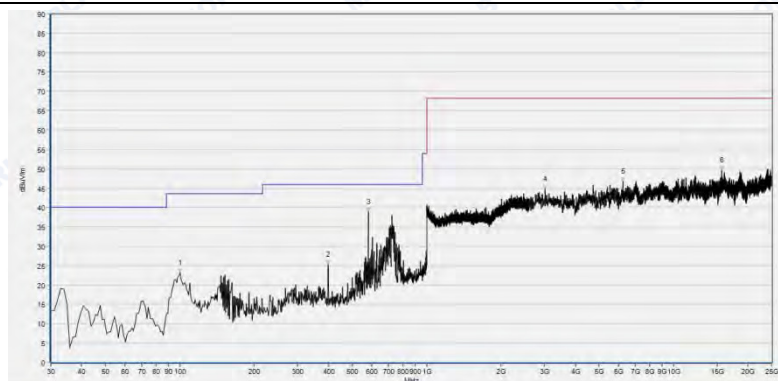


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
259.149	24.12	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
579.570	39.38	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
728.128	36.66	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2900.220	44.71	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
5714.223	45.68	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
15021.044	48.82	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

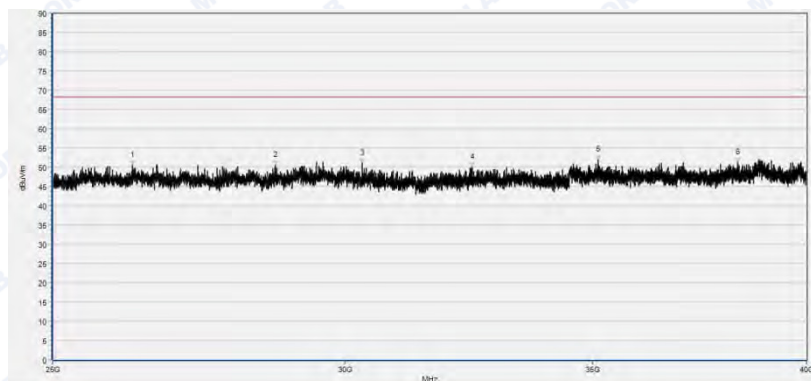


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25952.619	50.42	N.A	N.A	N.A	N.A	68.2	Horizontal	PASS
28405.426	50.22	N.A	N.A	N.A	N.A	68.2	Horizontal	PASS
31949.619	49.78	N.A	N.A	N.A	N.A	68.2	Horizontal	PASS
34061.133	49.22	N.A	N.A	N.A	N.A	68.2	Horizontal	PASS
35868.859	51.87	N.A	N.A	N.A	N.A	68.2	Horizontal	PASS
38872.984	52.83	N.A	N.A	N.A	N.A	68.2	Horizontal	PASS

(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
99.910	23.19	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
397.998	25.24	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
579.570	38.87	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
3025.685	44.73	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
6225.045	46.70	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
15675.255	49.57	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

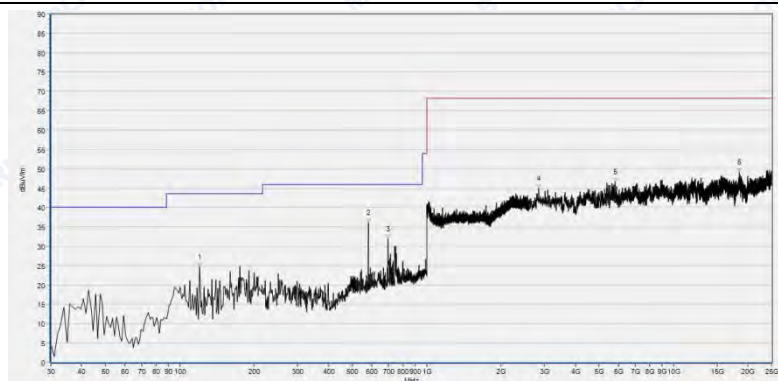


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26273.284	50.47	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
28720.465	50.50	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
30318.165	51.10	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
32472.809	49.96	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
35124.391	52.04	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
38316.040	51.19	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

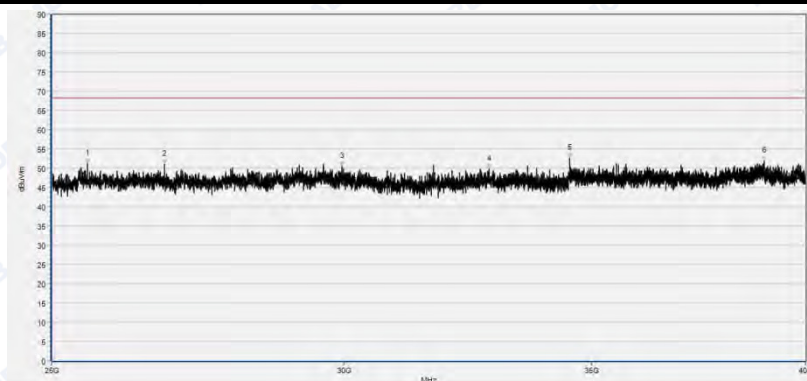
(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)



Plot for Channel = 46



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
120.300	24.64	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
579.570	36.05	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
697.057	31.87	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2846.449	44.90	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
5790.398	46.53	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
18493.739	49.09	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

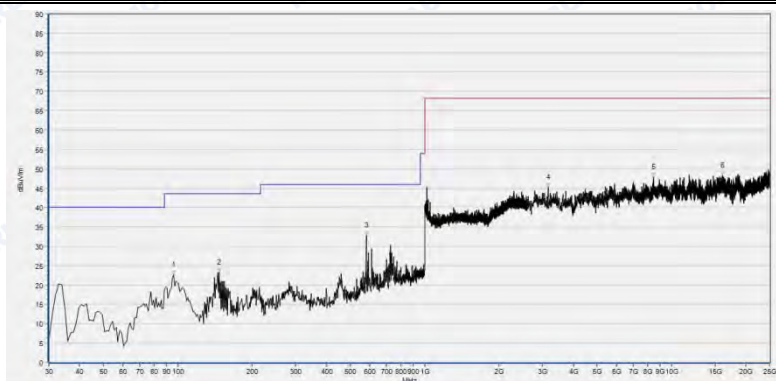


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25564.446	51.21	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
26818.977	51.04	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
29956.245	50.61	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
32840.355	49.74	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
34535.567	52.73	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
38979.872	51.92	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

