

Typical Performance Data

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	DOWNCONVERTER IMAGE REJECTION @FIXED IF = 200 MHz IF = RF - LO			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	DOWNCONVERTER IMAGE REJECTION @FIXED IF = 1000 MHz IF = RF - LO			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	DOWNCONVERTER IMAGE REJECTION @FIXED IF = 3000 MHz IF = RF - LO		
		@LO (dBm)					@LO (dBm)					@LO (dBm)		
		+17	+18	+19			+17	+18	+19			+17	+18	+19
10.20	10.00	33.30	33.25	33.76	11.00	10.00	25.25	25.21	25.16	13.00	10.00	20.22	20.16	20.08
10.70	10.50	30.88	30.26	29.87	11.50	10.50	24.57	24.50	24.36	13.50	10.50	19.80	19.60	19.30
11.20	11.00	37.19	36.76	36.85	12.00	11.00	28.36	28.53	28.66	14.00	11.00	21.55	21.48	21.29
11.70	11.50	36.68	36.21	36.24	12.50	11.50	29.82	30.05	30.27	14.50	11.50	22.35	22.22	22.00
12.20	12.00	42.79	44.84	46.30	13.00	12.00	32.67	33.55	34.12	15.00	12.00	22.83	22.92	22.93
12.70	12.50	33.35	35.25	38.39	13.50	12.50	30.29	31.95	33.91	15.50	12.50	22.93	23.47	23.90
13.20	13.00	29.93	30.98	32.85	14.00	13.00	28.38	29.49	30.99	16.00	13.00	23.18	23.76	24.46
13.70	13.50	29.59	30.28	30.99	14.50	13.50	28.96	29.86	30.33	16.50	13.50	24.89	25.36	25.56
14.20	14.00	31.91	32.16	0.00	15.00	14.00	30.40	31.70	32.94	17.00	14.00	25.60	26.50	27.31
14.70	14.50	35.04	35.80	36.58	15.50	14.50	34.03	35.85	36.66	17.50	14.50	26.33	27.39	28.14
15.20	15.00	41.47	44.63	45.72	16.00	15.00	38.29	42.35	47.85	18.00	15.00	26.46	27.57	28.70
15.70	15.50	42.08	44.04	40.58	16.50	15.50	34.41	35.42	36.38	18.50	15.50	26.82	28.01	28.96
16.20	16.00	40.47	40.47	36.27	17.00	16.00	35.67	35.57	33.92	19.00	16.00	25.94	27.08	28.09
16.70	16.50	38.33	35.70	32.30	17.50	16.50	32.73	32.22	30.50	19.50	16.50	26.23	27.25	28.10
17.20	17.00	36.30	34.72	31.82	18.00	17.00	32.12	31.29	29.62	20.00	17.00	26.54	27.59	28.30
17.70	17.50	34.40	32.85	30.80	18.50	17.50	30.83	30.33	29.20	20.50	17.50	26.42	27.54	28.10
18.20	18.00	31.03	30.27	28.86	19.00	18.00	29.27	29.07	28.31	21.00	18.00	26.18	27.12	27.45
18.70	18.50	29.65	29.68	28.96	19.50	18.50	28.98	29.22	29.00	21.50	18.50	27.54	28.76	29.44
19.20	19.00	29.46	29.73	29.33	20.00	19.00	29.19	29.55	29.47	22.00	19.00	26.85	28.11	28.84
19.70	19.50	29.79	30.66	30.81	20.50	19.50	30.01	31.20	32.11	22.50	19.50	27.17	28.84	30.01
20.20	20.00	27.70	28.83	29.33	21.00	20.00	28.44	29.60	30.28	23.00	20.00	26.78	28.78	30.13
20.70	20.50	27.82	29.36	30.16	21.50	20.50	28.44	29.87	30.85	23.50	20.50	25.04	27.24	28.88
21.20	21.00	24.84	26.22	27.26	22.00	21.00	24.81	26.16	27.57	24.00	21.00	24.10	26.28	28.06
21.70	21.50	22.64	23.85	24.96	22.50	21.50	22.76	23.92	25.28	24.50	21.50	23.97	26.17	27.98
22.20	22.00	21.78	22.57	23.34	23.00	22.00	22.60	23.43	24.48	25.00	22.00	23.11	24.83	26.23
22.70	22.50	23.58	24.54	25.32	23.50	22.50	23.91	24.94	26.13	25.50	22.50	24.35	26.22	27.68
23.20	23.00	24.24	25.56	26.73	24.00	23.00	24.61	25.80	27.32	26.00	23.00	25.12	26.86	27.79
23.70	23.50	24.82	26.20	27.49	24.50	23.50	25.15	26.41	28.07	26.50	23.50	25.52	27.14	27.78
24.20	24.00	27.03	28.55	30.07	25.00	24.00	27.12	28.44	30.27	27.00	24.00	26.79	28.05	28.09
24.70	24.50	28.78	30.74	32.89	25.50	24.50	28.90	30.68	33.21	27.50	24.50	27.43	28.16	27.61
25.20	25.00	31.30	33.67	36.19	26.00	25.00	32.35	34.81	38.23	28.00	25.00	27.66	28.13	27.45
25.70	25.50	35.13	37.28	38.63	26.50	25.50	34.98	37.51	38.90	28.50	25.50	27.27	27.30	26.54
26.20	26.00	37.53	37.84	36.74	27.00	26.00	36.77	38.17	37.47	29.00	26.00	26.27	26.10	25.45
26.70	26.50	34.08	33.66	32.98	27.50	26.50	33.17	33.53	32.85	29.50	26.50	24.69	24.67	24.24
27.20	27.00	30.32	30.33	30.06	28.00	27.00	30.38	30.95	30.71	30.00	27.00	23.46	23.69	23.52
27.70	27.50	27.88	28.13	28.14	28.50	27.50	27.51	28.21	28.33	30.50	27.50	21.80	22.18	22.27
28.20	28.00	26.26	26.61	26.81	29.00	28.00	26.15	26.82	27.07	31.00	28.00	20.53	20.97	21.18
28.70	28.50	25.25	25.68	25.99	29.50	28.50	24.87	25.59	25.97	31.50	28.50	19.26	19.73	20.00
29.20	29.00	24.62	25.10	25.45	30.00	29.00	23.93	24.61	25.03	32.00	29.00	18.56	19.02	19.31
29.70	29.50	23.43	23.88	24.31	30.50	29.50	22.96	23.59	24.03	32.50	29.50	18.16	18.61	18.94
30.20	30.00	22.27	22.74	23.20	31.00	30.00	22.27	22.87	23.29	32.00	29.00	18.56	19.02	19.31

Typical Performance Data

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	DOWNCONVERTER IMAGE REJECTION @FIXED IF = 200 MHz IF = LO - RF			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	DOWNCONVERTER IMAGE REJECTION @FIXED IF = 1000 MHz IF = LO - RF			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	DOWNCONVERTER IMAGE REJECTION @FIXED IF = 3000 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)					@LO (dBm)					@LO (dBm)		
		+17	+18	+19			+17	+18	+19			+17	+18	+19
10.00	10.20	27.56	27.36	27.39	10.00	11.00	33.77	34.33	35.27	10.00	13.00	35.53	34.44	32.70
10.50	10.70	29.67	29.47	29.47	10.50	11.50	34.41	34.75	35.53	10.50	13.50	31.47	31.60	31.61
11.00	11.20	32.23	31.99	31.94	11.00	12.00	43.39	44.79	45.50	11.00	14.00	33.51	32.57	31.39
11.50	11.70	33.99	33.73	33.64	11.50	12.50	35.84	37.34	43.62	11.50	14.50	36.50	34.64	33.02
12.00	12.20	37.66	40.43	43.78	12.00	13.00	32.84	33.79	37.13	12.00	15.00	37.02	34.92	33.16
12.50	12.70	31.87	33.38	36.37	12.50	13.50	33.49	34.30	35.35	12.50	15.50	33.83	32.15	30.88
13.00	13.20	30.01	30.82	32.01	13.00	14.00	34.44	35.48	38.78	13.00	16.00	31.01	29.10	27.54
13.50	13.70	33.23	34.95	37.32	13.50	14.50	37.97	38.75	41.31	13.50	16.50	28.11	26.72	25.33
14.00	14.20	32.63	33.84	35.80	14.00	15.00	0.00	0.00	32.50	14.00	17.00	0.00	9330.00	0.00
14.50	14.70	38.91	40.83	42.51	14.50	15.50	43.24	44.96	38.12	14.50	17.50	27.31	26.45	25.40
15.00	15.20	44.71	51.34	47.29	15.00	16.00	40.40	36.17	32.50	15.00	18.00	25.98	25.42	24.65
15.50	15.70	40.67	38.80	34.90	15.50	16.50	39.41	34.00	30.35	15.50	18.50	25.20	25.04	24.53
16.00	16.20	39.86	38.40	34.40	16.00	17.00	36.00	33.40	30.36	16.00	19.00	24.88	24.96	24.59
16.50	16.70	36.94	33.88	30.67	16.50	17.50	32.66	31.17	29.08	16.50	19.50	24.16	24.27	23.92
17.00	17.20	35.13	33.43	30.75	17.00	18.00	30.85	29.95	28.28	17.00	20.00	23.29	23.39	23.11
17.50	17.70	32.28	31.05	29.36	17.50	18.50	30.09	30.03	28.83	17.50	20.50	21.70	21.93	21.98
18.00	18.20	30.56	29.85	28.43	18.00	19.00	28.39	28.68	27.97	18.00	21.00	20.08	20.42	20.67
18.50	18.70	29.64	29.70	28.94	18.50	19.50	28.61	29.20	28.66	18.50	21.50	19.12	19.50	19.82
19.00	19.20	28.55	28.94	28.61	19.00	20.00	27.64	28.41	28.17	19.00	22.00	18.62	19.03	19.39
19.50	19.70	28.91	29.91	30.02	19.50	20.50	25.03	26.04	26.50	19.50	22.50	19.00	19.46	19.80
20.00	20.20	26.80	28.03	28.54	20.00	21.00	23.22	24.26	24.91	20.00	23.00	19.95	20.58	21.00
20.50	20.70	25.71	26.90	27.58	20.50	21.50	21.39	22.42	23.20	20.50	23.50	21.02	21.80	22.32
21.00	21.20	23.44	24.53	25.40	21.00	22.00	20.52	21.14	21.57	21.00	24.00	22.05	22.85	23.48
21.50	21.70	22.32	23.28	24.20	21.50	22.50	22.21	22.98	23.38	21.50	24.50	23.10	24.02	24.78
22.00	22.20	22.03	22.71	23.31	22.00	23.00	23.30	24.35	25.02	22.00	25.00	24.04	24.88	25.71
22.50	22.70	23.59	24.45	25.21	22.50	23.50	24.33	25.54	26.35	22.50	25.50	24.99	25.78	26.63
23.00	23.20	24.12	25.21	26.26	23.00	24.00	25.18	26.44	27.40	23.00	26.00	26.38	27.25	28.10
23.50	23.70	25.16	26.33	27.50	23.50	24.50	26.86	28.45	29.82	23.50	26.50	28.65	29.46	30.31
24.00	24.20	26.72	27.98	29.44	24.00	25.00	28.82	30.79	32.48	24.00	27.00	31.30	31.63	32.13
24.50	24.70	28.21	29.80	31.47	24.50	25.50	32.47	35.06	37.32	24.50	27.50	33.99	33.70	33.52
25.00	25.20	30.75	32.51	34.64	25.00	26.00	41.59	46.78	44.69	25.00	28.00	36.09	36.09	36.02
25.50	25.70	35.93	37.84	40.17	25.50	26.50	43.81	40.31	37.33	25.50	28.50	32.67	33.08	33.64
26.00	26.20	41.07	42.36	42.57	26.00	27.00	34.62	34.25	33.55	26.00	29.00	30.89	31.39	32.18
26.50	26.70	36.12	36.53	36.31	26.50	27.50	29.54	29.58	29.55	26.50	29.50	29.63	30.28	31.15
27.00	27.20	31.80	32.40	32.56	27.00	28.00	28.02	28.20	28.37	27.00	30.00	28.58	29.31	30.29
27.50	27.70	29.05	29.72	30.08	27.50	28.50	26.79	27.12	27.45	27.50	30.50	29.25	30.07	31.23
28.00	28.20	27.68	28.37	28.82	28.00	29.00	25.79	26.24	26.73	28.00	31.00	29.92	30.61	31.69
28.50	28.70	26.79	27.44	27.97	28.50	29.50	25.07	25.56	26.18	28.50	31.50	31.05	31.53	32.50
29.00	29.20	26.03	26.73	27.36	29.00	30.00	23.73	24.25	24.92	29.00	32.00	30.86	31.39	32.57
29.50	29.70	24.76	25.41	26.05	29.50	30.50	22.82	23.33	24.08	29.50	32.50	29.92	30.45	31.43
30.00	30.20	23.41	24.05	24.72	30.00	31.00	23.45	23.94	24.70	32.00	35.00	23.53	23.96	24.30

