

8 CONDUCTED RF OUPUT POWER

8.1	GSM Output Power
8.2	LTE Output Power
8.2.1	LTE Band2 Output Power
8.2.2	LTE Band4 Output Power
8.2.3	LTE Band5 Output Power
8.2.4	LTE Band7 Output Power
8.2.5	LTE Band12 Output Power
8.2.6	LTE Band66 Output Power
8.2.7	LTE Band38 Output Power
8.2.8	LTE Band41 Output Power

8.1 GSM Output Power

GSM								
GSM850 Band	Burst Average Power(dBm)			Tune-up	Frame-Averaged power			Tune-up
Channel	128	190	251	Power(dBm)	128	190	251	Power(dBm)
GSM (GMSK, 1-Slot)	33.19	33.25	33.31	34.00	24.00	24.06	24.12	24.81
GPRS (GMSK, 1-Slot)	33.31	33.33	33.43	34.00	24.12	24.14	24.24	24.81
GPRS (GMSK, 2-Slots)	33.31	33.36	33.47	34.00	27.18	27.23	27.34	27.87
GPRS (GMSK, 3-Slots)	30.24	30.27	30.40	31.00	25.82	25.85	25.98	26.58
GPRS (GMSK, 4-Slots)	28.37	28.40	28.50	29.50	25.19	25.22	25.32	26.32
EGPRS (8PSK, 1-Slot)	23.93	23.93	24.05	25.00	14.74	14.74	14.86	15.81
EGPRS (8PSK, 2-Slots)	21.29	21.40	21.43	23.00	15.16	15.27	15.30	16.87
EGPRS (8PSK, 3-Slots)	19.17	19.27	19.34	21.00	14.75	14.85	14.92	16.58
EGPRS (8PSK, 4-Slots)	16.89	16.95	17.01	18.50	13.71	13.77	13.83	15.32
GSM1900 Band	Burst Average Power(dBm)			Tune-up	Frame-Averaged			Tune-up
Channel	512	661	810	Power(dBm)	512	661	810	Power(dBm)
GSM (GMSK, 1-Slot)	28.26	28.53	28.79	30.00	19.07	19.34	19.60	20.81
GPRS (GMSK, 1-Slot)	28.07	28.08	28.34	30.00	18.88	18.89	19.15	20.81
GPRS (GMSK, 2-Slots)	28.09	28.09	28.24	30.00	21.96	21.96	22.11	23.87
GPRS (GMSK, 3-Slots)	26.75	26.72	26.50	28.50	22.33	22.30	22.08	24.08
GPRS (GMSK, 4-Slots)	24.91	24.81	24.56	26.50	21.73	21.63	21.38	23.32
EGPRS (8PSK, 1-Slot)	24.32	23.70	23.59	25.50	15.13	14.51	14.40	16.31
EGPRS (8PSK, 2-Slots)	21.18	20.65	20.51	22.50	15.05	14.52	14.38	16.37
EGPRS (8PSK, 3-Slots)	18.32	18.82	18.08	20.00	13.90	14.40	13.66	15.58
EGPRS (8PSK, 4-Slots)	16.13	15.60	15.03	17.00	12.95	12.42	11.85	13.82

8.2.1 LTE Band2 Output Power

LTE B2							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	18607	18900	19193	Tune-up power(dBm)
1.4	1	LOW	QPSK	23.17	22.69	22.55	24.50
		MID	QPSK	23.15	22.68	22.73	24.50
		HIGH	QPSK	23.24	22.67	22.91	24.50
	3	LOW	QPSK	23.21	22.59	22.59	24.50
		MID	QPSK	23.23	22.68	22.69	24.50
		HIGH	QPSK	23.18	22.66	22.84	24.50
1.4	6	LOW	QPSK	22.16	21.67	21.63	23.50
		MID	Q16	22.21	21.98	21.55	23.50
		HIGH	Q16	22.32	22.04	21.79	23.50
	3	LOW	Q16	22.35	22.01	21.94	23.50
		MID	Q16	22.22	21.86	21.73	23.50
		HIGH	Q16	22.24	21.84	21.94	23.50
1.4	6	LOW	Q16	22.32	21.86	21.98	23.50
		MID	Q16	22.32	21.86	21.98	23.50
		HIGH	Q16	21.24	20.60	20.86	22.50
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	18615	18900	19185	Tune-up power(dBm)
3	1	LOW	QPSK	23.23	22.56	22.54	24.50
		MID	QPSK	23.21	22.80	22.58	24.50
		HIGH	QPSK	23.22	22.51	22.85	24.50
	8	LOW	QPSK	22.30	21.61	21.53	23.50
		MID	QPSK	22.30	21.67	21.56	23.50
		HIGH	QPSK	22.23	21.63	21.66	23.50
3	15	LOW	QPSK	22.24	21.72	21.55	23.50
		MID	Q16	22.12	21.85	21.56	23.50
		HIGH	Q16	22.19	22.16	21.57	23.50
	8	LOW	Q16	22.07	21.87	21.90	23.50
		MID	Q16	21.27	20.73	20.63	22.50
		HIGH	Q16	21.22	20.83	20.53	22.50
3	15	LOW	Q16	21.14	20.77	20.70	22.50
		MID	Q16	21.14	20.77	20.70	22.50
		HIGH	Q16	21.13	20.71	20.58	22.50
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	18625	18900	19175	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	23.40	22.60	22.71	24.50
		MID	QPSK	23.41	22.85	22.51	24.50
		HIGH	QPSK	23.37	22.55	22.94	24.50
	12	LOW	QPSK	22.24	21.52	21.50	23.50
		MID	QPSK	22.30	21.76	21.53	23.50
		HIGH	QPSK	22.28	21.55	21.52	23.50
5	25	LOW	QPSK	22.24	21.70	21.62	23.50
		MID	Q16	22.49	21.97	21.80	23.50
		HIGH	Q16	22.49	22.29	21.59	23.50
	12	LOW	Q16	22.53	22.05	22.06	23.50
		MID	Q16	21.21	20.66	20.53	22.50
		HIGH	Q16	21.13	20.95	20.56	22.50
5	25	LOW	Q16	21.10	20.74	20.63	22.50
		MID	Q16	21.10	20.74	20.63	22.50
		HIGH	Q16	21.11	20.77	20.51	22.50

