

8 CONDUCTED RF OUPUT POWER

8.1	GSM Output Power
8.2	WCDMA Output Power
8.3	LTE Output Power

GSM										
GSM850	ANT	Burst Average Power(dBm)			Tune-up Power(dBm)	Division Factors	Frame-Averaged power (dBm)			Tune-up Power(dBm)
Channel		128	190	251			128	190	251	
Voice	ANT0	23.23	23.25	23.19	24.00	9.19	14.04	14.06	14.00	14.81
GPRS 1Slots	ANT0	23.19	23.24	23.11	24.00	9.19	14.00	14.05	13.92	14.81
GPRS 2Slots	ANT0	23.12	23.18	23.13	24.00	6.13	16.99	17.05	17.00	17.87
GPRS 3Slots	ANT0	22.98	23.11	23.10	24.00	4.42	18.56	18.69	18.68	19.58
GPRS 4Slots	ANT0	23.01	23.05	23.03	24.00	3.18	19.83	19.87	19.85	20.82
EGPRS 1Slots	ANT0	27.06	27.07	26.79	28.00	9.19	17.87	17.88	17.60	18.81
EGPRS 2Slots	ANT0	16.80	16.60	16.40	17.50	6.13	10.67	10.47	10.27	11.37
EGPRS 3Slots	ANT0	14.80	14.68	14.49	15.50	4.42	10.38	10.26	10.07	11.08
EGPRS 4Slots	ANT0	13.28	13.23	13.06	14.50	3.18	10.10	10.05	9.88	11.32

GSM										
GSM1900	ANT	Burst Average Power(dBm)			Tune-up Power(dBm)	Division Factors	Frame-Averaged power (dBm)			Tune-up Power(dBm)
Channel		512	661	810			128	190	251	
Voice	ANT0	15.00	15.12	14.98	16.00	9.19	5.81	5.93	5.79	6.81
GPRS 1Slots	ANT0	15.09	15.10	15.01	16.00	9.19	5.90	5.91	5.82	6.81
GPRS 2Slots	ANT0	15.06	15.08	14.93	16.00	6.13	8.93	8.95	8.80	9.87
GPRS 3Slots	ANT0	14.95	15.07	15.05	16.00	4.42	10.53	10.65	10.63	11.58
GPRS 4Slots	ANT0	15.03	15.06	14.94	16.00	3.18	11.85	11.88	11.76	12.82
EGPRS 1Slots	ANT0	25.35	25.49	25.97	27.00	9.19	16.16	16.30	16.78	17.81
EGPRS 2Slots	ANT0	14.11	14.75	14.95	15.50	6.13	7.98	8.62	8.82	9.37
EGPRS 3Slots	ANT0	12.34	12.33	12.80	13.50	4.42	7.92	7.91	8.38	9.08
EGPRS 4Slots	ANT0	10.78	10.98	12.42	12.50	3.18	7.60	7.80	9.24	9.32

WCDMA					
WCDMA B2	ANT	Output power(dBm)			Tune-up Limit Power(dBm)
Channel		9262	9400	9538	
AMR	ANT0	7.25	7.58	7.24	8.50
RMC	ANT0	7.30	7.64	7.33	8.50
HSDPA Subtest-1	ANT0	6.79	7.05	6.76	8.00
HSDPA Subtest-2	ANT0	6.69	7.08	6.72	8.00
HSDPA Subtest-3	ANT0	5.75	6.00	5.69	7.50
HSDPA Subtest-4	ANT0	5.67	6.04	5.73	7.50
HSUPA Subtest-1	ANT0	6.61	6.99	6.64	8.00
HSUPA Subtest-2	ANT0	4.66	5.04	4.63	6.00
HSUPA Subtest-3	ANT0	5.66	6.05	5.66	7.00
HSUPA Subtest-4	ANT0	4.62	5.07	4.66	6.00
HSUPA Subtest-5	ANT0	6.62	7.01	6.71	8.00

WCDMA					
WCDMA B4	ANT	Output power(dBm)			Tune-up Limit Power(dBm)
Channel		1312	1412	1513	
AMR	ANT0	7.53	7.64	7.58	8.50
RMC	ANT0	7.62	7.71	7.59	8.50
HSDPA Subtest-1	ANT0	7.10	7.13	7.11	8.00
HSDPA Subtest-2	ANT0	7.03	7.14	7.01	8.00
HSDPA Subtest-3	ANT0	5.97	6.13	5.97	7.50
HSDPA Subtest-4	ANT0	6.00	6.14	5.99	7.50
HSUPA Subtest-1	ANT0	7.02	7.10	6.95	8.00
HSUPA Subtest-2	ANT0	4.98	5.09	4.93	6.00
HSUPA Subtest-3	ANT0	5.99	6.07	5.92	7.00
HSUPA Subtest-4	ANT0	4.96	5.13	4.96	6.00
HSUPA Subtest-5	ANT0	7.02	7.05	6.92	8.00

WCDMA					
WCDMA B5	ANT	Output power(dBm)			Tune-up Limit Power(dBm)
Channel		4132	4183	4233	
AMR	ANT0	13.17	13.24	13.19	13.50
RMC	ANT0	13.26	13.32	13.27	13.50
HSDPA Subtest-1	ANT0	12.18	12.26	12.22	13.00
HSDPA Subtest-2	ANT0	12.12	12.18	12.17	13.00
HSDPA Subtest-3	ANT0	11.09	11.18	11.12	12.50
HSDPA Subtest-4	ANT0	11.10	11.15	11.13	12.50
HSUPA Subtest-1	ANT0	12.10	12.19	12.17	13.00
HSUPA Subtest-2	ANT0	10.10	10.23	10.16	11.00
HSUPA Subtest-3	ANT0	11.10	11.20	11.13	12.00
HSUPA Subtest-4	ANT0	10.09	10.17	10.14	11.00
HSUPA Subtest-5	ANT0	12.17	12.21	12.18	13.00

Band				LTE B2				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	18607	18900	19185	Tune-up power(dBm)
1.4	QPSK	1	0	ANT0	7.73	7.83	7.76	8.50
1.4	QPSK	1	2	ANT0	7.55	7.65	7.61	8.50
1.4	QPSK	1	5	ANT0	7.64	7.62	7.64	8.50
1.4	QPSK	3	0	ANT0	7.67	7.73	7.65	8.50
1.4	QPSK	3	1	ANT0	7.62	7.71	7.57	8.50
1.4	QPSK	3	3	ANT0	7.69	7.69	7.54	8.50
1.4	QPSK	6	0	ANT0	7.56	7.61	7.55	8.50
1.4	16QAM	1	0	ANT0	7.65	7.64	7.65	8.50
1.4	16QAM	1	2	ANT0	7.50	7.61	7.59	8.50
1.4	16QAM	1	5	ANT0	7.70	7.63	7.63	8.50
1.4	16QAM	3	0	ANT0	7.54	7.66	7.53	8.50
1.4	16QAM	3	1	ANT0	7.68	7.63	7.66	8.50
1.4	16QAM	3	3	ANT0	7.67	7.75	7.59	8.50
1.4	16QAM	6	0	ANT0	7.61	7.63	7.62	8.50
1.4	64QAM	1	0	ANT0	7.60	7.74	7.67	8.50
1.4	64QAM	1	2	ANT0	7.67	7.73	7.66	8.50
1.4	64QAM	1	5	ANT0	7.63	7.68	7.65	8.50
1.4	64QAM	3	0	ANT0	7.51	7.57	7.52	8.50
1.4	64QAM	3	1	ANT0	7.60	7.73	7.63	8.50
1.4	64QAM	3	3	ANT0	7.73	7.68	7.66	8.50
1.4	64QAM	6	0	ANT0	7.71	7.68	7.55	8.50

Band				LTE B2				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	18615	18900	19175	Tune-up power(dBm)
3	QPSK	1	0	ANT0	7.68	7.81	7.74	8.50
3	QPSK	1	7	ANT0	7.62	7.70	7.58	8.50
3	QPSK	1	14	ANT0	7.68	7.70	7.60	8.50
3	QPSK	8	0	ANT0	7.60	7.70	7.58	8.50
3	QPSK	8	3	ANT0	7.61	7.71	7.51	8.50
3	QPSK	8	7	ANT0	7.65	7.75	7.60	8.50
3	QPSK	15	0	ANT0	7.64	7.58	7.50	8.50
3	16QAM	1	0	ANT0	7.66	7.67	7.68	8.50
3	16QAM	1	7	ANT0	7.58	7.65	7.51	8.50
3	16QAM	1	14	ANT0	7.67	7.59	7.69	8.50
3	16QAM	8	0	ANT0	7.47	7.61	7.51	8.50
3	16QAM	8	3	ANT0	7.59	7.66	7.55	8.50
3	16QAM	8	7	ANT0	7.58	7.74	7.64	8.50
3	16QAM	15	0	ANT0	7.58	7.70	7.59	8.50
3	64QAM	1	0	ANT0	7.64	7.69	7.64	8.50
3	64QAM	1	7	ANT0	7.74	7.76	7.56	8.50
3	64QAM	1	14	ANT0	7.66	7.80	7.58	8.50
3	64QAM	8	0	ANT0	7.61	7.62	7.45	8.50
3	64QAM	8	3	ANT0	7.58	7.76	7.60	8.50
3	64QAM	8	7	ANT0	7.61	7.71	7.74	8.50
3	64QAM	15	0	ANT0	7.60	7.60	7.62	8.50

Band				LTE B2				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	18625	18900	19175	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	7.64	7.83	7.67	8.50
5	QPSK	1	12	ANT0	7.57	7.72	7.66	8.50
5	QPSK	1	24	ANT0	7.66	7.70	7.59	8.50
5	QPSK	12	0	ANT0	7.55	7.68	7.70	8.50
5	QPSK	12	6	ANT0	7.59	7.70	7.61	8.50
5	QPSK	12	13	ANT0	7.57	7.61	7.60	8.50
5	QPSK	25	0	ANT0	7.61	7.62	7.46	8.50
5	16QAM	1	0	ANT0	7.59	7.64	7.57	8.50
5	16QAM	1	12	ANT0	7.49	7.72	7.61	8.50
5	16QAM	1	24	ANT0	7.62	7.63	7.58	8.50
5	16QAM	12	0	ANT0	7.50	7.61	7.47	8.50
5	16QAM	12	6	ANT0	7.69	7.62	7.67	8.50
5	16QAM	12	13	ANT0	7.67	7.73	7.62	8.50
5	16QAM	25	0	ANT0	7.67	7.70	7.55	8.50
5	64QAM	1	0	ANT0	7.67	7.71	7.57	8.50
5	64QAM	1	12	ANT0	7.77	7.70	7.65	8.50
5	64QAM	1	24	ANT0	7.72	7.70	7.58	8.50
5	64QAM	12	0	ANT0	7.55	7.70	7.55	8.50
5	64QAM	12	6	ANT0	7.63	7.73	7.62	8.50
5	64QAM	12	13	ANT0	7.71	7.78	7.69	8.50
5	64QAM	25	0	ANT0	7.59	7.64	7.64	8.50