Typical Performance Data

RF (OUT) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	UPCONVERTER LSB SUPPRESSION @FIXED IF = 200 MHz RF = LO - IF			RF (OUT) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	UPCONVERTER LSB SUPPRESSION @FIXED IF = 1000 MHz RF = LO - IF			RF (OUT) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	UPCONVERTER LSB SUPPRESSION @FIXED IF = 3000 MHz RF = LO - IF		
		@LO (dBm)					@LO (dBm)					@LO (dBm)		
		+17	+18	+19			+17	+18	+19			+17	+18	+19
10.00	10.20	27.34	26.87	27.45	10.00	11.00	26.69	26.64	27.19	10.00	13.00	32.75	37.26	38.14
10.50	10.70	30.83	30.30	31.13	10.50	11.50	24.52	24.23	24.40	10.50	13.50	35.25	36.12	38.22
11.00	11.20	37.56	37.15	38.42	11.00	12.00	25.87	26.11	26.67	11.00	14.00	30.13	28.52	28.08
11.50	11.70	35.63	34.33	34.26	11.50	12.50	24.19	24.97	25.89	11.50	14.50	31.08	27.83	26.78
12.00	12.20	37.62	38.85	41.16	12.00	13.00	24.01	24.54	25.26	12.00	15.00	36.18	29.38	27.48
12.50	12.70	31.36	33.22	36.23	12.50	13.50	26.10	26.32	26.39	12.50	15.50	37.77	31.18	28.71
13.00	13.20	29.93	30.86	32.55	13.00	14.00	26.86	27.59	28.24	13.00	16.00	33.12	28.73	26.43
13.50	13.70	36.44	36.90	36.72	13.50	14.50	25.77	26.71	27.27	13.50	16.50	31.57	27.54	25.84
14.00	14.20	38.75	44.68	53.38	14.00	15.00	24.82	25.96	26.71	14.00	17.00	29.95	26.63	25.19
14.50	14.70	35.87	43.56	49.13	14.50	15.50	24.53	25.81	26.76	14.50	17.50	29.17	26.35	24.88
15.00	15.20	32.70	38.47	45.43	15.00	16.00	23.79	25.61	27.12	15.00	18.00	30.46	27.53	25.94
15.50	15.70	32.02	37.35	42.48	15.50	16.50	23.84	26.27	28.46	15.50	18.50	28.54	27.04	25.51
16.00	16.20	34.43	45.84	39.26	16.00	17.00	22.94	25.03	27.26	16.00	19.00	30.15	30.39	28.59
16.50	16.70	33.83	44.25	35.80	16.50	17.50	23.34	25.64	27.74	16.50	19.50	27.33	29.37	28.79
17.00	17.20	36.60	46.58	34.95	17.00	18.00	23.09	24.90	26.78	17.00	20.00	28.89	30.64	30.28
17.50	17.70	35.98	54.00	37.82	17.50	18.50	23.26	24.91	26.69	17.50	20.50	28.59	29.26	29.01
18.00	18.20	33.78	42.81	46.88	18.00	19.00	24.17	25.70	27.24	18.00	21.00	28.21	28.29	27.86
18.50	18.70	33.19	39.72	47.75	18.50	19.50	23.87	25.35	26.87	18.50	21.50	27.07	27.45	27.44
19.00	19.20	29.94	33.48	38.93	19.00	20.00	25.05	26.63	28.08	19.00	22.00	27.60	28.04	28.47
19.50	19.70	29.02	32.23	36.82	19.50	20.50	26.52	27.77	28.66	19.50	22.50	25.64	26.66	27.24
20.00	20.20	29.69	33.53	38.47	20.00	21.00	28.05	28.85	29.25	20.00	23.00	26.91	28.38	29.76
20.50	20.70	31.85	35.93	38.79	20.50	21.50	28.81	28.95	28.85	20.50	23.50	27.44	29.90	32.97
21.00	21.20	33.14	37.65	40.15	21.00	22.00	29.91	29.76	29.48	21.00	24.00	28.72	31.25	34.31
21.50	21.70	33.75	38.76	42.94	21.50	22.50	29.83	29.12	28.52	21.50	24.50	29.82	32.15	33.24
22.00	22.20	34.76	40.16	45.96	22.00	23.00	29.48	28.20	27.33	22.00	25.00	30.61	31.15	30.30
22.50	22.70	36.43	41.32	43.17	22.50	23.50	29.10	27.65	26.64	22.50	25.50	30.08	28.91	27.55
23.00	23.20	37.48	39.54	37.92	23.00	24.00	28.43	26.90	25.76	23.00	26.00	27.86	26.76	25.87
23.50	23.70	37.64	37.87	35.23	23.50	24.50	27.16	25.71	24.70	23.50	26.50	25.16	24.52	23.99
24.00	24.20	36.60	36.93	34.41	24.00	25.00	25.64	24.52	23.65	24.00	27.00	24.13	23.81	23.44
24.50	24.70	36.60	34.98	32.77	24.50	25.50	24.44	23.47	22.81	24.50	27.50	24.00	24.05	23.98
25.00	25.20	34.41	32.72	31.10	25.00	26.00	23.08	22.39	21.92	25.00	28.00	21.89	22.21	22.35
25.50	25.70	32.16	30.82	29.65	25.50	26.50	21.95	21.51	21.10	25.50	28.50	22.40	22.81	23.16
26.00	26.20	28.97	28.16	27.45	26.00	27.00	20.79	20.68	20.51	26.00	29.00	21.31	21.86	22.26
26.50	26.70	26.96	26.40	25.89	26.50	27.50	19.36	19.50	19.56	26.50	29.50	21.15	21.81	22.33
27.00	27.20	25.88	25.77	25.56	27.00	28.00	18.26	18.59	18.76	27.00	30.00	19.77	20.54	21.22
27.50	27.70	24.94	25.21	25.30	27.50	28.50	17.76	18.23	18.45	27.50	30.50	20.58	21.51	22.29
28.00	28.20	23.57	24.00	24.31	28.00	29.00	18.43	18.85	19.16	28.00	31.00	21.15	22.05	22.96
28.50	28.70	22.62	23.13	23.59	28.50	29.50	18.99	19.39	19.69					
29.00	29.20	21.93	22.52	23.06	29.00	30.00	19.22	19.64	20.02					
29.50	29.70	21.40	22.03	22.57	29.50	30.50	19.76	20.24	20.63					
30.00	30.20	20.74	21.46	22.14	30.00	31.00	20.07	20.59	20.97					