LTE B2							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	18650	18900	19150	Tune-up power(dBm)
10	1	LOW	QPSK	23.45	22.59	22.95	24.50
		MID	QPSK	23.36	22.75	22.71	24.50
		HIGH	QPSK	23.27	22.57	22.85	24.50
	25	LOW	QPSK	22.25	21.58	21.72	23.50
		MID	QPSK	22.12	21.66	21.80	23.50
		HIGH	QPSK	22.11	21.50	21.55	23.50
10	1	LOW	QPSK	21.81	21.58	21.87	23.50
		LOW	Q16	22.32	21.91	21.94	23.50
		MID	Q16	22.19	22.10	21.79	23.50
	25	HIGH	Q16	22.18	21.93	21.81	23.50
		LOW	Q16	21.02	20.56	20.71	22.50
		MID	Q16	20.93	20.74	20.92	22.50
50	HIGH	Q16	20.78	20.50	20.56	22.50	
	LOW	Q16	20.78	20.92	20.78	22.50	
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	18675	18900	19125	Tune-up power(dBm)
15	1	LOW	QPSK	23.29	22.55	23.65	24.50
		MID	QPSK	23.03	22.71	22.77	24.50
		HIGH	QPSK	22.80	22.65	22.66	24.50
	36	LOW	QPSK	22.13	21.54	22.04	23.50
		MID	QPSK	22.19	21.72	21.97	23.50
		HIGH	QPSK	21.98	21.55	21.61	23.50
15	1	LOW	QPSK	22.58	22.75	22.18	23.50
		LOW	Q16	22.24	21.86	22.91	23.50
		MID	Q16	21.91	22.13	22.30	23.50
	36	HIGH	Q16	21.82	22.06	22.14	23.50
		LOW	Q16	22.81	22.97	22.35	23.50
		MID	Q16	22.79	22.97	22.35	23.50
75	HIGH	Q16	22.78	22.96	22.35	23.50	
	LOW	Q16	22.78	22.96	22.35	23.50	
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	18700	18900	19100	Tune-up power(dBm)
20	1	LOW	QPSK	23.31	22.77	23.09	24.50
		MID	QPSK	23.24	22.74	22.84	24.50
		HIGH	QPSK	22.69	22.82	22.53	24.50
	50	LOW	QPSK	21.85	21.65	22.40	23.50
		MID	QPSK	21.98	21.73	21.84	23.50
		HIGH	QPSK	22.03	21.56	21.92	23.50
20	1	LOW	QPSK	22.65	22.88	22.00	23.50
		LOW	Q16	22.79	22.21	22.54	23.50
		MID	Q16	22.68	22.26	22.16	23.50
	50	HIGH	Q16	22.17	22.29	21.91	23.50
		LOW	Q16	23.09	23.29	22.31	23.50
		MID	Q16	23.07	23.28	22.31	23.50
100	HIGH	Q16	23.07	23.28	22.30	23.50	
	LOW	Q16	23.06	23.28	22.30	23.50	