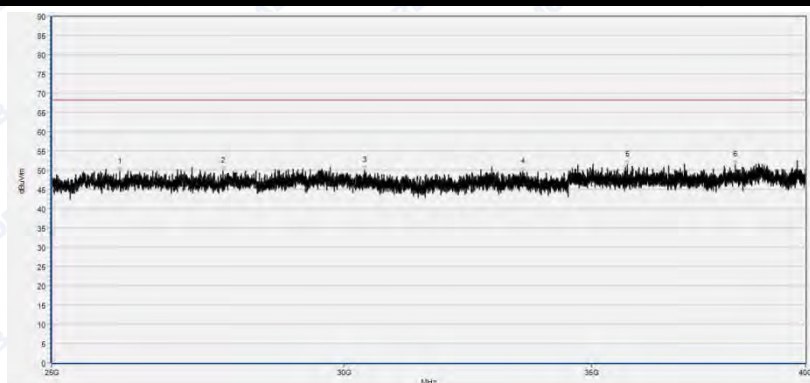
(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
96.026	22.57	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
146.517	23.32	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
579.570	32.83	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
3160.112	45.17	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
8456.531	47.86	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
16100.940	48.20	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS



Fre. (MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26082.010	49.67	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
27816.602	49.80	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
30380.048	49.98	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
33532.317	49.69	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
35788.224	51.38	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
38286.036	51.38	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)



Plot for Channel = 151

Channel	Frequency (MHz)	Antenna	Receiver Reading	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dB μ V/m)	Limit (dB μ V/m)	Verdict	Detector
		Horiz./ Vert.	U_R (dB μ V)						Type
151	5715.00	Horizontal	48.67	-50.65	32.11	30.13	78.2	Pass	Peak
151	5715.00	Vertical	41.52	-50.65	32.11	22.98	78.2	Pass	



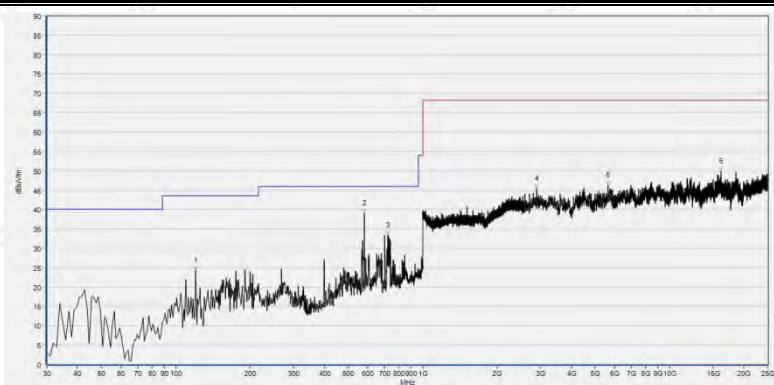
(Channel = 151 Horizontal @ 802.11ac)



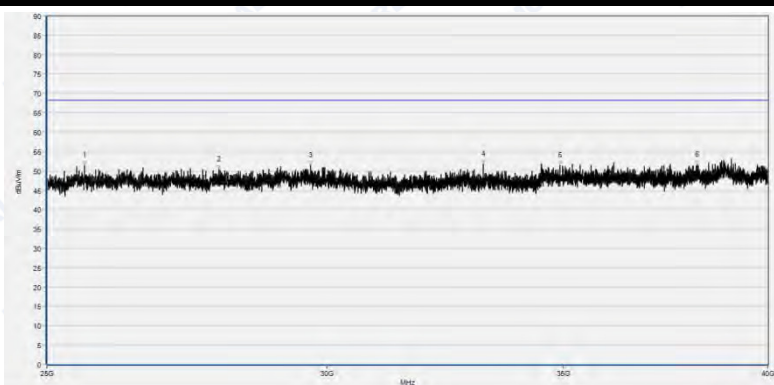
(Channel = 151 Vertical @ 802.11ac)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
120.300	24.23	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
579.570	39.10	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
721.331	33.30	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2900.220	45.36	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
5624.605	46.21	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
16204.001	49.90	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

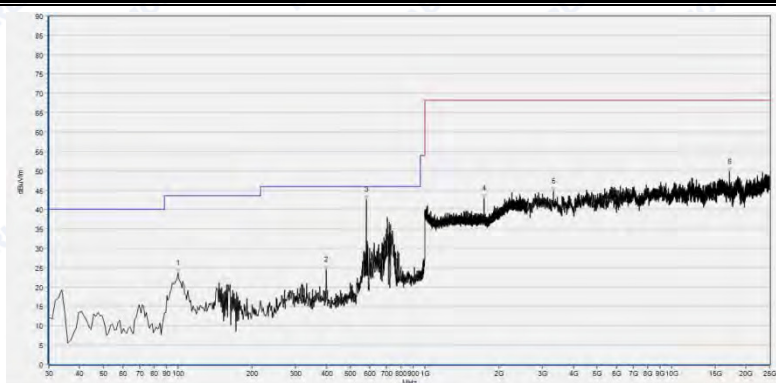


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25626.328	51.46	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
27968.496	50.46	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
29693.712	51.52	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
33222.903	51.85	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
34933.117	51.51	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
38203.525	51.66	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

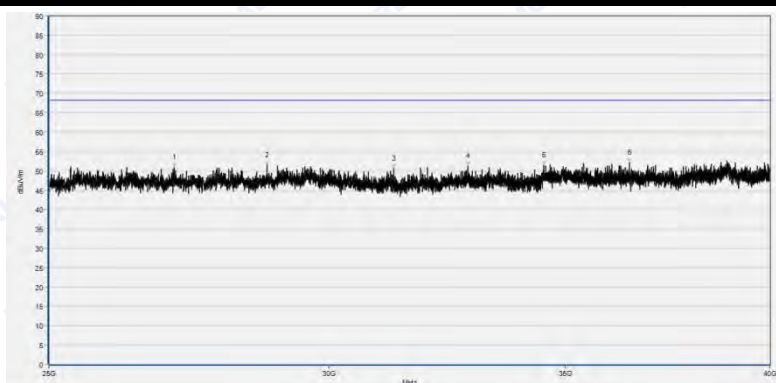
(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
99.910	23.65	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
399.940	24.46	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
579.570	42.59	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
1739.980	42.83	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
3316.943	44.71	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
17185.317	49.73	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
27126.516	50.98	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
28817.977	51.46	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
31300.788	50.59	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
32857.232	51.31	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
34520.565	51.44	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
36500.813	52.04	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)