Band				LTE B2				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	18650	18900	19150	Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0	7.75	7.82	7.69	8.50
10	QPSK	1	24	ANT0	7.59	7.72	7.54	8.50
10	QPSK	1	49	ANT0	7.63	7.66	7.56	8.50
10	QPSK	25	0	ANT0	7.59	7.73	7.58	8.50
10	QPSK	25	12	ANT0	7.56	7.71	7.49	8.50
10	QPSK	25	25	ANT0	7.63	7.74	7.60	8.50
10	QPSK	50	0	ANT0	7.53	7.62	7.46	8.50
10	16QAM	1	0	ANT0	7.57	7.73	7.66	8.50
10	16QAM	1	24	ANT0	7.60	7.62	7.62	8.50
10	16QAM	1	49	ANT0	7.63	7.60	7.68	8.50
10	16QAM	25	0	ANT0	7.58	7.58	7.45	8.50
10	16QAM	25	12	ANT0	7.70	7.67	7.55	8.50
10	16QAM	25	25	ANT0	7.58	7.72	7.65	8.50
10	16QAM	50	0	ANT0	7.68	7.70	7.55	8.50
10	64QAM	1	0	ANT0	7.63	7.74	7.59	8.50
10	64QAM	1	24	ANT0	7.73	7.70	7.60	8.50
10	64QAM	1	49	ANT0	7.63	7.71	7.66	8.50
10	64QAM	25	0	ANT0	7.53	7.68	7.53	8.50
10	64QAM	25	12	ANT0	7.63	7.74	7.67	8.50
10	64QAM	25	25	ANT0	7.72	7.73	7.72	8.50
10	64QAM	50	0	ANT0	7.64	7.63	7.55	8.50

Band				LTE B2				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	18675	18900	19125	Tune-up power(dBm)
15	QPSK	1	0	ANT0	7.69	7.85	7.72	8.50
15	QPSK	1	37	ANT0	7.64	7.71	7.65	8.50
15	QPSK	1	74	ANT0	7.67	7.71	7.54	8.50
15	QPSK	36	0	ANT0	7.57	7.67	7.64	8.50
15	QPSK	36	19	ANT0	7.56	7.60	7.60	8.50
15	QPSK	36	39	ANT0	7.69	7.66	7.54	8.50
15	QPSK	75	0	ANT0	7.58	7.71	7.50	8.50
15	16QAM	1	0	ANT0	7.56	7.66	7.68	8.50
15	16QAM	1	37	ANT0	7.58	7.70	7.57	8.50
15	16QAM	1	74	ANT0	7.66	7.70	7.64	8.50
15	16QAM	36	0	ANT0	7.49	7.60	7.57	8.50
15	16QAM	36	19	ANT0	7.58	7.67	7.56	8.50
15	16QAM	36	39	ANT0	7.55	7.70	7.56	8.50
15	16QAM	75	0	ANT0	7.60	7.64	7.56	8.50
15	64QAM	1	0	ANT0	7.62	7.73	7.67	8.50
15	64QAM	1	37	ANT0	7.69	7.75	7.55	8.50
15	64QAM	1	74	ANT0	7.74	7.74	7.67	8.50
15	64QAM	36	0	ANT0	7.64	7.60	7.53	8.50
15	64QAM	36	19	ANT0	7.59	7.76	7.69	8.50
15	64QAM	36	39	ANT0	7.73	7.75	7.68	8.50
15	64QAM	75	0	ANT0	7.63	7.65	7.55	8.50

Band				LTE B2				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	18700	18900	19100	Tune-up power(dBm)
20	QPSK	1	0	ANT0	7.78	7.89	7.77	8.50
20	QPSK	1	49	ANT0	7.69	7.77	7.68	8.50
20	QPSK	1	99	ANT0	7.71	7.75	7.66	8.50
20	QPSK	50	0	ANT0	7.70	7.82	7.71	8.50
20	QPSK	50	25	ANT0	7.69	7.75	7.62	8.50
20	QPSK	50	50	ANT0	7.72	7.76	7.63	8.50
20	QPSK	100	0	ANT0	7.67	7.72	7.61	8.50
20	16QAM	1	0	ANT0	7.69	7.77	7.70	8.50
20	16QAM	1	49	ANT0	7.61	7.75	7.66	8.50
20	16QAM	1	99	ANT0	7.71	7.73	7.70	8.50
20	16QAM	50	0	ANT0	7.60	7.73	7.60	8.50
20	16QAM	50	25	ANT0	7.72	7.74	7.69	8.50
20	16QAM	50	50	ANT0	7.68	7.79	7.68	8.50
20	16QAM	100	0	ANT0	7.70	7.75	7.67	8.50
20	64QAM	1	0	ANT0	7.71	7.78	7.72	8.50
20	64QAM	1	49	ANT0	7.79	7.80	7.67	8.50
20	64QAM	1	99	ANT0	7.78	7.83	7.72	8.50
20	64QAM	50	0	ANT0	7.66	7.72	7.58	8.50
20	64QAM	50	25	ANT0	7.68	7.82	7.70	8.50
20	64QAM	50	50	ANT0	7.76	7.82	7.79	8.50
20	64QAM	100	0	ANT0	7.72	7.74	7.69	8.50

Band				LTE B4				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	19957	20175	20393	Tune-up power(dBm)
1.4	QPSK	1	0	ANT0	7.65	7.71	7.67	8.50
1.4	QPSK	1	2	ANT0	7.61	7.68	7.51	8.50
1.4	QPSK	1	5	ANT0	7.67	7.57	7.57	8.50
1.4	QPSK	3	0	ANT0	7.57	7.63	7.57	8.50
1.4	QPSK	3	1	ANT0	7.53	7.63	7.39	8.50
1.4	QPSK	3	3	ANT0	7.64	7.60	7.56	8.50
1.4	QPSK	6	0	ANT0	7.51	7.43	7.36	8.50
1.4	16QAM	1	0	ANT0	7.65	7.58	7.59	8.50
1.4	16QAM	1	2	ANT0	7.44	7.52	7.45	8.50
1.4	16QAM	1	5	ANT0	7.66	7.53	7.64	8.50
1.4	16QAM	3	0	ANT0	7.43	7.46	7.48	8.50
1.4	16QAM	3	1	ANT0	7.55	7.64	7.47	8.50
1.4	16QAM	3	3	ANT0	7.51	7.65	7.58	8.50
1.4	16QAM	6	0	ANT0	7.46	7.62	7.52	8.50
1.4	64QAM	1	0	ANT0	7.56	7.62	7.55	8.50
1.4	64QAM	1	2	ANT0	7.64	7.64	7.41	8.50
1.4	64QAM	1	5	ANT0	7.60	7.73	7.47	8.50
1.4	64QAM	3	0	ANT0	7.46	7.61	7.30	8.50
1.4	64QAM	3	1	ANT0	7.50	7.64	7.57	8.50
1.4	64QAM	3	3	ANT0	7.49	7.68	7.67	8.50
1.4	64QAM	6	0	ANT0	7.59	7.56	7.53	8.50

Band				LTE B4				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	19965	20175	20385	Tune-up power(dBm)
3	QPSK	1	0	ANT0	7.61	7.72	7.61	8.50
3	QPSK	1	7	ANT0	7.49	7.58	7.53	8.50
3	QPSK	1	14	ANT0	7.60	7.56	7.53	8.50
3	QPSK	8	0	ANT0	7.53	7.65	7.52	8.50
3	QPSK	8	3	ANT0	7.54	7.69	7.36	8.50
3	QPSK	8	7	ANT0	7.61	7.64	7.58	8.50
3	QPSK	15	0	ANT0	7.60	7.45	7.41	8.50
3	16QAM	1	0	ANT0	7.58	7.57	7.58	8.50
3	16QAM	1	7	ANT0	7.54	7.54	7.38	8.50
3	16QAM	1	14	ANT0	7.60	7.57	7.64	8.50
3	16QAM	8	0	ANT0	7.36	7.59	7.50	8.50
3	16QAM	8	3	ANT0	7.49	7.60	7.46	8.50
3	16QAM	8	7	ANT0	7.45	7.68	7.56	8.50
3	16QAM	15	0	ANT0	7.43	7.61	7.49	8.50
3	64QAM	1	0	ANT0	7.59	7.54	7.52	8.50
3	64QAM	1	7	ANT0	7.73	7.61	7.50	8.50
3	64QAM	1	14	ANT0	7.55	7.63	7.45	8.50
3	64QAM	8	0	ANT0	7.50	7.61	7.32	8.50
3	64QAM	8	3	ANT0	7.51	7.65	7.51	8.50
3	64QAM	8	7	ANT0	7.60	7.62	7.59	8.50
3	64QAM	15	0	ANT0	7.47	7.58	7.56	8.50

Band				LTE B4				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	19975	20175	20375	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	7.64	7.70	7.66	8.50
5	QPSK	1	12	ANT0	7.54	7.62	7.54	8.50
5	QPSK	1	24	ANT0	7.54	7.66	7.50	8.50
5	QPSK	12	0	ANT0	7.56	7.59	7.51	8.50
5	QPSK	12	6	ANT0	7.55	7.59	7.39	8.50
5	QPSK	12	13	ANT0	7.53	7.65	7.50	8.50
5	QPSK	25	0	ANT0	7.63	7.51	7.49	8.50
5	16QAM	1	0	ANT0	7.58	7.55	7.54	8.50
5	16QAM	1	12	ANT0	7.47	7.59	7.48	8.50
5	16QAM	1	24	ANT0	7.63	7.57	7.68	8.50
5	16QAM	12	0	ANT0	7.43	7.59	7.37	8.50
5	16QAM	12	6	ANT0	7.47	7.63	7.54	8.50
5	16QAM	12	13	ANT0	7.54	7.65	7.58	8.50
5	16QAM	25	0	ANT0	7.45	7.57	7.48	8.50
5	64QAM	1	0	ANT0	7.55	7.63	7.59	8.50
5	64QAM	1	12	ANT0	7.66	7.67	7.53	8.50
5	64QAM	1	24	ANT0	7.56	7.69	7.46	8.50
5	64QAM	12	0	ANT0	7.58	7.47	7.31	8.50
5	64QAM	12	6	ANT0	7.49	7.67	7.49	8.50
5	64QAM	12	13	ANT0	7.52	7.62	7.61	8.50
5	64QAM	25	0	ANT0	7.55	7.50	7.53	8.50

