SPECIFICATION

Daxian Communication Technology Limited



Shenzhen Daxian Technology Co., Ltd.

Rhino Mobility LLC T100 Main+diversity+BT&WIFI&GPS antenna

Product specification

Guest households	Rhino Mobility LLC	frequency band	WCDMA: B1/2/4/5 LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B1 8/B19/B20/B25/B26/B29/B30/B41B66/B71 BT/WIFI/GPS+diversity
Project name	T100	version	V05
Material No.	Main: 1T-100XX-009 Div: 2T-100XX-009 BT&WIFI&GPS: 3T-100XX-009	color	Black
R F design	Xitian.Chen	structure design	学 Yezhi.Bi
Quality Manager	Ziyin.Hu	R & D director	承读书集開意
Date		2023-07-11	

client confirmation:		
Whether the assembly meets your requirements: \square OK	□NG	

Shenzhen Topant Technology Co., Ltd.

Shangshuijing Village, No. 513, ihua Road, BujiTown, Longgang District, Shenzhen (opposite to theNational Defense Training Base) reached the 7thfloor of the Industrial Park Complex

TEL:0755-28576002 FAX:0755-84276383

Shanghai Branch: Room 201, Building 8 No, 3000Longdong Avenue, Integrated Circuit IndustrialZone,

Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai

TEL:021-61630552 FAX:755-84276383

Change resume

version number	Change content	Reason for change	Initiate change Party	date	Modifier
V1.0	create			2023. 7. 11	

www. Topant.com.cn Confidential requirement

Index

1.Electrical specification standard	4-6
1.1 -1.1.2Main+DIV+BWG Antenna matching	7-9
1.2 Antenna composition	9
2、 The Equipment of Active Test	10
3、test	11
3.1 The Test of standing Wave (VSWR)	11
3.1.1 test connection	11
3.2 Measurement of Efficiency, Power (TRP) and Sensitivity (TIS)	11
3.2.1 Test site	11
3.2.2 Test instrument	11
3.2.3 test data	11-23
3.2.4-3.2.15 OTA Passive Efficiency&Gain Test	12-23
4. Attachment chart	24-29
4.1-4.9.2 VSWR parameter diagram	24-29

www. Topant.com.cn Confidential requirement

1. Electrical specification standard

The frequency range of the antenna is

 $\underline{1920MHz-2170MHz.1850MHz-1990MHz.1710MHz-1880MHz.1710MHz-2155MHz.824MHz-894MHz.2500MHz-2690MHz.699MHz-746MHz.777MHz-756MHz.788MHz-768MHz.704MHz.746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-746MHz.774MHz-74M$

815MHz - 875MHz, 830MHz - 890MHz, 832MHz - 821MHz, 1850MHz - 1995MHz, 814MHz - 894MHz, 717MHz - 728MHz, 2305MHz - 2360MHz, 2496MHz, 2700MHz, 1710MHz - 2200MHz, 612MHz, 651MHz, 2700MHz, 2700M

400MHz-2500MHz.5150MHz - GPS : 1575MHz. The following table indicates the electrical performance specifications of the antenna. The antenna is designed and manufactured by a large display.

WCDMA<E -band B1					
	band (MHz)		band (MHz)		
band	The transmit TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR	
W/LTE -B1	1920~1980	€4	2110~2170	≪4	
		WCDMA<E -band	B2		
	band (MHz)		band (MHz)	VSWR	
band	The transmit TX	VSWR	VSWR The receiving end RX		
W/LTE -B2	1850~1910	€4	1930~1990	€4	
		LTE -band B	3		
	band (MHz)		band (MHz)		
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR	
LTE -B3	1710~1785	€4	1805~1880	€4	
		WCDMA<E -ban	d B4		
	band (MHz)	VSWR	band (MHz)		
band	The transmitter TX		The receiving end RX	VSWR	
W/LTE -B4	1710~1755	≪4	2110~2155	≪4	
		WCDMA<E -ban	d B5		
	band (MHz)		band (MHz)		
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR	
W/LTE -B5	824~849	≪4	869~894	≪4	
		LTE -band B	7		
	band (MHz)		band (MHz)		
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR	
LTE -B7	2500~2570	€4	2620~2690	≪4	
		LTE -band B1	12		
	band (MHz)		band (MHz)		
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR	
LTE -B12	699~716	€4	729~746	€4	

www. Topant.com.cn

Confidential requirement

		LTE -band B13	3	
	band (MHz)		band (MHz)	
band	The transmit TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR
LTE-B13	777~787	€4	746~756	≤4
		LTE -band B14	1	
	band (MHz)		band (MHz)	
band	The transmit TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR
LTE -B14	788~798	€4	758~768	€4
		LTE -band B	17	
	band (MHz)		band (MHz)	
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR
LTE -B17	704~716	≤4	734~746	≪4
		LTE -band B	18	
	band (MHz)		band (MHz)	
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR
LTE -B18	815~830	€4	860~875	€4
		LTE -band B	19	
	band (MHz)		band (MHz)	
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR
LTE -B19	830~845	€4	875~890	≤4
		LTE -band B2	20	
	band (MHz)		band (MHz)	
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR
LTE -B20	832~862	€4	791~821	≪4
		LTE -band B2	25	
	band (MHz)		band (MHz)	
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR
LTE -B25	1850~1915	≤4	1930~1995	≪4
		LTE -band B2	26	
<u> </u>	band (MHz)		band (MHz)	
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR

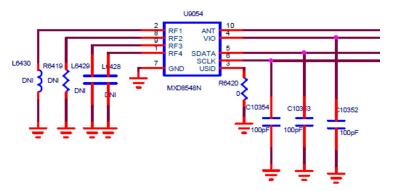
www. Topant.com.cn Confidential requirement

	LTE -band B29				
band	band (MHz)	band (MHz)			
	The transmit TX	VSWR	VSWR The receiving end RX		
LTE -B29	717~728	€4	717~728	€4	
		LTE -band B30			
	band (MHz)		band (MHz)		
band	The transmit TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR	
LTE -B30	2305~2315	€4	2350~2360	€4	
		LTE -band B4	1		
	band (MHz)	VCWD	band (MHz)		
band	The transmitter TX		The receiving end RX	VSWR	
LTE -B41	2496~2690	€4	2496~2690	€4	
		LTE -band B6	6		
	band (MHz)		band (MHz)		
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR	
LTE -B66	1710~1780	≪4	2110~2200	≤4	
		LTE -band B7	1		
	band (MHz)		band (MHz)		
band	The transmitter TX	VSWR	The receiving end RX	VSWR	
LTE -B71	612~651	≪4	612~651	≪4	

Frequency Range	Frequency (MHz)	VSWR
ВТ	2400 ~ 2500	≤ 2
WIFI	2400 ~ 2500, 5150~ 5850	≤ 2
GPS	1575MHz	≤ 2

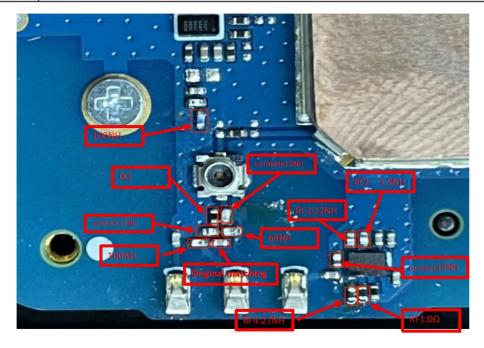
www. Topant.com.cn Confidential requirement

1.1 antenna matching--MAIN



RF1: 0Ω	
RF2:3.9NH	
RF3:12NH	
RF4:27NH	
Resident position:	33 N H

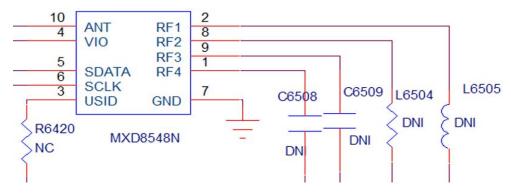
	Antenna switch logic
all off:	LTE 71
RF1: on	WCDMA 1/2/4/5 LTE 1/2/3/4/5/7/18/19/25/26/30/41/66
RF2:on	LTE B20
RF3:on	LTE 13/14
RF4:on	LTE 12/17



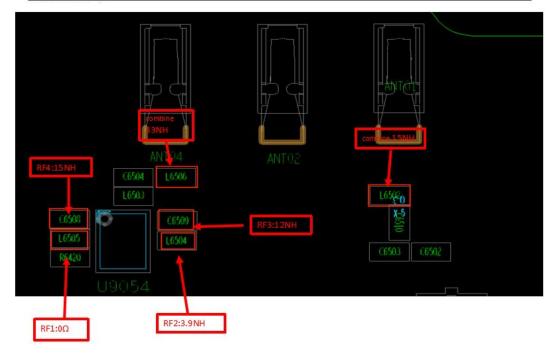
www. Topant.com.cn

Confidential requirement

1.1.1 antenna matching--diversity



Al.	Diversity antenna switch logic
all off:	LTE 71
RF1: on	WCDMA 1/2/4/5 LTE 1/2/3/4/5/7/18/19/25/26/30/41/66
RF2:on	LTE B20
RF3:on	LTE 13/14
RF4:on	LTE 12/17



www. Topant.com.cn

Confidential requirement

1.1.2 antenna matching--BT&WIFI&GPS



1.2 Antenna composition

The antenna is mainly composed of <u>FPC.</u>

www. Topant.com.cn

Confidential requirement

2. The Equipment of Active Test

Satimo 3D Chamber $6 \times 4 \times 4$ (m)

Agilent 8960 E5515c

Network analyzer-R&S ZVL





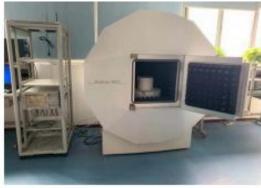




Figure 2

www. Topant.com.cn

Confidential requirement

3 test

3.1 The Test of standing Wave (VSWR)

3.1.1 The Test of standing Wave (VSWR): In turn, the connection of the VSWR testing device is as follows: RES ZVL Network Analyzer / testing Line / testing tool

Actual measurement (with diagram)

3.2 Measurement of Efficiency, Power (TRP) and Sensitivity (TIS)

3.2.1 Test site:

Large-scale microwave darkroom. The test frequency range is 400MHz / 6GHz, the static range is 50cm circumferential and the reflectivity is less than-50 dB..

3.2.2 Test instrument:

Rs ZVL Network Analyzer, Agilent8960 E5515C, Standard Horn Antenna, French SATIMO-SG24SYSTEM system, Printer, etc.

3.2.3 test data : In microwave anechoic chambers, the power and sensitivity values measured are shown in the following table:

OTA Active Test:

FRE-Band	TRP	TIS	FRE-Band	TRP	TIS
	19.53			16.71	
B1	18.95	8	B18	16.99	
	19.35	-97.34		17.68	-97.33
	19.68	3		17.53	3
B2	19.6		B19	17.66	
	19.3	-96.91		18.18	-96.51
	19.92			20.05	
B3	19.61		B20	19.71	:
	19.95	-94.95		19.56	-95.59
	20.5	9		20.28	
B4	20.46		B25	20	
	20.24	-99.17		20.06	-100.5
	17.39		B26	17.13	
B5	17.66	(3)		17.81	
	18. 21	-95.67		18.46	-98.96
	21.31		B30	20.78	
B7	21.35			21.03	
	21.42	-94.87		21.12	-99.08
	16.43			20.62	
B12	17.33	3	B66	20.82	:
	18.53	-98.54		21.12	-99.85
	20.13	8		17.24	-95.42
B13	20.17		B71	19.22	
	20.09	-92.32		20.36	
	21.68		200000	24.6	
B14	21.82	9	B41	24. 32	
	21.81	-95. 26		23.72	-93.16
	17.81	3		i and sort i with a l	:
B17	18.18				
	18.96	-95. 91			