Typical Performance Data

RF (OUT) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	UPCONVERTER USB SUPPRESSION @FIXED IF = 200 MHz RF = LO + IF			RF (OUT) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	UPCONVERTER USB SUPPRESSION @FIXED IF = 1000 MHz RF = LO + IF			RF (OUT) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	UPCONVERTER USB SUPPRESSION @FIXED IF = 3000 MHz RF = LO + IF		
		@LO (dBm)					@LO (dBm)					@LO (dBm)		
		+17	+18	+19			+17	+18	+19			+17	+18	+19
10.00	9.80	27.74	28.10	29.50	10.00	9.00	41.46	44.45	43.57	12.00	9.00	30.27	29.66	29.11
10.50	10.30	26.39	25.73	25.99	10.50	9.50	44.40	49.60	40.04	12.50	9.50	31.13	30.74	30.07
11.00	10.80	27.68	27.17	27.65	11.00	10.00	34.96	34.81	38.44	13.00	10.00	32.65	31.92	30.54
11.50	11.30	31.68	31.23	31.86	11.50	10.50	43.92	43.52	43.26	13.50	10.50	26.83	26.47	26.02
12.00	11.80	29.59	28.87	28.85	12.00	11.00	38.24	38.49	35.98	14.00	11.00	25.24	25.11	25.27
12.50	12.30	30.98	31.43	32.22	12.50	11.50	45.78	46.51	45.60	14.50	11.50	23.35	23.26	23.39
13.00	12.80	26.93	27.97	29.47	13.00	12.00	40.94	38.83	36.74	15.00	12.00	23.50	23.71	23.92
13.50	13.30	26.28	26.84	27.81	13.50	12.50	41.94	47.41	49.30	15.50	12.50	22.54	22.78	22.93
14.00	13.80	30.88	31.05	30.94	14.00	13.00	39.62	45.28	49.50	16.00	13.00	23.76	24.14	24.25
14.50	14.30	30.78	32.30	33.45	14.50	13.50	43.96	45.69	49.38	16.50	13.50	23.22	23.43	23.45
15.00	14.80	28.88	31.20	32.87	15.00	14.00	37.93	35.20	33.83	17.00	14.00	24.74	25.05	25.55
15.50	15.30	26.74	29.21	31.31	15.50	14.50	41.53	35.24	32.85	17.50	14.50	24.85	25.32	25.59
16.00	15.80	26.23	28.57	30.62	16.00	15.00	51.98	38.89	34.53	18.00	15.00	24.66	25.03	25.37
16.50	16.30	27.56	31.03	34.03	16.50	15.50	50.74	39.24	34.31	18.50	15.50	23.70	24.05	24.23
17.00	16.80	27.85	31.94	36.02	17.00	16.00	43.36	34.67	30.07	19.00	16.00	23.00	23.55	24.08
17.50	17.30	28.23	32.27	36.31	17.50	16.50	39.17	31.24	27.44	19.50	16.50	22.00	22.81	23.61
18.00	17.80	27.44	31.36	35.91	18.00	17.00	37.59	31.34	27.96	20.00	17.00	22.41	23.07	23.87
18.50	18.30	27.28	30.39	34.65	18.50	17.50	37.03	31.57	28.39	20.50	17.50	22.75	23.62	24.44
19.00	18.80	27.21	29.82	33.12	19.00	18.00	39.66	33.78	30.28	21.00	18.00	22.67	23.38	24.10
19.50	19.30	26.31	28.40	31.08	19.50	18.50	38.32	35.12	31.68	21.50	18.50	23.85	24.62	25.24
20.00	19.80	25.32	27.33	29.78	20.00	19.00	38.31	38.85	34.97	22.00	19.00	23.23	24.00	24.61
20.50	20.30	27.65	30.24	33.24	20.50	19.50	34.49	37.92	36.52	22.50	19.50	24.17	24.80	25.49
21.00	20.80	28.60	31.31	34.00	21.00	20.00	34.41	37.30	36.40	23.00	20.00	23.95	24.63	25.10
21.50	21.30	30.89	34.13	36.79	21.50	20.50	32.84	33.84	32.92	23.50	20.50	24.19	25.03	25.15
22.00	21.80	32.72	35.43	37.22	22.00	21.00	31.71	31.77	30.99	24.00	21.00	24.67	25.39	25.51
22.50	22.30	32.48	33.92	34.68	22.50	21.50	30.87	31.54	31.35	24.50	21.50	25.33	25.70	25.76
23.00	22.80	33.82	33.00	32.22	23.00	22.00	29.20	30.28	30.80	25.00	22.00	24.35	24.56	24.57
23.50	23.30	33.05	31.44	30.20	23.50	22.50	29.01	31.22	32.42	25.50	22.50	26.51	26.58	26.49
24.00	23.80	33.16	30.82	29.22	24.00	23.00	29.40	32.44	35.07	26.00	23.00	25.06	24.84	24.82
24.50	24.30	33.63	31.10	29.26	24.50	23.50	31.34	36.19	42.21	26.50	23.50	25.50	25.32	25.14
25.00	24.80	31.55	29.54	28.05	25.00	24.00	32.42	37.25	42.43	27.00	24.00	24.65	24.41	24.21
25.50	25.30	29.87	28.31	27.15	25.50	24.50	34.89	39.25	41.58	27.50	24.50	24.51	24.25	24.25
26.00	25.80	27.51	26.37	25.45	26.00	25.00	37.99	38.96	37.59	28.00	25.00	24.70	24.88	24.84
26.50	26.30	26.22	25.54	24.92	26.50	25.50	37.57	35.89	34.08	28.50	25.50	25.19	25.57	25.88
27.00	26.80	24.67	24.14	23.69	27.00	26.00	33.98	32.57	31.39	29.00	26.00	25.30	25.88	26.09
27.50	27.30	23.28	23.15	22.94	27.50	26.50	31.11	30.26	29.65	29.50	26.50	26.11	26.67	26.73
28.00	27.80	21.44	21.63	21.71	28.00	27.00	29.27	28.91	28.44	30.00	27.00	25.83	26.29	26.59
28.50	28.30	20.65	21.00	21.26	28.50	27.50	28.33	28.29	28.24	30.50	27.50	24.47	24.83	25.26
29.00	28.80	20.21	20.65	20.99	29.00	28.00	27.24	27.60	27.82	31.00	28.00	24.88	25.27	25.61
29.50	29.30	20.09	20.55	20.94	29.50	28.50	26.36	26.83	27.25	31.50	28.50	22.73	23.42	23.79
30.00	29.80	20.01	20.51	20.93	30.00	29.00	25.07	25.68	26.26	32.00	29.00	22.94	23.54	23.91
30.50	30.30	20.05	20.57	21.06	30.50	29.50	23.69	24.50	25.15	32.50	29.50	22.26	22.65	23.19
31.00	30.80	20.16	20.73	21.35	31.00	30.00	22.62	23.57	24.41	33.00	30.00			

Typical Performance Data

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	CONVERSION LOSS (dB) @FIXED IF = 200 MHz IF = LO - RF @LO (dBm)		
10.00	10.20	9.44	9.38	9.31
10.50	10.70	9.24	9.22	9.20
11.00	11.20	8.68	8.67	8.67
11.50	11.70	8.64	8.63	8.63
12.00	12.20	8.43	8.36	8.33
12.50	12.70	8.54	8.47	8.42
13.00	13.20	8.32	8.23	8.17
13.50	13.70	8.59	8.45	8.35
14.00	14.20	8.85	8.72	8.61
14.50	14.70	9.34	9.23	9.17
15.00	15.20	9.36	9.22	9.15
15.50	15.70	9.55	9.36	9.21
16.00	16.20	9.61	9.42	9.25
16.50	16.70	9.53	9.33	9.16
17.00	17.20	9.68	9.46	9.28
17.50	17.70	9.34	9.16	9.02
18.00	18.20	9.31	9.14	9.00
18.50	18.70	8.96	8.81	8.69
19.00	19.20	8.91	8.80	8.70
19.50	19.70	8.53	8.45	8.38
20.00	20.20	8.59	8.54	8.51
20.50	20.70	8.55	8.54	8.55
21.00	21.20	8.37	8.41	8.49
21.50	21.70	8.37	8.38	8.46
22.00	22.20	8.48	8.47	8.53
22.50	22.70	9.12	9.07	9.09
23.00	23.20	9.24	9.18	9.18
23.50	23.70	9.89	9.79	9.76
24.00	24.20	10.48	10.32	10.27
24.50	24.70	10.57	10.39	10.33
25.00	25.20	10.89	10.76	10.73
25.50	25.70	10.68	10.55	10.53
26.00	26.20	11.15	10.93	10.86
26.50	26.70	11.09	10.91	10.86
27.00	27.20	11.14	10.93	10.84
27.50	27.70	11.43	11.02	10.82
28.00	28.20	10.66	10.41	10.31
28.50	28.70	10.40	10.20	10.13
29.00	29.20	10.49	10.19	10.06
29.50	29.70	10.46	10.32	10.28
30.00	30.20	10.82	10.67	10.62

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	CONVERSION LOSS (dB) @FIXED IF = 1000 MHz IF = LO - RF @LO (dBm)		
10.00	11.00	8.86	8.89	8.91
10.50	11.50	8.88	8.92	8.95
11.00	12.00	8.61	8.63	8.67
11.50	12.50	8.68	8.63	8.60
12.00	13.00	8.58	8.53	8.50
12.50	13.50	8.55	8.45	8.39
13.00	14.00	8.58	8.43	8.31
13.50	14.50	8.79	8.67	8.57
14.00	15.00	8.99	8.89	8.82
14.50	15.50	9.35	9.20	9.11
15.00	16.00	9.51	9.31	9.15
15.50	16.50	9.73	9.53	9.37
16.00	17.00	9.67	9.45	9.27
16.50	17.50	9.74	9.53	9.36
17.00	18.00	9.71	9.53	9.39
17.50	18.50	9.38	9.21	9.08
18.00	19.00	9.34	9.19	9.07
18.50	19.50	9.02	8.89	8.78
19.00	20.00	8.88	8.79	8.72
19.50	20.50	8.51	8.47	8.46
20.00	21.00	8.55	8.55	8.59
20.50	21.50	8.44	8.46	8.54
21.00	22.00	8.31	8.33	8.41
21.50	22.50	8.40	8.38	8.43
22.00	23.00	8.62	8.59	8.63
22.50	23.50	9.30	9.20	9.21
23.00	24.00	9.48	9.35	9.33
23.50	24.50	10.22	10.08	10.04
24.00	25.00	10.72	10.55	10.50
24.50	25.50	10.76	10.59	10.55
25.00	26.00	10.99	10.91	10.91
25.50	26.50	10.87	10.69	10.65
26.00	27.00	11.45	11.14	11.02
26.50	27.50	11.37	11.20	11.13
27.00	28.00	11.55	11.27	11.14
27.50	28.50	11.67	11.27	11.07
28.00	29.00	10.88	10.65	10.55
28.50	29.50	10.89	10.60	10.46
29.00	30.00	10.75	10.50	10.38
29.50	30.50	10.71	10.58	10.53
30.00	31.00	11.02	10.80	10.70