Plots for Channel = 159

Channel	Frequency (MHz)	Antenna	Receiver Reading U_R (dBuV)	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Verdict	Detector
		Horiz./ Vert.							Type
159	5860.00	Horizontal	44.69	-50.65	32.11	26.15	78.2	Pass	Peak
159	5860.00	Vertical	39.73	-50.65	32.11	21.19	78.2	Pass	



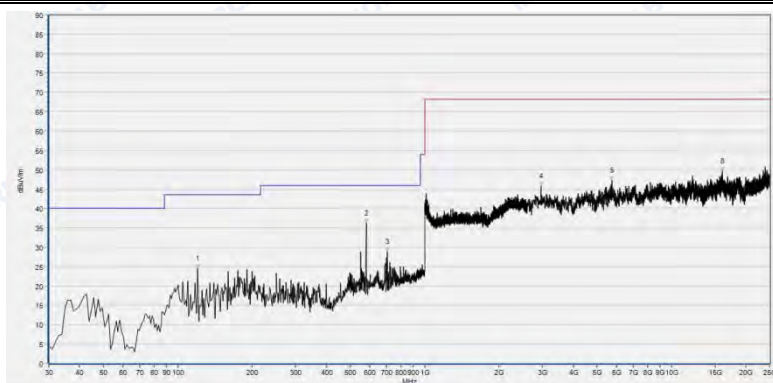
(Channel = 159 Horizontal @ 802.11ac)



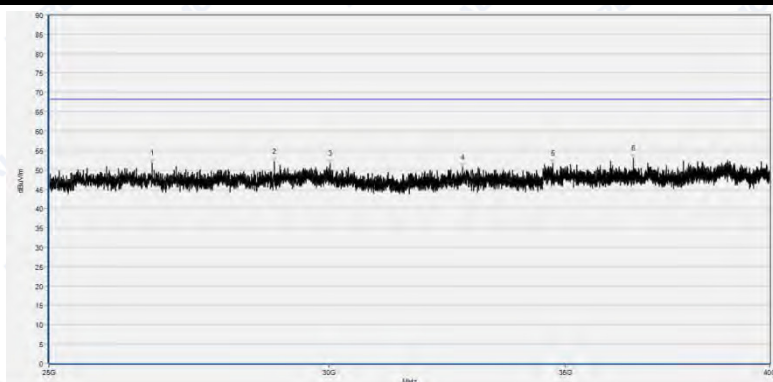
(Channel = 159 Vertical @ 802.11ac)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
120.300	24.53	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
579.570	36.22	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
703.854	28.88	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2953.991	45.76	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
5727.666	47.30	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
16105.421	49.57	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

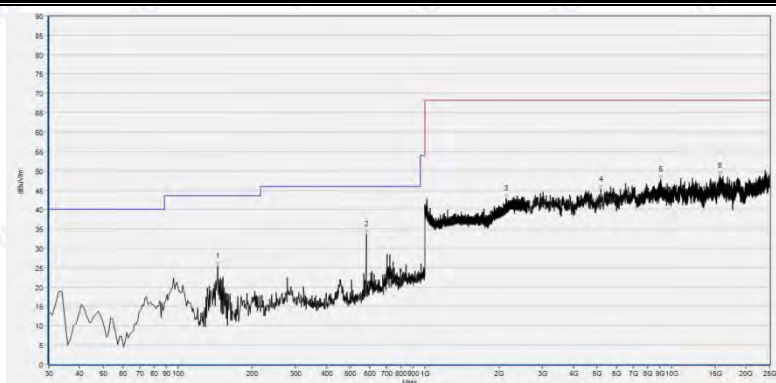


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26740.218	51.80	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
28962.370	52.06	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
30031.254	51.65	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
32740.968	50.63	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
34730.591	51.59	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
36598.325	52.93	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

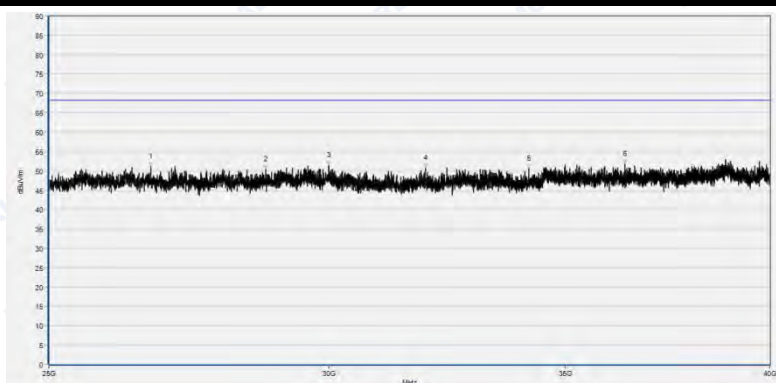
(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
144.575	25.41	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
579.570	33.66	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
2132.111	42.85	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
5180.996	45.21	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
9025.605	47.75	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
15670.774	48.70	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26717.715	51.18	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
28793.599	50.42	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
29999.375	51.40	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
31955.244	50.76	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
34183.023	50.63	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
36388.299	51.83	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

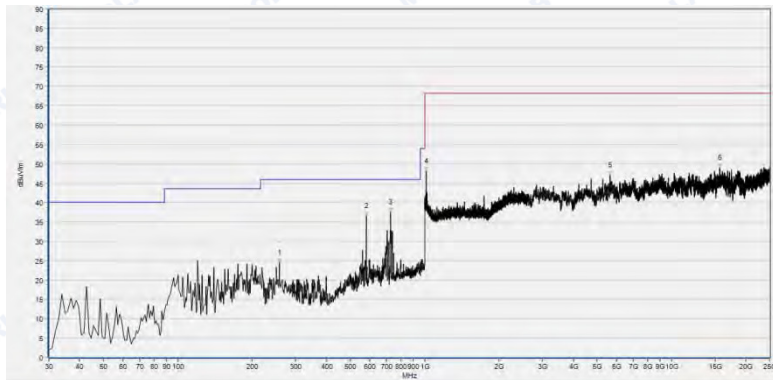
(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)