Band				LTE B4				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20000	20175	20350	Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0	7.62	7.68	7.64	8.50
10	QPSK	1	24	ANT0	7.56	7.66	7.52	8.50
10	QPSK	1	49	ANT0	7.57	7.66	7.59	8.50
10	QPSK	25	0	ANT0	7.45	7.65	7.47	8.50
10	QPSK	25	12	ANT0	7.57	7.59	7.49	8.50
10	QPSK	25	25	ANT0	7.53	7.66	7.46	8.50
10	QPSK	50	0	ANT0	7.61	7.48	7.37	8.50
10	16QAM	1	0	ANT0	7.65	7.66	7.62	8.50
10	16QAM	1	24	ANT0	7.46	7.60	7.36	8.50
10	16QAM	1	49	ANT0	7.57	7.53	7.61	8.50
10	16QAM	25	0	ANT0	7.37	7.52	7.48	8.50
10	16QAM	25	12	ANT0	7.49	7.60	7.40	8.50
10	16QAM	25	25	ANT0	7.51	7.69	7.50	8.50
10	16QAM	50	0	ANT0	7.47	7.57	7.45	8.50
10	64QAM	1	0	ANT0	7.49	7.67	7.60	8.50
10	64QAM	1	24	ANT0	7.67	7.74	7.43	8.50
10	64QAM	1	49	ANT0	7.52	7.66	7.43	8.50
10	64QAM	25	0	ANT0	7.53	7.60	7.44	8.50
10	64QAM	25	12	ANT0	7.51	7.64	7.45	8.50
10	64QAM	25	25	ANT0	7.46	7.66	7.61	8.50
10	64QAM	50	0	ANT0	7.59	7.57	7.47	8.50

Band				LTE B4				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20025	20175	20325	Tune-up power(dBm)
15	QPSK	1	0	ANT0	7.65	7.73	7.67	8.50
15	QPSK	1	37	ANT0	7.60	7.59	7.55	8.50
15	QPSK	1	74	ANT0	7.58	7.65	7.58	8.50
15	QPSK	36	0	ANT0	7.48	7.66	7.53	8.50
15	QPSK	36	19	ANT0	7.55	7.61	7.38	8.50
15	QPSK	36	39	ANT0	7.50	7.71	7.48	8.50
15	QPSK	75	0	ANT0	7.53	7.52	7.38	8.50
15	16QAM	1	0	ANT0	7.55	7.56	7.57	8.50
15	16QAM	1	37	ANT0	7.54	7.60	7.37	8.50
15	16QAM	1	74	ANT0	7.66	7.49	7.54	8.50
15	16QAM	36	0	ANT0	7.38	7.53	7.50	8.50
15	16QAM	36	19	ANT0	7.56	7.65	7.52	8.50
15	16QAM	36	39	ANT0	7.47	7.68	7.51	8.50
15	16QAM	75	0	ANT0	7.53	7.60	7.50	8.50
15	64QAM	1	0	ANT0	7.62	7.65	7.60	8.50
15	64QAM	1	37	ANT0	7.59	7.63	7.46	8.50
15	64QAM	1	74	ANT0	7.54	7.70	7.54	8.50
15	64QAM	36	0	ANT0	7.59	7.57	7.44	8.50
15	64QAM	36	19	ANT0	7.53	7.73	7.47	8.50
15	64QAM	36	39	ANT0	7.51	7.67	7.66	8.50
15	64QAM	75	0	ANT0	7.51	7.46	7.58	8.50

Band				LTE B4				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20050	20175	20300	Tune-up power(dBm)
20	QPSK	1	0	ANT0	7.56	7.75	7.68	8.50
20	QPSK	1	49	ANT0	7.58	7.65	7.52	8.50
20	QPSK	1	99	ANT0	7.61	7.57	7.52	8.50
20	QPSK	50	0	ANT0	7.53	7.72	7.53	8.50
20	QPSK	50	25	ANT0	7.47	7.68	7.49	8.50
20	QPSK	50	50	ANT0	7.60	7.70	7.55	8.50
20	QPSK	100	0	ANT0	7.54	7.43	7.42	8.50
20	16QAM	1	0	ANT0	7.52	7.61	7.55	8.50
20	16QAM	1	49	ANT0	7.52	7.59	7.40	8.50
20	16QAM	1	99	ANT0	7.63	7.53	7.68	8.50
20	16QAM	50	0	ANT0	7.37	7.55	7.39	8.50
20	16QAM	50	25	ANT0	7.50	7.64	7.49	8.50
20	16QAM	50	50	ANT0	7.54	7.63	7.50	8.50
20	16QAM	100	0	ANT0	7.55	7.62	7.58	8.50
20	64QAM	1	0	ANT0	7.63	7.59	7.63	8.50
20	64QAM	1	49	ANT0	7.72	7.61	7.49	8.50
20	64QAM	1	99	ANT0	7.61	7.64	7.51	8.50
20	64QAM	50	0	ANT0	7.51	7.49	7.41	8.50
20	64QAM	50	25	ANT0	7.48	7.70	7.57	8.50
20	64QAM	50	50	ANT0	7.59	7.65	7.69	8.50
20	64QAM	100	0	ANT0	7.59	7.48	7.48	8.50

Band				LTE B5				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20407	20525	20643	Tune-up power(dBm)
1.4	QPSK	1	0	ANT0	13.15	13.32	13.17	14.00
1.4	QPSK	1	2	ANT0	13.22	13.17	13.21	14.00
1.4	QPSK	1	5	ANT0	13.12	13.13	13.09	14.00
1.4	QPSK	3	0	ANT0	13.11	13.09	13.03	14.00
1.4	QPSK	3	1	ANT0	13.02	13.15	13.10	14.00
1.4	QPSK	3	3	ANT0	13.00	13.07	13.12	14.00
1.4	QPSK	6	0	ANT0	13.05	13.20	13.01	14.00
1.4	16QAM	1	0	ANT0	13.20	13.16	13.01	14.00
1.4	16QAM	1	2	ANT0	13.05	13.13	13.15	14.00
1.4	16QAM	1	5	ANT0	13.07	13.18	13.14	14.00
1.4	16QAM	3	0	ANT0	13.09	13.22	13.12	14.00
1.4	16QAM	3	1	ANT0	13.02	13.21	12.98	14.00
1.4	16QAM	3	3	ANT0	13.04	13.16	13.08	14.00
1.4	16QAM	6	0	ANT0	13.02	13.16	12.92	14.00
1.4	64QAM	1	0	ANT0	13.00	13.12	13.12	14.00
1.4	64QAM	1	2	ANT0	13.07	13.22	12.96	14.00
1.4	64QAM	1	5	ANT0	13.03	13.24	13.06	14.00
1.4	64QAM	3	0	ANT0	13.06	13.12	13.11	14.00
1.4	64QAM	3	1	ANT0	13.08	13.13	13.06	14.00
1.4	64QAM	3	3	ANT0	13.13	13.11	13.04	14.00
1.4	64QAM	6	0	ANT0	13.10	13.10	13.12	14.00

Band				LTE B5				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20415	20525	20635	Tune-up power(dBm)
3	QPSK	1	0	ANT0	13.16	13.24	13.27	14.00
3	QPSK	1	7	ANT0	13.16	13.14	13.12	14.00
3	QPSK	1	14	ANT0	13.03	13.20	12.98	14.00
3	QPSK	8	0	ANT0	13.05	13.18	13.09	14.00
3	QPSK	8	3	ANT0	13.14	13.28	13.05	14.00
3	QPSK	8	7	ANT0	13.01	13.18	13.07	14.00
3	QPSK	15	0	ANT0	12.92	13.10	12.95	14.00
3	16QAM	1	0	ANT0	13.19	13.20	13.10	14.00
3	16QAM	1	7	ANT0	13.03	13.16	13.08	14.00
3	16QAM	1	14	ANT0	13.06	13.18	13.23	14.00
3	16QAM	8	0	ANT0	12.98	13.23	13.11	14.00
3	16QAM	8	3	ANT0	12.95	13.10	13.08	14.00
3	16QAM	8	7	ANT0	13.08	13.14	13.09	14.00
3	16QAM	15	0	ANT0	12.94	13.16	12.93	14.00
3	64QAM	1	0	ANT0	13.10	13.11	13.15	14.00
3	64QAM	1	7	ANT0	13.11	13.14	12.99	14.00
3	64QAM	1	14	ANT0	13.10	13.21	13.16	14.00
3	64QAM	8	0	ANT0	13.09	13.13	13.02	14.00
3	64QAM	8	3	ANT0	13.03	13.21	13.04	14.00
3	64QAM	8	7	ANT0	13.10	13.18	12.93	14.00
3	64QAM	15	0	ANT0	13.08	13.15	13.11	14.00

Band				LTE B5				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20425	20525	20625	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	13.17	13.30	13.16	14.00
5	QPSK	1	12	ANT0	13.21	13.22	13.25	14.00
5	QPSK	1	24	ANT0	13.10	13.19	13.07	14.00
5	QPSK	12	0	ANT0	13.13	13.13	12.95	14.00
5	QPSK	12	6	ANT0	13.10	13.21	13.13	14.00
5	QPSK	12	13	ANT0	13.01	13.20	13.14	14.00
5	QPSK	25	0	ANT0	13.03	13.16	13.07	14.00
5	16QAM	1	0	ANT0	13.11	13.09	13.10	14.00
5	16QAM	1	12	ANT0	13.10	13.18	13.13	14.00
5	16QAM	1	24	ANT0	13.09	13.23	13.15	14.00
5	16QAM	12	0	ANT0	12.97	13.14	13.02	14.00
5	16QAM	12	6	ANT0	12.98	13.09	12.96	14.00
5	16QAM	12	13	ANT0	13.08	13.16	13.00	14.00
5	16QAM	25	0	ANT0	12.94	13.16	13.00	14.00
5	64QAM	1	0	ANT0	13.02	13.08	13.09	14.00
5	64QAM	1	12	ANT0	13.09	13.18	13.04	14.00
5	64QAM	1	24	ANT0	13.11	13.23	13.19	14.00
5	64QAM	12	0	ANT0	13.09	13.14	13.04	14.00
5	64QAM	12	6	ANT0	12.99	13.12	13.06	14.00
5	64QAM	12	13	ANT0	13.07	13.16	13.03	14.00
5	64QAM	25	0	ANT0	13.05	13.18	13.16	14.00