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	CONVERSION LOSS (dB) @FIXED IF = 3000 MHz IF = LO - RF @LO (dBm)		
10.00	13.00	8.51	8.55	8.60
10.50	13.50	8.44	8.42	8.45
11.00	14.00	8.67	8.49	8.36
11.50	14.50	8.87	8.71	8.59
12.00	15.00	8.88	8.73	8.61
12.50	15.50	8.86	8.74	8.64
13.00	16.00	8.53	8.40	8.30
13.50	16.50	8.62	8.47	8.34
14.00	17.00	8.84	8.70	8.58
14.50	17.50	9.35	9.18	9.05
15.00	18.00	9.55	9.40	9.26
15.50	18.50	9.61	9.48	9.38
16.00	19.00	9.58	9.44	9.34
16.50	19.50	9.56	9.43	9.31
17.00	20.00	9.51	9.40	9.31
17.50	20.50	9.14	9.07	9.03
18.00	21.00	9.13	9.07	9.06
18.50	21.50	8.63	8.65	8.73
19.00	22.00	8.45	8.47	8.55
19.50	22.50	8.13	8.17	8.26
20.00	23.00	8.19	8.21	8.30
20.50	23.50	8.41	8.36	8.41
21.00	24.00	8.46	8.43	8.48
21.50	24.50	8.78	8.71	8.74
22.00	25.00	9.18	9.07	9.07
22.50	25.50	9.94	9.82	9.83
23.00	26.00	9.94	9.90	9.96
23.50	26.50	10.53	10.41	10.43
24.00	27.00	11.00	10.78	10.73
24.50	27.50	10.86	10.74	10.74
25.00	28.00	11.68	11.39	11.25
25.50	28.50	11.91	11.50	11.29
26.00	29.00	12.01	11.74	11.60
26.50	29.50	12.33	11.95	11.74
27.00	30.00	12.20	11.83	11.62
27.50	30.50	11.52	11.28	11.12
28.00	31.00	11.02	10.71	10.52
28.50	31.50	10.78	10.42	10.21
29.00	32.00	10.38	10.13	9.98
29.50	32.50	10.52	10.29	10.15
30.00	33.00	10.54	10.34	10.23

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	IF FREQUENCY (GHz)	CONVERSION LOSS (dB) @FIXED LO = 10 GHz IF = RF - LO @LO (dBm)		
		+17	+18	+19
10.01	0.01	9.68	9.58	9.50
10.50	0.50	10.17	10.06	9.98
11.00	1.00	10.41	10.32	10.25
11.50	1.50	10.40	10.35	10.32
12.00	2.00	9.84	9.85	9.86
12.50	2.50	9.57	9.61	9.65
13.00	3.00	9.39	9.45	9.51
13.50	3.50	9.99	10.05	10.12
14.00	4.00	10.52	10.56	10.63
14.50	4.50	11.24	11.25	11.28
15.00	5.00	11.46	11.43	11.43
15.50	5.50	11.52	11.46	11.43
16.00	6.00	11.55	11.46	11.40
16.50	6.50	11.83	11.70	11.62
17.00	7.00	12.49	12.33	12.20
17.50	7.50	12.52	12.34	12.19
18.00	8.00	12.54	12.36	12.22

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	IF FREQUENCY (GHz)	CONVERSION LOSS (dB) @FIXED LO = 20 GHz IF = LO - RF & IF = RF - LO @LO (dBm)		
		+17	+18	+19
12.00	8.00	11.70	11.47	11.33
12.50	7.50	11.24	11.05	10.94
13.00	7.00	10.68	10.53	10.46
13.50	6.50	10.17	10.06	10.00
14.00	6.00	10.02	9.92	9.86
14.50	5.50	10.25	10.13	10.04
15.00	5.00	10.46	10.32	10.21
15.50	4.50	10.42	10.27	10.16
16.00	4.00	10.18	10.05	9.95
16.50	3.50	9.81	9.70	9.62
17.00	3.00	9.49	9.39	9.31
17.50	2.50	9.28	9.17	9.09
18.00	2.00	9.11	9.01	8.93
18.50	1.50	8.99	8.90	8.83
19.00	1.00	8.71	8.63	8.58
19.50	0.50	8.83	8.75	8.70
20.00	0.00	8.65	8.57	8.52
20.50	0.50	8.96	8.91	8.87
21.00	1.00	8.97	8.92	8.89
21.50	1.50	9.19	9.16	9.14
22.00	2.00	9.41	9.39	9.38
22.50	2.50	9.78	9.76	9.76
23.00	3.00	10.45	10.41	10.39
23.50	3.50	10.79	10.75	10.73
24.00	4.00	11.43	11.37	11.33
24.50	4.50	11.70	11.61	11.54
25.00	5.00	11.74	11.63	11.54
25.50	5.50	12.12	11.96	11.84
26.00	6.00	12.13	11.94	11.80
26.50	6.50	12.75	12.52	12.35
27.00	7.00	13.26	12.95	12.72
27.50	7.50	13.66	13.28	13.00
28.00	8.00	13.83	13.42	13.11

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	IF FREQUENCY (GHz)	CONVERSION LOSS (dB) @FIXED LO = 30 GHz IF = LO - RF @LO (dBm)		
		+17	+18	+19
22.00	8.00	13.38	13.00	12.73
22.50	7.50	13.40	13.05	12.80
23.00	7.00	13.27	12.92	12.67
23.50	6.50	12.54	12.21	11.96
24.00	6.00	12.50	12.17	11.94
24.50	5.50	12.55	12.20	11.96
25.00	5.00	12.49	12.16	11.93
25.50	4.50	12.72	12.39	12.16
26.00	4.00	12.29	11.99	11.80
26.50	3.50	12.39	12.11	11.93
27.00	3.00	11.86	11.59	11.42
27.50	2.50	11.54	11.28	11.12
28.00	2.00	11.12	10.90	10.77
28.50	1.50	10.73	10.55	10.46
29.00	1.00	10.62	10.46	10.40
29.50	0.50	10.69	10.55	10.50
30.00	0.00	10.81	10.69	10.63

Typical Performance Data

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	AMP UNBALANCE VS. RF @ FIXED IF = 200 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)		
		+17	+18	+19
10.00	10.20	0.00	0.01	0.01
10.50	10.70	0.04	0.04	0.04
11.00	11.20	0.00	0.01	0.01
11.50	11.70	0.02	0.02	0.02
12.00	12.20	0.05	0.05	0.06
12.50	12.70	0.02	0.04	0.05
13.00	13.20	0.09	0.05	0.01
13.50	13.70	0.16	0.12	0.06
14.00	14.20	0.10	0.06	0.01
14.50	14.70	0.05	0.01	0.03
15.00	15.20	0.04	0.01	0.06
15.50	15.70	0.11	0.05	0.02
16.00	16.20	0.12	0.06	0.00
16.50	16.70	0.10	0.02	0.05
17.00	17.20	0.16	0.08	0.01
17.50	17.70	0.15	0.04	0.03
18.00	18.20	0.24	0.10	0.01
18.50	18.70	0.29	0.14	0.04
19.00	19.20	0.30	0.16	0.07
19.50	19.70	0.21	0.07	0.00
20.00	20.20	0.38	0.18	0.07
20.50	20.70	0.34	0.15	0.05
21.00	21.20	0.26	0.09	0.00
21.50	21.70	0.37	0.15	0.04
22.00	22.20	0.34	0.15	0.06
22.50	22.70	0.32	0.15	0.08
23.00	23.20	0.28	0.14	0.07
23.50	23.70	0.24	0.11	0.04
24.00	24.20	0.28	0.16	0.10
24.50	24.70	0.28	0.18	0.13
25.00	25.20	0.22	0.17	0.14
25.50	25.70	0.18	0.14	0.11
26.00	26.20	0.14	0.11	0.09
26.50	26.70	0.13	0.11	0.07
27.00	27.20	0.10	0.09	0.07
27.50	27.70	0.01	0.06	0.06
28.00	28.20	0.04	0.06	0.05
28.50	28.70	0.03	0.04	0.03
29.00	29.20	0.00	0.05	0.06
29.50	29.70	0.02	0.06	0.07
30.00	30.20	0.02	0.02	0.05

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	AMP UNBALANCE VS. RF @ FIXED IF = 1000 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)		
		+17	+18	+19
10.00	11.00	0.05	0.04	0.02
10.50	11.50	0.01	0.02	0.03
11.00	12.00	0.12	0.13	0.14
11.50	12.50	0.10	0.11	0.13
12.00	13.00	0.08	0.11	0.14
12.50	13.50	0.09	0.01	0.06
13.00	14.00	0.12	0.07	0.00
13.50	14.50	0.04	0.02	0.02
14.00	15.00	0.04	0.09	0.13
14.50	15.50	0.02	0.09	0.15
15.00	16.00	0.04	0.03	0.11
15.50	16.50	0.06	0.02	0.08
16.00	17.00	0.08	0.01	0.09
16.50	17.50	0.15	0.04	0.03
17.00	18.00	0.15	0.01	0.08
17.50	18.50	0.19	0.03	0.06
18.00	19.00	0.18	0.03	0.07
18.50	19.50	0.18	0.01	0.09
19.00	20.00	0.11	0.04	0.12
19.50	20.50	0.18	0.04	0.05
20.00	21.00	0.29	0.08	0.01
20.50	21.50	0.18	0.01	0.10
21.00	22.00	0.20	0.01	0.08
21.50	22.50	0.20	0.03	0.06
22.00	23.00	0.18	0.02	0.05
22.50	23.50	0.20	0.03	0.05
23.00	24.00	0.14	0.01	0.06
23.50	24.50	0.11	0.03	0.02
24.00	25.00	0.11	0.04	0.00
24.50	25.50	0.10	0.05	0.02
25.00	26.00	0.06	0.03	0.00
25.50	26.50	0.04	0.01	0.03
26.00	27.00	0.05	0.05	0.02
26.50	27.50	0.01	0.00	0.03
27.00	28.00	0.05	0.02	0.03
27.50	28.50	0.15	0.08	0.06
28.00	29.00	0.11	0.09	0.08
28.50	29.50	0.13	0.08	0.05
29.00	30.00	0.11	0.05	0.03
29.50	30.50	0.05	0.01	0.01
30.00	31.00	0.12	0.07	0.03