8.2.2 LTE Band4 Output Power

LTE B4							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	19957	20175	20393	Tune-up power(dBm)
1.4	1	LOW	QPSK	23.95	23.91	23.93	24.50
		MID	QPSK	24.01	24.12	23.87	24.50
		HIGH	QPSK	24.12	23.79	24.07	24.50
	3	LOW	QPSK	23.69	23.87	24.07	24.50
		MID	QPSK	23.79	23.90	24.10	24.50
		HIGH	QPSK	24.00	24.08	23.86	24.50
1.4	6	LOW	QPSK	23.18	23.31	23.07	23.50
	1	LOW	Q16	23.20	23.13	23.01	23.50
		MID	Q16	23.35	23.32	23.28	23.50
		HIGH	Q16	23.09	23.20	23.27	23.50
	3	LOW	Q16	23.17	23.06	23.14	23.50
		MID	Q16	23.17	23.27	23.22	23.50
HIGH		Q16	23.33	23.27	23.19	23.50	
6	LOW	Q16	22.35	22.34	22.42	22.50	
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	19965	20175	20385	Tune-up power(dBm)
3	1	LOW	QPSK	23.77	23.99	23.81	24.50
		MID	QPSK	23.86	24.10	24.01	24.50
		HIGH	QPSK	23.98	24.03	24.02	24.50
	8	LOW	QPSK	22.48	22.46	22.61	23.50
		MID	QPSK	22.74	22.75	22.73	23.50
		HIGH	QPSK	22.77	22.72	22.86	23.50
15	LOW	QPSK	23.17	22.63	23.23	23.50	
3	1	LOW	Q16	23.22	23.12	23.30	23.50
		MID	Q16	23.15	23.15	23.21	23.50
		HIGH	Q16	23.15	23.17	23.06	23.50
	8	LOW	Q16	22.09	21.64	22.10	22.50
		MID	Q16	22.26	21.71	22.36	22.50
		HIGH	Q16	22.11	21.12	21.55	22.50
15	LOW	Q16	22.11	22.07	22.18	22.50	
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	19975	20175	20375	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	23.92	23.95	24.00	24.50
		MID	QPSK	24.03	23.90	23.87	24.50
		HIGH	QPSK	24.00	23.80	23.96	24.50
	12	LOW	QPSK	22.66	22.72	22.83	23.50
		MID	QPSK	22.65	22.93	22.75	23.50
		HIGH	QPSK	22.83	22.85	22.72	23.50
25	LOW	QPSK	23.22	23.32	23.14	23.50	
5	1	LOW	Q16	23.25	23.19	23.22	23.50
		MID	Q16	23.16	23.29	23.23	23.50
		HIGH	Q16	23.28	23.27	23.30	23.50
	12	LOW	Q16	22.21	22.28	22.22	22.50
		MID	Q16	22.25	22.25	22.34	22.50
		HIGH	Q16	22.15	21.11	21.48	22.50
25	LOW	Q16	21.97	22.27	22.31	22.50	

LTE B4							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20000	20175	20350	Tune-up power(dBm)
10	1	LOW	QPSK	23.95	23.99	23.93	24.50
		MID	QPSK	24.02	23.91	24.04	24.50
		HIGH	QPSK	23.87	23.95	24.06	24.50
	25	LOW	QPSK	22.61	22.46	22.67	23.50
		MID	QPSK	22.76	22.77	22.90	23.50
		HIGH	QPSK	22.77	22.84	22.80	23.50
10	50	LOW	QPSK	23.22	22.69	23.31	23.50
		MID	Q16	23.02	23.29	23.12	23.50
		HIGH	Q16	23.12	23.11	23.23	23.50
	25	LOW	Q16	23.30	23.18	23.24	23.50
		MID	Q16	22.04	22.26	22.25	22.50
		HIGH	Q16	22.21	22.20	22.10	22.50
15	50	LOW	Q16	22.28	22.10	21.55	22.50
		MID	Q16	22.12	22.27	22.19	22.50
		HIGH	Q16	22.12	22.27	22.19	22.50
	1	LOW	QPSK	23.71	23.87	23.92	24.50
		MID	QPSK	24.04	23.95	23.98	24.50
		HIGH	QPSK	23.98	23.93	24.02	24.50
15	36	LOW	QPSK	22.56	22.60	22.79	23.50
		MID	QPSK	22.80	22.71	22.89	23.50
		HIGH	QPSK	22.62	22.93	22.79	23.50
	75	LOW	QPSK	23.28	22.65	23.24	23.50
		MID	Q16	22.98	23.26	23.09	23.50
		HIGH	Q16	23.25	23.32	23.21	23.50
15	36	LOW	Q16	23.26	23.32	23.14	23.50
		MID	Q16	22.70	23.30	22.74	23.50
		HIGH	Q16	22.67	23.20	22.87	23.50
	75	LOW	Q16	22.60	21.58	22.25	23.50
		MID	Q16	22.60	21.58	22.25	23.50
		HIGH	Q16	22.70	22.61	22.81	23.50
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20050	20175	20300	Tune-up power(dBm)
20	1	LOW	QPSK	23.84	23.91	23.94	24.50
		MID	QPSK	23.94	23.99	23.96	24.50
		HIGH	QPSK	23.97	23.94	23.98	24.50
	50	LOW	QPSK	22.55	22.60	22.68	23.50
		MID	QPSK	22.78	22.80	22.86	23.50
		HIGH	QPSK	22.69	22.79	22.78	23.50
20	100	LOW	QPSK	23.17	23.22	23.20	23.50
		MID	Q16	23.12	23.15	23.16	23.50
		HIGH	Q16	23.26	23.24	23.21	23.50
	50	LOW	Q16	23.24	23.21	23.15	23.50
		MID	Q16	22.67	23.23	22.71	23.50
		HIGH	Q16	22.64	23.26	22.73	23.50
20	100	LOW	Q16	22.64	21.56	22.20	23.50
		HIGH	Q16	22.64	21.56	22.20	23.50