www. Topant.com.cn

Confidential requirement

3.2.4 OTA Passive Efficiency&Gain Test--B850--MAIN:

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
820	32.18	-4. 92	-0.61	1910	49.74	-3.03	1.01
830	36. 29	-4.4	-0.56	1920	48.39	-3.15	0.79
840	37. 69	-4.24	-0.72	1930	46.88	-3. 29	0.58
850	39. 43	-4.04	-0.87	1940	46.97	-3. 28	0.6
860	45.74	-3.4	-0.47	1950	45. 4	-3. 43	0.49
870	47.5	-3.23	0.6	1960	43. 41	-3.62	0.16
880	45.31	-3.44	-0.13	1970	44. 52	-3.51	0.14
890	41.19	-3.85	-0.41	1980	44.15	-3.55	-0.16
				1990	41.27	-3.84	-0.5
1700	59.4	-2.26	4.05	2000	39.05	-4.08	-0.81
1710	56.59	-2.47	3.82	2010	37.86	-4. 22	-0.74
1720 1730	54. 61 54. 16	-2.63 -2.66	3.62 3.43	2020 2030	38. 26 37. 41	-4. 17 -4. 27	-0.34 -0.54
1740	54. 81	-2.61	3.16	2040	36.64	-4. 36	-0.54
1750	54. 89	-2.61	3.05	2050	38. 2	-4.18	-0.57
1760	56. 48	-2.48	2.97	2060	37.78	-4. 23	-0.53
1770	57.4	-2. 41	2. 99	2070	37.03	-4. 31	-0.72
1780	58. 93	-2.3	2.94	2080	36.49	-4.38	-0.5
1790	58. 42	-2.33	2.94	2090	36. 51	-4.38	-0.17
1800	58. 59	-2.32	2.89	2100	36.84	-4.34	0.03
1810	58. 49	-2.33	2.83	2110	36.4	-4.39	-0.22
1820	56.59	-2.47	2.7	2120	36.76	-4.35	-0.51
1830	55.17	-2.58	2. 51	2130	38. 29	-4.17	-0.39
1840	54. 24	-2.66	2.45	2140	39.07	-4.08	-0.19
1850	52.97	-2.76	2. 29	2150	40.15	-3.96 -3.8	0.16
1860 1870	53. 17 53. 56	-2.74 -2.71	2. 28 2. 11	2160 2170	41.68 42.55	-3.71	0.44 0.79
1880	53.4	-2.72	1.89	2180	43.73	-3.59	1.07
1890	53. 48	-2.72	1.58	2190	43. 45	-3.62	1.22
1900	51.84	-2.85	1.33	2200	43.94	-3.57	1.55
Freq	Effi	Effi	Gain	Para	Effi	Effi	Gain
(MHz)			100000000000000000000000000000000000000	Freq (MHz)		(dB)	(dBi)
	1 (%)	I (dR)	(dB1)		1 1 20 7		
	(%) 44.3	(dB) -3.54	(dBi)	10 000000000000000000000000000000000000	(%)	D 23 1776	
2210 2220	44. 3 44. 15	-3.54	1. 62 1. 76	2510 2520	55. 77 57. 6	-2. 54 -2. 4	4. 96 5. 16
2210	44.3		1.62	2510	55.77	-2.54	4. 96
2210 2220	44.3 44.15	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 44	1.62 1.76 1.88 1.92	2510 2520	55. 77 57. 6	-2. 54 -2. 4 -2. 47 -2. 38	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16
2210 2220 2230 2240 2250	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 44 -3. 47	1.62 1.76 1.88 1.92 1.99	2510 2520 2530 2540 2550	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92	-2. 54 -2. 4 -2. 47 -2. 38 -2. 45	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09
2210 2220 2230 2240 2250 2260	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 44 -3. 47 -3. 46	1. 62 1. 76 1. 88 1. 92 1. 99 2. 02	2510 2520 2530 2540 2550 2560	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3	-2. 54 -2. 4 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52	1. 62 1. 76 1. 88 1. 92 1. 99 2. 02 2. 01	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67	-2. 54 -2. 4 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78	1. 62 1. 76 1. 88 1. 92 1. 99 2. 02 2. 01 2. 01	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73	1.62 1.76 1.88 1.92 1.99 2.02 2.01 2.01 2.25	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92	-2. 54 -2. 4 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 66	1.62 1.76 1.88 1.92 1.99 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73	1.62 1.76 1.88 1.92 1.99 2.02 2.01 2.01 2.25	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92	-2. 54 -2. 4 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 66 -3. 61	1.62 1.76 1.88 1.92 1.99 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 2.82	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35 -3. 48	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01
2210 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 94	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 66 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19	1.62 1.76 1.88 1.99 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 2.82 3.27 3.68 3.91	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 32 -3. 35 -3. 48 -3. 38 -3. 27	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15
2210 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 47. 34 47. 94 48. 44	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 66 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15	1.62 1.76 1.88 1.92 1.99 2.02 2.01 2.25 2.49 2.82 2.82 3.27 3.68 3.91 4.05	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 35 -3. 48 -3. 38 -3. 27 -3. 1	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 15 4. 4
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 94 48. 44 48. 86	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 66 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11	1.62 1.76 1.88 1.92 1.99 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 2.82 3.27 3.68 3.91 4.05	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2660	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 27 -2. 95 -3. 12 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2300 2310 2320 2320 2340 2350 2360 2370	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 34 48. 86 49. 18	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 08	1.62 1.76 1.88 1.92 1.99 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 2.82 3.27 3.68 4.05 4.19	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 94 48. 86 49. 18 49. 86	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 66 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 08 -3. 02	1.62 1.76 1.88 1.92 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 2.82 3.27 3.68 3.91 4.05 4.19 4.28	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 94 48. 44 48. 86 49. 18 49. 86 47. 78	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 60 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 08 -3. 02 -3. 21	1.62 1.76 1.88 1.92 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 3.27 3.68 3.91 4.05 4.19 4.28 4.49	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63 -2. 46	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2250 2250 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2360 2370 2380 2390 2400	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 48. 46 49. 18 49. 18 49. 86 47. 78 47. 11	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 60 -3. 51 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 08 -3. 02 -3. 21 -3. 27	1.62 1.76 1.88 1.99 2.02 2.01 2.25 2.49 2.82 3.27 3.68 3.91 4.05 4.19 4.28 4.49 4.62 4.72	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2370 2380 2390 2400 2410	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 94 48. 86 49. 18 49. 86 47. 78 47. 71 46. 96	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 66 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 08 -3. 02 -3. 21 -3. 27 -3. 28	1.62 1.76 1.88 1.92 2.02 2.01 2.25 2.49 2.82 2.82 3.27 3.68 3.91 4.05 4.19 4.28 4.49	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63 -2. 46	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2250 2250 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2360 2370 2380 2390 2400	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 48. 46 49. 18 49. 18 49. 86 47. 78 47. 11	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 60 -3. 51 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 08 -3. 02 -3. 21 -3. 27	1.62 1.76 1.88 1.99 2.02 2.01 2.25 2.49 2.82 3.27 3.68 3.91 4.05 4.19 4.28 4.49 4.62 4.72	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63 -2. 46	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2380 2410 2420	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 94 48. 46 49. 18 49. 86 49. 18 47. 78 47. 71 46. 96 46. 05	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 66 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 08 -3. 02 -3. 27 -3. 28 -3. 37	1.62 1.76 1.88 1.92 1.99 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 2.82 3.27 3.68 3.91 4.05 4.19 4.28 4.49 4.62 4.72 4.99 5.04	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63 -2. 46	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2400 2410 2420 2430 2440	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 94 48. 44 48. 86 49. 18 49. 86 47. 78 47. 78 47. 78 48. 44 49. 86 49. 18 49. 86 47. 78 47. 94 48. 96 46. 05 45. 03	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 60 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 02 -3. 21 -3. 27 -3. 28 -3. 37 -3. 47 -3. 47 -3. 44	1.62 1.76 1.88 1.92 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 3.68 3.91 4.05 4.19 4.28 4.49 4.62 4.72 4.99 5.04 4.94	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63 -2. 46	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440 2450 2460	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 48. 86 49. 18 49. 18 49. 18 49. 18 49. 18 49. 18 40. 05 45. 03 44. 96 45. 32 46. 65	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 60 -3. 51 -3. 15 -3. 15 -3. 11 -3. 48 -3. 32 -3. 37 -3. 68 -3. 02 -3. 21 -3. 27 -3. 28 -3. 37 -3. 47 -3. 47 -3. 44 -3. 31	1.62 1.76 1.88 1.92 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 3.68 3.91 4.05 4.19 4.62 4.72 4.99 5.04 5.04 4.94 4.96	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63 -2. 46	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 94 48. 86 49. 18 49. 86 47. 78 47. 11 46. 96 46. 05 45. 03 44. 96 45. 03 47. 47	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 66 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 08 -3. 02 -3. 21 -3. 27 -3. 28 -3. 37 -3. 47 -3. 47 -3. 44 -3. 31 -3. 24	1.62 1.76 1.88 1.92 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 2.82 3.68 3.91 4.05 4.19 4.28 4.49 4.62 4.72 4.99 5.04 5.04 4.94 4.96	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63 -2. 46	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2350 2360 2370 2380 2370 2380 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 94 48. 44 48. 86 49. 18 49. 86 47. 78 47. 11 46. 96 46. 05 45. 03 44. 96 45. 03 44. 96	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 66 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 08 -3. 02 -3. 21 -3. 27 -3. 28 -3. 37 -3. 47 -3. 47 -3. 47 -3. 44 -3. 31 -3. 24 -3. 18	1.62 1.76 1.88 1.92 1.99 2.02 2.01 2.25 2.49 2.82 3.27 3.68 3.91 4.05 4.19 4.28 4.49 4.62 4.72 4.99 5.04 5.04 4.96 4.96 4.96 4.96 4.96	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63 -2. 46	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470	44. 3 44. 15 45. 32 45. 24 44. 98 45. 13 44. 5 41. 9 42. 33 43. 02 43. 58 45. 18 47. 34 47. 94 48. 86 49. 18 49. 86 47. 78 47. 11 46. 96 46. 05 45. 03 44. 96 45. 03 47. 47	-3. 54 -3. 55 -3. 44 -3. 47 -3. 46 -3. 52 -3. 78 -3. 73 -3. 66 -3. 61 -3. 45 -3. 25 -3. 19 -3. 15 -3. 11 -3. 08 -3. 02 -3. 21 -3. 27 -3. 28 -3. 37 -3. 47 -3. 47 -3. 44 -3. 31 -3. 24	1.62 1.76 1.88 1.92 2.02 2.01 2.01 2.25 2.49 2.82 3.68 3.91 4.05 4.19 4.28 4.49 4.62 4.72 4.99 5.04 5.04 4.94 4.96	2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	55. 77 57. 6 56. 56 57. 86 56. 92 53. 3 50. 67 48. 76 47. 92 46. 21 44. 84 45. 07 45. 94 47. 1 48. 94 49. 47 51. 04 54. 57	-2. 54 -2. 47 -2. 38 -2. 45 -2. 73 -2. 95 -3. 12 -3. 2 -3. 35 -3. 48 -3. 46 -3. 38 -3. 27 -3. 1 -3. 06 -2. 92 -2. 63 -2. 46	4. 96 5. 16 4. 95 5. 16 5. 09 4. 99 4. 76 4. 58 4. 43 4. 21 4. 01 3. 94 4. 14 4. 15 4. 4 4. 33 4. 41 4. 64 4. 64