Band				LTE B5				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20450	20525	20600	Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0	13.28	13.35	13.29	14.00
10	QPSK	1	24	ANT0	13.23	13.28	13.27	14.00
10	QPSK	1	49	ANT0	13.13	13.24	13.10	14.00
10	QPSK	25	0	ANT0	13.15	13.28	13.10	14.00
10	QPSK	25	12	ANT0	13.17	13.23	13.17	14.00
10	QPSK	25	25	ANT0	13.11	13.21	13.16	14.00
10	QPSK	50	0	ANT0	13.07	13.22	13.10	14.00
10	16QAM	1	0	ANT0	13.23	13.24	13.14	14.00
10	16QAM	1	24	ANT0	13.15	13.27	13.23	14.00
10	16QAM	1	49	ANT0	13.14	13.26	13.25	14.00
10	16QAM	25	0	ANT0	13.10	13.24	13.16	14.00
10	16QAM	25	12	ANT0	13.08	13.22	13.09	14.00
10	16QAM	25	25	ANT0	13.14	13.24	13.13	14.00
10	16QAM	50	0	ANT0	13.08	13.21	13.06	14.00
10	64QAM	1	0	ANT0	13.14	13.23	13.19	14.00
10	64QAM	1	24	ANT0	13.12	13.25	13.10	14.00
10	64QAM	1	49	ANT0	13.15	13.25	13.20	14.00
10	64QAM	25	0	ANT0	13.20	13.23	13.14	14.00
10	64QAM	25	12	ANT0	13.12	13.26	13.18	14.00
10	64QAM	25	25	ANT0	13.15	13.19	13.06	14.00
10	64QAM	50	0	ANT0	13.13	13.24	13.21	14.00

Band				LTE B7				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20775	21100	21425	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	8.14	8.15	8.03	9.00
5	QPSK	1	12	ANT0	7.95	8.12	7.95	9.00
5	QPSK	1	24	ANT0	8.06	8.14	7.95	9.00
5	QPSK	12	0	ANT0	7.98	8.00	8.03	9.00
5	QPSK	12	6	ANT0	7.77	7.90	7.81	9.00
5	QPSK	12	13	ANT0	7.72	7.79	7.87	9.00
5	QPSK	25	0	ANT0	7.77	7.87	7.77	9.00
5	16QAM	1	0	ANT0	7.92	7.95	7.89	9.00
5	16QAM	1	12	ANT0	8.05	8.10	7.99	9.00
5	16QAM	1	24	ANT0	7.91	7.98	7.96	9.00
5	16QAM	12	0	ANT0	7.82	8.04	7.90	9.00
5	16QAM	12	6	ANT0	7.95	8.04	7.88	9.00
5	16QAM	12	13	ANT0	7.97	7.98	7.96	9.00
5	16QAM	25	0	ANT0	8.02	8.01	7.90	9.00
5	64QAM	1	0	ANT0	7.94	8.04	7.91	9.00
5	64QAM	1	12	ANT0	7.87	7.98	7.77	9.00
5	64QAM	1	24	ANT0	7.89	8.06	7.85	9.00
5	64QAM	12	0	ANT0	7.99	8.12	7.95	9.00
5	64QAM	12	6	ANT0	8.06	8.05	8.06	9.00
5	64QAM	12	13	ANT0	7.97	7.91	7.85	9.00
5	64QAM	25	0	ANT0	7.85	7.98	7.77	9.00

Band				LTE B7				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20800	21100	21400	Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0	8.11	8.14	8.05	9.00
10	QPSK	1	24	ANT0	8.08	8.12	7.97	9.00
10	QPSK	1	49	ANT0	8.10	8.04	7.92	9.00
10	QPSK	25	0	ANT0	7.97	8.10	7.97	9.00
10	QPSK	25	12	ANT0	7.75	7.85	7.82	9.00
10	QPSK	25	25	ANT0	7.83	7.79	7.74	9.00
10	QPSK	50	0	ANT0	7.74	7.91	7.84	9.00
10	16QAM	1	0	ANT0	8.05	8.04	7.78	9.00
10	16QAM	1	24	ANT0	7.97	8.08	8.01	9.00
10	16QAM	1	49	ANT0	7.90	7.95	7.89	9.00
10	16QAM	25	0	ANT0	7.83	7.95	7.92	9.00
10	16QAM	25	12	ANT0	7.91	8.03	7.87	9.00
10	16QAM	25	25	ANT0	7.89	8.01	7.96	9.00
10	16QAM	50	0	ANT0	8.02	7.94	7.99	9.00
10	64QAM	1	0	ANT0	7.90	7.98	7.92	9.00
10	64QAM	1	24	ANT0	7.88	7.88	7.82	9.00
10	64QAM	1	49	ANT0	7.88	8.06	7.94	9.00
10	64QAM	25	0	ANT0	8.04	8.10	8.01	9.00
10	64QAM	25	12	ANT0	7.98	7.99	8.05	9.00
10	64QAM	25	25	ANT0	7.94	8.00	7.91	9.00
10	64QAM	50	0	ANT0	7.83	8.00	7.88	9.00

Band				LTE B7				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20825	21100	21375	Tune-up power(dBm)
15	QPSK	1	0	ANT0	8.13	8.20	8.07	9.00
15	QPSK	1	37	ANT0	7.97	8.06	7.99	9.00
15	QPSK	1	74	ANT0	8.01	8.07	7.95	9.00
15	QPSK	36	0	ANT0	7.97	8.04	7.96	9.00
15	QPSK	36	19	ANT0	7.85	7.89	7.76	9.00
15	QPSK	36	39	ANT0	7.73	7.89	7.78	9.00
15	QPSK	75	0	ANT0	7.86	7.83	7.80	9.00
15	16QAM	1	0	ANT0	7.97	7.96	7.78	9.00
15	16QAM	1	37	ANT0	8.02	8.12	7.97	9.00
15	16QAM	1	74	ANT0	7.99	7.96	7.95	9.00
15	16QAM	36	0	ANT0	7.83	7.98	7.89	9.00
15	16QAM	36	19	ANT0	7.90	8.04	7.91	9.00
15	16QAM	36	39	ANT0	7.83	7.90	7.96	9.00
15	16QAM	75	0	ANT0	7.95	7.89	7.92	9.00
15	64QAM	1	0	ANT0	7.92	8.07	7.96	9.00
15	64QAM	1	37	ANT0	7.82	7.89	7.87	9.00
15	64QAM	1	74	ANT0	7.87	8.03	7.84	9.00
15	64QAM	36	0	ANT0	7.96	8.08	8.02	9.00
15	64QAM	36	19	ANT0	8.02	8.00	8.09	9.00
15	64QAM	36	39	ANT0	7.96	7.99	7.85	9.00
15	64QAM	75	0	ANT0	7.82	7.94	7.80	9.00

Band				LTE B7				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	20850	21100	21350	Tune-up power(dBm)
20	QPSK	1	0	ANT0	8.21	8.23	8.11	9.00
20	QPSK	1	49	ANT0	8.09	8.18	8.10	9.00
20	QPSK	1	99	ANT0	8.14	8.19	8.05	9.00
20	QPSK	50	0	ANT0	8.04	8.14	8.05	9.00
20	QPSK	50	25	ANT0	7.88	7.98	7.84	9.00
20	QPSK	50	50	ANT0	7.85	7.94	7.89	9.00
20	QPSK	100	0	ANT0	7.87	7.96	7.89	9.00
20	16QAM	1	0	ANT0	8.06	8.08	7.93	9.00
20	16QAM	1	49	ANT0	8.10	8.19	8.04	9.00
20	16QAM	1	99	ANT0	8.05	8.06	8.04	9.00
20	16QAM	50	0	ANT0	7.91	8.05	8.02	9.00
20	16QAM	50	25	ANT0	7.98	8.10	8.01	9.00
20	16QAM	50	50	ANT0	7.98	8.03	8.00	9.00
20	16QAM	100	0	ANT0	8.03	8.04	8.00	9.00
20	64QAM	1	0	ANT0	8.02	8.12	8.01	9.00
20	64QAM	1	49	ANT0	7.94	8.01	7.90	9.00
20	64QAM	1	99	ANT0	8.00	8.10	7.99	9.00
20	64QAM	50	0	ANT0	8.10	8.19	8.06	9.00
20	64QAM	50	25	ANT0	8.09	8.11	8.10	9.00
20	64QAM	50	50	ANT0	8.02	8.06	7.99	9.00
20	64QAM	100	0	ANT0	7.94	8.01	7.89	9.00

Band				LTE B12				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	23017	23095	23173	Tune-up power(dBm)
1.4	QPSK	1	0	ANT0	13.26	13.27	13.21	14.00
1.4	QPSK	1	2	ANT0	13.19	13.26	13.14	14.00
1.4	QPSK	1	5	ANT0	13.03	13.18	13.01	14.00
1.4	QPSK	3	0	ANT0	13.06	13.09	13.09	14.00
1.4	QPSK	3	1	ANT0	13.05	13.24	13.02	14.00
1.4	QPSK	3	3	ANT0	13.02	13.18	13.11	14.00
1.4	QPSK	6	0	ANT0	13.05	13.20	12.95	14.00
1.4	16QAM	1	0	ANT0	13.12	13.19	13.04	14.00
1.4	16QAM	1	2	ANT0	13.05	13.21	13.08	14.00
1.4	16QAM	1	5	ANT0	13.00	13.18	13.20	14.00
1.4	16QAM	3	0	ANT0	12.95	13.21	13.04	14.00
1.4	16QAM	3	1	ANT0	12.95	13.16	13.03	14.00
1.4	16QAM	3	3	ANT0	13.09	13.20	13.08	14.00
1.4	16QAM	6	0	ANT0	13.06	13.11	12.92	14.00
1.4	64QAM	1	0	ANT0	13.03	13.09	13.08	14.00
1.4	64QAM	1	2	ANT0	12.98	13.22	13.04	14.00
1.4	64QAM	1	5	ANT0	13.10	13.19	13.07	14.00
1.4	64QAM	3	0	ANT0	13.17	13.08	13.00	14.00
1.4	64QAM	3	1	ANT0	13.02	13.14	13.06	14.00
1.4	64QAM	3	3	ANT0	13.06	13.16	13.03	14.00
1.4	64QAM	6	0	ANT0	13.08	13.09	13.12	14.00

Band				LTE B12				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	23025	23095	23165	Tune-up power(dBm)
3	QPSK	1	0	ANT0	13.19	13.26	13.25	14.00
3	QPSK	1	7	ANT0	13.14	13.16	13.14	14.00
3	QPSK	1	14	ANT0	13.11	13.18	13.02	14.00
3	QPSK	8	0	ANT0	13.06	13.20	13.02	14.00
3	QPSK	8	3	ANT0	13.03	13.17	13.06	14.00
3	QPSK	8	7	ANT0	13.00	13.14	13.08	14.00
3	QPSK	15	0	ANT0	13.04	13.12	12.96	14.00
3	16QAM	1	0	ANT0	13.19	13.16	13.13	14.00
3	16QAM	1	7	ANT0	13.13	13.15	13.17	14.00
3	16QAM	1	14	ANT0	13.04	13.17	13.23	14.00
3	16QAM	8	0	ANT0	12.98	13.17	13.08	14.00
3	16QAM	8	3	ANT0	12.96	13.09	13.02	14.00
3	16QAM	8	7	ANT0	13.03	13.23	13.02	14.00
3	16QAM	15	0	ANT0	12.95	13.07	13.03	14.00
3	64QAM	1	0	ANT0	13.03	13.17	13.04	14.00
3	64QAM	1	7	ANT0	13.05	13.18	12.97	14.00
3	64QAM	1	14	ANT0	13.00	13.16	13.12	14.00
3	64QAM	8	0	ANT0	13.09	13.09	13.02	14.00
3	64QAM	8	3	ANT0	13.06	13.20	13.14	14.00
3	64QAM	8	7	ANT0	13.09	13.06	12.92	14.00
3	64QAM	15	0	ANT0	13.05	13.13	13.10	14.00