8.2.3 LTE Band5 Output Power

LTE B5							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20407	20525	20643	Tune-up power(dBm)
1.4	1	LOW	QPSK	23.32	23.65	23.44	25.00
		MID	QPSK	23.51	23.49	23.35	25.00
		HIGH	QPSK	23.38	23.34	23.19	25.00
	3	LOW	QPSK	23.38	23.61	23.16	25.00
		MID	QPSK	23.28	23.34	23.37	25.00
		HIGH	QPSK	23.29	23.56	23.28	25.00
1.4	6	LOW	QPSK	22.32	22.38	22.10	24.00
		MID	Q16	22.25	22.83	22.22	24.00
		HIGH	Q16	22.55	22.91	22.33	24.00
	3	LOW	Q16	22.59	22.73	22.16	24.00
		MID	Q16	22.28	22.61	22.35	24.00
		HIGH	Q16	22.40	22.61	22.40	24.00
3	6	LOW	Q16	22.46	22.70	22.33	24.00
		MID	Q16	21.20	21.45	21.31	23.00
		HIGH	Q16				
	15	LOW	QPSK	23.23	23.58	23.31	25.00
		MID	QPSK	23.55	23.40	23.37	25.00
		HIGH	QPSK	23.24	23.26	23.29	25.00
3	8	LOW	QPSK	22.37	22.57	22.42	24.00
		MID	QPSK	22.37	22.43	22.25	24.00
		HIGH	QPSK	22.20	22.44	22.13	24.00
	15	LOW	QPSK	22.45	22.56	22.36	24.00
		MID	Q16	22.17	22.80	22.35	24.00
		HIGH	Q16	22.22	22.81	22.24	24.00
3	8	LOW	Q16	22.23	22.82	22.06	24.00
		MID	Q16	21.31	21.38	21.11	23.00
		HIGH	Q16	21.36	21.49	21.16	23.00
	15	LOW	Q16	21.44	21.47	21.35	23.00
		MID	Q16	21.21	21.49	21.05	23.00
		HIGH	Q16				

LTE B5							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20425	20525	20625	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	23.55	23.58	23.29	25.00
		MID	QPSK	23.47	23.44	23.34	25.00
		HIGH	QPSK	23.31	23.45	23.30	25.00
	12	LOW	QPSK	22.43	22.52	22.14	24.00
		MID	QPSK	22.27	22.62	22.15	24.00
		HIGH	QPSK	22.12	22.32	22.29	24.00
5	25	LOW	QPSK	22.08	22.45	22.23	24.00
		MID	Q16	22.57	23.09	22.34	24.00
		HIGH	Q16	22.41	23.13	22.37	24.00
	12	LOW	Q16	22.53	22.99	22.52	24.00
		MID	Q16	21.15	21.58	21.16	23.00
		HIGH	Q16	21.37	21.53	21.20	23.00
10	25	LOW	Q16	21.18	21.33	21.07	23.00
		MID	Q16	21.34	21.34	21.04	23.00
		HIGH	Q16				
	50	LOW	QPSK	23.46	23.33	23.56	25.00
		MID	QPSK	23.24	23.58	23.34	25.00
		HIGH	QPSK	23.60	23.47	23.28	25.00
10	25	LOW	QPSK	22.14	22.23	22.17	24.00
		MID	QPSK	22.00	22.33	22.08	24.00
		HIGH	QPSK	22.11	22.19	22.09	24.00
	50	LOW	QPSK	22.02	22.31	22.23	24.00
		MID	Q16	22.36	22.79	22.54	24.00
		HIGH	Q16	22.10	22.89	22.27	24.00
10	25	LOW	Q16	22.39	22.82	22.18	24.00
		MID	Q16	21.11	21.29	21.19	23.00
		HIGH	Q16	21.02	21.24	21.32	23.00
	50	LOW	Q16	21.18	21.34	21.20	23.00
		MID	Q16	22.55	22.66	22.94	23.00
		HIGH	Q16				

8.2.4 LTE Band7 Output Power

LTE B7							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20775	21100	21425	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	23.39	23.19	23.23	24.50
		MID	QPSK	23.49	23.24	23.04	24.50
		HIGH	QPSK	23.24	23.22	22.92	24.50
	12	LOW	QPSK	22.30	21.75	21.98	23.50
		MID	QPSK	22.30	22.20	22.06	23.50
		HIGH	QPSK	22.29	22.01	21.81	23.50
	25	LOW	QPSK	22.23	22.05	22.00	23.50
5	1	LOW	Q16	22.47	22.56	22.12	23.50
		MID	Q16	22.46	22.63	22.07	23.50
		HIGH	Q16	22.23	22.50	22.16	23.50
	12	LOW	Q16	21.24	21.24	21.08	22.50
		MID	Q16	21.53	21.21	21.08	22.50
		HIGH	Q16	21.37	21.31	21.00	22.50
	25	LOW	Q16	21.23	21.04	20.90	22.50
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20800	21100	21400	Tune-up power(dBm)
10	1	LOW	QPSK	23.49	22.91	23.20	24.50
		MID	QPSK	23.32	22.92	22.94	24.50
		HIGH	QPSK	22.95	22.93	22.98	24.50
	25	LOW	QPSK	22.15	21.64	21.91	23.50
		MID	QPSK	22.20	22.03	22.14	23.50
		HIGH	QPSK	21.95	21.78	21.81	23.50
	50	LOW	QPSK	22.18	21.69	21.77	23.50
10	1	LOW	Q16	22.05	22.17	22.24	23.50
		MID	Q16	22.03	22.52	22.17	23.50
		HIGH	Q16	21.93	22.28	21.92	23.50
	25	LOW	Q16	21.09	20.96	21.22	22.50
		MID	Q16	21.22	21.16	21.24	22.50
		HIGH	Q16	21.20	20.91	20.89	22.50
	50	LOW	Q16	22.49	22.09	22.47	22.50