www. Topant.com.cn

Confidential requirement

3.2.5 OTA Passive Efficiency&Gain Test--B12--MAIN:

Freq	Effi	Effi	Gain	Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz) 700	(%) 21.34	(dB) -6.71	(dBi) -2.1	(MHz) 1910	(%) 40.35	(dB) -3.94	(dBi) 0.18
710	24. 43	-6.12	-1.23	1920	42.46	-3.72	0.18
720	30.17	-5.2	-0.44	1930	42.8	-3.69	0.08
730	33. 28	-4.78	-0.18	1940	43. 55	-3.61	0.17
740	36. 52	-4.37	0.1	1950	42. 42	-3.72	0.01
750	36.99	-4.32	0.22	1960	41.2	-3.85	-0.11
760	36.82	-4.34	0.25	1970	42. 28	-3.74	0
770	35.61	-4. 48	0.43	1980	41.46	-3.82	-0.22
780	35. 71	-4. 47	0.67	1990 2000	37. 96 35. 75	-4. 21 -4. 47	-0.7 -1.11
1700	19.98	-6.99	-1	2010	34. 63	-4. 61	-1.52
1710	18.37	-7.36	-1.29	2020	35.18	-4.54	-1.48
1720	16.96	-7.7	-1.55	2030	34.17	-4.66	-1.55
1730	15. 42	-8.12	-1.99	2040	33.12	-4.8	-1.73
1740	14.68	-8.33	-2.51	2050	34. 31	-4.65	-1.52
1750	14.39	-8.42	-2.92	2060	33.86	-4.7	-1.57
1760	13.71	-8.63	-3.59	2070	32.84	-4.84	-1.67
1770 1780	11.93 10.8	-9.23 -9.66	-4.51 -5.16	2080 2090	32.14 31.97	-4. 93 -4. 95	-1.73 -1.64
1790	10.8	-9.86	-5.16 -5.37	2100	32. 23	-4. 95 -4. 92	-1.58
1800	10.15	-9. 93	-5. 53	2110	31.52	-5. 01	-1.79
1810	9.8	-10.09	-5.64	2120	31.48	-5.02	-1.81
1820	10.14	-9.94	-5. 87	2130	32.5	-4.88	-1.46
1830	11.85	-9.26	-5.28	2140	33. 24	-4.78	-0.96
1840	14. 44	-8. 41	-4.17	2150	34. 74	-4.59	-0.58
1850 1860	16.75 20.46	-7.76 -6.89	-3. 41 -2. 54	2160	36. 88 38. 99	-4.33 -4.09	-0.02 0.48
1870	26. 22	-5.81	-1.4	2170 2180	41.45	-3.83	1.06
1880	31.62	-5	-0.57	2190	41.88	-3.78	1.48
1890	35.8	-4. 46	-0.08	2200	42. 47	-3.72	1.64
1900	38.02	-4.2	0.11	2210	43.69	-3.6	2.02
Freq	Effi	Effi	Gain	Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
(MHz) 2220	(%) 44. 97	(dB) -3.47	(dBi) 2.08	(MHz) 2530	(%) 46.33	(dB) -3.34	(dBi) 5.42
(MHz) 2220 2230	(%) 44. 97 47. 37	(dB) -3.47 -3.24	(dBi) 2.08 2.41	(MHz) 2530 2540	(%) 46.33 50.2	(dB) -3.34 -2.99	(dBi) 5.42 5.9
(MHz) 2220 2230 2240	(%) 44. 97 47. 37 48. 07	(dB) -3.47 -3.24 -3.18	(dBi) 2.08 2.41 2.33	(MHz) 2530 2540 2550	(%) 46.33 50.2 52.18	(dB) -3.34 -2.99 -2.83	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06
(MHz) 2220 2230 2240 2250	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38	(dB) -3.47 -3.24 -3.18 -3.15	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49	(MHz) 2530 2540 2550 2560	(%) 46.33 50.2 52.18 51.5	(dB) -3.34 -2.99 -2.83 -2.88	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15
(MHz) 2220 2230 2240	(%) 44. 97 47. 37 48. 07	(dB) -3.47 -3.24 -3.18	(dBi) 2.08 2.41 2.33	(MHz) 2530 2540 2550	(%) 46.33 50.2 52.18	(dB) -3.34 -2.99 -2.83	(dBi) 5.42 5.9 6.06
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67	(dB) -3.47 -3.24 -3.18 -3.15 -3.1 -3.17 -3.5	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11	2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590	(%) 46.33 50.2 52.18 51.5 51.46 50.9 50.14	(dB) -3.34 -2.99 -2.83 -2.88 -2.89 -2.93 -3	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22	(dB) -3.47 -3.24 -3.18 -3.15 -3.17 -3.5 -3.54	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 88 -2. 89 -2. 93 -3. 11	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89	(dB) -3.47 -3.24 -3.18 -3.15 -3.17 -3.5 -3.54 -3.58	(dBi) 2.08 2.41 2.33 2.49 2.58 2.61 2.11 2.08 2.05	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 88 -2. 89 -2. 93 -3 -3. 11 -3. 31	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71	(dB) -3.47 -3.24 -3.18 -3.15 -3.17 -3.5 -3.54 -3.59	(dBi) 2.08 2.41 2.33 2.49 2.58 2.61 2.11 2.08 2.05 2.06	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07	(dB) -3.34 -2.99 -2.83 -2.88 -2.93 -3.11 -3.31 -3.37	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89	(dB) -3.47 -3.24 -3.18 -3.15 -3.17 -3.5 -3.54 -3.59 -3.51	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47	(dB) -3.34 -2.99 -2.83 -2.88 -2.89 -2.93 -3.11 -3.31 -3.37 -3.33	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58	(dB) -3.47 -3.24 -3.18 -3.15 -3.17 -3.5 -3.54 -3.59	(dBi) 2.08 2.41 2.33 2.49 2.58 2.61 2.11 2.08 2.05 2.06	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07	(dB) -3.34 -2.99 -2.83 -2.89 -2.99 -3.31 -3.31 -3.37 -3.33 -3.29 -3.2	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 95	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 15 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 57	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2630 2640 2650	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 47 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 95 43. 25	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 15 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 5 -3. 57 -3. 64	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 47 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19	(dB) -3.34 -2.99 -2.83 -2.89 -2.93 -3.11 -3.31 -3.37 -3.33 -3.29 -3.21 -3.08	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2310 2320 2310 2320 2340 2350 2360 2370	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 95 43. 25 41. 81	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 15 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 57 -3. 64 -3. 79	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2350 2360 2370 2380	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 95 43. 25 41. 81 40. 93	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 15 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 5 -3. 57 -3. 84 -3. 79 -3. 88	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39 3. 5	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 05 43. 95 43. 25 41. 81 40. 93 37. 87	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 15 -3. 1 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 5 -3. 57 -3. 88 -4. 22	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39 3. 5 3. 73	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2350 2360 2370 2380	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 95 43. 25 41. 81 40. 93	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 15 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 5 -3. 57 -3. 84 -3. 79 -3. 88	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39 3. 5	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2380 2390 2410	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 95 41. 81 40. 93 37. 87 36. 52 35. 39 34	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 15 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 5 -3. 57 -3. 64 -3. 88 -4. 22 -4. 37	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 06 3. 34 3. 39 3. 5 3. 73 3. 78 4. 14 4. 22	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2380 2390 2410 2420	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 58 45. 4 44. 65 43. 95 41. 81 40. 93 37. 87 36. 52 35. 39 34 33. 47	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 15 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 57 -3. 64 -3. 79 -3. 88 -4. 22 -4. 37 -4. 51 -4. 69 -4. 75	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39 3. 5 3. 73 4. 14 4. 22 4. 33	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 95 41. 81 40. 93 37. 87 36. 52 35. 39 34 33. 47 34. 19	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 15 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 57 -3. 64 -3. 79 -3. 88 -4. 22 -4. 37 -4. 51 -4. 69 -4. 75 -4. 66	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39 3. 5 3. 73 3. 78 4. 14 4. 22 4. 33 4. 48	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2410 2420 2430 2440 2450	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 07 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 25 43. 25 41. 81 40. 93 37. 87 36. 52 35. 39 34 33. 47 34. 19 34. 96	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 17 -3. 5 -3. 5 -3. 54 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 5 -3. 57 -3. 64 -3. 79 -3. 88 -4. 22 -4. 37 -4. 51 -4. 69 -4. 75 -4. 66 -4. 56	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39 3. 5 3. 73 3. 78 4. 14 4. 22 4. 33 4. 48 4. 56	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2360 2370 2380 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460	(%) 44.97 47.37 48.07 48.38 48.99 48.17 44.67 44.22 43.89 43.71 44.58 45.4 44.65 43.95 43.25 41.81 40.93 37.87 36.52 35.39 34 33.47 34.19 34.96 35.85	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 17 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 5 -3. 57 -3. 64 -3. 88 -4. 22 -4. 37 -4. 66 -4. 66 -4. 56 -4. 46	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39 3. 5 3. 73 3. 78 4. 14 4. 22 4. 33 4. 48 4. 56 4. 62	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2410 2420 2430 2440 2450	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 07 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 25 43. 25 41. 81 40. 93 37. 87 36. 52 35. 39 34 33. 47 34. 19 34. 96	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 17 -3. 5 -3. 5 -3. 54 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 5 -3. 57 -3. 64 -3. 79 -3. 88 -4. 22 -4. 37 -4. 51 -4. 69 -4. 75 -4. 66 -4. 56	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39 3. 5 3. 73 3. 78 4. 14 4. 22 4. 33 4. 48 4. 56	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470	(%) 44.97 47.37 48.07 48.38 48.99 48.17 44.67 44.22 43.89 43.71 44.58 45.4 44.65 43.95 43.25 41.81 40.93 37.87 36.52 35.39 34 33.47 34.19 34.96 35.85	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 5 -3. 57 -3. 64 -3. 79 -3. 88 -4. 22 -4. 37 -4. 66 -4. 56 -4. 46 -4. 44	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39 3. 5 3. 73 3. 78 4. 14 4. 22 4. 33 4. 48 4. 56 4. 62 4. 63	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2380 2340 2410 2420 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 58 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 95 41. 81 40. 93 37. 87 34. 19 34. 96 35. 85 35. 89 36. 08 36. 42 38. 53	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 5 -3. 57 -3. 64 -3. 79 -3. 88 -4. 22 -4. 37 -4. 51 -4. 60 -4. 46 -4. 44 -4. 43 -4. 39 -4. 14	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 2. 47 2. 9 3. 34 4. 22 4. 33 4. 48 4. 56 4. 62 4. 63 4. 52 4. 51 4. 74	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 5
(MHz) 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2380 2440 2450 2440 2450 2460 2470 2480 2490	(%) 44. 97 47. 37 48. 07 48. 38 48. 99 48. 17 44. 67 44. 22 43. 89 43. 71 44. 58 45. 4 44. 65 43. 95 41. 81 40. 93 37. 87 36. 52 35. 39 34 33. 47 34. 19 34. 96 35. 85 35. 94 36. 08	(dB) -3. 47 -3. 24 -3. 18 -3. 15 -3. 17 -3. 5 -3. 54 -3. 58 -3. 59 -3. 51 -3. 43 -3. 57 -3. 64 -3. 79 -3. 88 -4. 22 -4. 37 -4. 51 -4. 66 -4. 46 -4. 44 -4. 43 -4. 39	(dBi) 2. 08 2. 41 2. 33 2. 49 2. 58 2. 61 2. 11 2. 08 2. 05 2. 06 2. 47 2. 9 3. 08 3. 26 3. 34 3. 39 3. 5 3. 73 3. 73 4. 14 4. 22 4. 33 4. 48 4. 56 4. 62 4. 63 4. 52 4. 51	(MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680 2690	(%) 46. 33 50. 2 52. 18 51. 5 51. 46 50. 9 50. 14 48. 83 46. 71 46. 07 46. 47 46. 89 47. 88 47. 73 49. 19 51. 43 52. 97	(dB) -3. 34 -2. 99 -2. 83 -2. 89 -2. 93 -3. 11 -3. 31 -3. 37 -3. 33 -3. 29 -3. 21 -3. 08 -2. 89 -2. 76	(dBi) 5. 42 5. 9 6. 06 6. 15 6. 12 6. 08 5. 99 5. 74 5. 55 5. 28 5. 34 5. 23 5. 34 5. 26 5. 32 5. 42