Band				LTE B12				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	23035	23095	23155	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	13.19	13.30	13.20	14.00
5	QPSK	1	12	ANT0	13.14	13.22	13.14	14.00
5	QPSK	1	24	ANT0	12.98	13.15	12.95	14.00
5	QPSK	12	0	ANT0	13.01	13.09	13.09	14.00
5	QPSK	12	6	ANT0	13.14	13.23	13.04	14.00
5	QPSK	12	13	ANT0	12.97	13.08	13.12	14.00
5	QPSK	25	0	ANT0	13.00	13.16	13.01	14.00
5	16QAM	1	0	ANT0	13.22	13.21	13.00	14.00
5	16QAM	1	12	ANT0	13.08	13.13	13.08	14.00
5	16QAM	1	24	ANT0	13.03	13.14	13.16	14.00
5	16QAM	12	0	ANT0	12.99	13.11	13.10	14.00
5	16QAM	12	6	ANT0	12.94	13.11	13.04	14.00
5	16QAM	12	13	ANT0	13.06	13.19	12.99	14.00
5	16QAM	25	0	ANT0	12.99	13.07	13.03	14.00
5	64QAM	1	0	ANT0	13.04	13.17	13.11	14.00
5	64QAM	1	12	ANT0	13.07	13.16	13.00	14.00
5	64QAM	1	24	ANT0	13.13	13.13	13.15	14.00
5	64QAM	12	0	ANT0	13.07	13.20	13.06	14.00
5	64QAM	12	6	ANT0	13.10	13.20	13.12	14.00
5	64QAM	12	13	ANT0	13.14	13.18	12.98	14.00
5	64QAM	25	0	ANT0	12.99	13.15	13.07	14.00

Band				LTE B12				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	23060	23095	23130	Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0	13.18	13.32	13.19	14.00
10	QPSK	1	24	ANT0	13.09	13.18	13.20	14.00
10	QPSK	1	49	ANT0	12.98	13.20	13.02	14.00
10	QPSK	25	0	ANT0	13.13	13.27	13.06	14.00
10	QPSK	25	12	ANT0	13.03	13.25	13.11	14.00
10	QPSK	25	25	ANT0	13.04	13.09	13.06	14.00
10	QPSK	50	0	ANT0	13.05	13.11	12.97	14.00
10	16QAM	1	0	ANT0	13.15	13.16	13.08	14.00
10	16QAM	1	24	ANT0	13.02	13.26	13.08	14.00
10	16QAM	1	49	ANT0	13.03	13.12	13.12	14.00
10	16QAM	25	0	ANT0	12.96	13.17	13.12	14.00
10	16QAM	25	12	ANT0	13.05	13.09	12.98	14.00
10	16QAM	25	25	ANT0	13.11	13.15	12.99	14.00
10	16QAM	50	0	ANT0	12.98	13.20	12.91	14.00
10	64QAM	1	0	ANT0	13.04	13.22	13.12	14.00
10	64QAM	1	24	ANT0	13.08	13.14	12.95	14.00
10	64QAM	1	49	ANT0	13.09	13.17	13.08	14.00
10	64QAM	25	0	ANT0	13.08	13.10	13.13	14.00
10	64QAM	25	12	ANT0	13.00	13.13	13.11	14.00
10	64QAM	25	25	ANT0	13.02	13.05	12.94	14.00
10	64QAM	50	0	ANT0	13.11	13.12	13.15	14.00

Band				LTE B13				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	23205	23230	23255	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	15.08	15.20	15.07	16.00
5	QPSK	1	12	ANT0	15.09	15.11	15.15	16.00
5	QPSK	1	24	ANT0	15.01	15.00	15.12	16.00
5	QPSK	12	0	ANT0	14.95	14.95	14.96	16.00
5	QPSK	12	6	ANT0	15.13	15.14	15.08	16.00
5	QPSK	12	13	ANT0	14.87	14.98	14.88	16.00
5	QPSK	25	0	ANT0	15.03	14.95	15.04	16.00
5	16QAM	1	0	ANT0	15.04	15.11	15.07	16.00
5	16QAM	1	12	ANT0	15.14	15.12	15.04	16.00
5	16QAM	1	24	ANT0	15.07	15.07	15.17	16.00
5	16QAM	12	0	ANT0	15.09	15.14	15.06	16.00
5	16QAM	12	6	ANT0	14.97	15.07	14.96	16.00
5	16QAM	12	13	ANT0	15.05	15.01	15.11	16.00
5	16QAM	25	0	ANT0	15.04	15.11	15.11	16.00
5	64QAM	1	0	ANT0	15.06	15.04	15.13	16.00
5	64QAM	1	12	ANT0	15.05	15.12	15.14	16.00
5	64QAM	1	24	ANT0	15.06	15.03	15.00	16.00
5	64QAM	12	0	ANT0	14.92	14.89	14.99	16.00
5	64QAM	12	6	ANT0	15.08	15.13	15.01	16.00
5	64QAM	12	13	ANT0	15.04	15.14	15.13	16.00
5	64QAM	25	0	ANT0	15.14	15.17	15.14	16.00

Band				LTE B13				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT		23230		Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0		15.22		16.00
10	QPSK	1	24	ANT0		15.18		16.00
10	QPSK	1	49	ANT0		15.15		16.00
10	QPSK	25	0	ANT0		15.19		16.00
10	QPSK	25	12	ANT0		15.16		16.00
10	QPSK	25	25	ANT0		15.02		16.00
10	QPSK	50	0	ANT0		15.08		16.00
10	16QAM	1	0	ANT0		15.13		16.00
10	16QAM	1	24	ANT0		15.15		16.00
10	16QAM	1	49	ANT0		15.18		16.00
10	16QAM	25	0	ANT0		15.16		16.00
10	16QAM	25	12	ANT0		15.11		16.00
10	16QAM	25	25	ANT0		15.15		16.00
10	16QAM	50	0	ANT0		15.12		16.00
10	64QAM	1	0	ANT0		15.15		16.00
10	64QAM	1	24	ANT0		15.16		16.00
10	64QAM	1	49	ANT0		15.14		16.00
10	64QAM	25	0	ANT0		15.04		16.00
10	64QAM	25	12	ANT0		15.16		16.00
10	64QAM	25	25	ANT0		15.18		16.00
10	64QAM	50	0	ANT0		15.18		16.00

Band				LTE B17				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	23755	23790	23825	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	13.06	13.25	13.11	14.00
5	QPSK	1	12	ANT0	13.05	13.12	13.16	14.00
5	QPSK	1	24	ANT0	12.86	13.12	12.94	14.00
5	QPSK	12	0	ANT0	13.12	13.13	12.99	14.00
5	QPSK	12	6	ANT0	13.01	13.10	13.10	14.00
5	QPSK	12	13	ANT0	13.00	13.02	13.02	14.00
5	QPSK	25	0	ANT0	13.01	13.01	12.83	14.00
5	16QAM	1	0	ANT0	13.06	13.11	12.99	14.00
5	16QAM	1	12	ANT0	12.99	13.12	12.96	14.00
5	16QAM	1	24	ANT0	12.88	13.05	12.98	14.00
5	16QAM	12	0	ANT0	12.87	13.04	12.99	14.00
5	16QAM	12	6	ANT0	13.02	13.01	12.91	14.00
5	16QAM	12	13	ANT0	13.01	13.09	12.89	14.00
5	16QAM	25	0	ANT0	12.92	13.11	12.77	14.00
5	64QAM	1	0	ANT0	12.98	13.11	13.01	14.00
5	64QAM	1	12	ANT0	12.93	12.99	12.81	14.00
5	64QAM	1	24	ANT0	13.08	13.11	13.02	14.00
5	64QAM	12	0	ANT0	13.05	13.08	13.09	14.00
5	64QAM	12	6	ANT0	12.96	13.01	13.05	14.00
5	64QAM	12	13	ANT0	12.99	12.99	12.86	14.00
5	64QAM	25	0	ANT0	13.04	13.07	13.04	14.00

Band				LTE B17				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	23780	23790	23800	Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0	13.07	13.30	13.04	14.00
10	QPSK	1	24	ANT0	13.07	13.17	13.16	14.00
10	QPSK	1	49	ANT0	12.91	13.15	12.95	14.00
10	QPSK	25	0	ANT0	13.10	13.21	12.91	14.00
10	QPSK	25	12	ANT0	13.00	13.19	13.06	14.00
10	QPSK	25	25	ANT0	12.95	13.06	12.91	14.00
10	QPSK	50	0	ANT0	12.93	12.97	12.93	14.00
10	16QAM	1	0	ANT0	13.11	13.10	13.03	14.00
10	16QAM	1	24	ANT0	12.93	13.13	12.94	14.00
10	16QAM	1	49	ANT0	12.98	13.11	13.07	14.00
10	16QAM	25	0	ANT0	12.85	13.06	13.04	14.00
10	16QAM	25	12	ANT0	13.00	13.00	12.90	14.00
10	16QAM	25	25	ANT0	13.10	13.07	12.86	14.00
10	16QAM	50	0	ANT0	12.84	13.13	12.81	14.00
10	64QAM	1	0	ANT0	12.89	13.14	13.05	14.00
10	64QAM	1	24	ANT0	12.93	13.12	12.82	14.00
10	64QAM	1	49	ANT0	13.00	13.02	12.99	14.00
10	64QAM	25	0	ANT0	13.07	13.05	13.10	14.00
10	64QAM	25	12	ANT0	12.98	13.07	13.10	14.00
10	64QAM	25	25	ANT0	12.94	12.99	12.88	14.00
10	64QAM	50	0	ANT0	13.10	13.04	13.14	14.00

