

8 CONDUCTED RF OUPUT POWER

8.1	GSM Output Power
8.2	WCDMA Output Power
8.3	LTE Output Power
8.3.1	LTE Band5 Output Power
8.3.2	LTE Band18 Output Power
8.3.3	LTE Band19 Output Power
8.3.4	LTE Band26 Output Power

8.1 GSM Output Power

GSM-Full Power-Ant.1									
GSM850 Band	Burst Average Power(dBm)			Tune-up Power(dBm)	Division Factors	Frame-Averaged power			Tune-up Power(dBm)
Channel	128	190	251			128	190	251	
GPRS (GMSK, 1-Slot)	30.93	30.93	30.89	31.50	9.19	21.74	21.74	21.70	22.31
GPRS (GMSK, 2-Slots)	28.63	28.79	28.56	29.00	6.13	22.50	22.66	22.43	22.87
GPRS (GMSK, 3-Slots)	26.20	26.23	26.42	27.00	4.42	21.78	21.81	22.00	22.58
GPRS (GMSK, 4-Slots)	24.24	24.27	24.30	25.00	3.18	21.06	21.09	21.12	21.82
EGPRS (8PSK, 1-Slot)	24.71	24.62	24.84	26.00	9.19	15.52	15.43	15.65	16.81
EGPRS (8PSK, 2-Slots)	23.48	23.50	23.62	25.00	6.13	17.35	17.37	17.49	18.87
EGPRS (8PSK, 3-Slots)	21.23	21.22	21.34	23.00	4.42	16.81	16.80	16.92	18.58
EGPRS (8PSK, 4-Slots)	19.24	19.46	19.46	21.00	3.18	16.06	16.28	16.28	17.82
GSM1900 Band	Burst Average Power(dBm)			Tune-up Power(dBm)	Division Factors	Frame-Averaged			Tune-up Power(dBm)
Channel	512	661	810			512	661	810	
GPRS (GMSK, 1-Slot)	28.73	28.80	28.89	30.00	9.19	19.54	19.61	19.70	20.81
GPRS (GMSK, 2-Slots)	26.20	26.45	26.38	27.00	6.13	20.07	20.32	20.25	20.87
GPRS (GMSK, 3-Slots)	24.14	24.26	24.40	25.00	4.42	19.72	19.84	19.98	20.58
GPRS (GMSK, 4-Slots)	21.72	21.86	21.89	22.00	3.18	18.54	18.68	18.71	18.82
EGPRS (8PSK, 1-Slot)	22.41	22.47	22.67	24.00	9.19	13.22	13.28	13.48	14.81
EGPRS (8PSK, 2-Slots)	22.17	22.36	22.41	24.00	6.13	16.04	16.23	16.28	17.87
EGPRS (8PSK, 3-Slots)	21.27	21.43	21.65	23.00	4.42	16.85	17.01	17.23	18.58
EGPRS (8PSK, 4-Slots)	19.16	19.19	19.30	20.50	3.18	15.98	16.01	16.12	17.32

8.2 WCDMA Output Power

WCDMA-Full Power-Ant.1				
Band	Band 5			Tune-up Limit Power(dBm)
Channel	4132	4182	4233	
Frequency	826.40	836.40	846.60	
RMC 12.2Kbps	23.22	23.35	23.14	23.50
HSDPA Subtest-1	22.12	22.32	22.15	23.00
HSDPA Subtest-2	22.28	22.28	22.17	23.00
HSDPA Subtest-3	21.67	21.77	21.83	23.00
HSDPA Subtest-4	21.81	21.74	21.60	23.00
DC-HSDPA Subtest-1	22.20	22.43	22.02	23.00
DC-HSDPA Subtest-2	22.27	22.33	22.28	23.00
DC-HSDPA Subtest-3	21.78	21.76	21.88	23.00
DC-HSDPA Subtest-4	21.72	21.76	21.42	23.00
HSUPA Subtest-1	21.69	21.71	21.85	22.50
HSUPA Subtest-2	20.74	20.74	20.82	21.50
HSUPA Subtest-3	20.64	20.45	20.30	21.50
HSUPA Subtest-4	21.53	21.73	21.86	22.50
HSUPA Subtest-5	22.41	22.34	22.27	22.50