LTE B7							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20825	21100	21375	Tune-up power(dBm)
15	1	LOW	QPSK	23.24	22.99	23.21	24.50
		MID	QPSK	23.20	22.83	23.12	24.50
		HIGH	QPSK	22.79	23.20	22.72	24.50
	36	LOW	QPSK	21.98	21.68	21.96	23.50
		MID	QPSK	22.06	21.88	21.98	23.50
		HIGH	QPSK	22.07	21.82	21.78	23.50
	75	LOW	QPSK	22.62	22.44	22.55	23.50
15	1	LOW	Q16	22.16	22.23	22.65	23.50
		MID	Q16	22.21	22.27	22.60	23.50
		HIGH	Q16	21.98	22.46	22.30	23.50
	36	LOW	Q16	22.80	22.95	22.81	23.50
		MID	Q16	22.84	22.70	22.80	23.50
		HIGH	Q16	22.76	22.84	22.78	23.50
	75	LOW	Q16	22.97	22.73	22.83	23.50
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20850	21100	21350	Tune-up power(dBm)
20	1	LOW	QPSK	23.33	22.99	23.34	24.50
		MID	QPSK	23.17	23.05	23.10	24.50
		HIGH	QPSK	22.75	23.07	22.82	24.50
	50	LOW	QPSK	21.99	21.75	22.07	23.50
		MID	QPSK	22.02	21.97	22.00	23.50
		HIGH	QPSK	21.88	21.80	21.72	23.50
	100	LOW	QPSK	22.38	22.39	22.40	23.50
20	1	LOW	Q16	22.54	22.22	22.39	23.50
		MID	Q16	22.69	22.52	22.55	23.50
		HIGH	Q16	22.22	22.63	22.06	23.50
	50	LOW	Q16	22.69	22.92	22.92	23.50
		MID	Q16	22.75	23.03	23.04	23.50
		HIGH	Q16	22.84	22.92	22.96	23.50
	100	LOW	Q16	22.70	22.77	22.88	23.50

8.2.5 LTE Band12 Output Power

LTE B12							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	23017	23095	23173	Tune-up power(dBm)
1.4	1	LOW	QPSK	23.38	23.40	23.15	25.00
		MID	QPSK	23.14	23.24	23.10	25.00
		HIGH	QPSK	23.04	23.13	23.02	25.00
	3	LOW	QPSK	23.10	23.23	23.16	25.00
		MID	QPSK	23.07	23.20	23.03	25.00
		HIGH	QPSK	23.04	23.10	23.12	25.00
6	LOW	QPSK	22.03	22.15	22.01	24.00	
1.4	1	LOW	Q16	22.20	22.72	22.19	24.00
		MID	Q16	22.12	22.51	22.13	24.00
		HIGH	Q16	22.09	22.50	22.16	24.00
	3	LOW	Q16	22.14	22.39	22.38	24.00
		MID	Q16	22.11	22.29	22.38	24.00
		HIGH	Q16	22.05	22.39	22.31	24.00
6	LOW	Q16	21.27	21.13	21.36	23.00	
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	23025	23095	23165	Tune-up power(dBm)
3	1	LOW	QPSK	23.42	23.50	23.29	25.00
		MID	QPSK	23.30	23.25	23.24	25.00
		HIGH	QPSK	23.41	23.15	23.01	25.00
	8	LOW	QPSK	22.19	22.37	22.18	24.00
		MID	QPSK	22.25	22.30	22.29	24.00
		HIGH	QPSK	22.19	22.32	22.15	24.00
15	LOW	QPSK	22.25	22.34	22.22	24.00	
3	1	LOW	Q16	22.09	22.75	22.24	23.00
		MID	Q16	22.12	22.68	22.24	23.00
		HIGH	Q16	22.17	22.49	21.96	23.00
	8	LOW	Q16	21.30	21.55	21.32	23.00
		MID	Q16	21.23	21.49	21.32	23.00
		HIGH	Q16	21.49	21.38	21.21	23.00
15	LOW	Q16	21.22	21.42	21.17	23.00	