www. Topant.com.cn Confidential requirement

3.2.6 OTA Passive Efficiency&Gain Test--B13--MAIN:

Freq	Effi	Effi	Gain	Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
740	32. 99	-4.82	0.54	1910	50.31	-2.98	2.04
750	34.14	-4.67	0.7	1920	49.4	-3.06	1.76
760	35.64	-4. 48	0.73	1930	47.98	-3.19	1.61
770	36.06	-4. 43	0.95	1940	47.76	-3.21	1.48
780	38.05	-4.2	1.16	1950	45.76	-3.39	1.23
790	36.61	-4.36	1.34	1960	43. 48	-3.62	0.69
800	43.19	-3.65	1.56	1970	44.04	-3.56	0.51
810	39. 39	-4.05	0.67	1980	43.16	-3.65	0.09
1				1990	39. 99	-3.98	-0.41
1700	11.57	-9.37	-3.54	2000	38.09	-4.19	-0.64
1710	10.97	-9.6	-3.86	2010	37.6	-4. 25	-0.56
1720	11.08	-9.55	-3.89	2020	38. 89	-4.1	-0.1
1730	12.33	-9.09	-3.45	2030	38.33	-4.16	-0.23
1740	15.06	-8. 22	-2.67	2040	37. 57	-4. 25	-0.17
1750	18.64	-7.3	-1.6	2050	38. 96	-4.09	-0.15
1760	22. 43	-6.49	-0.77	2060	38. 49	-4.15	-0.11
1770	25. 71	-5.9	-0.02	2070	37.54	-4.25	-0.2
1780	30.98	-5.09	0.73	2080	37.07	-4.31	-0.22
1790	35.68	-4. 48	1.39	2090	37.14	-4.3	0.01
1800	39.6	-4.02	1.77	2100	37. 78	-4. 23	0.18
1810	42.14	-3.75	1.99	2110	37. 49	-4.26	0.05
1820	44. 51	-3.52	2. 25	2120	37. 87	-4. 22	-0.04
1830	46.88	-3.29	2.4	2130	39.1	-4.08	-0.18
1840	48. 48	-3.14	2.6	2140	39. 51	-4.03	-0.3
1850	48.33	-3.16	2.55	2150	40.34	-3.94	-0.09
1860	50.11	-3	2.78	2160	41.78	-3.79	0.18
1870	52.7	-2.78	2.9	2170	42. 29	-3.74	0.36
1880	53.31	-2.73	2.81	2180	43. 24	-3.64	0.51
1890	53.09	-2.75	2.61	2190	42. 45	-3.72	0.36
1900	51.63	-2.87	2.3	2200	41.49	-3.82	0.46
					11.10	0.00	
F	pee:		Market Market				
Freq	Effi (w)	Effi	Gain	Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz)	(%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
(MHz) 2210	(%) 39.63	Effi (dB) -4.02	Gain (dBi) 0.44	Freq (MHz) 2510	Effi (%) 60.63	Effi (dB) -2.17	Gain (dBi) 5.63
(MHz) 2210 2220	(%) 39.63 37.38	Effi (dB) -4.02 -4.27	Gain (dBi) 0.44 0.63	Freq (MHz) 2510 2520	Effi (%) 60.63 63.34	Effi (dB) -2.17 -1.98	Gain (dBi) 5.63 5.89
(MHz) 2210 2220 2230	(%) 39.63 37.38 36.69	Effi (dB) -4.02 -4.27 -4.36	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82	Freq (MHz) 2510 2520 2530	Effi (%) 60.63 63.34 63.55	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92
(MHz) 2210 2220 2230 2240	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56	Effi (dB) -4.02 -4.27 -4.36 -4.61	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82 0.9	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540	Effi (%) 60.63 63.34 63.55 65.7	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19
(MHz) 2210 2220 2230 2240 2250	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33	Effi (dB) -4.02 -4.27 -4.36 -4.61 -5.04	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82 0.9	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550	Effi (%) 60.63 63.34 63.55 65.7 65.9	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19
(MHz) 2210 2220 2230 2240 2250 2260	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33	Effi (dB) -4.02 -4.27 -4.36 -4.61 -5.04 -5.48	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82 0.9 0.78 0.64	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560	Effi (%) 60.63 63.34 63.55 65.7 65.9 63.05	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19 6.13
(MHz) 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36	Effi (dB) -4.02 -4.27 -4.36 -4.61 -5.04 -5.48 -5.96	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82 0.9 0.78 0.64	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570	Effi (%) 60.63 63.34 63.55 65.7 65.9 63.05 61.38	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2 -2.12	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19 6.13 5.93
(MHz) 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51	Effi (dB) -4.02 -4.27 -4.36 -4.61 -5.04 -5.48	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82 0.9 0.78 0.64	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560	Effi (%) 60.63 63.34 63.55 65.7 65.9 63.05	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2 -2.12 -2.24	Cain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19 6.13 5.93 5.76
(MHz) 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36	Effi (dB) -4.02 -4.27 -4.36 -4.61 -5.04 -5.48 -5.96 -6.67	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82 0.9 0.78 0.64 0.55	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580	Effi (%) 60.63 63.34 63.55 65.7 65.9 63.05 61.38 59.75	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2 -2.12	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19 6.13 5.93
(MHz) 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21	Effi (dB) -4.02 -4.27 -4.36 -4.61 -5.04 -5.48 -5.96 -6.67 -7.16	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82 0.9 0.78 0.64 0.55 0.22	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590	Effi (%) 60.63 63.34 63.55 65.7 65.9 63.05 61.38 59.75 58.31	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2 -2.12 -2.24 -2.34	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19 6.13 5.93 5.76 5.55
2210 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 48 -5. 48 -6. 67 -7. 16 -7. 46	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600	Effi (%) 60.63 63.34 63.55 65.7 65.9 63.05 61.38 59.75 58.31	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2 -2.12 -2.12 -2.24 -2.34 -2.51	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19 6.13 5.93 5.76 5.55
2210 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 46 -7. 48	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 55 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2 -2.12 -2.24 -2.34 -2.51 -2.71	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19 6.13 5.93 5.76 5.55 5.23 5.02
(MHz) 2210 2220 2230 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 46 -7. 48 -7. 25	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 55 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2 -2.12 -2.24 -2.34 -2.51 -2.71 -2.77	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.13 5.93 5.76 5.55 5.23 5.02 4.81
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 46 -7. 48 -7. 25 -6. 97	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630	Effi (%) 60.63 63.34 63.55 65.7 65.9 63.05 61.38 59.75 58.31 56.16 53.52 52.79	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2 -2.12 -2.24 -2.34 -2.51 -2.71 -2.77	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19 6.13 5.93 5.76 5.55 5.23 5.02 4.81 4.89
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85 20.1 21.52	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 46 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 55 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2 -2.12 -2.24 -2.34 -2.51 -2.71 -2.77 -2.78 -2.77	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19 6.13 5.93 5.76 5.55 5.23 5.02 4.81 4.89
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85 20.1 21.52 24.64	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 46 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 67	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1 1. 37 1. 98 2. 69 3. 19	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 55 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85	Effi (dB) -2.17 -1.98 -1.97 -1.82 -1.81 -2 -2.12 -2.24 -2.34 -2.51 -2.71 -2.77 -2.78 -2.77 -2.78	Gain (dBi) 5.63 5.89 5.92 6.19 6.19 6.13 5.93 5.76 5.55 5.23 5.02 4.81 4.89 4.78 4.83 4.64
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2350 2360 2370	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85 20.1 21.52 24.64 27.86 31.28 36.64	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 46 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 67 -7. 6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 67 -7. 48	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1 1. 37 1. 98 2. 69 3. 19 4. 1	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2680 2690 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 55 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 71 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 78 -2. 72 -2. 72 -2. 77 -2. 78 -2. 72 -2. 74 -2. 74 -2. 74 -2. 75 -2. 77 -2. 78 -2. 72 -2. 77 -2. 78 -2. 74 -2. 74 -2. 74 -2. 74 -2. 75 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 77 -2. 78 -2. 74 -2. 74 -2. 74 -2. 74 -2. 75 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 78 -2.	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 83 4. 64 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85 20.1 21.52 24.64 27.86 31.28 36.64 41.31	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 08 -5. 55 -5. 55 -5. 05 -4. 36 -3. 84	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1 1. 37 1. 98 2. 69 3. 19 4. 1	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 35 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52 58. 16	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 72 -2. 72 -2. 48 -2. 35	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 64 4. 64 4. 81 4. 77
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85 20.1 21.52 24.64 27.86 31.28 36.64 41.31 45.15	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 46 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 08 -5. 55 -5. 05 -4. 36 -3. 84 -3. 45	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1 1. 37 1. 98 2. 69 3. 19 4. 1 4. 77 5. 28	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2680 2690 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 55 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 71 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 78 -2. 72 -2. 72 -2. 77 -2. 78 -2. 72 -2. 74 -2. 74 -2. 74 -2. 75 -2. 77 -2. 78 -2. 72 -2. 77 -2. 78 -2. 74 -2. 74 -2. 74 -2. 74 -2. 75 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 77 -2. 78 -2. 74 -2. 74 -2. 74 -2. 74 -2. 75 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 78 -2.	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 83 4. 64 4. 64
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2380 2390 2400 2410	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85 20.1 21.52 24.64 27.86 31.28 45.15 47.27	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 08 -5. 55 -5. 05 -3. 84 -3. 45 -3. 25	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82 0.9 0.78 0.64 0.55 0.22 0.12 0 0.2 0.54 1 1.37 1.98 2.69 3.19 4.1 4.77 5.28 5.55	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 35 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52 58. 16	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 72 -2. 72 -2. 48 -2. 35	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 64 4. 64 4. 81 4. 77
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2380 2390 2410	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85 20.1 21.52 24.64 27.86 31.28 36.64 41.31 45.15 47.27	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 08 -5. 55 -5. 05 -4. 36 -3. 84 -3. 45 -3. 25 -3. 16	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1. 37 1. 98 2. 69 3. 19 4. 1 4. 77 5. 28 5. 55 5. 67	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 35 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52 58. 16	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 72 -2. 72 -2. 48 -2. 35	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 64 4. 64 4. 81 4. 77
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85 20.1 21.52 24.64 27.86 31.28 36.64 41.31 45.15 47.27 48.32 49.25	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 08 -5. 55 -5. 05 -4. 36 -3. 84 -3. 25 -3. 25 -3. 16 -3. 08	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1 1. 37 1. 98 2. 69 3. 19 4. 1 4. 77 5. 28 5. 55 5. 67 5. 72	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 35 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52 58. 16	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 72 -2. 72 -2. 48 -2. 35	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 64 4. 64 4. 81 4. 77
(MHz) 2210 2220 2230 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2390 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85 20.1 21.52 24.64 27.86 31.28 36.64 41.31 45.15 47.27 48.32 49.25	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 67 -6. 67 -5. 55 -5. 55 -4. 36 -3. 45 -3. 45 -3. 25 -3. 16 -3. 08 -3. 01	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1 1. 37 1. 98 2. 69 3. 19 4. 1 4. 77 5. 28 5. 55 5. 67 5. 72 5. 65	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2690 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 35 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52 58. 16	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 72 -2. 72 -2. 48 -2. 35	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 64 4. 64 4. 81 4. 77
(MHz) 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440	(%) 39.63 37.38 36.69 34.56 31.33 28.33 25.36 21.51 19.21 17.95 17.86 18.85 20.1 21.52 24.64 27.86 31.28 36.64 41.31 45.15 47.27 48.32 49.25 49.96	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 68 -5. 55 -5. 55 -5. 55 -4. 36 -3. 84 -3. 25 -3. 25 -3. 16 -3. 08 -3. 01 -3. 06	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1 1. 37 1. 98 2. 69 3. 19 4. 1 4. 77 5. 28 5. 55 5. 67 5. 72 5. 65 5. 58	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2690 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 35 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52 58. 16	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 72 -2. 72 -2. 48 -2. 35	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 64 4. 64 4. 81 4. 77
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2420 2430 2440 2450 2460	(%) 39. 63 37. 38 36. 69 34. 56 31. 33 28. 33 25. 36 21. 51 19. 21 17. 95 17. 86 18. 85 20. 1 21. 52 24. 64 27. 86 31. 28 36. 64 41. 31 45. 15 47. 27 48. 32 49. 25 49. 96 49. 42 50. 67	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 04 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 67 -7. 36 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -7. 48 -7. 25 -7. 25 -7. 36 -7. 36 -7. 36 -7. 36 -7. 36 -7. 36 -7. 30 -7. 30	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1 1. 37 1. 98 2. 69 3. 19 4. 1 4. 77 5. 28 5. 55 5. 67 5. 72 5. 65 5. 58 5. 46	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2690 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 35 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52 58. 16	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 72 -2. 72 -2. 48 -2. 35	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 64 4. 64 4. 81 4. 77
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2340 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470	(%) 39. 63 37. 38 36. 69 34. 56 31. 33 28. 33 25. 36 21. 51 19. 21 17. 95 17. 86 18. 85 20. 1 21. 52 24. 64 27. 86 31. 28 36. 64 41. 31 45. 15 47. 27 48. 32 49. 25 49. 96 49. 42 50. 67 52. 2	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 08 -5. 55 -5. 05 -4. 36 -3. 84 -3. 45 -3. 25 -3. 16 -3. 08 -3. 06 -2. 95 -2. 82	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82 0.9 0.78 0.64 0.55 0.22 0.12 0 0.2 0.54 1 1.37 1.98 2.69 3.19 4.1 4.77 5.28 5.55 5.67 5.72 5.65 5.58 5.46 5.44	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2690 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 35 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52 58. 16	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 72 -2. 72 -2. 48 -2. 35	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 64 4. 64 4. 81 4. 77
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2340 2350 2360 2370 2380 2340 2350 2360 2370 2440 2420 2430 2440 2440 2450 2460 2470 2480	(%) 39. 63 37. 38 36. 69 34. 56 31. 33 28. 33 25. 36 21. 51 19. 21 17. 95 17. 86 18. 85 20. 1 21. 52 24. 64 27. 86 31. 28 36. 64 41. 31 45. 15 47. 27 48. 32 49. 25 49. 96 49. 42 50. 67 52. 2 52. 65	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 08 -5. 55 -5. 05 -4. 36 -3. 36 -3. 01 -3. 08 -3. 01 -2. 95 -2. 82 -2. 79	Gain (dBi) 0. 44 0. 63 0. 82 0. 9 0. 78 0. 64 0. 55 0. 22 0. 12 0 0. 2 0. 54 1. 37 1. 98 2. 69 3. 19 4. 1 4. 77 5. 28 5. 55 5. 67 5. 72 5. 65 5. 58 5. 46 5. 44 5. 25	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2690 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 35 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52 58. 16	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 72 -2. 72 -2. 48 -2. 35	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 64 4. 64 4. 81 4. 77
2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2340 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470	(%) 39. 63 37. 38 36. 69 34. 56 31. 33 28. 33 25. 36 21. 51 19. 21 17. 95 17. 86 18. 85 20. 1 21. 52 24. 64 27. 86 31. 28 36. 64 41. 31 45. 15 47. 27 48. 32 49. 25 49. 96 49. 42 50. 67 52. 2	Effi (dB) -4. 02 -4. 27 -4. 36 -4. 61 -5. 48 -5. 96 -6. 67 -7. 16 -7. 48 -7. 25 -6. 97 -6. 67 -6. 08 -5. 55 -5. 05 -4. 36 -3. 84 -3. 45 -3. 25 -3. 16 -3. 08 -3. 06 -2. 95 -2. 82	Gain (dBi) 0.44 0.63 0.82 0.9 0.78 0.64 0.55 0.22 0.12 0 0.2 0.54 1 1.37 1.98 2.69 3.19 4.1 4.77 5.28 5.55 5.67 5.72 5.65 5.58 5.46 5.44	Freq (MHz) 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2690 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Effi (%) 60. 63 63. 34 63. 35 65. 7 65. 9 63. 05 61. 38 59. 75 58. 31 56. 16 53. 52 52. 79 52. 71 52. 87 53. 45 52. 85 53. 97 56. 52 58. 16	Effi (dB) -2. 17 -1. 98 -1. 97 -1. 82 -1. 81 -2 -2. 12 -2. 24 -2. 34 -2. 51 -2. 77 -2. 78 -2. 77 -2. 72 -2. 72 -2. 72 -2. 48 -2. 35	Gain (dBi) 5. 63 5. 89 5. 92 6. 19 6. 13 5. 93 5. 76 5. 55 5. 23 5. 02 4. 81 4. 89 4. 78 4. 64 4. 64 4. 81 4. 77