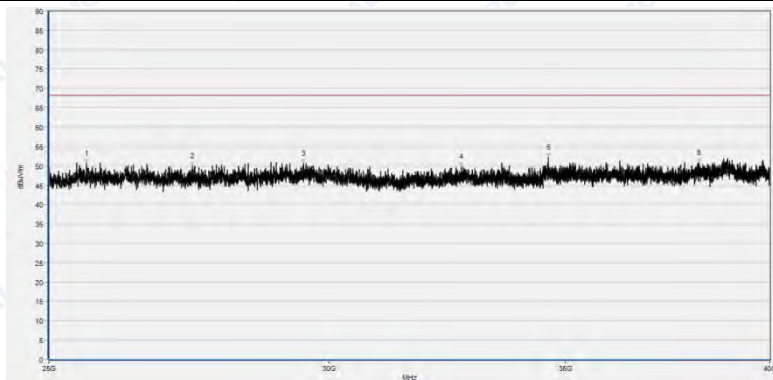
2.8.3.5 802.11n-40MHz MIMO Test mode

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
257.207	24.48	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
579.570	36.51	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
728.128	37.62	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
1011.737	48.12	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
5629.086	47.12	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
15661.812	49.02	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

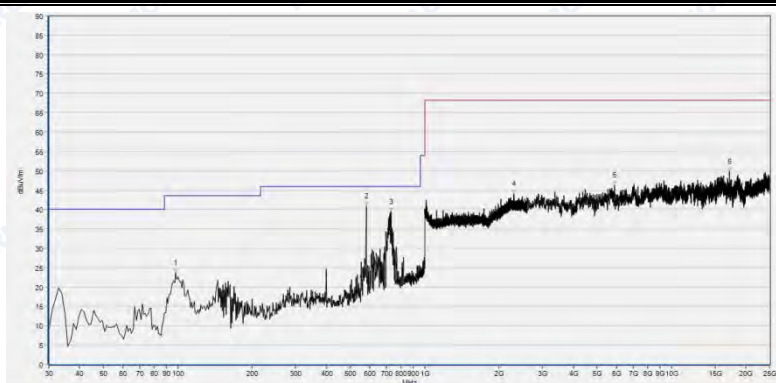


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25622.578	50.66	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
27452.807	49.99	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
29519.315	50.64	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
32710.964	49.83	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
34627.453	52.10	N.A	N.A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

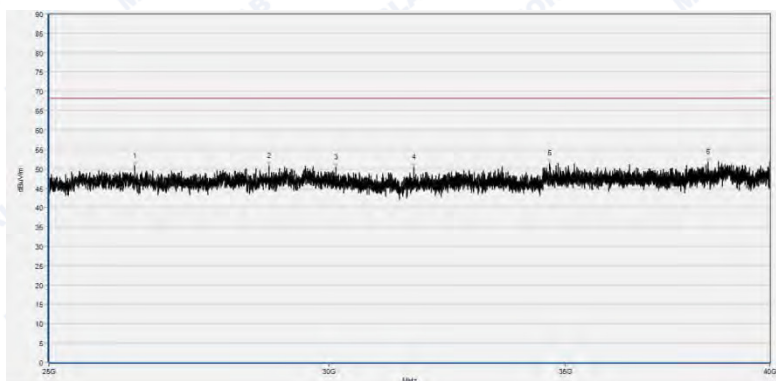
(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
97.968	23.68	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
579.570	40.93	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
732.012	39.41	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
2294.298	44.03	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
5880.016	46.25	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
17136.027	49.80	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

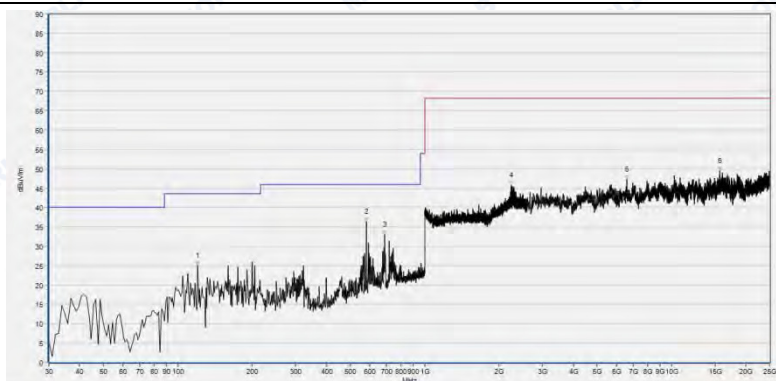


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26442.055	50.75	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
28855.482	50.77	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
30143.768	50.39	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
31713.339	50.51	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
34653.707	51.54	N.A	N.A	N.A	N.A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

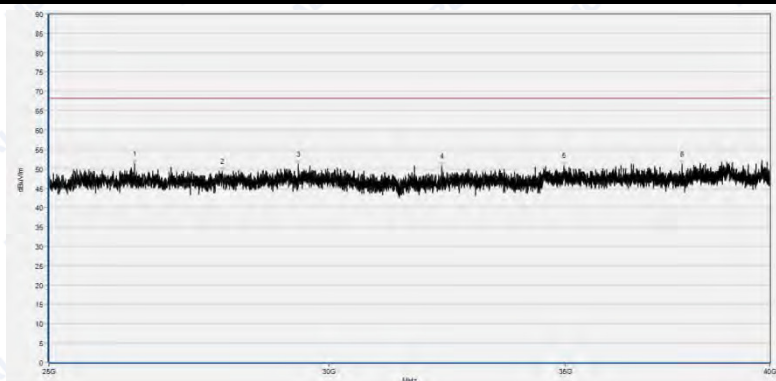
(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)



Plot for Channel = 46



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
120.300	24.97	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
579.570	36.43	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
688.318	32.96	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2248.416	45.80	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
6579.036	47.29	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
15657.331	49.37	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

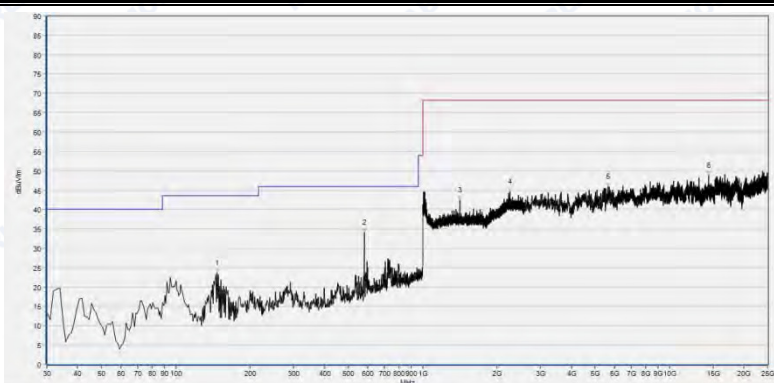


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26436.430	51.22	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
27994.749	49.27	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
29414.302	51.07	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
32294.662	50.62	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
34970.621	50.76	N.A	N.A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