Band				LTE B26				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	26697	26865	27033	Tune-up power(dBm)
1.4	QPSK	1	0	ANT0	13.24	13.35	13.36	14.50
1.4	QPSK	1	2	ANT0	13.29	13.23	13.24	14.50
1.4	QPSK	1	5	ANT0	13.09	13.27	13.10	14.50
1.4	QPSK	3	0	ANT0	13.18	13.29	13.08	14.50
1.4	QPSK	3	1	ANT0	13.17	13.19	13.18	14.50
1.4	QPSK	3	3	ANT0	13.17	13.18	13.15	14.50
1.4	QPSK	6	0	ANT0	13.13	13.24	13.18	14.50
1.4	16QAM	1	0	ANT0	13.31	13.20	13.13	14.50
1.4	16QAM	1	2	ANT0	13.11	13.33	13.32	14.50
1.4	16QAM	1	5	ANT0	13.09	13.31	13.25	14.50
1.4	16QAM	3	0	ANT0	13.12	13.28	13.13	14.50
1.4	16QAM	3	1	ANT0	13.15	13.31	13.07	14.50
1.4	16QAM	3	3	ANT0	13.14	13.25	13.12	14.50
1.4	16QAM	6	0	ANT0	13.15	13.17	13.13	14.50
1.4	64QAM	1	0	ANT0	13.13	13.31	13.17	14.50
1.4	64QAM	1	2	ANT0	13.07	13.33	13.12	14.50
1.4	64QAM	1	5	ANT0	13.22	13.28	13.19	14.50
1.4	64QAM	3	0	ANT0	13.15	13.26	13.11	14.50
1.4	64QAM	3	1	ANT0	13.16	13.25	13.14	14.50
1.4	64QAM	3	3	ANT0	13.11	13.25	13.14	14.50
1.4	64QAM	6	0	ANT0	13.20	13.27	13.19	14.50

Band				LTE B26				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	26705	26865	27025	Tune-up power(dBm)
3	QPSK	1	0	ANT0	13.36	13.41	13.26	14.50
3	QPSK	1	7	ANT0	13.26	13.27	13.33	14.50
3	QPSK	1	14	ANT0	13.19	13.26	13.05	14.50
3	QPSK	8	0	ANT0	13.16	13.23	13.10	14.50
3	QPSK	8	3	ANT0	13.17	13.26	13.21	14.50
3	QPSK	8	7	ANT0	13.12	13.25	13.11	14.50
3	QPSK	15	0	ANT0	13.06	13.28	13.17	14.50
3	16QAM	1	0	ANT0	13.25	13.28	13.19	14.50
3	16QAM	1	7	ANT0	13.23	13.26	13.19	14.50
3	16QAM	1	14	ANT0	13.14	13.31	13.30	14.50
3	16QAM	8	0	ANT0	13.14	13.20	13.24	14.50
3	16QAM	8	3	ANT0	13.04	13.30	13.07	14.50
3	16QAM	8	7	ANT0	13.22	13.27	13.14	14.50
3	16QAM	15	0	ANT0	13.07	13.26	13.11	14.50
3	64QAM	1	0	ANT0	13.15	13.31	13.15	14.50
3	64QAM	1	7	ANT0	13.17	13.30	13.11	14.50
3	64QAM	1	14	ANT0	13.24	13.28	13.21	14.50
3	64QAM	8	0	ANT0	13.16	13.29	13.21	14.50
3	64QAM	8	3	ANT0	13.19	13.24	13.27	14.50
3	64QAM	8	7	ANT0	13.19	13.28	13.08	14.50
3	64QAM	15	0	ANT0	13.22	13.24	13.23	14.50

Band				LTE B26				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	26715	26865	27015	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	13.27	13.37	13.25	14.50
5	QPSK	1	12	ANT0	13.26	13.34	13.34	14.50
5	QPSK	1	24	ANT0	13.20	13.30	13.06	14.50
5	QPSK	12	0	ANT0	13.24	13.29	13.12	14.50
5	QPSK	12	6	ANT0	13.26	13.26	13.19	14.50
5	QPSK	12	13	ANT0	13.19	13.20	13.13	14.50
5	QPSK	25	0	ANT0	13.05	13.17	13.16	14.50
5	16QAM	1	0	ANT0	13.26	13.21	13.22	14.50
5	16QAM	1	12	ANT0	13.24	13.29	13.28	14.50
5	16QAM	1	24	ANT0	13.22	13.25	13.20	14.50
5	16QAM	12	0	ANT0	13.06	13.25	13.17	14.50
5	16QAM	12	6	ANT0	13.03	13.23	13.04	14.50
5	16QAM	12	13	ANT0	13.17	13.20	13.16	14.50
5	16QAM	25	0	ANT0	13.04	13.19	13.12	14.50
5	64QAM	1	0	ANT0	13.14	13.21	13.26	14.50
5	64QAM	1	12	ANT0	13.16	13.26	13.05	14.50
5	64QAM	1	24	ANT0	13.12	13.24	13.28	14.50
5	64QAM	12	0	ANT0	13.16	13.25	13.10	14.50
5	64QAM	12	6	ANT0	13.08	13.35	13.19	14.50
5	64QAM	12	13	ANT0	13.23	13.20	13.01	14.50
5	64QAM	25	0	ANT0	13.21	13.30	13.17	14.50

Band				LTE B26				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	26740	26865	26990	Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0	13.26	13.39	13.33	14.50
10	QPSK	1	24	ANT0	13.21	13.30	13.24	14.50
10	QPSK	1	49	ANT0	13.15	13.24	13.09	14.50
10	QPSK	25	0	ANT0	13.14	13.33	13.16	14.50
10	QPSK	25	12	ANT0	13.18	13.22	13.22	14.50
10	QPSK	25	25	ANT0	13.17	13.17	13.24	14.50
10	QPSK	50	0	ANT0	13.12	13.31	13.06	14.50
10	16QAM	1	0	ANT0	13.24	13.20	13.20	14.50
10	16QAM	1	24	ANT0	13.24	13.30	13.23	14.50
10	16QAM	1	49	ANT0	13.16	13.34	13.26	14.50
10	16QAM	25	0	ANT0	13.18	13.27	13.16	14.50
10	16QAM	25	12	ANT0	13.04	13.23	13.16	14.50
10	16QAM	25	25	ANT0	13.15	13.33	13.13	14.50
10	16QAM	50	0	ANT0	13.07	13.30	13.15	14.50
10	64QAM	1	0	ANT0	13.20	13.28	13.23	14.50
10	64QAM	1	24	ANT0	13.14	13.23	13.08	14.50
10	64QAM	1	49	ANT0	13.21	13.34	13.22	14.50
10	64QAM	25	0	ANT0	13.18	13.20	13.17	14.50
10	64QAM	25	12	ANT0	13.08	13.26	13.20	14.50
10	64QAM	25	25	ANT0	13.11	13.28	13.04	14.50
10	64QAM	50	0	ANT0	13.18	13.24	13.25	14.50

Band				LTE B26				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	26765	26865	26965	Tune-up power(dBm)
15	QPSK	1	0	ANT0	13.26	13.41	13.29	14.50
15	QPSK	1	37	ANT0	13.24	13.33	13.33	14.50
15	QPSK	1	74	ANT0	13.15	13.31	13.14	14.50
15	QPSK	36	0	ANT0	13.20	13.35	13.14	14.50
15	QPSK	36	19	ANT0	13.13	13.18	13.24	14.50
15	QPSK	36	39	ANT0	13.17	13.21	13.11	14.50
15	QPSK	75	0	ANT0	13.09	13.20	13.11	14.50
15	16QAM	1	0	ANT0	13.26	13.23	13.23	14.50
15	16QAM	1	37	ANT0	13.16	13.24	13.20	14.50
15	16QAM	1	74	ANT0	13.14	13.23	13.26	14.50
15	16QAM	36	0	ANT0	13.07	13.26	13.21	14.50
15	16QAM	36	19	ANT0	13.12	13.25	13.13	14.50
15	16QAM	36	39	ANT0	13.22	13.26	13.12	14.50
15	16QAM	75	0	ANT0	13.10	13.30	13.05	14.50
15	64QAM	1	0	ANT0	13.11	13.23	13.18	14.50
15	64QAM	1	37	ANT0	13.18	13.34	13.05	14.50
15	64QAM	1	74	ANT0	13.14	13.23	13.24	14.50
15	64QAM	36	0	ANT0	13.24	13.29	13.11	14.50
15	64QAM	36	19	ANT0	13.16	13.25	13.20	14.50
15	64QAM	36	39	ANT0	13.23	13.15	13.15	14.50
15	64QAM	75	0	ANT0	13.10	13.20	13.28	14.50

Band				LTE B66				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	131979	132322	132665	Tune-up power(dBm)
1.4	QPSK	1	0	ANT0	8.16	8.27	8.17	9.00
1.4	QPSK	1	2	ANT0	8.08	8.13	8.16	9.00
1.4	QPSK	1	5	ANT0	8.17	8.14	8.07	9.00
1.4	QPSK	3	0	ANT0	8.06	8.14	8.08	9.00
1.4	QPSK	3	1	ANT0	8.01	8.09	7.99	9.00
1.4	QPSK	3	3	ANT0	7.91	7.96	8.02	9.00
1.4	QPSK	6	0	ANT0	7.89	8.08	8.00	9.00
1.4	16QAM	1	0	ANT0	8.13	8.22	8.01	9.00
1.4	16QAM	1	2	ANT0	8.13	8.26	8.19	9.00
1.4	16QAM	1	5	ANT0	8.10	8.11	8.11	9.00
1.4	16QAM	3	0	ANT0	7.94	8.11	8.14	9.00
1.4	16QAM	3	1	ANT0	8.09	8.03	8.14	9.00
1.4	16QAM	3	3	ANT0	8.11	8.08	8.08	9.00
1.4	16QAM	6	0	ANT0	7.97	8.00	8.16	9.00
1.4	64QAM	1	0	ANT0	8.04	8.12	7.93	9.00
1.4	64QAM	1	2	ANT0	8.04	8.13	8.06	9.00
1.4	64QAM	1	5	ANT0	8.08	8.12	8.10	9.00
1.4	64QAM	3	0	ANT0	8.18	8.26	8.20	9.00
1.4	64QAM	3	1	ANT0	8.18	8.13	8.17	9.00
1.4	64QAM	3	3	ANT0	8.12	8.22	8.03	9.00
1.4	64QAM	6	0	ANT0	8.01	8.06	8.02	9.00