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	AMP UNBALANCE VS. RF @ FIXED IF = 3000 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)		
		+17	+18	+19
10.00	13.00	0.42	0.44	0.47
10.50	13.50	0.34	0.42	0.49
11.00	14.00	0.16	0.20	0.27
11.50	14.50	0.17	0.19	0.23
12.00	15.00	0.23	0.25	0.27
12.50	15.50	0.18	0.24	0.29
13.00	16.00	0.20	0.26	0.31
13.50	16.50	0.14	0.20	0.26
14.00	17.00	0.10	0.18	0.24
14.50	17.50	0.03	0.15	0.23
15.00	18.00	0.02	0.14	0.22
15.50	18.50	0.07	0.21	0.30
16.00	19.00	0.08	0.23	0.32
16.50	19.50	0.14	0.30	0.41
17.00	20.00	0.28	0.40	0.48
17.50	20.50	0.41	0.49	0.52
18.00	21.00	0.47	0.61	0.63
18.50	21.50	0.50	0.65	0.68
19.00	22.00	0.39	0.55	0.62
19.50	22.50	0.27	0.43	0.51
20.00	23.00	0.11	0.29	0.39
20.50	23.50	0.05	0.22	0.30
21.00	24.00	0.10	0.23	0.29
21.50	24.50	0.21	0.29	0.34
22.00	25.00	0.27	0.33	0.36
22.50	25.50	0.32	0.35	0.37
23.00	26.00	0.33	0.35	0.37
23.50	26.50	0.29	0.30	0.32
24.00	27.00	0.32	0.30	0.31
24.50	27.50	0.30	0.30	0.32
25.00	28.00	0.34	0.29	0.28
25.50	28.50	0.45	0.35	0.31
26.00	29.00	0.35	0.31	0.30
26.50	29.50	0.35	0.30	0.29
27.00	30.00	0.29	0.26	0.25
27.50	30.50	0.23	0.24	0.25
28.00	31.00	0.29	0.29	0.29
28.50	31.50	0.37	0.31	0.28
29.00	32.00	0.41	0.32	0.26
29.50	32.50	0.67	0.52	0.45
32.00	35.00	1.51	1.16	1.01

Typical Performance Data

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	PHASE UNBALANCE VS. RF @ FIXED IF = 200 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)		
		+17	+18	+19
10.00	10.20	4.54	5.09	5.55
10.50	10.70	3.55	4.08	4.50
11.00	11.20	0.25	0.79	1.28
11.50	11.70	1.59	1.87	2.23
12.00	12.20	2.42	2.01	1.76
12.50	12.70	3.77	3.15	2.53
13.00	13.20	3.56	3.14	2.69
13.50	13.70	2.60	1.76	1.02
14.00	14.20	2.47	1.79	1.02
14.50	14.70	1.14	0.62	0.30
15.00	15.20	0.66	0.38	1.03
15.50	15.70	1.10	0.01	0.90
16.00	16.20	0.61	0.60	1.69
16.50	16.70	0.39	1.77	3.03
17.00	17.20	0.50	1.75	3.01
17.50	17.70	1.04	1.97	3.01
18.00	18.20	2.02	2.63	3.49
18.50	18.70	2.85	3.06	3.63
19.00	19.20	3.49	3.43	3.81
19.50	19.70	3.95	3.84	4.15
20.00	20.20	5.62	4.71	4.51
20.50	20.70	7.15	5.74	5.01
21.00	21.20	8.26	6.70	5.54
21.50	21.70	10.32	8.66	7.29
22.00	22.20	9.87	8.67	7.74
22.50	22.70	8.62	7.29	6.36
23.00	23.20	7.90	6.37	5.24
23.50	23.70	6.96	5.49	4.38
24.00	24.20	6.20	4.63	3.45
24.50	24.70	5.50	3.93	2.67
25.00	25.20	3.55	2.31	1.25
25.50	25.70	1.70	0.79	0.07
26.00	26.20	0.26	0.18	0.79
26.50	26.70	1.66	1.81	2.11
27.00	27.20	3.31	3.17	3.21
27.50	27.70	5.10	4.52	4.20
28.00	28.20	5.74	5.16	4.78
28.50	28.70	6.32	5.63	5.14
29.00	29.20	7.89	6.89	6.08
29.50	29.70	8.10	7.09	6.25
30.00	30.20	9.33	8.15	7.02

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	PHASE UNBALANCE VS. RF @ FIXED IF = 1000 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)		
		+17	+18	+19
10.00	11.00	1.57	1.94	2.25
10.50	11.50	1.43	1.89	2.31
11.00	12.00	0.70	0.80	1.00
11.50	12.50	1.86	1.12	0.45
12.00	13.00	3.46	2.91	2.29
12.50	13.50	1.72	1.21	0.81
13.00	14.00	2.07	1.28	0.48
13.50	14.50	1.10	0.57	0.05
14.00	15.00	0.53	0.37	0.90
14.50	15.50	0.45	0.72	1.64
15.00	16.00	0.33	1.55	2.55
15.50	16.50	0.04	1.28	2.53
16.00	17.00	0.72	2.06	3.36
16.50	17.50	0.95	2.15	3.41
17.00	18.00	1.90	2.66	3.60
17.50	18.50	2.71	3.20	3.93
18.00	19.00	3.70	3.88	4.38
18.50	19.50	4.13	3.97	4.38
19.00	20.00	5.17	4.93	5.13
19.50	20.50	6.98	6.16	5.80
20.00	21.00	8.95	7.37	6.37
20.50	21.50	10.92	9.25	7.88
21.00	22.00	11.15	9.96	8.93
21.50	22.50	9.46	8.37	7.57
22.00	23.00	8.87	7.50	6.52
22.50	23.50	8.21	6.65	5.52
23.00	24.00	7.22	5.78	4.68
23.50	24.50	6.06	4.70	3.63
24.00	25.00	5.43	4.13	3.01
24.50	25.50	3.93	2.96	2.04
25.00	26.00	1.80	1.14	0.45
25.50	26.50	0.13	0.15	0.55
26.00	27.00	1.59	1.40	1.49
26.50	27.50	2.99	2.79	2.73
27.00	28.00	4.38	3.86	3.54
27.50	28.50	5.88	5.05	4.44
28.00	29.00	6.04	5.16	4.49
28.50	29.50	7.48	6.33	5.40
29.00	30.00	8.68	7.39	6.34
29.50	30.50	8.03	6.63	5.37
30.00	31.00	8.51	6.93	5.45

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	PHASE UNBALANCE VS. RF @ FIXED IF = 3000 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)		
		+17	+18	+19
10.00	13.00	0.72	0.39	0.08
10.50	13.50	1.66	1.75	1.76
11.00	14.00	1.27	2.01	2.59
11.50	14.50	1.15	1.93	2.52
12.00	15.00	0.18	0.96	1.67
12.50	15.50	0.98	1.77	2.33
13.00	16.00	1.60	2.70	3.53
13.50	16.50	2.01	3.10	4.15
14.00	17.00	2.74	3.80	4.84
14.50	17.50	2.49	3.50	4.55
15.00	18.00	2.92	3.59	4.48
15.50	18.50	4.19	4.49	4.99
16.00	19.00	4.68	4.76	5.14
16.50	19.50	5.45	5.26	5.51
17.00	20.00	6.10	5.98	6.15
17.50	20.50	7.62	7.05	6.73
18.00	21.00	9.52	8.48	7.76
18.50	21.50	11.20	10.07	9.09
19.00	22.00	11.81	10.65	9.68
19.50	22.50	11.40	10.20	9.25
20.00	23.00	10.85	9.44	8.41
20.50	23.50	9.84	8.22	7.05
21.00	24.00	8.44	6.90	5.71
21.50	24.50	6.97	5.57	4.42
22.00	25.00	6.33	5.07	3.97
22.50	25.50	5.52	4.45	3.46
23.00	26.00	3.95	3.03	2.18
23.50	26.50	2.89	2.27	1.61
24.00	27.00	1.29	1.10	0.73
24.50	27.50	0.19	0.19	0.34
25.00	28.00	2.24	1.81	1.57
25.50	28.50	4.19	3.50	2.94
26.00	29.00	4.59	3.78	3.15
26.50	29.50	5.85	4.87	4.03
27.00	30.00	6.48	5.37	4.44
27.50	30.50	4.95	3.80	2.77
28.00	31.00	5.42	4.15	2.93
28.50	31.50	5.10	4.08	3.07
29.00	32.00	5.33	4.24	3.12
29.50	32.50	4.86	4.32	3.58
30.00	33.00	3.81	3.55	2.95