www. Topant.com.cn

Confidential requirement

3.2.7 OTA Passive Efficiency&Gain Test--B20--MAIN:

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
			10.000.000.000.000				
790 800	25. 88 34. 51	-5.87 -4.62	0.17	1910 1920	38. 65 39. 57	-4.13 -4.03	-0.08 -0.14
810	39.05	-4.08	0.99	1930	39.64	-4. 02	-0.14
820	44.52	-3.51	1.07	1940	40.35	-3.94	-0.63
830	49.59	-3.05	1.33	1950	39.62	-4.02	-0.67
840	45. 82	-3.39	0.22	1960	38.54	-4.14	-0.76
850	43.85	-3.58	-0.14	1970	39. 91	-3.99	-0.58
860	45.18	-3. 45	0.08	1980	39.59	-4.02	-0.63
870	46.06	-3.37	0.24	1990	36.83	-4.34	-1.07
880	42. 35	-3.73	-0.62	2000	35.16	-4.54	-1.24
X X	222 233	60 (60 60 (60		2010	34.86	-4.58	-1.27
1700	45. 92	-3.38	3.26	2020	36.01	-4.44	-1.04
1710	43.59	-3.61	3.11	2030	35.5	-4.5	-1.2
1720	41.88	-3. 78	2. 99	2040	35.15	-4.54	-1.27
1730	40.7	-3.9	2.75	2050	36. 91	-4.33	-0.91
1740	40.86	-3.89	2. 49	2060	36.89	-4.33	-0.59
1750	41.64	-3.8	2.35	2070	36.36	-4.39	-0.32
1760	42.69	-3.7	2.2	2080	36.16	-4. 42	-0.12
1770	42. 24	-3.74 -2.75	1.97	2090	36.26	-4. 41 -4. 24	-0.05
1780 1790	42. 2 41. 11	-3.75 -3.86	1.77 1.61	2100 2110	36.8 35.91	-4. 34 -4. 45	-0.07 -0.31
1800	39.67	-4.02	1.36	2110	35. 62	-4. 45 -4. 48	-0.61
1810	36.89	-4. 33	1.02	2130	36.14	-4. 42	-0.74
1820	33.13	-4.8	0.59	2140	36.12	-4. 42	-0.33
1830	30. 43	-5.17	0.2	2150	36.58	-4.37	-0.11
1840	28. 9	-5.39	0.04	2160	37. 52	-4.26	0.36
1850	27. 45	-5. 61	-0.31	2170	38.04	-4.2	0.71
1860	28. 09	-5. 51	-0.31	2180	39.13	-4.08	1.16
1870	30.82	-5.11	-0.15	2190	38. 95	-4.09	1.54
1880	33.85	-4.7	0.01	2200	39. 45	-4.04	1.73
1890	36. 49	-4.38	0.1	2210	40.33	-3.94	2.07
1900	37.7	-4.24	0.03	2220	41.55	-3.81	2.09
Freq	Effi	Effi	Gain	Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
(MHz) 2230	(%) 44. 06	(dB) -3.56	(dBi) 2.41	(MHz) 2550	(%) 49.32	(dB) -3.07	(dBi) 5.11
(MHz) 2230 2240	(%) 44.06 45.1	(dB) -3.56 -3.46	(dBi) 2.41 2.33	(MHz) 2550 2560	(%) 49.32 46.39	(dB) -3.07 -3.34	(dBi) 5.11 4.9
(MHz) 2230 2240 2250	(%) 44.06 45.1 45.49	(dB) -3.56 -3.46 -3.42	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32	(MHz) 2550 2560 2570	(%) 49.32 46.39 44.3	(dB) -3.07 -3.34 -3.54	(dBi) 5.11 4.9 4.54
(MHz) 2230 2240	(%) 44.06 45.1	(dB) -3.56 -3.46	(dBi) 2.41 2.33	(MHz) 2550 2560	(%) 49.32 46.39	(dB) -3.07 -3.34	(dBi) 5.11 4.9
(MHz) 2230 2240 2250 2260	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53	(MHz) 2550 2560 2570 2580	(%) 49.32 46.39 44.3 42.79	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590	(%) 49.32 46.39 44.3 42.79 41.88	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37 -3.64 -3.62 -3.58	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71
2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37 -3.64 -3.62 -3.58 -3.53	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37 -3.64 -3.58 -3.58 -3.53 -3.37	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 3.93
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37 -3.64 -3.58 -3.58 -3.53 -3.37 -3.21	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 3.93 4.05
230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37 -3.64 -3.58 -3.58 -3.53 -3.37 -3.21 -3.18	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2630 2640 2650 2660	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.39	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 3.93 4.05 3.98
230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37 -3.64 -3.58 -3.53 -3.53 -3.16	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 3. 19 3. 52 3. 71	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.39 -3.2	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.98 4.09
230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37 -3.64 -3.58 -3.58 -3.53 -3.37 -3.21 -3.18	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.39 -3.2 -2.94	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.98 4.09 4.14
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.37 -3.64 -3.62 -3.58 -3.53 -3.37 -3.21 -3.18 -3.16 -3.14	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 3. 19 3. 52 3. 71	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.39 -3.2	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.98 4.09
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.33	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.37 -3.64 -3.62 -3.58 -3.53 -3.37 -3.21 -3.18 -3.16 -3.14 -3.16	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 3. 9	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.33	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.37 -3.64 -3.58 -3.53 -3.37 -3.16 -3.16 -3.16 -3.14 -3.16 -3.14	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 4. 03	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.33 48.35 45.94 44.86	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37 -3.64 -3.58 -3.53 -3.37 -3.21 -3.18 -3.16 -3.14 -3.38 -3.54 -3.38 -3.56	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2380 2390 2410 2420	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.55 45.94 44.86 44.08	(dB) -3. 56 -3. 46 -3. 42 -3. 34 -3. 37 -3. 64 -3. 58 -3. 53 -3. 51 -3. 16 -3. 14 -3. 16 -3. 14 -3. 16 -3. 14 -3. 16 -3. 14 -3. 16 -3. 18 -3. 18 -3. 18 -3. 18 -3. 18 -3. 18 -3. 18 -3. 18 -3. 18 -3. 18 -3. 18 -3. 18 -3. 18	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.55 45.94 44.86 44.08 42.84 41.77	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37 -3.64 -3.58 -3.53 -3.37 -3.16 -3.16 -3.14 -3.38 -3.34 -3.38 -3.79	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28 4. 3	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.55 45.94 44.08 42.84 41.77 41.68	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.37 -3.64 -3.58 -3.53 -3.57 -3.21 -3.18 -3.16 -3.14 -3.38 -3.56 -3.56 -3.68 -3.79 -3.8	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28 4. 3 4. 23	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2410 2420 2430 2440	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.53 48.53 48.55 45.94 44.08 42.14	(dB) -3. 56 -3. 46 -3. 42 -3. 34 -3. 37 -3. 64 -3. 53 -3. 53 -3. 37 -3. 21 -3. 16 -3. 14 -3. 16 -3. 14 -3. 38 -3. 56 -3. 56 -3. 68 -3. 79 -3. 8	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28 4. 3 4. 23 4. 36	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2410 2420 2410 2420 2430 2440 2450 2460	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.53 48.55 45.94 44.86 44.08 42.14 43.39	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.37 -3.64 -3.62 -3.58 -3.53 -3.37 -3.21 -3.18 -3.16 -3.14 -3.38 -3.56 -3.68 -3.79 -3.8 -3.79 -3.8	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28 4. 3 4. 23 4. 36 4. 41	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2410 2420 2430 2410 2420 2430 2410 2420 2430 2450 2460 2470	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.55 45.94 44.86 44.08 42.84 41.77 41.68 42.14 43.39 43.6	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.34 -3.37 -3.64 -3.58 -3.53 -3.37 -3.21 -3.18 -3.16 -3.14 -3.38 -3.56 -3.68 -3.79 -3.8 -3.75 -3.63 -3.61	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28 4. 3 4. 36 4. 41 4. 44	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2410 2420 2410 2420 2430 2440 2450 2460	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.53 48.55 45.94 44.86 44.08 42.14 43.39	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.37 -3.64 -3.62 -3.58 -3.53 -3.37 -3.21 -3.18 -3.16 -3.14 -3.38 -3.56 -3.68 -3.79 -3.8 -3.79 -3.8	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28 4. 3 4. 23 4. 36 4. 41	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2380 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.33 48.55 45.94 44.86 44.08 42.84 41.77 41.68 42.14 43.39 43.6	(dB) -3. 56 -3. 46 -3. 42 -3. 34 -3. 37 -3. 64 -3. 58 -3. 53 -3. 16 -3. 14 -3. 16 -3. 14 -3. 16 -3. 14 -3. 38 -3. 48 -3. 56 -3. 68 -3. 75 -3. 81 -3. 61 -3. 6	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28 4. 3 4. 23 4. 36 4. 41 4. 44 4. 23	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2340 2350 2360 2370 2380 2340 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2450 2460 2470 2480 2490	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.55 45.94 44.86 44.08 42.84 41.77 41.68 42.14 43.39 43.65 44.56	(dB) -3. 56 -3. 46 -3. 42 -3. 37 -3. 64 -3. 58 -3. 53 -3. 53 -3. 37 -3. 16 -3. 14 -3. 16 -3. 14 -3. 38 -3. 56 -3. 68 -3. 79 -3. 8 -3. 79 -3. 61 -3. 61 -3. 61 -3. 51	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28 4. 3 4. 23 4. 36 4. 41 4. 44 4. 23 4. 32	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.11 48.27 48.53 48.33 48.55 45.94 44.86 44.08 42.84 41.77 41.68 42.14 43.39 43.65 44.56 47.4 48.85 50.01	(dB) -3. 56 -3. 46 -3. 42 -3. 34 -3. 37 -3. 64 -3. 58 -3. 53 -3. 37 -3. 21 -3. 18 -3. 16 -3. 14 -3. 38 -3. 38 -3. 38 -3. 38 -3. 75 -3. 68 -3. 68 -3. 68 -3. 68 -3. 75 -3. 61 -3. 61 -3. 61 -3. 11 -3. 01	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 52 3. 71 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28 4. 3 4. 36 4. 41 4. 44 4. 23 4. 36 4. 41 4. 44 4. 23 4. 66 4. 87 5. 15	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2400 2410 2420 2420 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510	(%) 44.06 45.1 45.49 46.33 45.98 43.26 43.42 43.84 44.37 46.01 47.8 48.53 48.55 45.94 44.08 42.14 43.39 43.65 44.56 47.4 48.85	(dB) -3.56 -3.46 -3.42 -3.37 -3.64 -3.53 -3.53 -3.37 -3.11 -3.18 -3.16 -3.14 -3.38 -3.56 -3.68 -3.68 -3.68 -3.68 -3.68 -3.68 -3.68 -3.68 -3.68 -3.68 -3.68 -3.63 -3.61 -3.6	(dBi) 2. 41 2. 33 2. 32 2. 53 2. 61 2. 18 2. 21 2. 31 2. 37 2. 73 3. 19 3. 9 4. 03 4. 11 4. 08 4. 19 4. 28 4. 3 4. 36 4. 41 4. 44 4. 23 4. 36 4. 41 4. 487	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 49. 32 46. 39 44. 3 42. 79 41. 88 40. 71 39. 73 40. 41 41. 72 43. 23 44. 9 45. 8 47. 87 50. 86 53. 21	(dB) -3.07 -3.34 -3.54 -3.69 -3.78 -3.9 -4.01 -3.94 -3.8 -3.64 -3.48 -3.48 -3.2 -2.94 -2.74	(dBi) 5.11 4.9 4.54 4.24 4.09 3.86 3.77 3.71 3.93 4.05 3.93 4.05 4.09 4.14 4.15