8.3.1 LTE Band5 Output Power

LTE B5-Full Power -Ant.1							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20407	20525	20643	Tune-up power(dBm)
1.4	1	LOW	QPSK	22.20	22.23	22.44	23.00
		MID	QPSK	22.37	22.73	22.81	23.00
		HIGH	QPSK	22.18	22.27	22.49	23.00
	3	LOW	QPSK	22.25	22.28	22.53	23.00
		MID	QPSK	22.32	22.57	22.84	23.00
		HIGH	QPSK	22.33	22.29	22.64	23.00
	6	LOW	QPSK	21.44	21.57	21.80	22.00
1.4	1	LOW	Q16	21.47	21.73	21.76	22.00
		MID	Q16	21.58	21.67	21.65	22.00
		HIGH	Q16	21.16	21.46	21.53	22.00
	3	LOW	Q16	21.26	21.62	21.71	22.00
		MID	Q16	21.43	21.61	21.66	22.00
		HIGH	Q16	21.25	21.55	21.44	22.00
	6	LOW	Q16	20.19	20.56	20.66	21.00
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20415	20525	20635	Tune-up power(dBm)
3	1	LOW	QPSK	22.29	22.26	22.28	23.00
		MID	QPSK	22.29	22.61	22.85	23.00
		HIGH	QPSK	22.46	22.28	22.61	23.00
	8	LOW	QPSK	21.42	21.62	21.80	22.00
		MID	QPSK	21.44	21.54	21.57	22.00
		HIGH	QPSK	21.18	21.69	21.69	22.00
	15	LOW	QPSK	21.38	21.56	21.53	22.00
3	1	LOW	Q16	21.24	21.34	21.40	22.00
		MID	Q16	21.77	21.49	21.60	22.00
		HIGH	Q16	21.44	21.20	21.41	22.00
	8	LOW	Q16	20.36	20.34	20.79	21.00
		MID	Q16	20.39	20.53	20.66	21.00
		HIGH	Q16	20.48	20.61	20.66	21.00
	15	LOW	Q16	20.30	20.64	20.58	21.00

LTE B5-Full Power -Ant.1							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20425	20525	20625	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	22.13	22.42	22.39	23.00
		MID	QPSK	22.39	22.47	22.86	23.00
		HIGH	QPSK	22.44	22.15	22.49	23.00
	12	LOW	QPSK	21.25	21.65	21.68	22.00
		MID	QPSK	21.36	21.65	21.65	22.00
		HIGH	QPSK	21.37	21.64	21.68	22.00
	25	LOW	QPSK	21.44	21.50	21.53	22.00
5	1	LOW	Q16	21.12	21.34	21.53	22.00
		MID	Q16	21.72	21.52	21.63	22.00
		HIGH	Q16	21.21	21.30	21.54	22.00
	12	LOW	Q16	20.33	20.45	20.73	21.00
		MID	Q16	20.52	20.64	20.79	21.00
		HIGH	Q16	20.43	20.56	20.55	21.00
	25	LOW	Q16	20.52	20.47	20.59	21.00
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	20450	20525	20600	Tune-up power(dBm)
10	1	LOW	QPSK	22.27	22.33	22.39	23.00
		MID	QPSK	22.40	22.58	22.44	23.00
		HIGH	QPSK	22.33	22.21	22.50	23.00
	25	LOW	QPSK	21.33	21.65	21.61	22.00
		MID	QPSK	21.44	21.65	21.63	22.00
		HIGH	QPSK	21.29	21.56	21.54	22.00
	50	LOW	QPSK	21.39	21.65	21.60	22.00
10	1	LOW	Q16	21.21	21.22	21.45	22.00
		MID	Q16	21.80	21.37	21.61	22.00
		HIGH	Q16	21.36	21.27	21.47	22.00
	25	LOW	Q16	20.26	20.46	20.73	21.00
		MID	Q16	20.38	20.62	20.81	21.00
		HIGH	Q16	20.33	20.56	20.52	21.00
	50	LOW	Q16	20.44	20.59	20.51	21.00