Band				LTE B66				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	131987	132322	132657	Tune-up power(dBm)
3	QPSK	1	0	ANT0	8.16	8.26	8.07	9.00
3	QPSK	1	7	ANT0	8.08	8.21	8.06	9.00
3	QPSK	1	14	ANT0	8.18	8.25	7.97	9.00
3	QPSK	8	0	ANT0	7.99	8.08	8.09	9.00
3	QPSK	8	3	ANT0	7.97	8.02	8.00	9.00
3	QPSK	8	7	ANT0	7.98	8.00	7.97	9.00
3	QPSK	15	0	ANT0	7.95	8.00	8.04	9.00
3	16QAM	1	0	ANT0	8.21	8.24	7.96	9.00
3	16QAM	1	7	ANT0	8.17	8.29	8.19	9.00
3	16QAM	1	14	ANT0	8.19	8.16	8.15	9.00
3	16QAM	8	0	ANT0	7.97	8.17	8.10	9.00
3	16QAM	8	3	ANT0	8.01	8.06	8.17	9.00
3	16QAM	8	7	ANT0	8.02	7.95	8.02	9.00
3	16QAM	15	0	ANT0	8.03	8.09	8.05	9.00
3	64QAM	1	0	ANT0	7.96	8.15	8.06	9.00
3	64QAM	1	7	ANT0	7.97	8.13	8.06	9.00
3	64QAM	1	14	ANT0	8.09	8.12	8.11	9.00
3	64QAM	8	0	ANT0	8.12	8.22	8.17	9.00
3	64QAM	8	3	ANT0	8.23	8.24	8.22	9.00
3	64QAM	8	7	ANT0	8.16	8.10	8.05	9.00
3	64QAM	15	0	ANT0	8.06	8.17	8.00	9.00

Band				LTE B66				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	131997	132322	132647	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	8.17	8.26	8.10	9.00
5	QPSK	1	12	ANT0	8.12	8.18	8.09	9.00
5	QPSK	1	24	ANT0	8.11	8.20	8.05	9.00
5	QPSK	12	0	ANT0	8.08	8.10	8.09	9.00
5	QPSK	12	6	ANT0	8.02	8.10	7.89	9.00
5	QPSK	12	13	ANT0	7.98	8.03	8.04	9.00
5	QPSK	25	0	ANT0	7.93	8.07	7.94	9.00
5	16QAM	1	0	ANT0	8.20	8.16	8.08	9.00
5	16QAM	1	12	ANT0	8.21	8.28	8.19	9.00
5	16QAM	1	24	ANT0	8.12	8.13	8.09	9.00
5	16QAM	12	0	ANT0	8.07	8.17	8.07	9.00
5	16QAM	12	6	ANT0	8.14	8.15	8.15	9.00
5	16QAM	12	13	ANT0	8.12	8.05	8.16	9.00
5	16QAM	25	0	ANT0	7.99	8.06	8.06	9.00
5	64QAM	1	0	ANT0	7.96	8.06	8.05	9.00
5	64QAM	1	12	ANT0	7.99	8.17	7.98	9.00
5	64QAM	1	24	ANT0	8.15	8.19	8.01	9.00
5	64QAM	12	0	ANT0	8.24	8.21	8.21	9.00
5	64QAM	12	6	ANT0	8.20	8.20	8.16	9.00
5	64QAM	12	13	ANT0	8.05	8.09	8.11	9.00
5	64QAM	25	0	ANT0	8.02	8.07	7.98	9.00

Band				LTE B66				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	132022	132322	132622	Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0	8.17	8.20	8.15	9.00
10	QPSK	1	24	ANT0	8.08	8.12	8.10	9.00
10	QPSK	1	49	ANT0	8.14	8.17	8.08	9.00
10	QPSK	25	0	ANT0	8.10	8.12	8.06	9.00
10	QPSK	25	12	ANT0	7.95	8.10	7.87	9.00
10	QPSK	25	25	ANT0	7.95	8.03	7.94	9.00
10	QPSK	50	0	ANT0	7.93	8.12	7.94	9.00
10	16QAM	1	0	ANT0	8.08	8.22	8.06	9.00
10	16QAM	1	24	ANT0	8.15	8.31	8.10	9.00
10	16QAM	1	49	ANT0	8.14	8.08	8.07	9.00
10	16QAM	25	0	ANT0	7.98	8.07	8.16	9.00
10	16QAM	25	12	ANT0	8.06	8.02	8.16	9.00
10	16QAM	25	25	ANT0	8.03	7.96	8.03	9.00
10	16QAM	50	0	ANT0	8.00	8.05	8.10	9.00
10	64QAM	1	0	ANT0	7.99	8.05	7.99	9.00
10	64QAM	1	24	ANT0	8.04	8.09	7.93	9.00
10	64QAM	1	49	ANT0	8.10	8.25	8.07	9.00
10	64QAM	25	0	ANT0	8.24	8.25	8.22	9.00
10	64QAM	25	12	ANT0	8.15	8.13	8.13	9.00
10	64QAM	25	25	ANT0	8.07	8.08	8.07	9.00
10	64QAM	50	0	ANT0	8.09	8.08	8.01	9.00

Band				LTE B66				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	132047	132322	132597	Tune-up power(dBm)
15	QPSK	1	0	ANT0	8.25	8.28	8.07	9.00
15	QPSK	1	37	ANT0	8.15	8.19	8.09	9.00
15	QPSK	1	74	ANT0	8.09	8.28	8.14	9.00
15	QPSK	36	0	ANT0	8.11	8.22	8.11	9.00
15	QPSK	36	19	ANT0	8.00	8.08	8.01	9.00
15	QPSK	36	39	ANT0	7.96	8.08	8.06	9.00
15	QPSK	75	0	ANT0	7.95	8.02	7.94	9.00
15	16QAM	1	0	ANT0	8.17	8.13	8.04	9.00
15	16QAM	1	37	ANT0	8.23	8.25	8.23	9.00
15	16QAM	1	74	ANT0	8.12	8.15	8.09	9.00
15	16QAM	36	0	ANT0	8.02	8.11	8.08	9.00
15	16QAM	36	19	ANT0	8.06	8.12	8.12	9.00
15	16QAM	36	39	ANT0	8.12	7.99	8.09	9.00
15	16QAM	75	0	ANT0	8.11	8.08	8.13	9.00
15	64QAM	1	0	ANT0	8.09	8.08	8.07	9.00
15	64QAM	1	37	ANT0	8.13	8.12	8.09	9.00
15	64QAM	1	74	ANT0	8.10	8.16	8.05	9.00
15	64QAM	36	0	ANT0	8.17	8.32	8.22	9.00
15	64QAM	36	19	ANT0	8.21	8.17	8.15	9.00
15	64QAM	36	39	ANT0	8.11	8.11	8.16	9.00
15	64QAM	75	0	ANT0	8.07	8.15	8.05	9.00

Band				LTE B66				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	132072	132322	132572	Tune-up power(dBm)
20	QPSK	1	0	ANT0	8.17	8.30	8.20	9.00
20	QPSK	1	49	ANT0	8.05	8.13	8.07	9.00
20	QPSK	1	99	ANT0	8.23	8.14	8.10	9.00
20	QPSK	50	0	ANT0	8.11	8.18	8.05	9.00
20	QPSK	50	25	ANT0	7.96	8.08	7.94	9.00
20	QPSK	50	50	ANT0	7.93	8.05	7.97	9.00
20	QPSK	100	0	ANT0	8.00	8.03	7.94	9.00
20	16QAM	1	0	ANT0	8.20	8.25	8.01	9.00
20	16QAM	1	49	ANT0	8.25	8.27	8.12	9.00
20	16QAM	1	99	ANT0	8.14	8.21	8.09	9.00
20	16QAM	50	0	ANT0	8.06	8.11	8.13	9.00
20	16QAM	50	25	ANT0	8.06	8.13	8.17	9.00
20	16QAM	50	50	ANT0	8.12	7.98	8.11	9.00
20	16QAM	100	0	ANT0	8.04	7.99	8.09	9.00
20	64QAM	1	0	ANT0	7.98	8.19	8.03	9.00
20	64QAM	1	49	ANT0	7.99	8.10	8.04	9.00
20	64QAM	1	99	ANT0	8.16	8.15	8.14	9.00
20	64QAM	50	0	ANT0	8.28	8.38	8.12	9.00
20	64QAM	50	25	ANT0	8.24	8.30	8.16	9.00
20	64QAM	50	50	ANT0	8.13	8.14	8.08	9.00
20	64QAM	100	0	ANT0	8.04	8.14	8.08	9.00

Band				LTE B38				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	37775	38000	38225	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	10.08	10.21	10.19	11.00
5	QPSK	1	12	ANT0	10.09	10.06	10.07	11.00
5	QPSK	1	24	ANT0	10.05	10.17	10.06	11.00
5	QPSK	12	0	ANT0	9.94	10.03	9.91	11.00
5	QPSK	12	6	ANT0	10.07	10.13	10.04	11.00
5	QPSK	12	13	ANT0	10.08	10.02	9.96	11.00
5	QPSK	25	0	ANT0	9.96	10.07	9.97	11.00
5	16QAM	1	0	ANT0	9.93	10.00	9.81	11.00
5	16QAM	1	12	ANT0	9.98	10.06	10.14	11.00
5	16QAM	1	24	ANT0	10.03	10.00	9.86	11.00
5	16QAM	12	0	ANT0	9.97	10.08	9.93	11.00
5	16QAM	12	6	ANT0	9.96	10.06	9.95	11.00
5	16QAM	12	13	ANT0	9.91	10.04	10.08	11.00
5	16QAM	25	0	ANT0	10.01	10.03	10.01	11.00
5	64QAM	1	0	ANT0	10.10	10.14	10.03	11.00
5	64QAM	1	12	ANT0	9.98	10.06	9.93	11.00
5	64QAM	1	24	ANT0	10.03	10.05	10.10	11.00
5	64QAM	12	0	ANT0	10.00	10.02	9.99	11.00
5	64QAM	12	6	ANT0	9.94	10.14	9.97	11.00
5	64QAM	12	13	ANT0	10.00	10.00	9.86	11.00
5	64QAM	25	0	ANT0	9.94	10.18	9.99	11.00

Band				LTE B38				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	37800	38000	38200	Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0	10.03	10.24	10.21	11.00
10	QPSK	1	24	ANT0	9.99	10.20	10.04	11.00
10	QPSK	1	49	ANT0	10.10	10.10	10.03	11.00
10	QPSK	25	0	ANT0	10.03	10.00	9.93	11.00
10	QPSK	25	12	ANT0	9.99	10.18	10.10	11.00
10	QPSK	25	25	ANT0	10.10	10.11	9.96	11.00
10	QPSK	50	0	ANT0	9.94	10.11	9.98	11.00
10	16QAM	1	0	ANT0	9.86	9.94	9.89	11.00
10	16QAM	1	24	ANT0	10.06	10.17	10.09	11.00
10	16QAM	1	49	ANT0	9.97	9.99	9.97	11.00
10	16QAM	25	0	ANT0	9.94	10.03	9.92	11.00
10	16QAM	25	12	ANT0	10.06	10.02	9.99	11.00
10	16QAM	25	25	ANT0	9.99	10.15	10.01	11.00
10	16QAM	50	0	ANT0	10.09	10.16	10.03	11.00
10	64QAM	1	0	ANT0	10.10	10.03	10.02	11.00
10	64QAM	1	24	ANT0	9.90	10.09	9.98	11.00
10	64QAM	1	49	ANT0	10.16	10.18	10.15	11.00
10	64QAM	25	0	ANT0	10.02	10.07	10.09	11.00
10	64QAM	25	12	ANT0	10.01	10.06	10.06	11.00
10	64QAM	25	25	ANT0	9.99	10.07	9.96	11.00
10	64QAM	50	0	ANT0	10.07	10.12	10.12	11.00