www. Topant.com.cn Confidential requirement

3.2.8 OTA Passive Efficiency&Gain Test--B71--MAIN:

Freq	Effi	Effi	Gain	Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
620	19.97	-7	-1.82	1910	49. 28	-3.07	1.57
				-			
630	22. 25	-6.53	-1.83	1920	47.39	-3.24	1.4
640	24. 93	-6.03	-1.68	1930	45. 4	-3. 43	1.31
650	26.52	-5.76	-1.28	1940	45.08	-3.46	1.13
660	26.39	-5.79	-1.25	1950	43.14	-3.65	0.95
670	27.62	-5.59	-0.82	1960	41.01	-3.87	0.6
680	29.37	-5.32	-0.44	1970	41.32	-3.84	0.53
000	20.01	0.02	V. 11	1980	40.75	-3.9	0.25
1700	00.70	0.10	0.07	00000000000000000000000000000000000000	15-07 15-07:150/15 17		2 3000000000000000000000000000000000000
1700	60.79	-2.16	2. 97	1990	37.57	-4. 25	-0.31
1710	58.89	-2.3	3	2000	35. 26	-4.53	-0.74
1720	57.11	-2.43	2.61	2010	33.92	-4.7	-0.95
1730	57.84	-2.38	2.76	2020	34.14	-4.67	-0.81
1740	59.46	-2.26	2.71	2030	33.15	-4.8	-1.12
1750	58.8	-2.31	2.63	2040	31.92	-4.96	-1.55
1760	59.3	-2.27	2.6	2050	32. 73	-4.85	-1.62
1770	V5V5V5V5V	-2.2	2.77	2060	31.8	-4.98	-1.67
6 (VID.5)(SS)	60.26			PARKET TO SECTION 19	100.10 11000 -1		
1780	62.51	-2.04	2.78	2070	30.95	-5.09	-1.41
1790	61.41	-2.12	2.77	2080	30. 29	-5.19	-1.13
1800	60.81	-2.16	2.62	2090	30.44	-5.17	-0.84
1810	59.74	-2.24	2.63	2100	31.07	-5.08	-0.76
1820	58.6	-2.32	2.63	2110	30.7	-5.13	-1.02
1830	57.53	-2.4	2. 58	2120	30. 98	-5.09	-1.28
1840	56.12	-2.51	2.65	2130	32.14	-4. 93	-1.03
- X0000000000	0 10/1/00/00/00	0.60 0.0000	1 10 07 10 10 70 10	2140	0.0000000000000000000000000000000000000		(T
1850	53.8	-2.69	2.46		33. 21	-4.79	-0.64
1860	53.69	-2.7	2.55	2150	34. 35	-4.64	-0.38
1870	54. 44	-2.64	2.44	2160	36.41	-4.39	0.04
1880	53. 53	-2.71	2. 29	2170	38.17	-4.18	0.59
2.00	FO 0		0.05	04.00	10 07	0.05	1 06
1890	53.3	-2.73	2.05	2180	40.27	-3.95	1.06
1890 1900				2180	40.27	-3.95 -3.91	
	53.3	-2. 73 -2. 91	1.77				1.3
1900	51.2	-2.91	1.77	2190	40.62	-3.91	1.3 Gain
1900 Freq (MHz)	51.2 Effi (%)	-2.91 Effi (dB)	1.77 Gain (dBi)	2190 Freq (MHz)	40.62 Effi (%)	-3.91 Effi (dB)	1.3 Gain (dBi)
1900 Freq (MHz) 2200	51.2 Effi (%) 41.29	-2.91 Effi (dB) -3.84	1.77 Gain (dBi) 1.68	2190 Freq (MHz) 2490	40.62 Effi (%) 36.54	-3.91 Effi (dB) -4.37	1.3 Gain (dBi) 4.28
1900 Freq (MHz) 2200 2210	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78	2190 Freq (MHz) 2490 2500	40.62 Effi (%) 36.54 40.3	-3.91 Effi (dB) -4.37 -3.95	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510	40. 62 Effi (%) 36. 54 40. 3 43. 3	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520	40. 62 Effi (%) 36. 54 40. 3 43. 3 46. 66	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240	51.2 Effi (%) 41.29 42.56 43.44 45.52 45.55	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530	40.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 41	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540	40.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 45. 93	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 38	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550	40.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 53.31	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 41	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540	40.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 45. 93	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 38	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550	40.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 53.31	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 45. 93 44. 98	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560	40.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 53.31 51.66	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 87	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.36 5.33 5.13
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78	Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580	40.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 53.31 51.66 51.79 51.06	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 93 -2. 87 -2. 86 -2. 92	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78	Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590	40. 62 Effi (%) 36. 54 40. 3 43. 3 46. 66 48. 38 51. 32 53. 31 51. 66 51. 79 51. 06 51. 07	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 87 -2. 86 -2. 92 -2. 92	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600	40. 62 Effi (%) 36. 54 40. 3 43. 3 46. 66 48. 38 51. 32 53. 31 51. 66 51. 79 51. 06 51. 07	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 87 -2. 86 -2. 92 -2. 99	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320	51. 2 Effi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 69	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610	40. 62 Effi (%) 36. 54 40. 3 43. 3 46. 66 48. 38 51. 32 53. 31 51. 66 51. 79 51. 06 51. 07 50. 2 48. 35	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 87 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 99 -3. 16	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 71	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 59	Gain (dBi) 1.68 1.78 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620	40. 62 Effi (%) 36. 54 40. 3 43. 3 46. 66 48. 38 51. 32 53. 31 51. 66 51. 79 51. 06 51. 07 50. 2 48. 35 47. 91	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 87 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 99 -3. 16 -3. 2	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2250 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2330 2340	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 71 43. 09	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 69 -3. 69 -3. 66	Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630	#0.62 ### Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 53.31 51.66 51.79 51.06 51.07 50.2 48.35 47.91 48.13	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 87 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 99 -3. 16 -3. 2 -3. 18	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 09 42. 45	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 69 -3. 59 -3. 66 -3. 72	Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06 3.13	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640	40.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 53.31 51.66 51.79 51.06 51.07 50.2 48.35 47.91 48.13 49.52	-3. 91 Bffi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 99 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 41. 54	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 66 -3. 72 -3. 82	Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06 3.13 3.21	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2600 2610 2620 2630 2640 2650	## 40.62 ## Effi (%) ## 36.54 ## 40.3 ## 46.66 ## 48.38 ## 51.32 ## 51.66 ## 51.79 ## 51.06 ## 51.07 ## 50.2 ## 35 ## 47.91 ## 13 ## 52 ## 50.39	-3. 91 Bffi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 99 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 09 42. 45	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 42 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 69 -3. 59 -3. 66 -3. 72	Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06 3.13	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640	40.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 53.31 51.66 51.79 51.06 51.07 50.2 48.35 47.91 48.13 49.52	-3. 91 Bffi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 99 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 41. 54	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 69 -3. 59 -3. 66 -3. 72 -3. 82 -3. 96 -4. 1	Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06 3.13 3.21	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2600 2610 2620 2630 2640 2650	## 40.62 ## Effi (%) ## 36.54 ## 40.3 ## 46.66 ## 48.38 ## 51.32 ## 51.66 ## 51.79 ## 51.06 ## 51.07 ## 50.2 ## 35 ## 47.91 ## 13 ## 52 ## 50.39	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 87 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 99 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98 -2. 98 -2. 98	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 41. 54 40. 2	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 66 -3. 72 -3. 82 -3. 96	Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06 3.13 3.21 3.26	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2610 2620 2630 2640 2650 2660	## 40.62 Effi (%)	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 99 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98 -2. 93	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05 4.08 3.98
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2300 2310 2320 2340 2350 2360 2370 2380 2390	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 41. 54 40. 2 38. 9 36. 28	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 69 -3. 59 -3. 66 -3. 72 -3. 82 -3. 96 -4. 1 -4. 4	Gain (dBi) 1.68 1.78 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.51 2.85 3.06 3.13 3.21 3.26 3.31 3.59	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680	#0. 62 Effi (%) 36. 54 40. 3 43. 3 46. 66 48. 38 51. 32 53. 31 51. 66 51. 79 51. 06 51. 07 50. 2 48. 35 47. 91 48. 13 49. 52 50. 39 50. 94 52. 01 54. 82	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 92 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98 -2. 98 -2. 98 -2. 93 -2. 84 -2. 61	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05 4.08 3.98 4.04
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2250 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 41. 54 40. 2 38. 9 36. 28 34. 77	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 69 -3. 59 -3. 60 -3. 72 -3. 96 -4. 1 -4. 4 -4. 59	Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06 3.13 3.21 3.26 3.31 3.59 3.63	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2680 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	#0.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 55.31 51.66 51.79 51.06 51.07 50.2 48.35 47.91 48.13 49.52 50.39 50.94 52.01 54.82 56.16	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 92 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98 -2. 93 -2. 84 -2. 61 -2. 51	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05 4.08 3.98 4.04 4
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2250 2270 2280 2270 2330 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 40. 2 38. 9 36. 28 34. 77 33. 61	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 69 -3. 59 -3. 66 -3. 72 -3. 82 -3. 96 -4. 1 -4. 4 -4. 59 -4. 73	Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.85 3.06 3.13 3.21 3.26 3.31 3.59 3.63 3.95	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2670 2680	#0. 62 Effi (%) 36. 54 40. 3 43. 3 46. 66 48. 38 51. 32 53. 31 51. 66 51. 79 51. 06 51. 07 50. 2 48. 35 47. 91 48. 13 49. 52 50. 39 50. 94 52. 01 54. 82	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 92 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98 -2. 98 -2. 98 -2. 93 -2. 84 -2. 61	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05 4.08 3.98 4.04
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2370 2380 2390 2400 2410 2420	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 40. 2 38. 9 36. 28 34. 77 33. 61 32. 26	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 69 -3. 59 -3. 66 -3. 72 -3. 82 -3. 96 -4. 1 -4. 4 -4. 59 -4. 73 -4. 91	Gain (dBi) 1.68 1.78 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06 3.13 3.21 3.26 3.31 3.59 3.63 3.95 3.97	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2680 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	#0.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 55.31 51.66 51.79 51.06 51.07 50.2 48.35 47.91 48.13 49.52 50.39 50.94 52.01 54.82 56.16	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 92 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98 -2. 93 -2. 84 -2. 61 -2. 51	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05 4.08 3.98 4.04 4
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2230 2330 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 40. 2 38. 9 36. 28 34. 77 33. 61 32. 26 31. 19	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 69 -3. 59 -3. 66 -3. 72 -3. 82 -3. 96 -4. 1 -4. 4 -4. 59 -4. 73 -4. 91 -5. 06	Gain (dBi) 1.68 1.78 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 3.06 3.13 3.21 3.26 3.31 3.59 3.63 3.95 3.97 4.03	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2680 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	#0.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 55.31 51.66 51.79 51.06 51.07 50.2 48.35 47.91 48.13 49.52 50.39 50.94 52.01 54.82 56.16	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 92 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98 -2. 93 -2. 84 -2. 61 -2. 51	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05 4.08 3.98 4.04 4
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2300 2310 2320 2330 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 40. 2 38. 9 36. 28 34. 77 33. 61 32. 26 31. 19 31. 4	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 66 -3. 72 -3. 82 -3. 96 -4. 1 -4. 4 -4. 59 -4. 73 -4. 91 -5. 06 -5. 03	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06 3.13 3.21 3.26 3.31 3.59 3.63 3.95 3.97 4.03 4.1	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2680 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	#0.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 55.31 51.66 51.79 51.06 51.07 50.2 48.35 47.91 48.13 49.52 50.39 50.94 52.01 54.82 56.16	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 92 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98 -2. 93 -2. 84 -2. 61 -2. 51	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05 4.08 3.98 4.04 4
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2410 2420 2430 2440	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 87 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 40. 2 38. 9 36. 28 34. 77 33. 61 32. 26 31. 19 31. 4 31. 74	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 78 -3. 69 -3. 59 -3. 66 -3. 72 -3. 82 -3. 96 -4. 1 -4. 4 -4. 59 -4. 73 -4. 91 -5. 06 -5. 03 -4. 98	Gain (dBi) 1.68 1.78 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06 3.13 3.21 3.26 3.31 3.59 3.63 3.95 4.1 4.17	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2680 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	#0.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 55.31 51.66 51.79 51.06 51.07 50.2 48.35 47.91 48.13 49.52 50.39 50.94 52.01 54.82 56.16	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 92 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98 -2. 93 -2. 84 -2. 61 -2. 51	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05 4.08 3.98 4.04 4
1900 Freq (MHz) 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2300 2310 2320 2330 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440	51. 2 Bffi (%) 41. 29 42. 56 43. 44 45. 52 45. 55 45. 63 45. 93 44. 98 42. 17 41. 86 41. 89 41. 85 42. 73 43. 71 43. 09 42. 45 40. 2 38. 9 36. 28 34. 77 33. 61 32. 26 31. 19 31. 4	-2. 91 Effi (dB) -3. 84 -3. 71 -3. 62 -3. 41 -3. 41 -3. 38 -3. 47 -3. 75 -3. 78 -3. 78 -3. 66 -3. 72 -3. 82 -3. 96 -4. 1 -4. 4 -4. 59 -4. 73 -4. 91 -5. 06 -5. 03	1.77 Gain (dBi) 1.68 1.78 2 2.05 2.11 2.03 1.95 1.87 1.51 1.59 1.77 1.94 2.51 2.85 3.06 3.13 3.21 3.26 3.31 3.59 3.63 3.95 3.97 4.03 4.1	2190 Freq (MHz) 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2680 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	#0.62 Effi (%) 36.54 40.3 43.3 46.66 48.38 51.32 55.31 51.66 51.79 51.06 51.07 50.2 48.35 47.91 48.13 49.52 50.39 50.94 52.01 54.82 56.16	-3. 91 Effi (dB) -4. 37 -3. 95 -3. 64 -3. 31 -3. 15 -2. 9 -2. 73 -2. 86 -2. 92 -2. 92 -2. 92 -3. 16 -3. 2 -3. 18 -3. 05 -2. 98 -2. 93 -2. 84 -2. 61 -2. 51	1.3 Gain (dBi) 4.28 4.69 4.76 5.11 5.1 5.36 5.33 5.13 4.94 4.75 4.71 4.59 4.33 4.15 4.11 4.05 4.08 3.98 4.04 4