8.3.2 LTE Band18 Output Power

LTE B18-Full Power -Ant.1							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	23875	23925	23975	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	22.52	22.63	22.70	23.00
		MID	QPSK	22.60	22.64	22.74	23.00
		HIGH	QPSK	22.84	22.50	22.51	23.00
	12	LOW	QPSK	21.57	21.72	21.57	22.00
		MID	QPSK	21.71	21.74	21.76	22.00
		HIGH	QPSK	21.31	21.80	21.60	22.00
	25	LOW	QPSK	21.62	21.67	21.68	22.00
		LOW	Q16	21.22	21.35	21.22	22.00
		MID	Q16	21.96	21.65	21.45	22.00
5	1	MID	Q16	21.33	21.08	21.27	22.00
		HIGH	Q16	20.49	20.77	20.70	21.00
	12	LOW	Q16	20.70	20.86	20.76	21.00
		MID	Q16	20.24	20.76	20.43	21.00
		HIGH	Q16	20.53	20.48	20.63	21.00
	25	LOW	Q16	20.53	20.48	20.63	21.00
		LOW	Q16	20.53	20.48	20.63	21.00
		MID	Q16	20.53	20.48	20.63	21.00
		HIGH	Q16	20.53	20.48	20.63	21.00
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	23900	23925	23950	Tune-up power(dBm)
10	1	LOW	QPSK	22.55	22.48	22.56	23.00
		MID	QPSK	22.49	22.67	22.73	23.00
		HIGH	QPSK	22.70	22.58	22.45	23.00
	25	LOW	QPSK	21.60	21.60	21.53	22.00
		MID	QPSK	21.60	21.78	21.67	22.00
		HIGH	QPSK	21.39	21.73	21.47	22.00
	50	LOW	QPSK	21.56	21.55	21.56	22.00
		LOW	Q16	21.17	21.23	21.35	22.00
		MID	Q16	21.93	21.63	21.58	22.00
10	1	HIGH	Q16	21.34	20.93	21.15	22.00
		LOW	Q16	20.55	20.73	20.73	21.00
	25	MID	Q16	20.72	20.85	20.81	21.00
		HIGH	Q16	20.37	20.82	20.45	21.00
	50	LOW	Q16	20.47	20.48	20.70	21.00
		LOW	Q16	20.47	20.48	20.70	21.00
		MID	Q16	20.47	20.48	20.70	21.00
		HIGH	Q16	20.47	20.48	20.70	21.00
		LOW	Q16	20.47	20.48	20.70	21.00
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	23925			Tune-up power(dBm)
15	1	LOW	QPSK	22.39			23.00
		MID	QPSK	22.63			23.00
		HIGH	QPSK	22.44			23.00
	36	LOW	QPSK	21.64			22.00
		MID	QPSK	21.65			22.00
		HIGH	QPSK	21.61			22.00
	75	LOW	QPSK	21.63			22.00
		LOW	Q16	21.24			22.00
		MID	Q16	21.63			22.00
15	1	HIGH	Q16	21.01			22.00
		LOW	Q16	20.67			21.00
	36	MID	Q16	20.78			21.00
		HIGH	Q16	20.72			21.00
	75	LOW	Q16	20.55			21.00
		LOW	Q16	20.55			21.00
		MID	Q16	20.55			21.00
		HIGH	Q16	20.55			21.00
		LOW	Q16	20.55			21.00