Typical Performance Data

LO FREQUENCY (GHz)	LO-IF (Q) Isolation (dB)			LO-IF (I) Isolation (dB)			LO-RF Isolation (dB)			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	RF-IF (Q) Isolation (dB)			RF-IF (I) Isolation (dB)		
	@LO (dBm)			@LO (dBm)			@LO (dBm)					@LO (dBm)			@LO (dBm)		
	+17	+18	+19	+17	+18	+19	+17	+18	+19			+17	+18	+19	+17	+18	+19
10.0	40.9	39.7	38.7	32.1	32.1	32.2	48.3	49.3	48.4	10.0	10.2	38.6	38.6	38.5	29.5	29.5	29.5
10.5	40.1	39.0	38.0	32.3	32.5	32.7	47.3	48.3	47.7	10.5	10.7	38.1	38.0	38.0	30.2	30.2	30.3
11.0	39.5	39.1	38.3	32.8	33.3	33.7	45.4	46.4	46.2	11.0	11.2	38.0	38.0	38.0	31.1	31.2	31.2
11.5	37.8	38.0	37.7	33.0	33.8	34.5	42.9	43.9	43.8	11.5	11.7	37.2	37.0	36.8	31.8	31.9	31.9
12.0	36.8	37.1	37.0	32.6	33.5	34.4	41.0	42.0	42.0	12.0	12.2	35.8	35.6	35.3	31.4	31.5	31.4
12.5	35.2	35.9	36.1	32.7	33.8	34.7	39.7	40.7	40.5	12.5	12.7	33.8	33.6	33.4	31.0	31.1	31.1
13.0	34.3	34.8	34.9	33.3	34.3	35.2	38.9	39.9	39.7	13.0	13.2	32.0	31.8	31.5	30.4	30.4	30.3
13.5	33.7	34.1	34.2	34.3	35.4	36.4	38.4	39.4	39.6	13.5	13.7	31.4	31.2	31.0	31.1	31.1	31.0
14.0	34.1	34.5	34.7	35.4	36.6	37.6	37.8	38.8	38.8	14.0	14.2	31.4	31.2	31.0	31.6	31.6	31.5
14.5	34.2	34.5	34.7	36.9	38.0	38.9	37.6	38.6	38.5	14.5	14.7	31.6	31.4	31.2	32.1	32.1	32.0
15.0	34.7	35.0	35.3	38.0	39.1	40.0	37.1	38.1	38.0	15.0	15.2	31.8	31.7	31.6	32.1	32.0	31.7
15.5	34.8	35.1	35.4	39.1	39.9	40.6	37.0	38.0	37.8	15.5	15.7	31.3	31.3	31.2	32.0	31.7	31.4
16.0	34.4	34.8	35.1	39.8	40.5	41.0	37.1	38.1	38.1	16.0	16.2	30.7	30.7	30.8	30.8	30.6	30.5
16.5	34.5	34.9	35.3	40.4	40.9	41.3	37.2	38.2	38.3	16.5	16.7	30.4	30.5	30.7	29.0	28.8	28.7
17.0	35.1	35.5	35.8	41.0	41.4	41.6	37.4	38.4	38.7	17.0	17.2	31.2	31.4	31.6	27.5	27.3	27.2
17.5	36.9	37.2	37.5	42.7	43.0	43.3	37.3	38.3	38.8	17.5	17.7	32.8	33.0	33.3	26.4	26.2	26.1
18.0	38.9	39.1	39.3	43.5	43.8	44.2	37.3	38.3	38.7	18.0	18.2	34.4	34.7	35.0	24.8	24.7	24.6
18.5	41.1	41.1	41.1	43.5	43.8	44.1	36.9	37.9	38.3	18.5	18.7	36.3	36.6	37.1	22.8	22.7	22.6
19.0	44.0	43.9	43.8	43.5	43.8	44.1	36.7	37.7	38.2	19.0	19.2	34.9	34.8	34.7	20.7	20.6	20.5
19.5	47.4	47.7	47.8	44.9	45.1	45.3	35.9	36.9	37.5	19.5	19.7	29.2	28.9	28.7	19.2	19.2	19.1
20.0	50.4	51.9	53.3	48.6	48.6	48.5	35.2	36.2	36.6	20.0	20.2	25.2	25.0	24.9	17.7	17.7	17.6
20.5	49.5	51.0	52.5	48.6	47.8	47.2	34.8	35.8	36.1	20.5	20.7	23.1	22.9	22.7	16.2	16.2	16.1
21.0	43.4	43.8	44.1	43.5	42.8	42.3	34.1	35.1	35.5	21.0	21.2	21.5	21.4	21.3	15.2	15.2	15.3
21.5	39.1	39.3	39.5	39.8	39.3	38.8	33.9	34.9	35.6	21.5	21.7	21.2	21.1	21.1	15.3	15.3	15.3
22.0	36.5	36.7	36.8	38.3	37.9	37.5	33.1	34.1	34.8	22.0	22.2	21.1	21.1	21.1	15.7	15.7	15.8
22.5	35.1	35.3	35.4	37.1	36.8	36.5	33.7	34.7	35.4	22.5	22.7	21.7	21.8	21.8	16.6	16.7	16.8
23.0	35.2	35.3	35.4	38.3	37.9	37.5	34.3	35.3	36.3	23.0	23.2	23.4	23.4	23.4	18.8	18.9	19.0
23.5	36.4	36.5	36.6	39.9	39.4	39.0	34.6	35.6	36.7	23.5	23.7	25.6	25.6	25.6	20.8	20.9	21.0
24.0	37.4	37.6	37.6	40.4	40.1	39.8	34.4	35.4	36.0	24.0	24.2	27.6	27.6	27.7	22.4	22.5	22.6
24.5	38.5	38.5	38.5	40.6	40.2	39.8	34.1	35.1	35.4	24.5	24.7	28.9	29.0	29.0	24.2	24.3	24.4
25.0	41.4	41.2	41.0	41.5	41.1	40.7	34.6	35.6	36.0	25.0	25.2	31.4	31.5	31.6	26.6	26.7	26.7
25.5	45.0	44.3	43.5	41.7	41.4	41.1	34.4	35.4	35.9	25.5	25.7	34.6	34.7	34.8	29.1	29.2	29.2
26.0	48.1	45.9	44.0	40.8	40.5	40.2	34.5	35.5	35.8	26.0	26.2	38.1	38.3	38.4	31.2	31.2	31.3
26.5	52.5	48.6	46.0	40.6	40.3	40.1	34.6	35.6	35.9	26.5	26.7	42.4	42.6	42.8	33.4	33.4	33.4
27.0	50.2	48.0	45.9	40.1	39.9	39.8	34.6	35.6	35.9	27.0	27.2	47.8	48.2	48.4	35.5	35.5	35.5
27.5	45.1	43.9	42.7	38.2	38.0	37.8	34.2	35.2	35.4	27.5	27.7	54.3	55.2	55.3	37.4	37.4	37.4
28.0	43.4	43.2	42.7	37.8	37.7	37.5	34.1	35.1	35.4	28.0	28.2	63.7	60.6	58.0	38.3	38.2	38.2
28.5	42.5	42.6	42.5	37.3	37.1	36.9	34.1	35.1	35.4	28.5	28.7	53.5	52.5	51.6	37.8	37.9	37.9
29.0	41.2	41.2	41.2	36.1	35.9	35.6	33.6	34.6	35.0	29.0	29.2	49.6	49.2	48.7	36.7	36.9	37.0
29.5	41.8	42.1	42.3	37.2	37.0	36.9	34.0	35.0	35.4	29.5	29.7	47.5	47.4	47.3	36.1	36.3	36.5
30.0	41.6	42.0	42.4	37.0	36.8	36.7	34.0	35.0	35.6	30.0	30.2	46.5	46.4	46.2	35.1	35.4	35.6

Typical Performance Data

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(I) LOWER SIDEBAND @ FIXED IF = 200 MHz IF = LO - RF			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(I) LOWER SIDEBAND @ FIXED IF = 1000 MHz IF = LO - RF			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(I) LOWER SIDEBAND @ FIXED IF = 3000 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)					@LO (dBm)					@LO (dBm)		
		+17	+18	+19			+17	+18	+19			+17	+18	+19
10.00	10.20	23.03	23.57	23.86	10.00	11.00	25.52	25.46	25.64	10.00	13.00	24.48	25.28	24.90
10.50	10.70	24.56	25.28	25.51	10.50	11.50	26.51	26.53	26.70	10.50	13.50	24.59	25.35	25.10
11.00	11.20	25.50	26.41	26.58	11.00	12.00	26.97	27.10	27.22	11.00	14.00	24.41	24.97	24.89
11.50	11.70	26.03	27.10	27.15	11.50	12.50	26.76	27.13	27.26	11.50	14.50	24.24	24.57	24.66
12.00	12.20	26.22	27.24	27.33	12.00	13.00	26.28	26.74	27.00	12.00	15.00	24.29	24.26	24.49
12.50	12.70	26.43	27.47	27.47	12.50	13.50	25.70	26.26	26.54	12.50	15.50	24.62	24.43	24.68
13.00	13.20	26.53	27.55	27.61	13.00	14.00	25.22	25.79	26.04	13.00	16.00	25.09	24.93	25.01
13.50	13.70	26.64	27.53	27.69	13.50	14.50	25.37	25.76	25.69	13.50	16.50	25.33	25.60	25.63
14.00	14.20	26.63	27.24	27.66	14.00	15.00	25.50	25.91	25.43	14.00	17.00	25.16	26.03	25.97
14.50	14.70	26.62	26.70	27.49	14.50	15.50	25.91	26.34	25.66	14.50	17.50	24.68	26.00	26.19
15.00	15.20	27.24	26.59	27.51	15.00	16.00	26.01	26.76	26.11	15.00	18.00	24.22	25.69	26.12
15.50	15.70	27.73	26.61	27.45	15.50	16.50	25.64	26.76	26.43	15.50	18.50	23.78	25.13	25.78
16.00	16.20	28.07	26.92	27.35	16.00	17.00	25.21	26.54	26.50	16.00	19.00	23.50	24.64	25.49
16.50	16.70	27.48	26.80	27.05	16.50	17.50	24.48	25.83	25.93	16.50	19.50	23.39	24.54	25.16
17.00	17.20	26.30	26.36	26.64	17.00	18.00	23.98	25.02	25.33	17.00	20.00	23.48	24.86	25.54
17.50	17.70	25.06	25.85	26.28	17.50	18.50	23.44	24.41	24.85	17.50	20.50	23.80	25.57	26.05
18.00	18.20	23.86	25.45	25.79	18.00	19.00	23.09	24.09	24.79	18.00	21.00	24.29	26.16	26.67
18.50	18.70	23.35	25.26	25.52	18.50	19.50	23.20	24.37	25.18	18.50	21.50	24.63	26.50	26.91
19.00	19.20	22.99	25.30	25.39	19.00	20.00	23.33	24.69	25.44	19.00	22.00	24.72	26.28	26.73
19.50	19.70	23.01	25.40	25.55	19.50	20.50	23.62	24.91	25.62	19.50	22.50	24.58	25.74	26.32
20.00	20.20	23.22	25.55	25.89	20.00	21.00	23.83	24.99	25.59	20.00	23.00	24.35	25.23	25.88
20.50	20.70	23.59	25.85	26.19	20.50	21.50	24.04	24.94	25.66	20.50	23.50	24.33	25.20	25.82
21.00	21.20	24.02	25.91	26.41	21.00	22.00	24.39	24.92	25.92	21.00	24.00	24.26	25.41	25.62
21.50	21.70	24.44	26.07	26.73	21.50	22.50	24.94	25.17	26.46	21.50	24.50	24.49	25.69	25.60
22.00	22.20	25.04	26.21	27.02	22.00	23.00	25.56	25.61	26.93	22.00	25.00	24.86	25.85	25.50
22.50	22.70	25.81	26.54	27.45	22.50	23.50	26.04	26.13	27.11	22.00	25.00	24.86	25.85	25.50
23.00	23.20	26.51	27.22	27.98	23.00	24.00	26.22	26.54	26.99	22.50	25.50	25.23	25.90	25.53
23.50	23.70	26.72	27.66	28.36	23.50	24.50	26.08	26.77	26.59	23.00	26.00	25.66	26.06	25.86
24.00	24.20	26.36	27.86	28.41	24.00	25.00	25.79	26.72	26.39	23.50	26.50	25.64	26.12	26.01
24.50	24.70	25.74	27.25	27.86	24.50	25.50	25.25	26.42	26.20	24.00	27.00	25.45	26.12	26.04
25.00	25.20	25.13	26.08	26.80	25.00	26.00	24.62	25.75	25.99	24.50	27.50	24.85	25.58	25.45
25.50	25.70	25.14	25.24	25.88	25.50	26.50	24.16	25.18	25.83	25.00	28.00	24.05	24.70	24.53
26.00	26.20	25.65	24.86	25.37	26.00	27.00	24.07	24.76	25.84	25.50	28.50	23.68	23.86	23.88
26.50	26.70	25.94	24.79	25.18	26.50	27.50	24.02	24.35	25.76	26.00	29.00	23.53	23.45	23.69
27.00	27.20	25.95	24.86	25.29	27.00	28.00	24.03	24.33	25.61	26.50	29.50	23.62	23.09	23.76
27.50	27.70	25.36	24.70	25.11	27.50	28.50	23.72	24.06	25.12	27.00	30.00	23.74	23.06	24.12
28.00	28.20	24.64	24.51	24.93	28.00	29.00	23.33	23.81	24.38	27.50	30.50	23.47	23.00	24.12
28.50	28.70	24.24	24.50	24.74	28.50	29.50	23.09	23.60	23.96	28.00	31.00	23.12	23.05	24.06
29.00	29.20	24.14	24.59	24.49	29.00	30.00	23.08	23.71	23.86	28.50	31.50	22.62	23.37	24.08
29.50	29.70	24.39	24.60	24.41	29.50	30.50	23.35	24.11	24.20	29.00	32.00	22.60	23.77	24.39
30.00	30.20	24.33	24.20	24.14	30.00	31.00	23.44	24.41	24.31	29.50	32.50	23.10	24.42	25.10