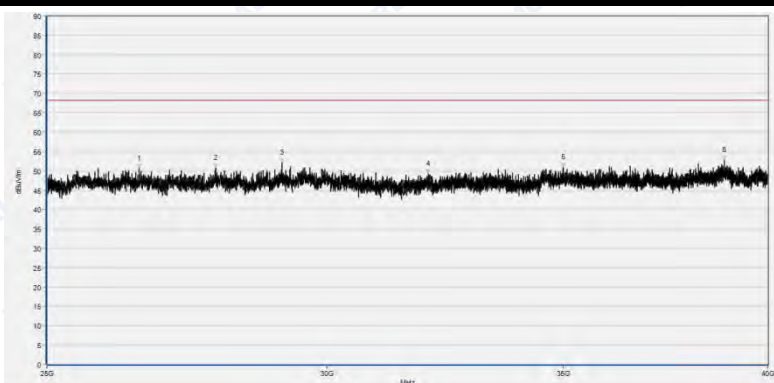
(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
146.517	23.60	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
579.570	34.00	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
1417.206	42.39	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
2254.818	44.59	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
5638.048	45.88	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
14416.123	48.84	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS



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

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)



Plot for Channel = 151

Channel	Frequency (MHz)	Antenna	Receiver Reading	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dB μ V/m)	Limit (dB μ V/m)	Verdict	Detector
		Horiz./ Vert.	U_R (dBuV)						Type
151	5715.00	Horizontal	48.67	-50.65	32.11	30.13	78.2	Pass	Peak
151	5715.00	Vertical	41.52	-50.65	32.11	22.98	78.2	Pass	



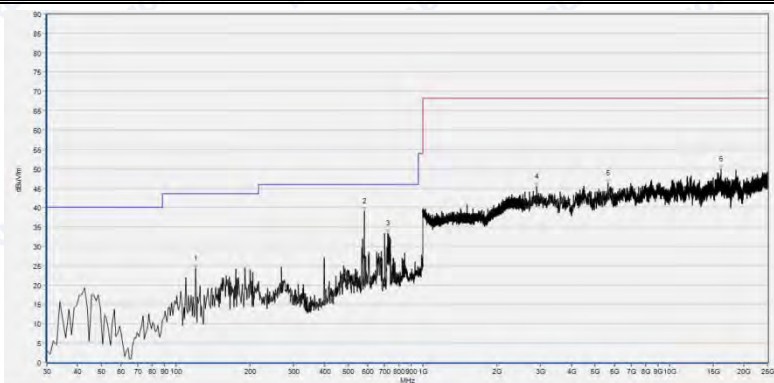
(Channel = 151 Horizontal @ 802.11n)



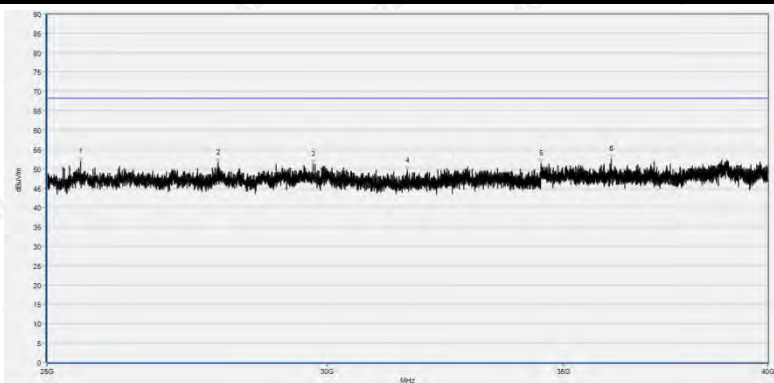
(Channel = 151 Vertical @ 802.11n)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
120.300	24.23	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
579.570	39.10	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
721.331	33.30	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2900.220	45.36	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
5624.605	46.21	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
16204.001	49.90	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

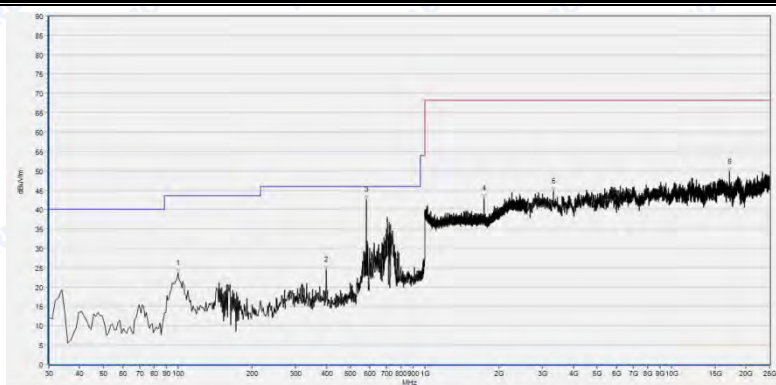


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25551.319	51.88	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
27951.619	51.65	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
29738.717	51.25	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
31619.577	49.57	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
34501.813	51.53	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
36114.514	52.62	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

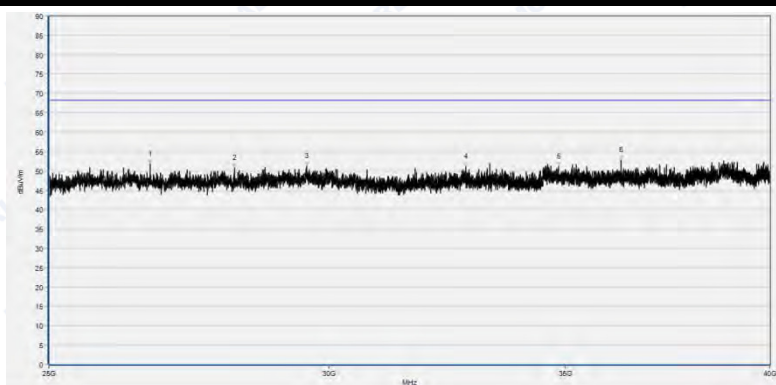
(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
99.910	23.65	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
399.940	24.46	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
579.570	42.59	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
1739.980	42.83	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
3316.943	44.71	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
17185.317	49.73	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26708.339	51.83	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
28217.902	50.72	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
29575.572	51.22	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
32808.476	51.18	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
34850.606	51.05	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
36305.788	52.81	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)