LTE B12							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	23035	23095	23155	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	23.42	23.63	23.41	25.00
		MID	QPSK	23.57	23.42	23.39	25.00
		HIGH	QPSK	23.48	23.12	23.15	25.00
	12	LOW	QPSK	22.14	22.41	22.12	24.00
		MID	QPSK	22.47	22.35	22.32	24.00
		HIGH	QPSK	22.36	22.19	22.23	24.00
5	25	LOW	QPSK	22.32	22.24	22.14	24.00
		LOW	Q16	22.43	22.45	22.46	23.00
		MID	Q16	22.70	22.80	22.36	23.00
	1	HIGH	Q16	22.61	22.68	22.16	23.00
		LOW	Q16	21.29	21.65	21.22	23.00
		MID	Q16	21.49	21.62	21.31	23.00
5	12	HIGH	Q16	21.49	21.33	21.37	23.00
		LOW	Q16	21.36	21.42	21.23	23.00
	25	LOW	QPSK	23.46	23.48	23.57	25.00
		MID	QPSK	23.42	23.36	23.04	25.00
		HIGH	QPSK	23.27	23.03	23.02	25.00
10	25	LOW	QPSK	22.27	22.25	22.09	24.00
		MID	QPSK	22.36	22.34	22.12	24.00
		HIGH	QPSK	22.31	22.04	22.05	24.00
	50	LOW	QPSK	22.03	22.18	22.05	24.00
		LOW	Q16	22.28	22.71	22.52	23.00
		MID	Q16	22.36	22.70	22.00	23.00
10	1	HIGH	Q16	22.28	22.13	22.10	23.00
		LOW	Q16	21.39	21.24	21.24	23.00
	25	MID	Q16	21.30	21.49	21.04	23.00
		HIGH	Q16	21.38	21.08	21.04	23.00
	50	LOW	Q16	22.75	22.99	22.70	23.00

8.2.6 LTE Band66 Output Power

LTE B66							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	131979	132322	132665	Tune-up power(dBm)
1.4	1	LOW	QPSK	23.66	23.77	23.85	24.50
		MID	QPSK	23.73	23.72	23.78	24.50
		HIGH	QPSK	23.72	23.74	23.73	24.50
	3	LOW	QPSK	23.67	23.68	23.78	24.50
		MID	QPSK	23.70	23.72	23.79	24.50
		HIGH	QPSK	23.68	23.69	23.76	24.50
1.4	6	LOW	QPSK	22.65	22.63	22.63	24.50
		MID	Q16	22.67	22.95	22.66	24.50
		HIGH	Q16	22.73	22.92	22.66	24.50
	3	LOW	Q16	22.72	22.94	22.66	24.50
		MID	Q16	22.60	22.74	22.77	24.50
		HIGH	Q16	22.63	22.72	22.79	24.50
3	6	LOW	Q16	22.65	22.73	22.77	24.50
		MID	Q16	22.78	22.53	22.76	24.50
		HIGH	Q16	22.78	22.53	22.76	24.50
	15	LOW	QPSK	23.70	23.80	23.86	24.50
		MID	QPSK	23.88	23.79	23.96	24.50
		HIGH	QPSK	23.74	24.00	24.00	24.50
3	8	LOW	QPSK	22.84	22.84	22.86	24.50
		MID	QPSK	22.51	22.67	22.73	24.50
		HIGH	QPSK	22.54	22.76	22.59	24.50
	15	LOW	QPSK	23.14	23.02	23.81	24.50
		MID	Q16	23.10	23.08	23.16	24.50
		HIGH	Q16	23.22	23.20	23.17	24.50
5	12	LOW	Q16	22.96	22.90	23.16	24.50
		MID	Q16	22.64	23.69	24.35	24.50
		HIGH	Q16	22.58	23.62	24.32	24.50
	25	LOW	Q16	22.60	22.56	22.56	24.50
		MID	Q16	22.60	22.54	22.57	24.50
		HIGH	Q16	22.60	22.54	22.57	24.50
5	12	LOW	QPSK	23.88	23.64	23.88	24.50
		MID	QPSK	23.75	23.93	23.99	24.50
		HIGH	QPSK	23.71	23.85	24.02	24.50
	25	LOW	QPSK	22.72	22.52	22.57	24.50
		MID	QPSK	22.81	22.77	22.54	24.50
		HIGH	QPSK	22.60	22.54	22.55	24.50
5	12	LOW	Q16	23.09	22.95	23.90	24.50
		MID	Q16	22.92	23.06	23.06	24.50
		HIGH	Q16	23.04	23.20	23.07	24.50
	25	LOW	Q16	23.07	22.88	23.05	24.50
		MID	Q16	22.54	23.58	24.36	24.50
		HIGH	Q16	22.50	23.45	24.23	24.50
5	12	LOW	Q16	22.76	22.56	22.65	24.50
		MID	Q16	22.76	22.56	22.65	24.50
		HIGH	Q16	22.76	22.56	22.65	24.50
	25	LOW	Q16	22.65	22.52	22.64	24.50
		MID	Q16	22.65	22.52	22.64	24.50
		HIGH	Q16	22.65	22.52	22.64	24.50