www. Topant.com.cn

Confidential requirement

3.2.9 OTA Passive Efficiency&Gain Test--B850--diversity:

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
820	25. 41	-5. 95	-3.19	1910	25. 46	-5.94	-0.98
830	25. 99	-5. 85	-2. 93	1920	25.19	-5.99	-0.79
840	30.73	-5.12	-2.35	1930	25.01	-6.02	-0.55
850	30.23	-5.2	-1.98	1940	25.08	-6.01	-0.38
860	32. 31	-4. 91	-1.54	1950	24. 42	-6.12	-0.17
870	32. 91	-4.83	-1.17	1960	23.82	-6.23	-0.38
880	30.57	-5.15	-1.48	1970	25.15	-5.99	0.03
890	27.3	-5.64	-2.2	1980	25.97	-5.86	0.06
900	23.14	-6.36	-2.58	1990	25.08	-6.01	0.16
910	22. 57	-6. 46	-3. 46	2000	24. 85	-6.05	0.34
4700	00.40	F 04	4 07	2010	25. 46	-5.94	0.16
1700	30.13	-5. 21	-1.27	2020	26.79	-5. 72 -5. 06	0.06
1710 1720	27. 81 26. 19	-5. 56 -5. 82	-1.66 -1.99	2030 2040	25.93 24.9	-5.86 -6.04	0.02 -0.11
1730	25.6	-5.92	-2.04	2050	25.33	-5.96	-0.04
1740	24. 78	-6.06	-2.18	2060	24.86	-6.05	-0.1
1750	23.34	-6.32	-2.36	2070	24. 52	-6.1	-0.14
1760	23. 48	-6.29	-2.48	2080	24.8	-6.06	-0.09
1770	24. 84	-6.05	-2.31	2090	25.54	-5.93	0.08
1780	26.02	-5. 85	-2.27	2100	26.57	-5.76	0.21
1790	25. 29	-5. 97	-2.1	2110	26.76	-5.73	0.25
1800	25. 53	-5. 93	-2.03	2120	27.5	-5.61	0.45
1810	27.03	-5. 68	-1.35	2130	29.05	-5.37	0.71
1820	27. 42	-5.62	-1.16	2140	30.16	-5.21	0.87
1830	26.79	-5.72	-0.94	2150	31.45	-5.02	1.1
1840	26.86	-5. 71	-0.77	2160	33. 27	-4.78	1.39
1850	27.01	-5.69	-0.86	2170	34. 31	-4.65	1.59
1860	27. 39	-5. 62	-0.74	2180	35.1	-4.55	1.75
1870	26.84	-5. 71	-1.18	2190	34.71	-4.6	1.77
1880 1890	26.51	-5. 77 -5. 71	-1.06 -1.15	2200 2210	34. 93 35. 45	-4.57 -4.5	1.83 1.87
1900	26. 87 26. 36	-5. 79	-0.99	2220	34. 68	-4.6	1.78
1000	20.00	0.10	0.00	2220	04.00	1.0	1.10
0 00		40.00	(C) (V) (C) (A)	10000	2 3/4 5/4/4		
Freq	Effi (%)	Effi (AR)	Gain (dRi)	Freq	Effi (%)	Effi (dR)	Gain (dBi)
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
(MHz) 2230	(%) 35. 43	(dB) -4. 51	(dBi) 1.82	(MHz) 2550	(%) 33.63	(dB) -4.73	(dBi) 1.72
(MHz) 2230 2240	(%) 35. 43 35. 82	(dB) -4.51 -4.46	(dBi) 1.82 1.93	(MHz) 2550 2560	(%) 33.63 32.98	(dB) -4.73 -4.82	(dBi) 1.72 1.74
(MHz) 2230	(%) 35. 43	(dB) -4. 51	(dBi) 1.82	(MHz) 2550	(%) 33.63	(dB) -4.73	(dBi) 1.72 1.74 1.71
(MHz) 2230 2240 2250	(%) 35. 43 35. 82 36. 48	(dB) -4.51 -4.46 -4.38	(dBi) 1.82 1.93 2.11	(MHz) 2550 2560 2570	(%) 33.63 32.98 33.3	(dB) -4.73 -4.82 -4.78	(dBi) 1.72 1.74
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.3	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97	2550 2560 2570 2580 2590 2590 2600	(%) 33.63 32.98 33.3 33.41 34.15 34.76	(dB) -4. 73 -4. 82 -4. 78 -4. 76 -4. 67 -4. 59	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.3 -4.55 -4.45	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09	2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25	(dB) -4. 73 -4. 82 -4. 78 -4. 76 -4. 67 -4. 59 -4. 65	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92	(dB) -4. 51 -4. 46 -4. 38 -4. 33 -4. 3 -4. 55 -4. 45	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620	(%) 33.63 32.98 33.3 33.41 34.15 34.76 34.25 33.07	(dB) -4. 73 -4. 82 -4. 78 -4. 76 -4. 67 -4. 67 -4. 59 -4. 65 -4. 81	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26
2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27	(dB) -4. 51 -4. 46 -4. 38 -4. 33 -4. 3 -4. 55 -4. 45 -4. 45	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22	(dB) -4. 73 -4. 82 -4. 78 -4. 76 -4. 67 -4. 69 -4. 65 -4. 81 -4. 92	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.45 -4.44	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24	(dB) -4. 73 -4. 82 -4. 76 -4. 67 -4. 67 -4. 65 -4. 81 -4. 92 -4. 92	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.45 -4.45 -4.34	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16	(dB) -4. 73 -4. 82 -4. 76 -4. 67 -4. 67 -4. 65 -4. 81 -4. 92 -5. 06	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26	(dB) -4. 51 -4. 46 -4. 38 -4. 33 -4. 3 -4. 55 -4. 45 -4. 45 -4. 44 -4. 34 -4. 3	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93	(dB) -4. 73 -4. 82 -4. 78 -4. 76 -4. 67 -4. 65 -4. 81 -4. 92 -5. 06 -5. 39	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.45 -4.44 -4.34 -4.34 -4.48	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 31. 16 28. 93 26. 87	(dB) -4. 73 -4. 82 -4. 78 -4. 76 -4. 67 -4. 65 -4. 81 -4. 92 -5. 06 -5. 39 -5. 71	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 0.5 0.92 0.62 0.12
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26	(dB) -4. 51 -4. 46 -4. 38 -4. 33 -4. 3 -4. 55 -4. 45 -4. 45 -4. 44 -4. 34 -4. 3	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93	(dB) -4. 73 -4. 82 -4. 78 -4. 76 -4. 67 -4. 65 -4. 81 -4. 92 -5. 06 -5. 39	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 86	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.34 -4.34 -4.34 -4.34 -4.48 -4.45	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55	(dB) -4.73 -4.82 -4.78 -4.76 -4.67 -4.59 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 86 35. 86	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.44 -4.34 -4.34 -4.48 -4.45 -4.45	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63 2.44	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 68 35. 86	(dB) -4. 51 -4. 46 -4. 38 -4. 33 -4. 55 -4. 45 -4. 45 -4. 44 -4. 34 -4. 34 -4. 41 -4. 48 -4. 45 -4. 45 -4. 45 -4. 45 -4. 51 -4. 52	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63 2.44 2.26	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2380 2390 2400 2410	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 86 35. 37 35. 37 35. 38	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.45 -4.41 -4.34 -4.41 -4.48 -4.51 -4.52 -4.73 -4.73	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.67 2.63 2.44 2.38 2.49 1.97 2.69	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2380 2390 2410	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 37 35. 29 33. 66 33. 67 33. 68 33. 13	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.44 -4.3 -4.44 -4.3 -4.45 -4.51 -4.52 -4.73 -4.73 -4.73	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.69 2.67 2.63 2.44 2.26 1.94 1.87 1.65 1.59	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2410 2420 2430	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 37 35. 29 33. 66 33. 37 33. 67 33. 68 33. 13	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.45 -4.34 -4.34 -4.34 -4.45 -4.45 -4.73 -4.73 -4.73 -4.73	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63 2.44 2.26 1.94 1.87 1.65 1.59 1.38	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2260 2270 2280 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 86 35. 37 35. 29 33. 66 33. 67 33. 68 33. 13 33. 17	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.45 -4.41 -4.34 -4.34 -4.51 -4.52 -4.73 -4.73 -4.73 -4.8 -4.79 -4.69	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63 2.44 2.26 1.94 1.87 1.65 1.59 1.38 1.18	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2260 2270 2280 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440 2450	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 86 35. 37 35. 29 33. 66 33. 67 33. 68 33. 13 33. 17 33. 97	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.45 -4.44 -4.34 -4.34 -4.45 -4.45 -4.473 -4.73 -4.73 -4.73 -4.73 -4.79 -4.69 -4.57	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63 2.44 1.87 1.65 1.59 1.38 1.18	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 86 35. 37 35. 29 33. 66 33. 17 33. 68 33. 17 33. 97 34. 95	(dB) -4. 51 -4. 46 -4. 38 -4. 33 -4. 55 -4. 45 -4. 45 -4. 44 -4. 34 -4. 3 -4. 41 -4. 48 -4. 45 -4. 51 -4. 52 -4. 73 -4. 73 -4. 79 -4. 69 -4. 57 -4. 48	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63 2.44 1.87 1.65 1.59 1.38 1.18 1.32 1.42	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 37 35. 29 33. 66 33. 67 33. 68 33. 17 33. 97 34. 95 35. 68	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.45 -4.41 -4.48 -4.51 -4.52 -4.73 -4.73 -4.79 -4.69 -4.57 -4.48 -4.44	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63 2.44 1.87 1.65 1.59 1.38 1.18 1.32 1.42 1.67	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2340 2440 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 86 35. 37 35. 29 33. 66 33. 17 33. 68 33. 17 33. 97 34. 95	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.3 -4.55 -4.45 -4.45 -4.44 -4.3 -4.41 -4.48 -4.51 -4.52 -4.73 -4.73 -4.73 -4.79 -4.69 -4.44 -4.4	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63 2.44 2.26 1.94 1.87 1.65 1.59 1.38 1.18 1.18 1.12 1.42 1.67	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 37 35. 29 33. 66 33. 67 33. 68 33. 13 33. 17 33. 97 34. 95 35. 68 35. 99 36. 27	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.45 -4.41 -4.48 -4.51 -4.52 -4.73 -4.73 -4.79 -4.69 -4.57 -4.48 -4.44	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63 2.44 1.87 1.65 1.59 1.38 1.18 1.32 1.42 1.67	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440 2450 2450 2460 2470 2480	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 37 35. 29 33. 66 33. 37 33. 97 34. 95 35. 68 35. 99 36. 27	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.44 -4.3 -4.48 -4.45 -4.51 -4.52 -4.73 -4.73 -4.73 -4.69 -4.48 -4.44 -4.44 -4.46	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.63 2.44 2.26 1.94 1.87 1.65 1.59 1.38 1.18 1.32 1.42 1.67 1.74	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2260 2270 2280 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2460 2470 2480 2490 2500	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 37 35. 29 33. 66 33. 37 35. 29 33. 67 33. 68 33. 17 33. 97 34. 95 35. 68 35. 99 36. 27 35. 09	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.35 -4.45 -4.45 -4.45 -4.41 -4.34 -4.35 -4.73 -4.73 -4.73 -4.73 -4.73 -4.8 -4.49 -4.44 -4.46 -4.55	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.69 2.67 2.63 2.44 2.26 1.94 1.87 1.65 1.59 1.38 1.18 1.32 1.42 1.42 1.47 1.67 1.75 1.58	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01
(MHz) 2230 2240 2250 2260 2260 2270 2280 2390 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510	(%) 35. 43 35. 82 36. 48 36. 88 37. 19 35. 05 35. 85 35. 92 36. 27 36. 8 37. 19 36. 26 35. 68 35. 86 35. 37 35. 29 33. 66 33. 67 33. 67 33. 68 33. 17 33. 97 34. 95 35. 68 35. 99 36. 27 35. 09 34. 71	(dB) -4.51 -4.46 -4.38 -4.33 -4.55 -4.45 -4.45 -4.45 -4.41 -4.34 -4.35 -4.73 -4.73 -4.73 -4.73 -4.73 -4.74 -4.40 -4.40 -4.45 -4.46 -4.45 -4.46	(dBi) 1.82 1.93 2.11 2.24 2.39 1.97 2.09 2.01 2.06 2.47 2.73 2.69 2.67 2.63 2.44 2.26 1.94 1.87 1.65 1.59 1.38 1.18 1.32 1.42 1.67 1.74 1.75 1.58 1.71	(MHz) 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	(%) 33. 63 32. 98 33. 3 33. 41 34. 15 34. 76 34. 25 33. 07 32. 22 32. 24 31. 16 28. 93 26. 87 26. 55 24. 84	(dB) -4.73 -4.82 -4.76 -4.67 -4.65 -4.81 -4.92 -5.06 -5.39 -5.71 -5.76 -6.05	(dBi) 1.72 1.74 1.71 1.63 1.65 1.56 1.49 1.26 1.14 1.05 0.92 0.62 0.12 0.29 0.01