Plots for Channel = 159

Channel	Frequency (MHz)	Antenna	Receiver Reading	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dB μ V/m)	Limit (dB μ V/m)	Verdict	Detector
		Horiz./ Vert.	U_R (dBuV)						Type
159	5860.00	Horizontal	44.62	-50.65	32.11	26.08	78.2	Pass	Peak
159	5860.00	Vertical	39.28	-50.65	32.11	20.74	78.2	Pass	



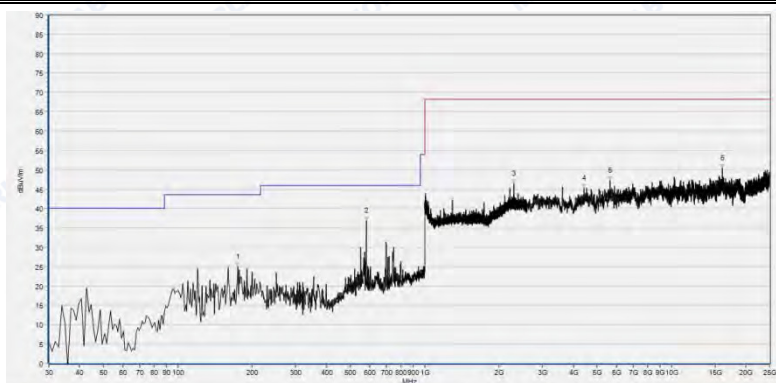
(Channel = 159 Horizontal @ 802.11n)



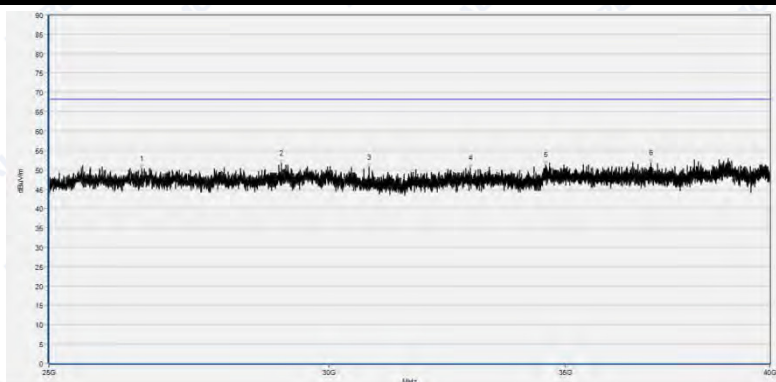
(Channel = 159 Vertical @ 802.11n)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
174.675	24.94	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
579.570	36.87	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2298.033	46.36	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
4423.725	45.27	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
5633.567	47.30	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
16096.459	50.52	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26560.195	50.27	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
29089.886	51.68	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
30803.850	50.59	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
32902.238	50.46	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
34563.695	51.27	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
37020.253	51.73	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

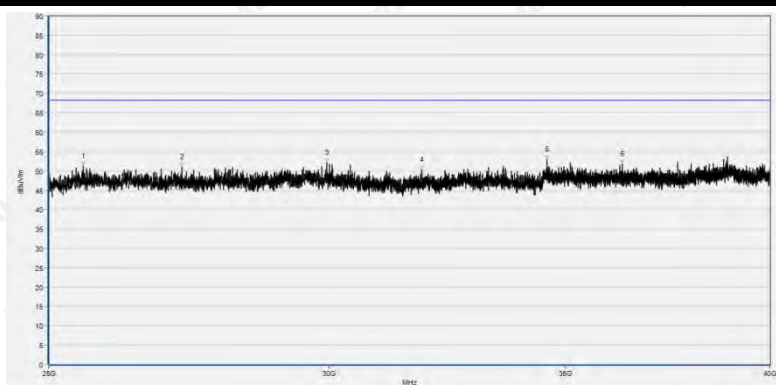
(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



REPORT No.: SZ16020033W12

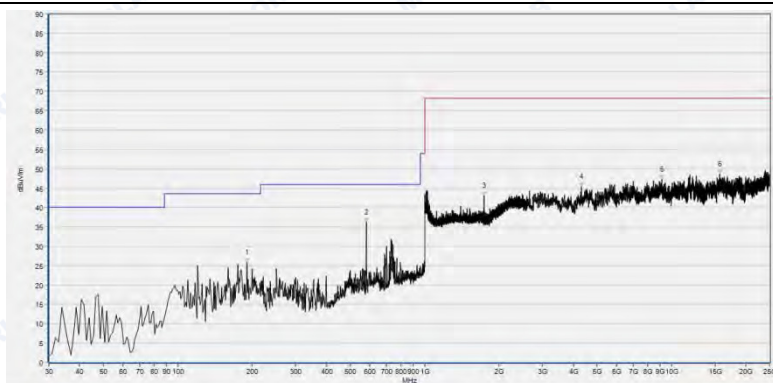


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
144.575	23.63	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
454.314	24.33	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
579.570	33.45	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
2298.033	44.33	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
5727.666	46.20	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
18435.487	50.35	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

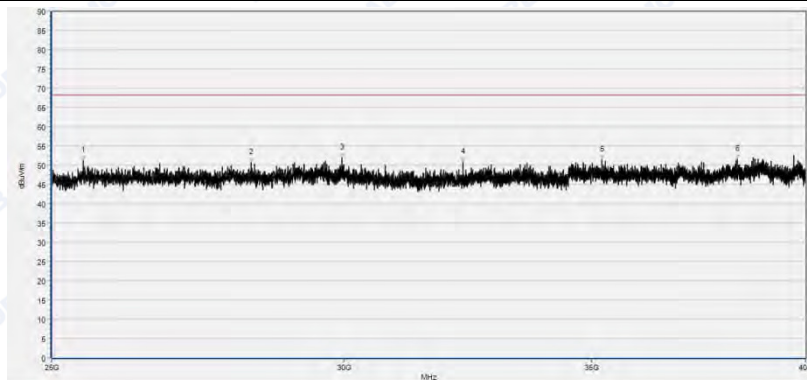


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25568.196	51.33	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
27267.158	51.02	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
29965.621	52.19	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
31883.985	50.34	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
34593.699	52.88	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
36339.542	51.70	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)

**2.8.3.6 802.11ac-80MHz MIMO 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
190.210	25.79	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
579.570	36.23	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
1739.980	43.10	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
4307.221	45.36	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
9119.704	47.32	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
15670.774	48.57	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25493.187	51.25	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
28313.539	50.79	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
29958.120	51.99	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
32305.913	50.95	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
35233.154	51.45	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
38331.041	51.55	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