LTE B66							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	132022	132322	132622	Tune-up power(dBm)
10	1	LOW	QPSK	23.78	23.67	24.13	24.50
		MID	QPSK	23.98	23.97	24.02	24.50
		HIGH	QPSK	23.76	23.83	23.98	24.50
	25	LOW	QPSK	22.58	22.85	22.99	24.50
		MID	QPSK	22.69	22.64	22.57	24.50
		HIGH	QPSK	22.74	22.58	22.57	24.50
10	50	LOW	QPSK	23.17	22.95	23.64	24.50
	1	LOW	Q16	23.01	22.98	23.10	24.50
		MID	Q16	23.04	23.16	23.23	24.50
		HIGH	Q16	23.19	22.92	23.20	24.50
	25	LOW	Q16	22.78	23.60	24.27	24.50
		MID	Q16	22.54	23.67	24.31	24.50
HIGH		Q16	22.59	22.80	22.85	24.50	
50	LOW	Q16	22.50	22.64	22.66	24.50	
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	132047	132322	132597	Tune-up power(dBm)
15	1	LOW	QPSK	23.90	23.83	23.92	24.50
		MID	QPSK	23.94	23.87	24.06	24.50
		HIGH	QPSK	23.72	23.82	23.84	24.50
	36	LOW	QPSK	22.59	22.87	22.83	24.50
		MID	QPSK	22.69	22.78	22.60	24.50
		HIGH	QPSK	22.61	22.76	22.69	24.50
15	75	LOW	QPSK	23.09	23.22	23.77	24.50
	1	LOW	Q16	23.08	23.10	22.88	24.50
		MID	Q16	23.07	23.18	23.18	24.50
		HIGH	Q16	22.97	23.09	23.20	24.50
	36	LOW	Q16	22.52	23.40	24.49	24.50
		MID	Q16	22.90	23.54	24.45	24.50
HIGH		Q16	22.89	22.75	22.71	24.50	
75	LOW	Q16	22.65	22.66	22.75	24.50	
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	132072	132322	132572	Tune-up power(dBm)
20	1	LOW	QPSK	23.82	23.79	23.98	24.50
		MID	QPSK	23.83	23.85	24.00	24.50
		HIGH	QPSK	23.76	23.93	23.94	24.50
	50	LOW	QPSK	22.64	22.69	22.55	24.50
		MID	QPSK	22.66	22.71	22.67	24.50
		HIGH	QPSK	22.54	22.61	22.64	24.50
20	100	LOW	QPSK	23.02	23.08	23.77	24.50
	1	LOW	Q16	23.03	22.99	23.01	24.50
		MID	Q16	23.14	23.10	23.18	24.50
		HIGH	Q16	23.04	23.02	23.13	24.50
	50	LOW	Q16	22.54	23.55	24.46	24.50
		MID	Q16	22.54	23.58	24.44	24.50
HIGH		Q16	22.50	22.55	22.56	24.50	
100	LOW	Q16	22.52	22.54	22.60	24.50	

8.2.7 LTE Band38 Output Power

LTE B38							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	37775	38000	38225	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	23.89	23.91	23.91	24.50
		MID	QPSK	23.94	23.92	23.79	24.50
		HIGH	QPSK	23.71	23.79	23.86	24.50
	12	LOW	QPSK	22.50	22.67	22.57	24.50
		MID	QPSK	22.65	22.69	22.82	24.50
		HIGH	QPSK	22.57	22.69	22.60	24.50
	25	LOW	QPSK	22.61	22.63	22.73	24.50
		LOW	Q16	23.00	23.01	23.07	24.50
		HIGH	Q16	23.12	23.02	23.07	24.50
5	1	MID	Q16	23.02	22.90	23.08	24.50
		LOW	Q16	21.79	21.71	21.59	23.50
		MID	Q16	21.86	21.69	21.67	23.50
	12	HIGH	Q16	21.79	21.73	21.63	23.50
		LOW	Q16	21.64	21.69	21.66	23.50
	25	LOW	QPSK	23.95	24.07	24.04	24.50
		MID	QPSK	23.93	24.06	24.01	24.50
		HIGH	QPSK	23.87	23.91	23.93	24.50
	50	LOW	QPSK	22.56	22.68	22.57	24.50
10	1	MID	QPSK	22.71	22.82	22.81	24.50
		HIGH	QPSK	22.69	22.75	22.66	24.50
		LOW	QPSK	22.57	22.66	22.54	24.50
	1	LOW	Q16	23.11	23.27	23.35	24.50
		MID	Q16	23.13	23.30	23.26	24.50
		HIGH	Q16	23.12	23.34	23.42	24.50
	25	LOW	Q16	21.64	21.59	21.65	23.50
		MID	Q16	21.89	21.73	21.73	23.50
		HIGH	Q16	21.70	21.70	21.77	23.50
	50	LOW	Q16	23.47	23.32	23.41	23.50

LTE B38							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	37825	38000	38175	Tune-up power(dBm)
15	1	LOW	QPSK	23.84	23.83	24.03	24.50
		MID	QPSK	23.89	23.97	23.93	24.50
		HIGH	QPSK	23.73	23.78	23.93	24.50
	36	LOW	QPSK	22.64	22.60	22.67	24.50
		MID	QPSK	22.72	22.80	22.84	24.50
		HIGH	QPSK	22.62	22.65	22.72	24.50
	75	LOW	QPSK	23.52	23.77	23.59	24.50
15	1	LOW	Q16	22.93	23.32	23.16	24.50
		MID	Q16	23.10	23.27	23.09	24.50
		HIGH	Q16	23.05	23.25	23.12	24.50
	36	LOW	Q16	23.72	23.97	23.89	24.50
		MID	Q16	23.67	23.84	23.90	24.50
		HIGH	Q16	23.72	23.91	23.97	24.50
	75	LOW	Q16	23.61	23.92	23.87	24.50
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	37850	38000	38150	Tune-up power(dBm)
20	1	LOW	QPSK	23.70	23.73	23.94	24.50
		MID	QPSK	23.96	23.94	24.10	24.50
		HIGH	QPSK	23.62	23.57	23.79	24.50
	50	LOW	QPSK	22.56	22.57	22.62	24.50
		MID	QPSK	22.82	22.69	22.76	24.50
		HIGH	QPSK	22.65	22.62	22.59	24.50
	100	LOW	QPSK	23.43	23.42	23.38	24.50
20	1	LOW	Q16	23.07	22.83	23.24	24.50
		MID	Q16	23.16	23.01	23.36	24.50
		HIGH	Q16	22.94	22.87	23.07	24.50
	50	LOW	Q16	23.87	23.80	23.90	24.50
		MID	Q16	23.88	23.86	23.89	24.50
		HIGH	Q16	23.88	23.94	24.01	24.50
	100	LOW	Q16	23.93	23.85	23.95	24.50