www. Topant.com.cn Confidential requirement

3.2.10 OTA Passive Efficiency&Gain Test--B12--diversity:

Freq	Effi	Effi	Gain	Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
700	19.8	-7.03	-3.71	1910	23.5	-6. 29	-1.17
710	20.15	-6.96	-3.75	1920	23.19	-6.35	-1.01
720	22. 48	-6.48	-3.27	1930	23.15	-6.35	-0.76
730	23. 97	-6.2	-2.67	1940	23. 26	-6.33	-0.53
740	23.07	-6.37	-2.67	1950	22.77	-6.43	-0.38
750	20.86	-6.81	-3.18	1960	22. 26	-6.52	-0.56
760	23.39	-6.31	-2.67	1970	23.7	-6.25	-0.05
770	22.72	-6.44	-3.07	1980	24. 58	-6.09	0.04
780	24. 21	-6.16	-2.96	1990	23.92	-6.21	0.07
		-		2000	23.7	-6. 25	0.24
1700	29.74	-5. 27	-1.57	2010	24. 46	-6.12	0.14
1710	26.83	-5.71	-2.21	2020	25. 75	-5. 89	-0.08
1720	24.74	-6.07	-2.69	2030	24. 95	-6.03	-0.29
1730	23. 72	-6.25	-2.92	2040	23. 89	-6.22	-0.6
1740	22.64	-6.45	-3.14	2050	24.18	-6.17	-0.63
1750	21.03	-6.77	-3.55	2060	23.59	-6. 27	-0.65
1760	20.86	-6.81	-3.46	2070	23. 21	-6.34	-0.66
1770	21.92	-6.59	-2.94	2080	23. 46	-6.3	-0.61
1780	22.72	-6.44	-2.68	2090	24.14	-6.17 -5.98	-0.43
1790	21.96	-6.58	-2.33	2100	25. 26		-0.28
1800 1810	22. 03 23. 45	-6.57 -6.3	-2.23 -1.47	2110 2120	25. 48 26. 23	-5. 94 -5. 81	-0.19 -0.02
1820	23. 49	-6.22	-1.47	2130	27.9	-5. 54	0.34
1830	23.54	-6. 28	-1.19	2140	28. 97	-5. 38	0.34
1840	23.82	-6.23	-0.83	2150	30.53	-5.15	0.46
1850	24.15	-6.17	-0.9	2160	32. 46	-4. 89	1.02
1860	24.7	-6.07	-0.83	2170	33.59	-4.74	1.2
1870	24. 24	-6.15	-1.24	2180	34. 5	-4.62	1.43
1880	24. 31	-6.14	-1.18	2190	34.14	-4.67	1.48
1890	24.8	-6.06	-1.3	2200	34. 4	-4.63	1.53
1900	24.38	-6.13	-1.12	2210	34.8	-4.58	1.59
	21.00	0.10	1.10	2010	01.0	1.00	
Freq	Effi	Effi	Gain	Freq	Effi	Effi	Gain
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
Freq	Effi	Effi	Gain	Freq	Effi	Effi	Gain
Freq (MHz) 2220	Effi (%) 34.04	Effi (dB) -4.68	Gain (dBi) 1.52	Freq (MHz) 2530	Effi (%) 34.7	Effi (dB) -4.6	Gain (dBi) 1.52
Freq (MHz) 2220 2230	Effi (%) 34.04 34.58	Effi (dB) -4.68 -4.61	Gain (dBi) 1.52 1.67	Freq (MHz) 2530 2540	Effi (%) 34.7 34.81	Effi (dB) -4.6 -4.58	Gain (dBi) 1.52 1.68
Freq (MHz) 2220 2230 2240	Effi (%) 34.04 34.58 34.81	Effi (dB) -4.68 -4.61 -4.58 -4.52 -4.48	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86	Freq (MHz) 2530 2540 2550	Effi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92	Effi (dB) -4.6 -4.58 -4.65	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270	Effi (%) 34.04 34.58 34.81 35.32 35.67 35.84	Effi (dB) -4.68 -4.61 -4.58 -4.52 -4.48 -4.46	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580	Effi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03	Effi (dB) -4.6 -4.58 -4.65 -4.75 -4.7	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280	Effi (%) 34.04 34.58 34.81 35.32 35.67 35.84 33.44	Effi (dB) -4.68 -4.61 -4.58 -4.52 -4.48 -4.76	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590	Effi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67	Effi (dB) -4.6 -4.58 -4.65 -4.75 -4.7 -4.68 -4.6	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.41
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 76 -4. 76	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600	Effi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 6	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.41
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 76 -4. 66 -4. 62	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 2.09 1.63 1.74	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610	Effi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 6 -4. 54 -4. 61	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.41 1.23 1.17
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56	Gain (dBi) 1. 52 1. 67 1. 68 1. 86 1. 95 2. 09 1. 63 1. 74 1. 66	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 33. 28	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630	Effi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 33. 28	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 64 -4. 61 -4. 78 -4. 89	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.41 1.23 1.17 0.88 0.8
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 33. 28 32. 42 32. 33	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 6 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.41 1.23 1.17 0.88 0.8
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 76 -4. 60 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650	Effi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 33. 28 32. 42 32. 33 31. 22	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 6 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.41 1.23 1.17 0.88 0.8
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 76 -4. 66 -4. 66 -4. 56 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 55	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.38 2.45	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660	Effi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 33. 28 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 6 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.41 1.23 1.17 0.88 0.8 0.67 0.58
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360	Bffi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 5 -4. 45	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.38 2.45 2.45	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 33. 28 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 6 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -5. 06 -5. 4	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.8 0.67 0.58 0.25 -0.27
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 76 -4. 66 -4. 66 -4. 56 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 55	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.38 2.45	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660	Effi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 33. 28 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 6 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.8 0.67 0.58 0.25 -0.27
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 45 -4. 51	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.45 2.45 2.37	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 73 -5. 77	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.8 0.67 0.58 0.25 -0.27
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2390 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41 35. 34	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 51 -4. 51	Gain (dBi) 1. 52 1. 67 1. 68 1. 86 1. 95 2. 09 1. 63 1. 74 1. 66 1. 7 2. 3 2. 38 2. 45 2. 45 2. 45 2. 18	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5 24. 88	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41 35. 34 33. 67	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 51 -4. 52 -4. 73	Gain (dBi) 1. 52 1. 67 1. 68 1. 86 1. 95 2. 09 1. 63 1. 74 1. 66 1. 7 1. 95 2. 3 2. 38 2. 45 2. 37 2. 18 1. 92	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5 24. 88	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41 35. 34 33. 67	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 52 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 60 -4. 62 -4. 50 -4. 45 -4. 45 -4. 51 -4. 52 -4. 73 -4. 73	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.38 2.45 2.45 2.37 2.18	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5 24. 88	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2400 2410 2420	Bffi (%) 34.04 34.58 34.81 35.32 35.67 35.84 34.49 35.01 35.79 36.55 35.91 35.46 35.82 35.41 35.34 33.67 33.57 33.21 33.11	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 51 -4. 52 -4. 73 -4. 73 -4. 73 -4. 79 -4. 8	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.45 2.45 2.37 2.18 1.92 1.88 1.67 1.59 1.4	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5 24. 88	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2400 2410 2420 2430 2430	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41 35. 34 33. 67 33. 67 33. 67 33. 57 33. 21 33. 11	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 51 -4. 52 -4. 73 -4. 73 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 89	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.38 2.45 2.45 2.37 2.18 1.92 1.88 1.67 1.59 1.4 1.24	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5 24. 88	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2390 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2430 2440 2450	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41 35. 34 33. 67 33. 67 33. 57 33. 21 33. 96 35. 06	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 46 -4. 76 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 45 -4. 73 -4. 73 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 79 -4. 8 -4. 69 -4. 55	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.38 2.45 2.45 2.37 2.18 1.92 1.88 1.67 1.59 1.4 1.24 1.07	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2300 2310 2320 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2410 2420 2420 2430 2440 2450 2460	Effi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 33. 44 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41 35. 34 33. 67 33. 67 33. 57 33. 21 33. 96 35. 06 35. 75	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 66 -4. 62 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 51 -4. 52 -4. 73 -4. 73 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 8 -4. 69 -4. 69 -4. 69 -4. 69 -4. 75 -4. 75 -4. 74	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.38 2.45 2.37 2.18 1.92 1.88 1.67 1.59 1.4 1.24 1.07 1.14	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2340 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470	Bffi (%) 34.04 34.58 34.81 35.32 35.67 35.84 34.22 34.49 35.01 35.79 36.55 35.91 35.46 35.82 35.41 35.34 33.67 33.67 33.96 35.75 36.11	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 52 -4. 48 -4. 76 -4. 60 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 51 -4. 51 -4. 52 -4. 73 -4. 73 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 69 -4. 55 -4. 49 -4. 55 -4. 49	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.38 2.45 2.45 2.37 2.18 1.67 1.59 1.4 1.24 1.07 1.14	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2350 2360 2370 2380 2400 2410 2420 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480	Bffi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 34. 22 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41 35. 34 33. 67 33. 67 33. 67 33. 57 33. 21 33. 11 33. 96 35. 06 35. 75 36. 11 36. 42	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 52 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 51 -4. 52 -4. 73 -4. 73 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 69 -4. 69 -4. 37 -4. 73 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 69 -4. 55 -4. 40 -4. 37 -4. 37 -4. 37 -4. 40 -4. 37 -4. 37 -4. 40 -4. 51 -4. 52 -4. 73 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 69 -4. 55 -4. 40 -4. 55 -4. 40 -4. 37 -4. 40 -4. 37 -4. 40 -4. 51 -4. 52 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 79 -4. 79 -4. 79 -4. 79 -4. 79 -4. 79 -4. 79 -4. 70 -4. 55 -4. 69 -4. 55 -4. 55 -5. 56 -6. 56	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.38 2.45 2.45 2.37 2.18 1.92 1.88 1.67 1.59 1.4 1.24 1.07 1.14 1.45	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) (MHz) (220 (2230 (2240 (2250 (2260 (2270 (2280 (2290 (2300 (2310 (2320 (2330 (2340 (2350 (2360 (2370 (2380 (2370 (2380 (2390 (2410 (2420 (2430 (2440 (2450 (2460 (2470 (2480 (2490	Bffi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41 35. 34 33. 67 33. 67 33. 57 33. 21 33. 11 33. 96 35. 06 35. 75 36. 11 36. 42 36. 08	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 51 -4. 73 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 8 -4. 69 -4. 47 -4. 49 -4. 59 -4. 47 -4. 49 -4. 59 -4. 49 -4. 59 -4. 47 -4. 49 -4. 40 -4. 40	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.45 2.45 2.37 2.18 1.92 1.88 1.67 1.59 1.4 1.07 1.14 1.45 1.46 1.51	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500	Bffi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41 35. 34 33. 67 33. 57 33. 57 33. 57 35. 75 35. 75 35. 75 35. 75 35. 75 35. 75 35. 75 35. 75 35. 75	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 51 -4. 52 -4. 73 -4. 73 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 8 -4. 69 -4. 42 -4. 39 -4. 43 -4. 49	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.38 2.45 2.45 2.37 2.18 1.92 1.88 1.67 1.59 1.4 1.07 1.14 1.45 1.45 1.46 1.51	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01
Freq (MHz) (MHz) (220 (2230 (2240 (2250 (2260 (2270 (2280 (2290 (2300 (2310 (2320 (2330 (2340 (2350 (2360 (2370 (2380 (2370 (2380 (2390 (2410 (2420 (2430 (2440 (2450 (2460 (2470 (2480 (2490	Bffi (%) 34. 04 34. 58 34. 81 35. 32 35. 67 35. 84 34. 49 35. 01 35. 79 36. 55 35. 91 35. 46 35. 82 35. 41 35. 34 33. 67 33. 67 33. 57 33. 21 33. 11 33. 96 35. 06 35. 75 36. 11 36. 42 36. 08	Effi (dB) -4. 68 -4. 61 -4. 58 -4. 48 -4. 46 -4. 76 -4. 66 -4. 62 -4. 56 -4. 46 -4. 37 -4. 45 -4. 51 -4. 73 -4. 73 -4. 74 -4. 79 -4. 8 -4. 69 -4. 47 -4. 49 -4. 59 -4. 47 -4. 49 -4. 59 -4. 49 -4. 59 -4. 47 -4. 49 -4. 40 -4. 40	Gain (dBi) 1.52 1.67 1.68 1.86 1.95 2.09 1.63 1.74 1.66 1.7 1.95 2.3 2.45 2.45 2.37 2.18 1.92 1.88 1.67 1.59 1.4 1.07 1.14 1.45 1.46 1.51	Freq (MHz) 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690	Bffi (%) 34. 7 34. 81 34. 25 33. 49 33. 92 34. 03 34. 67 35. 12 34. 58 32. 42 32. 33 31. 22 28. 86 26. 75 26. 5	Effi (dB) -4. 6 -4. 58 -4. 65 -4. 75 -4. 7 -4. 68 -4. 54 -4. 61 -4. 78 -4. 89 -4. 9 -5. 06 -5. 4 -5. 73 -5. 77 -6. 04	Gain (dBi) 1.52 1.68 1.54 1.52 1.49 1.44 1.23 1.17 0.88 0.67 0.58 0.25 -0.27 -0.01

www. Topant.com.cn

Confidential requirement