8.3.3 LTE Band19 Output Power

LTE B19-Full Power -Ant.1							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	24025	24075	24125	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	22.52	22.44	22.38	23.00
		MID	QPSK	22.72	22.54	22.73	23.00
		HIGH	QPSK	22.05	22.56	22.41	23.00
	12	LOW	QPSK	21.54	21.66	21.63	22.00
		MID	QPSK	21.79	21.62	21.80	22.00
		HIGH	QPSK	21.62	21.52	21.51	22.00
	25	LOW	QPSK	21.65	21.40	21.40	22.00
		LOW	Q16	21.53	21.46	21.43	22.00
		MID	Q16	21.47	21.73	21.21	22.00
5	1	HIGH	Q16	21.22	21.23	20.83	22.00
	12	LOW	Q16	20.50	20.94	20.75	21.00
		MID	Q16	20.88	20.75	20.42	21.00
		HIGH	Q16	20.73	20.46	20.62	21.00
	25	LOW	Q16	20.49	20.78	20.76	21.00
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	24050	24075	24100	Tune-up power(dBm)
10	1	LOW	QPSK	22.58	22.41	22.43	23.00
		MID	QPSK	22.81	22.45	22.86	23.00
		HIGH	QPSK	22.20	22.45	22.30	23.00
	25	LOW	QPSK	21.45	21.52	21.74	22.00
		MID	QPSK	21.68	21.69	21.70	22.00
		HIGH	QPSK	21.50	21.41	21.54	22.00
	50	LOW	QPSK	21.70	21.47	21.51	22.00
	1	LOW	Q16	21.52	21.55	21.49	22.00
		MID	Q16	21.34	21.67	21.17	22.00
10	1	HIGH	Q16	21.20	21.33	20.92	22.00
	25	LOW	Q16	20.60	20.83	20.73	21.00
		MID	Q16	20.79	20.83	20.56	21.00
		HIGH	Q16	20.70	20.50	20.70	21.00
	50	LOW	Q16	20.55	20.63	20.69	21.00
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	24075			Tune-up power(dBm)
15	1	LOW	QPSK	22.47			23.00
		MID	QPSK	22.57			23.00
		HIGH	QPSK	22.30			23.00
	36	LOW	QPSK	21.57			22.00
		MID	QPSK	21.63			22.00
		HIGH	QPSK	21.46			22.00
	75	LOW	QPSK	21.53			22.00
	1	LOW	Q16	21.40			22.00
		MID	Q16	21.63			22.00
15	1	HIGH	Q16	21.43			22.00
	36	LOW	Q16	20.71			21.00
		MID	Q16	20.78			21.00
		HIGH	Q16	20.59			21.00
	75	LOW	Q16	20.64			21.00