Band				LTE B38				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	37825	38000	38175	Tune-up power(dBm)
15	QPSK	1	0	ANT0	10.03	10.22	10.20	11.00
15	QPSK	1	37	ANT0	9.99	10.16	10.00	11.00
15	QPSK	1	74	ANT0	9.98	10.15	10.10	11.00
15	QPSK	36	0	ANT0	9.98	10.02	10.05	11.00
15	QPSK	36	19	ANT0	9.99	10.17	10.18	11.00
15	QPSK	36	39	ANT0	10.06	10.06	9.94	11.00
15	QPSK	75	0	ANT0	9.94	10.12	9.90	11.00
15	16QAM	1	0	ANT0	9.81	9.94	9.84	11.00
15	16QAM	1	37	ANT0	10.06	10.08	10.10	11.00
15	16QAM	1	74	ANT0	9.93	10.01	9.87	11.00
15	16QAM	36	0	ANT0	9.96	10.10	9.93	11.00
15	16QAM	36	19	ANT0	10.02	10.09	10.04	11.00
15	16QAM	36	39	ANT0	9.93	10.06	10.11	11.00
15	16QAM	75	0	ANT0	10.06	10.13	10.08	11.00
15	64QAM	1	0	ANT0	9.98	10.10	10.11	11.00
15	64QAM	1	37	ANT0	9.97	10.07	9.97	11.00
15	64QAM	1	74	ANT0	10.13	10.05	10.13	11.00
15	64QAM	36	0	ANT0	10.07	10.01	10.05	11.00
15	64QAM	36	19	ANT0	10.02	10.15	10.00	11.00
15	64QAM	36	39	ANT0	10.03	10.08	9.94	11.00
15	64QAM	75	0	ANT0	10.03	10.16	10.10	11.00

Band				LTE B38				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	37850	38000	38150	Tune-up power(dBm)
20	QPSK	1	0	ANT0	9.93	10.05	9.98	11.00
20	QPSK	1	49	ANT0	9.88	10.01	9.96	11.00
20	QPSK	1	99	ANT0	9.89	10.01	9.97	11.00
20	QPSK	50	0	ANT0	9.91	9.99	9.89	11.00
20	QPSK	50	25	ANT0	9.84	9.97	9.96	11.00
20	QPSK	50	50	ANT0	9.85	10.02	9.91	11.00
20	QPSK	100	0	ANT0	9.92	9.99	9.93	11.00
20	16QAM	1	0	ANT0	9.94	10.09	9.96	11.00
20	16QAM	1	49	ANT0	9.88	9.96	9.95	11.00
20	16QAM	1	99	ANT0	9.87	10.03	9.94	11.00
20	16QAM	50	0	ANT0	9.92	9.96	9.89	11.00
20	16QAM	50	25	ANT0	9.89	10.04	9.93	11.00
20	16QAM	50	50	ANT0	9.86	10.02	9.94	11.00
20	16QAM	100	0	ANT0	9.89	10.04	9.92	11.00
20	64QAM	1	0	ANT0	9.87	9.99	9.95	11.00
20	64QAM	1	49	ANT0	9.89	9.96	9.95	11.00
20	64QAM	1	99	ANT0	9.86	10.03	9.89	11.00
20	64QAM	50	0	ANT0	9.92	10.00	9.91	11.00
20	64QAM	50	25	ANT0	9.86	9.99	9.95	11.00
20	64QAM	50	50	ANT0	9.92	10.03	9.96	11.00
20	64QAM	100	0	ANT0	9.89	9.99	9.91	11.00

Band				LTE B41				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	39675	40620	41565	Tune-up power(dBm)
5	QPSK	1	0	ANT0	10.00	10.22	10.19	11.00
5	QPSK	1	12	ANT0	10.08	10.09	10.07	11.00
5	QPSK	1	24	ANT0	9.96	10.14	10.04	11.00
5	QPSK	12	0	ANT0	9.92	10.11	10.05	11.00
5	QPSK	12	6	ANT0	10.08	10.21	10.10	11.00
5	QPSK	12	13	ANT0	10.07	10.11	10.00	11.00
5	QPSK	25	0	ANT0	9.96	10.08	9.98	11.00
5	16QAM	1	0	ANT0	9.86	9.96	9.90	11.00
5	16QAM	1	12	ANT0	10.08	10.13	10.12	11.00
5	16QAM	1	24	ANT0	9.96	10.11	9.88	11.00
5	16QAM	12	0	ANT0	9.97	10.05	9.90	11.00
5	16QAM	12	6	ANT0	10.03	10.10	9.99	11.00
5	16QAM	12	13	ANT0	9.90	10.06	10.00	11.00
5	16QAM	25	0	ANT0	9.99	10.03	9.99	11.00
5	64QAM	1	0	ANT0	9.98	10.11	10.09	11.00
5	64QAM	1	12	ANT0	9.96	10.06	9.87	11.00
5	64QAM	1	24	ANT0	10.10	10.12	10.04	11.00
5	64QAM	12	0	ANT0	10.00	10.11	10.03	11.00
5	64QAM	12	6	ANT0	9.96	10.15	9.95	11.00
5	64QAM	12	13	ANT0	10.03	10.09	9.88	11.00
5	64QAM	25	0	ANT0	9.99	10.09	10.08	11.00

Band				LTE B41				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	39700	40620	41540	Tune-up power(dBm)
10	QPSK	1	0	ANT0	10.11	10.21	10.18	11.00
10	QPSK	1	24	ANT0	10.00	10.07	9.99	11.00
10	QPSK	1	49	ANT0	10.06	10.13	9.98	11.00
10	QPSK	25	0	ANT0	10.00	10.06	9.96	11.00
10	QPSK	25	12	ANT0	10.08	10.08	10.05	11.00
10	QPSK	25	25	ANT0	10.07	10.07	9.91	11.00
10	QPSK	50	0	ANT0	9.93	10.11	9.86	11.00
10	16QAM	1	0	ANT0	9.85	10.06	9.82	11.00
10	16QAM	1	24	ANT0	10.11	10.07	10.08	11.00
10	16QAM	1	49	ANT0	9.93	10.05	9.98	11.00
10	16QAM	25	0	ANT0	9.91	10.01	9.81	11.00
10	16QAM	25	12	ANT0	9.96	10.13	9.98	11.00
10	16QAM	25	25	ANT0	10.01	10.12	10.02	11.00
10	16QAM	50	0	ANT0	10.04	10.12	10.08	11.00
10	64QAM	1	0	ANT0	10.12	10.05	10.05	11.00
10	64QAM	1	24	ANT0	9.88	10.04	9.84	11.00
10	64QAM	1	49	ANT0	10.06	10.07	10.09	11.00
10	64QAM	25	0	ANT0	10.00	10.02	10.00	11.00
10	64QAM	25	12	ANT0	10.02	10.04	10.00	11.00
10	64QAM	25	25	ANT0	10.06	9.98	9.83	11.00
10	64QAM	50	0	ANT0	9.96	10.10	10.12	11.00

Band				LTE B41				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	39725	40620	41515	Tune-up power(dBm)
15	QPSK	1	0	ANT0	9.98	10.19	10.09	11.00
15	QPSK	1	37	ANT0	9.97	10.09	10.04	11.00
15	QPSK	1	74	ANT0	10.06	10.07	10.02	11.00
15	QPSK	36	0	ANT0	9.94	10.00	10.01	11.00
15	QPSK	36	19	ANT0	10.04	10.22	10.15	11.00
15	QPSK	36	39	ANT0	10.05	10.13	9.98	11.00
15	QPSK	75	0	ANT0	9.89	10.09	9.91	11.00
15	16QAM	1	0	ANT0	9.86	9.96	9.90	11.00
15	16QAM	1	37	ANT0	9.98	10.13	10.14	11.00
15	16QAM	1	74	ANT0	9.92	10.08	9.91	11.00
15	16QAM	36	0	ANT0	9.97	10.06	9.89	11.00
15	16QAM	36	19	ANT0	9.94	10.04	9.98	11.00
15	16QAM	36	39	ANT0	10.04	10.13	10.12	11.00
15	16QAM	75	0	ANT0	10.08	10.16	9.94	11.00
15	64QAM	1	0	ANT0	10.03	10.11	10.04	11.00
15	64QAM	1	37	ANT0	9.87	9.99	9.89	11.00
15	64QAM	1	74	ANT0	10.14	10.16	10.06	11.00
15	64QAM	36	0	ANT0	10.01	10.14	10.04	11.00
15	64QAM	36	19	ANT0	10.03	10.17	9.98	11.00
15	64QAM	36	39	ANT0	9.97	10.03	9.89	11.00
15	64QAM	75	0	ANT0	10.00	10.05	10.12	11.00

Band				LTE B41				
Bandwidth (MHz)	Modulation	RB Size	RB offset	ANT	39750	40620	41490	Tune-up power(dBm)
20	QPSK	1	0	ANT0	10.05	10.25	10.19	11.00
20	QPSK	1	49	ANT0	9.98	10.15	10.12	11.00
20	QPSK	1	99	ANT0	9.98	10.16	10.08	11.00
20	QPSK	50	0	ANT0	9.96	10.11	9.91	11.00
20	QPSK	50	25	ANT0	9.97	10.09	10.10	11.00
20	QPSK	50	50	ANT0	10.06	10.07	9.90	11.00
20	QPSK	100	0	ANT0	9.96	10.04	9.95	11.00
20	16QAM	1	0	ANT0	9.84	10.00	9.84	11.00
20	16QAM	1	49	ANT0	10.00	10.16	10.07	11.00
20	16QAM	1	99	ANT0	10.01	10.05	9.88	11.00
20	16QAM	50	0	ANT0	9.89	10.08	9.81	11.00
20	16QAM	50	25	ANT0	9.99	10.01	10.06	11.00
20	16QAM	50	50	ANT0	10.00	10.14	10.01	11.00
20	16QAM	100	0	ANT0	10.11	10.04	10.00	11.00
20	64QAM	1	0	ANT0	10.07	10.13	10.10	11.00
20	64QAM	1	49	ANT0	9.91	10.00	9.87	11.00
20	64QAM	1	99	ANT0	10.10	10.07	10.12	11.00
20	64QAM	50	0	ANT0	9.99	10.05	10.06	11.00
20	64QAM	50	25	ANT0	10.04	10.08	9.95	11.00
20	64QAM	50	50	ANT0	10.01	9.97	9.84	11.00
20	64QAM	100	0	ANT0	10.00	10.08	10.01	11.00