Typical Performance Data

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(Q) LOWER SIDEBAND @ FIXED IF = 200 MHz IF = LO - RF			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(Q) LOWER SIDEBAND @ FIXED IF = 1000 MHz IF = LO - RF			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(Q) LOWER SIDEBAND @ FIXED IF = 3000 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)					@LO (dBm)					@LO (dBm)		
		+17	+18	+19			+17	+18	+19			+17	+18	+19
10.00	10.20	23.14	23.73	24.12	10.00	11.00	23.77	24.31	25.18	10.00	13.00	23.95	24.21	24.25
10.50	10.70	26.51	26.53	26.70	10.50	11.50	24.95	25.58	25.96	10.50	13.50	24.29	24.56	24.54
11.00	11.20	26.97	27.10	27.22	11.00	12.00	25.69	26.34	26.14	11.00	14.00	24.31	24.58	24.61
11.50	11.70	26.76	27.13	27.26	11.50	12.50	26.09	26.83	26.11	11.50	14.50	24.19	24.31	24.50
12.00	12.20	26.28	26.74	27.00	12.00	13.00	26.30	26.86	26.08	12.00	15.00	24.11	24.03	24.39
12.50	12.70	25.70	26.26	26.54	12.50	13.50	26.51	26.64	26.31	12.50	15.50	24.55	24.15	24.44
13.00	13.20	25.22	25.79	26.04	13.00	14.00	26.67	26.52	26.47	13.00	16.00	25.30	24.58	24.67
13.50	13.70	25.37	25.76	25.69	13.50	14.50	26.91	26.58	26.65	13.50	16.50	26.21	25.33	25.20
14.00	14.20	25.50	25.91	25.43	14.00	15.00	26.80	26.74	26.43	14.00	17.00	26.71	25.91	25.61
14.50	14.70	25.91	26.34	25.66	14.50	15.50	26.49	26.82	26.38	14.50	17.50	27.00	26.30	26.01
15.00	15.20	26.01	26.76	26.11	15.00	16.00	26.34	26.68	26.44	15.00	18.00	27.02	26.65	26.30
15.50	15.70	25.64	26.76	26.43	15.50	16.50	26.12	26.51	26.62	15.50	18.50	27.15	26.84	26.40
16.00	16.20	25.21	26.54	26.50	16.00	17.00	26.24	26.51	26.97	16.00	19.00	27.41	27.04	26.73
16.50	16.70	24.48	25.83	25.93	16.50	17.50	26.13	26.70	26.95	16.50	19.50	27.43	26.94	26.87
17.00	17.20	23.98	25.02	25.33	17.00	18.00	26.10	27.13	26.96	17.00	20.00	27.25	26.55	26.91
17.50	17.70	23.44	24.41	24.85	17.50	18.50	26.16	27.35	26.82	17.50	20.50	26.62	25.99	26.67
18.00	18.20	23.09	24.09	24.79	18.00	19.00	26.23	27.43	26.76	18.00	21.00	25.94	25.41	26.21
18.50	18.70	23.20	24.37	25.18	18.50	19.50	26.51	27.26	26.86	18.50	21.50	25.21	25.18	25.91
19.00	19.20	23.33	24.69	25.44	19.00	20.00	26.55	26.83	26.62	19.00	22.00	24.70	25.09	25.55
19.50	19.70	23.62	24.91	25.62	19.50	20.50	26.46	26.35	26.22	19.50	22.50	24.30	25.11	25.20
20.00	20.20	23.83	24.99	25.59	20.00	21.00	26.25	25.84	25.78	20.00	23.00	24.07	25.12	24.84
20.50	20.70	24.04	24.94	25.66	20.50	21.50	26.06	25.56	25.47	20.50	23.50	24.06	25.12	24.61
21.00	21.20	24.39	24.92	25.92	21.00	22.00	26.00	25.60	25.45	21.00	24.00	24.27	25.15	24.57
21.50	21.70	24.94	25.17	26.46	21.50	22.50	25.96	26.00	25.78	21.50	24.50	24.73	25.24	24.75
22.00	22.20	25.56	25.61	26.93	22.00	23.00	25.97	26.60	26.37	22.00	25.00	25.17	25.29	25.05
22.50	22.70	26.04	26.13	27.11	22.50	23.50	25.88	26.98	26.87	22.50	25.50	25.41	25.05	25.15
23.00	23.20	26.22	26.54	26.99	23.00	24.00	25.79	27.09	27.42	23.00	26.00	25.49	24.83	25.13
23.50	23.70	26.08	26.77	26.59	23.50	24.50	25.59	26.88	27.68	23.50	26.50	25.30	24.63	24.96
24.00	24.20	25.79	26.72	26.39	24.00	25.00	25.56	26.43	27.71	24.00	27.00	25.11	24.68	24.72
24.50	24.70	25.25	26.42	26.20	24.50	25.50	25.42	25.84	27.27	24.50	27.50	24.68	24.56	24.34
25.00	25.20	24.62	25.75	25.99	25.00	26.00	25.07	25.11	26.32	25.00	28.00	24.01	24.19	23.68
25.50	25.70	24.16	25.18	25.83	25.50	26.50	24.95	24.61	25.50	25.50	28.50	23.77	23.80	23.23
26.00	26.20	24.07	24.76	25.84	26.00	27.00	24.80	24.44	24.85	26.00	29.00	23.70	23.55	23.01
26.50	26.70	24.02	24.35	25.76	26.50	27.50	24.69	24.23	24.47	26.50	29.50	23.81	23.39	22.84
27.00	27.20	24.03	24.33	25.61	27.00	28.00	24.44	24.09	24.35	27.00	30.00	24.01	23.39	22.96
27.50	27.70	23.72	24.06	25.12	27.50	28.50	24.09	23.73	24.03	27.50	30.50	23.94	23.33	23.02
28.00	28.20	23.33	23.81	24.38	28.00	29.00	23.67	23.24	23.66	28.00	31.00	23.76	23.22	23.09
28.50	28.70	23.09	23.60	23.96	28.50	29.50	23.35	22.96	23.45	28.50	31.50	23.38	23.26	23.17
29.00	29.20	23.08	23.71	23.86	29.00	30.00	23.40	22.81	23.36	29.00	32.00	22.81	22.96	23.46
29.50	29.70	23.35	24.11	24.20	29.50	30.50	23.72	22.92	23.56	29.50	32.50	20.99	22.08	23.94
30.00	30.20	23.44	24.41	24.31	30.00	31.00	24.08	22.95	23.57	32.00	35.00	13.65	18.05	25.27