8.3.4 LTE Band26 Output Power

LTE B26-Full Power -Ant.1							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	26697	26865	27033	Tune-up power(dBm)
1.4	1	LOW	QPSK	22.15	22.15	22.28	23.00
		MID	QPSK	22.12	22.14	22.33	23.00
		HIGH	QPSK	22.26	22.15	21.98	23.00
	3	LOW	QPSK	22.34	21.95	22.43	23.00
		MID	QPSK	22.06	22.06	22.34	23.00
		HIGH	QPSK	22.43	22.26	22.27	23.00
1.4	6	LOW	QPSK	21.38	21.64	21.54	22.00
		LOW	Q16	21.09	21.58	21.26	22.00
		MID	Q16	21.31	21.57	21.38	22.00
	3	HIGH	Q16	21.42	21.54	21.53	22.00
		LOW	Q16	21.15	21.72	21.40	22.00
		MID	Q16	21.28	21.63	21.59	22.00
1.4	6	HIGH	Q16	21.42	21.28	21.50	22.00
		LOW	Q16	20.39	20.63	20.59	21.00
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	26715	26865	27015	Tune-up power(dBm)
3	1	LOW	QPSK	22.13	22.17	22.29	23.00
		MID	QPSK	22.30	21.97	22.46	23.00
		HIGH	QPSK	22.33	22.37	21.97	23.00
	8	LOW	QPSK	21.31	21.68	21.45	22.00
		MID	QPSK	21.37	21.62	21.63	22.00
		HIGH	QPSK	21.17	21.56	21.64	22.00
3	15	LOW	QPSK	21.30	21.64	21.47	22.00
		LOW	Q16	21.44	21.41	21.34	22.00
		MID	Q16	21.41	21.48	21.36	22.00
	8	HIGH	Q16	21.31	21.36	21.56	22.00
		LOW	Q16	20.17	20.55	20.44	21.00
		MID	Q16	20.48	20.55	20.54	21.00
3	15	HIGH	Q16	20.32	20.43	20.67	21.00
		LOW	Q16	20.42	20.53	20.63	21.00
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	26715	26865	27015	Tune-up power(dBm)
5	1	LOW	QPSK	22.22	22.14	22.21	23.00
		MID	QPSK	22.02	22.26	22.28	23.00
		HIGH	QPSK	22.31	22.20	22.17	23.00
	12	LOW	QPSK	21.33	21.61	21.39	22.00
		MID	QPSK	21.28	21.61	21.64	22.00
		HIGH	QPSK	21.24	21.28	21.41	22.00
5	25	LOW	QPSK	21.25	21.35	21.48	22.00
		LOW	Q16	21.26	21.35	21.87	22.00
		MID	Q16	21.28	21.33	21.96	22.00
	12	HIGH	Q16	21.50	21.25	21.92	22.00
		LOW	Q16	20.27	20.50	20.61	21.00
		MID	Q16	20.50	20.38	20.65	21.00
5	25	HIGH	Q16	20.41	20.40	20.64	21.00
		LOW	Q16	20.41	20.41	20.64	21.00

LTE B26-Full Power -Ant.1							
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	26740	26865	26990	Tune-up power(dBm)
10	1	LOW	QPSK	22.25	22.17	22.15	23.00
		MID	QPSK	22.19	22.13	22.28	23.00
		HIGH	QPSK	22.24	22.10	22.27	23.00
	25	LOW	QPSK	21.08	21.57	21.34	22.00
		MID	QPSK	21.39	21.71	21.62	22.00
		HIGH	QPSK	21.30	21.52	21.39	22.00
10	50	LOW	QPSK	21.22	21.57	21.45	22.00
		LOW	Q16	21.21	21.12	21.48	22.00
		MID	Q16	21.49	21.22	21.46	22.00
	25	HIGH	Q16	21.43	21.41	21.53	22.00
		LOW	Q16	20.34	20.62	20.36	21.00
		MID	Q16	20.38	20.52	20.56	21.00
10	50	HIGH	Q16	20.28	20.35	20.51	21.00
		LOW	Q16	20.32	20.38	20.49	21.00
Bandwidth (MHz)	RB Size	RB offset	Modulation	26765	26865	26965	Tune-up power(dBm)
15	1	LOW	QPSK	22.22	22.04	22.28	23.00
		MID	QPSK	22.16	22.31	22.12	23.00
		HIGH	QPSK	22.29	22.25	22.12	23.00
	36	LOW	QPSK	21.18	21.57	21.37	22.00
		MID	QPSK	21.25	21.58	21.53	22.00
		HIGH	QPSK	21.32	21.42	21.53	22.00
15	75	LOW	QPSK	21.21	21.53	21.50	22.00
		LOW	Q16	21.33	21.26	21.96	22.00
		MID	Q16	21.42	21.34	21.98	22.00
	36	HIGH	Q16	21.35	21.32	21.41	22.00
		LOW	Q16	20.32	20.47	20.49	21.00
		MID	Q16	20.39	20.50	20.51	21.00
15	75	HIGH	Q16	20.36	20.43	20.53	21.00
		LOW	Q16	20.37	20.51	20.63	21.00