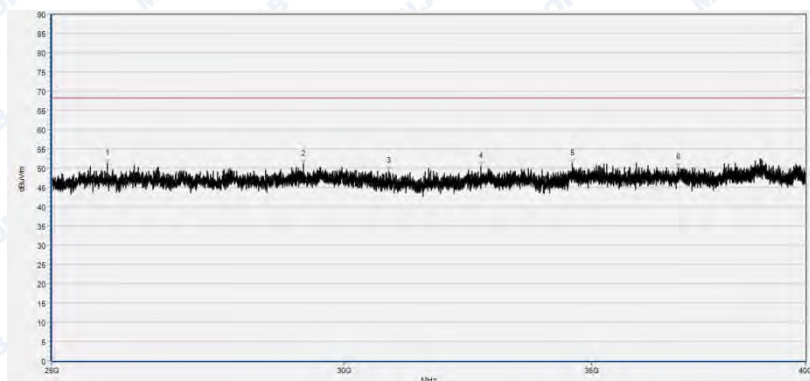
(Antenna Horizontal, 30MHz to 40GHz)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
99.910	22.73	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
579.570	38.57	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
713.564	38.53	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
1718.640	43.27	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
2900.220	46.08	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
14859.732	49.00	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS



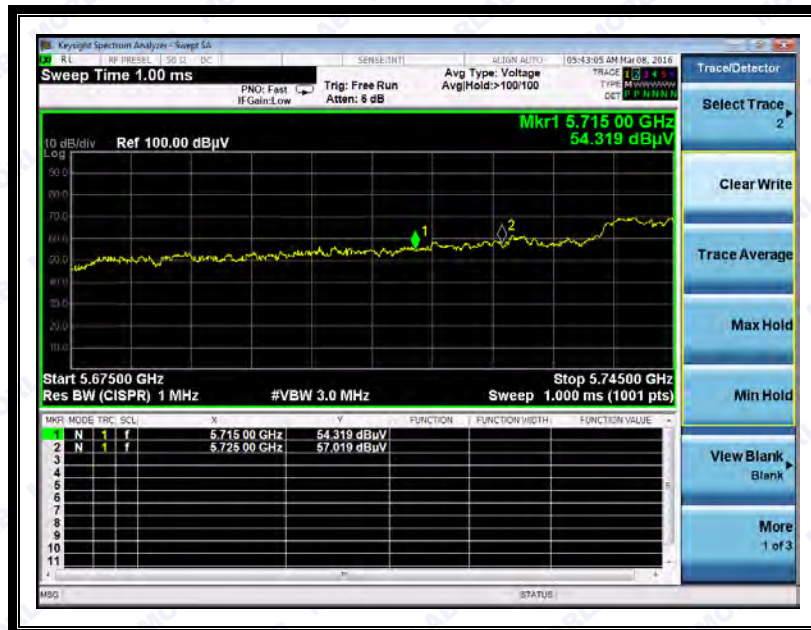
Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25883.235	51.31	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
29249.281	51.02	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
30841.355	49.32	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
32667.833	50.52	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
34591.824	51.19	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
36956.495	50.17	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 40GHz)



Plot for Channel = 155

Channel	Frequency (MHz)	Antenna	Receiver Reading U_R (dBuV)	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Verdict	Detector
		Horiz./ Vert.							Type
155	5715.00	Horizontal	54.32	-50.65	32.11	35.78	78.2	Pass	Peak
155	5715.00	Vertical	44.82	-50.65	32.11	26.28	78.2	Pass	



(Channel = 155 Horizontal @ 802.11ac)



(Channel = 155 Vertical @ 802.11ac)



REPORT No.: SZ16020033W12

Channel	Frequency (MHz)	Antenna	Receiver Reading	A_T (dB)	A_{Factor} (dB@3m)	Max. Emission E (dB μ V/m)	Limit (dB μ V/m)	Verdict	Detector Type
		Horiz./ Vert.	U_R (dB μ V)						
155	5860.00	Horizontal	49.37	-50.65	32.11	30.83	78.2	Pass	Peak
155	5860.00	Vertical	46.66	-50.65	32.11	28.12	78.2	Pass	



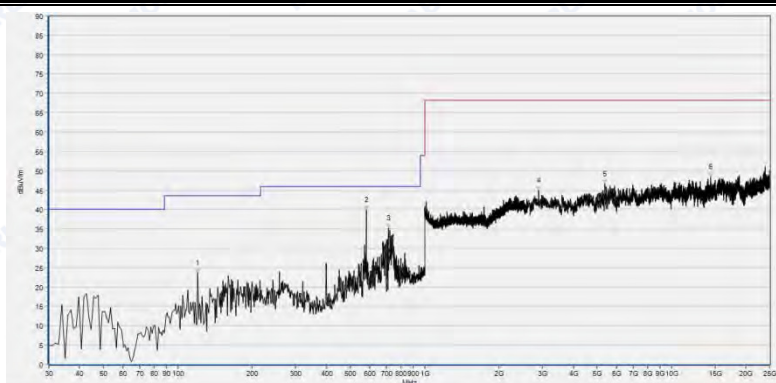
(Channel = 155 Horizontal @ 802.11ac)



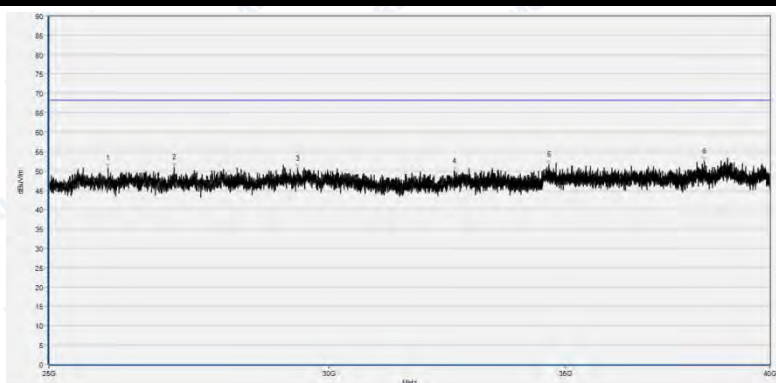
(Channel = 155 Vertical @ 802.11ac)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
120.300	23.59	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Horizontal	PASS
579.570	39.95	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
713.564	35.12	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Horizontal	PASS
2900.220	44.91	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
5364.713	46.54	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
14416.123	48.40	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