Typical Performance Data

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(I) UPPER SIDEBAND @ FIXED IF = 200 MHz IF = LO - RF			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(I) UPPER SIDEBAND @ FIXED IF = 1000 MHz IF = LO - RF			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(I) UPPER SIDEBAND @ FIXED IF = 3000 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)					@LO (dBm)					@LO (dBm)		
		+17	+18	+19			+17	+18	+19			+17	+18	+19
10.00	10.20	23.35	23.34	23.44	10.00	11.00	25.12	24.65	25.91	10.00	13.00	23.61	24.04	24.84
10.50	10.70	25.29	24.97	25.23	10.50	11.50	26.17	25.64	27.16	10.50	13.50	23.86	24.30	25.01
11.00	11.20	26.45	25.95	26.58	11.00	12.00	26.55	26.23	27.80	11.00	14.00	23.87	24.19	24.87
11.50	11.70	26.88	26.46	27.30	11.50	12.50	26.35	26.45	27.72	11.50	14.50	23.89	24.07	24.52
12.00	12.20	26.79	26.80	27.41	12.00	13.00	25.93	26.36	27.21	12.00	15.00	23.79	24.18	24.31
12.50	12.70	26.60	26.99	27.18	12.50	13.50	25.60	26.04	26.56	12.50	15.50	24.01	24.47	24.46
13.00	13.20	26.44	27.15	27.06	13.00	14.00	25.38	25.83	25.96	13.00	16.00	24.15	24.98	24.93
13.50	13.70	26.21	26.75	26.88	13.50	14.50	25.22	25.58	25.54	13.50	16.50	24.15	25.20	25.34
14.00	14.20	26.04	26.14	26.81	14.00	15.00	25.06	25.50	25.22	14.00	17.00	23.87	25.30	25.54
14.50	14.70	25.97	25.72	26.72	14.50	15.50	25.05	25.53	25.30	14.50	17.50	23.29	25.21	25.47
15.00	15.20	26.17	25.94	26.52	15.00	16.00	25.05	25.57	25.56	15.00	18.00	22.92	25.22	25.16
15.50	15.70	26.31	26.44	26.37	15.50	16.50	24.86	25.49	25.66	15.50	18.50	22.52	25.17	24.77
16.00	16.20	26.04	26.68	26.07	16.00	17.00	24.46	25.27	25.61	16.00	19.00	22.40	24.97	24.31
16.50	16.70	25.49	26.35	25.72	16.50	17.50	23.91	25.04	25.21	16.50	19.50	22.51	24.68	24.11
17.00	17.20	25.11	25.90	25.48	17.00	18.00	23.43	24.78	24.94	17.00	20.00	22.94	24.77	24.68
17.50	17.70	25.00	25.60	25.41	17.50	18.50	23.19	24.72	24.79	17.50	20.50	23.65	25.20	25.64
18.00	18.20	25.01	25.55	25.63	18.00	19.00	23.18	24.83	24.97	18.00	21.00	24.39	25.84	26.59
18.50	18.70	24.81	25.63	25.95	18.50	19.50	23.47	25.15	25.25	18.50	21.50	24.97	26.39	27.11
19.00	19.20	24.29	25.34	26.17	19.00	20.00	23.71	25.38	25.37	19.00	22.00	24.96	26.43	26.83
19.50	19.70	23.77	25.07	26.35	19.50	20.50	24.00	25.44	25.44	19.50	22.50	24.55	26.16	26.29
20.00	20.20	23.41	24.80	26.30	20.00	21.00	24.22	25.46	25.38	20.00	23.00	23.96	25.51	25.60
20.50	20.70	23.51	24.88	25.98	20.50	21.50	24.38	25.42	25.47	20.50	23.50	23.48	24.99	25.16
21.00	21.20	23.75	25.21	25.77	21.00	22.00	24.56	25.58	25.73	21.00	24.00	23.41	24.68	24.98
21.50	21.70	24.29	25.77	25.90	21.50	22.50	24.92	25.92	26.36	21.50	24.50	23.77	24.80	25.04
22.00	22.20	25.29	26.48	26.39	22.00	23.00	25.37	26.34	26.94	22.00	25.00	24.36	25.13	25.35
22.50	22.70	26.35	27.12	26.98	22.50	23.50	25.70	26.66	27.30	22.00	25.00	24.83	25.58	25.77
23.00	23.20	27.15	27.33	27.41	23.00	24.00	25.71	26.81	27.26	22.50	25.50	25.03	25.99	26.04
23.50	23.70	27.28	27.26	27.79	23.50	24.50	25.77	26.90	27.22	23.00	26.00	25.22	26.35	26.48
24.00	24.20	26.76	26.95	28.05	24.00	25.00	25.98	27.06	27.22	23.50	26.50	25.39	26.65	26.83
24.50	24.70	25.94	26.47	27.93	24.50	25.50	26.21	26.92	27.15	24.00	27.00	25.31	26.38	26.66
25.00	25.20	25.02	25.87	27.26	25.00	26.00	26.06	26.46	26.66	24.50	27.50	24.88	25.64	25.88
25.50	25.70	24.57	25.29	26.45	25.50	26.50	25.71	25.97	25.76	25.00	28.00	24.30	24.62	24.65
26.00	26.20	24.07	24.61	25.38	26.00	27.00	24.92	25.17	24.70	25.50	28.50	23.50	23.54	23.32
26.50	26.70	23.72	24.09	24.72	26.50	27.50	24.29	24.68	23.96	26.00	29.00	23.38	23.13	22.70
27.00	27.20	23.25	23.57	24.09	27.00	28.00	23.68	23.92	23.53	26.50	29.50	23.26	22.74	22.46
27.50	27.70	22.90	23.21	23.51	27.50	28.50	23.06	23.31	23.20	27.00	30.00	23.30	22.61	22.56
28.00	28.20	22.97	23.50	23.41	28.00	29.00	22.63	22.94	23.03	27.50	30.50	23.39	22.81	22.93
28.50	28.70	23.14	23.79	23.38	28.50	29.50	22.22	22.68	22.80	28.00	31.00	23.11	23.04	23.27
29.00	29.20	23.97	24.65	24.00	29.00	30.00	22.59	23.38	23.17	28.50	31.50	23.42	23.81	24.32
29.50	29.70	24.38	24.87	24.31	29.50	30.50	22.89	23.80	23.47	29.00	32.00	23.56	24.52	24.94
30.00	30.20	24.63	24.69	24.35	30.00	31.00	23.25	24.21	23.82	29.50	32.50	25.00	26.41	25.59

Typical Performance Data

RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(Q) UPPER SIDEBAND @ FIXED IF = 200 MHz IF = LO - RF			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(Q) UPPER SIDEBAND @ FIXED IF = 1000 MHz IF = LO - RF			RF (IN) FREQUENCY (GHz)	LO FREQUENCY (GHz)	INPUT IP3(Q) UPPER SIDEBAND @ FIXED IF = 3000 MHz IF = LO - RF		
		@LO (dBm)					@LO (dBm)					@LO (dBm)		
		+17	+18	+19			+17	+18	+19			+17	+18	+19
10.00	10.20	23.13	23.12	23.59	10.00	11.00	23.42	23.85	24.23	10.00	13.00	23.27	24.49	24.39
10.50	10.70	24.73	24.65	25.10	10.50	11.50	24.63	24.79	24.88	10.50	13.50	23.88	25.01	24.90
11.00	11.20	25.82	25.55	26.03	11.00	12.00	25.35	25.27	25.02	11.00	14.00	24.29	25.28	25.13
11.50	11.70	26.35	26.16	26.50	11.50	12.50	25.87	25.59	25.07	11.50	14.50	24.47	25.23	25.14
12.00	12.20	26.83	26.66	26.76	12.00	13.00	26.02	25.73	25.23	12.00	15.00	24.54	25.08	24.96
12.50	12.70	27.39	27.39	27.09	12.50	13.50	25.97	25.81	25.52	12.50	15.50	24.61	25.07	24.89
13.00	13.20	27.87	27.99	27.66	13.00	14.00	25.99	26.08	26.07	13.00	16.00	24.84	25.16	25.10
13.50	13.70	27.96	28.00	27.97	13.50	14.50	25.89	26.10	26.32	13.50	16.50	24.98	25.25	25.42
14.00	14.20	27.62	27.72	28.00	14.00	15.00	25.90	26.07	26.44	14.00	17.00	25.18	25.23	25.81
14.50	14.70	27.34	27.12	27.59	14.50	15.50	25.91	25.84	26.34	14.50	17.50	25.24	25.19	26.11
15.00	15.20	27.06	26.97	26.90	15.00	16.00	25.95	25.80	26.24	15.00	18.00	25.26	25.16	26.30
15.50	15.70	26.81	26.87	26.32	15.50	16.50	25.95	25.81	26.13	15.50	18.50	25.11	25.09	26.35
16.00	16.20	26.57	26.66	25.82	16.00	17.00	25.62	25.88	25.94	16.00	19.00	24.86	25.20	26.19
16.50	16.70	26.29	26.36	25.67	16.50	17.50	25.24	25.82	25.70	16.50	19.50	24.62	25.20	25.77
17.00	17.20	26.27	26.03	25.90	17.00	18.00	25.00	25.63	25.46	17.00	20.00	24.73	25.51	25.45
17.50	17.70	26.43	26.08	26.38	17.50	18.50	25.01	25.52	25.52	17.50	20.50	25.09	25.96	25.26
18.00	18.20	26.76	26.32	27.05	18.00	19.00	25.49	25.99	25.94	18.00	21.00	25.61	26.38	25.42
18.50	18.70	27.22	26.66	27.67	18.50	19.50	26.19	26.85	26.65	18.50	21.50	26.06	26.76	25.79
19.00	19.20	27.41	26.78	27.92	19.00	20.00	26.60	27.55	27.11	19.00	22.00	26.08	26.61	25.93
19.50	19.70	27.55	26.71	27.82	19.50	20.50	26.60	27.68	27.06	19.50	22.50	25.99	26.34	25.95
20.00	20.20	27.16	26.31	27.17	20.00	21.00	26.10	27.14	26.52	20.00	23.00	25.57	25.69	25.65
20.50	20.70	26.51	25.95	26.37	20.50	21.50	25.56	26.52	25.78	20.50	23.50	25.39	25.06	25.39
21.00	21.20	25.85	25.51	25.91	21.00	22.00	25.16	26.08	25.32	21.00	24.00	25.15	24.61	25.23
21.50	21.70	25.70	25.54	26.11	21.50	22.50	25.27	26.78	25.45	21.50	24.50	25.25	24.62	25.39
22.00	22.20	26.24	26.25	26.87	22.00	23.00	25.64	27.44	26.02	22.00	25.00	25.48	24.87	25.75
22.50	22.70	26.97	27.07	27.67	22.50	23.50	25.87	27.96	26.83	22.50	25.50	25.60	25.20	26.10
23.00	23.20	27.54	27.78	28.26	23.00	24.00	25.91	27.61	27.51	23.00	26.00	25.52	25.31	26.37
23.50	23.70	27.54	27.87	28.40	23.50	24.50	25.73	26.84	27.88	23.50	26.50	25.19	25.23	26.28
24.00	24.20	27.23	27.54	28.13	24.00	25.00	25.62	26.39	27.81	24.00	27.00	24.97	25.01	26.10
24.50	24.70	26.54	26.86	27.47	24.50	25.50	25.33	25.85	27.29	24.50	27.50	24.60	24.55	25.62
25.00	25.20	25.69	25.94	26.47	25.00	26.00	24.93	25.51	26.24	25.00	28.00	24.17	23.96	24.91
25.50	25.70	25.25	25.33	25.66	25.50	26.50	24.69	25.16	25.49	25.50	28.50	23.81	23.56	24.28
26.00	26.20	24.66	24.58	24.80	26.00	27.00	24.32	24.56	24.70	26.00	29.00	23.33	23.15	23.47
26.50	26.70	24.37	24.15	24.34	26.50	27.50	24.27	24.26	24.38	26.50	29.50	23.22	23.18	23.20
27.00	27.20	23.78	23.69	23.82	27.00	28.00	23.94	23.77	23.84	27.00	30.00	23.06	23.03	22.85
27.50	27.70	23.21	23.31	23.33	27.50	28.50	23.44	23.30	23.16	27.50	30.50	22.89	22.84	22.58
28.00	28.20	23.22	23.29	23.40	28.00	29.00	23.01	23.04	22.87	28.00	31.00	22.55	22.64	22.88
28.50	28.70	23.25	23.34	23.54	28.50	29.50	22.55	22.72	22.54	28.50	31.50	22.00	22.32	23.17
29.00	29.20	24.02	24.05	24.32	29.00	30.00	22.77	23.39	23.08	29.00	32.00	21.72	22.21	24.29
29.50	29.70	24.14	24.31	24.55	29.50	30.50	22.90	23.82	23.46	29.50	32.50	20.10	21.18	24.86
30.00	30.20	23.88	24.31	24.43	30.00	31.00	23.18	24.23	23.90	32.00	35.00	13.48	17.48	24.77