8.2.8 LTE Band41 Output Power

LTE B41							
Bandwidth(MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	40065	40640	41215	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	23.84	23.68	24.05	24.50
		MID	QPSK	23.88	23.80	23.91	24.50
		HIGH	QPSK	23.67	23.72	23.88	24.50
	12	LOW	QPSK	22.75	22.61	22.72	24.50
		MID	QPSK	22.83	22.71	22.81	24.50
		HIGH	QPSK	22.80	22.66	22.67	24.50
5	25	LOW	QPSK	22.79	22.60	22.62	24.50
		Q16		23.02	23.03	23.25	24.50
		HIGH	Q16	23.11	23.00	23.23	24.50
	12	LOW	Q16	22.96	22.95	23.13	24.50
		MID	Q16	21.74	21.70	21.83	23.50
		HIGH	Q16	21.89	21.83	21.94	23.50
5	25	LOW	Q16	21.75	21.69	21.83	23.50
		MID	Q16	21.69	21.71	21.75	23.50
		HIGH	Q16	21.69	21.71	21.75	23.50
	12	LOW	Q16	21.69	21.71	21.75	23.50
		MID	Q16	21.69	21.71	21.75	23.50
		HIGH	Q16	21.69	21.71	21.75	23.50
Bandwidth(MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	40090	40640	41190	Tune-up power(dBm)
10	1	LOW	QPSK	23.95	23.95	24.03	24.50
		MID	QPSK	23.88	23.97	24.02	24.50
		HIGH	QPSK	23.86	23.83	24.02	24.50
	25	LOW	QPSK	22.71	22.68	22.80	24.50
		MID	QPSK	22.95	22.78	22.84	24.50
		HIGH	QPSK	22.66	22.63	22.78	24.50
10	50	LOW	QPSK	22.64	22.63	22.78	24.50
		MID	Q16	23.02	23.24	23.46	24.50
		HIGH	Q16	23.28	23.34	23.32	24.50
	25	LOW	Q16	22.99	23.37	23.23	24.50
		MID	Q16	21.68	21.66	21.83	23.50
		HIGH	Q16	21.88	21.70	21.87	23.50
10	50	LOW	Q16	21.66	21.70	21.74	23.50
		MID	Q16	23.50	23.21	23.46	23.50
		HIGH	Q16	23.50	23.21	23.46	23.50
	25	LOW	Q16	23.50	23.21	23.46	23.50
		MID	Q16	23.50	23.21	23.46	23.50
		HIGH	Q16	23.50	23.21	23.46	23.50

LTE B41							
Bandwidth(MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	40115	40640	41165	Tune-up power(dBm)
15	1	LOW	QPSK	23.81	23.88	24.00	24.50
		MID	QPSK	23.82	23.83	23.95	24.50
		HIGH	QPSK	23.68	23.61	23.86	24.50
	36	LOW	QPSK	22.76	22.71	22.80	24.50
		MID	QPSK	22.84	22.83	22.76	24.50
		HIGH	QPSK	22.76	22.67	22.75	24.50
15	75	LOW	QPSK	23.44	23.51	23.64	24.50
		MID	Q16	23.06	23.14	23.11	24.50
		HIGH	Q16	23.15	23.39	23.36	24.50
	36	LOW	Q16	22.95	23.16	23.15	24.50
		MID	Q16	23.66	23.85	23.83	24.50
		HIGH	Q16	23.69	23.86	23.79	24.50
15	75	LOW	Q16	23.73	23.82	23.84	24.50
		MID	Q16	23.59	23.72	23.81	24.50
		HIGH	Q16	23.59	23.72	23.81	24.50
	100	LOW	QPSK	23.67	23.51	23.89	24.50
		MID	QPSK	23.95	23.78	24.06	24.50
		HIGH	QPSK	23.48	23.44	23.80	24.50
20	50	LOW	QPSK	22.60	22.61	22.65	24.50
		MID	QPSK	22.72	22.77	22.84	24.50
		HIGH	QPSK	22.63	22.65	22.65	24.50
	100	LOW	QPSK	23.42	23.34	23.41	24.50
		MID	Q16	23.07	22.90	23.22	24.50
		HIGH	Q16	23.12	22.92	23.34	24.50
20	50	LOW	Q16	22.79	22.71	23.13	24.50
		MID	Q16	23.67	23.82	23.97	24.50
		HIGH	Q16	23.73	23.77	23.97	24.50
	100	LOW	Q16	23.65	23.89	24.00	24.50
		MID	Q16	23.64	23.75	24.04	24.50
		HIGH	Q16	23.64	23.75	24.04	24.50