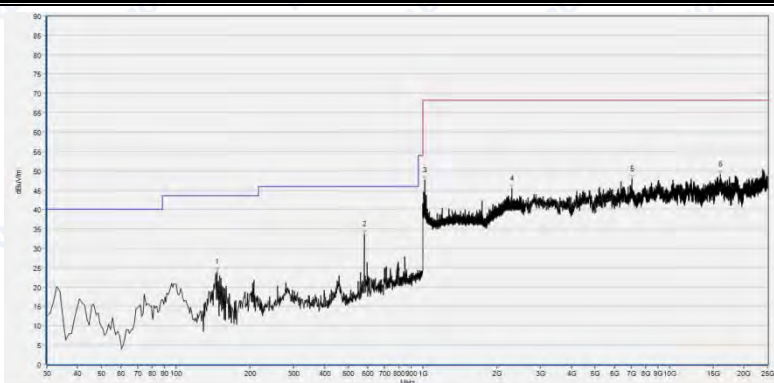


Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
25986.373	50.76	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
27130.266	51.01	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
29401.175	50.64	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
32566.571	49.97	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
34631.204	51.59	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS
38332.917	52.44	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Horizontal	PASS

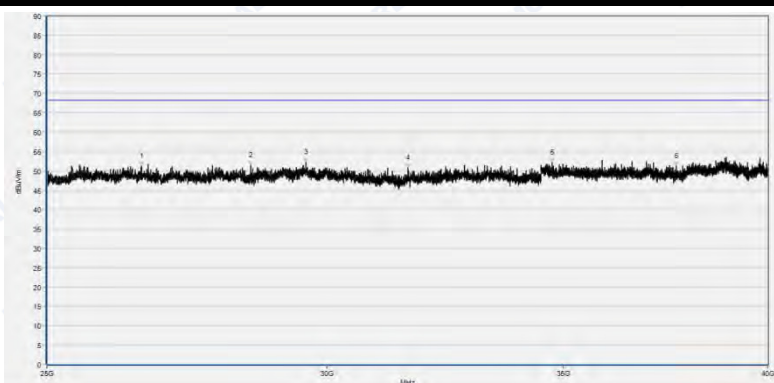
(Antenna Horizontal, 30MHz to 25GHz)



REPORT No.: SZ16020033W12



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
146.517	24.04	N.A	N.A	N.A	43.50	N.A	Vertical	PASS
579.570	33.69	N.A	N.A	N.A	46.00	N.A	Vertical	PASS
1020.807	47.67	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
2299.100	45.48	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
7027.125	48.01	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
16024.765	49.06	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS



Fre.(MHz)	Pk	QP	AV	Limit-PK	Limit-QP	Limit-AV	Antenna	Verdict
26592.074	51.37	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
28555.444	51.43	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
29596.200	52.26	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
31640.205	50.81	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
34758.720	52.14	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS
37676.585	51.25	N.A	N.A	N.A	N.A	68.23	Vertical	PASS

(Antenna Vertical, 30MHz to 25GHz)



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 2013 and CISPR Publication 22; the FCC registration number is 695796.

1.4 Maximum measurement uncertainty

Where relevant, the following measurement uncertainty levels have been estimated for test performed on the EUT as specified in CISPR 16-1-2:

Measurements	Frequency	Uncertainty
Conducted emissions	9KHz~30MHz	2.44dB
Radiated emissions	30MHz~200MHz	2.93
	200MHz~1000MHz	2.95
	1GHz~18GHz	2.26
	18GHz~40GHz	1.94

This uncertainty represent an expanded uncertainty expressed at approximately the 95% confidence level using a coverage factor of k=2



REPORT No.: SZ16020033W12

1.5 Test Equipments Utilized

1.5.1 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	Power Splitter	NW521	1506A	Weinschel	2016.03.02	2017.03.01
3	Attenuator 1	(n.a.)	10dB	Resnet	2016.03.02	2017.03.01
4	Attenuator 2	(n.a.)	3dB	Resnet	2016.03.02	2017.03.01
5	USB Wideband Power Sensor	MY52280010	U2021XA	Agilent	2016.03.02	2017.03.01
6	EXA Signal Analyzer	MY51440152	N9010A	Agilent	2016.03.02	2017.03.01
7	RF cable (30MHz-26GHz)	CB01	RF01	Morlab	N/A	N/A
8	Coaxial cable (30MHz-26GHz)	CB02	RF02	Morlab	N/A	N/A
9	SMA connector	CN01	RF03	HUBER-SUHNE R	N/A	N/A

1.5.2 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	Pulse Limiter (20dB)	9391	VTSD 9561-D	Schwarzbeck	2016.03.02	2017.03.01
4	Coaxial cable (BNC) (30MHz-40GHz)	CB01	EMC01	Morlab	N/A	N/A



REPORT No.: SZ16020033W12

1.5.3 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 – Horn (26.5GHz)	C00589	MWH-1826/B	ARA	2016.03.02	2017.03.01
7	Test Antenna – Horn (40GHz)	C00981	MWH-2640/B	ARA	2016.03.02	2017.03.01
8	Test Antenna - Loop	1519-022	HL050S7	R&S	2016.03.02	2017.03.01
9	Reject Filter	(n.a.)	BRM50702	Micro-Tronics	2016.03.02	2017.03.01
10	Coaxial cable (BNC) (9KHz-30MHz)	CB04	EMC04	Morlab	N/A	N/A
11	Coaxial cable (BNC) (30MHz-40GHz)	CB01	EMC01	Morlab	N/A	N/A
12	1-18GHz pre-Amplifier	MA02	TS-PR18	Rohde&Schwarz	2016.03.02	2017.03.01
13	18-26.5GHz pre-Amplifier	MA03	TS-PR18	Rohde&Schwarz	2016.03.02	2017.03.01
14	26.5-40GHz pre-Amplifier	C00990	NSP4000-SP2	Miteq	2016.03.02	2017.03.01

1.5.4 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

1.5.5 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



REPORT No.: SZ16020033W12

1.5.6 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

1.5.7 Auxiliary Test Equipment

Auxiliary Test Equipment						
No.	Equipment Name	Model No.	Brand Name	Manufacturer	Cal.Date	Cal.Due Date
1	Computer	T430i	Think Pad	Lenovo	N.A	N.A
2	AC Adapter	GSCU2000S0 12V24G	GSP	N.A	N.A	N.A
Note: AC adapter rated input: ~ 100-240V, 50/60Hz, 800mA max; rated output: = 12V, 2000mA.						

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