

Gain&Efficiency&PhaseCenter						
frequency (MHz)	gain (dB)	gain (1/2波束)	CD Gain (1/2波)	CP Gain (1/2波)	efficiency (dB)	efficiency (%)
2400	2.55	$\psi=89, \theta=128$	0	0	-2.05	62.33
2410	1.84	$\psi=89, \theta=129$	0	0	-2.5	56.17
2420	2.37	$\psi=89, \theta=130$	0	0	-2.3	58.87
2430	2.23	$\psi=89, \theta=130$	0	0	-2.55	55.62
2440	1.46	$\psi=90, \theta=131$	0	0	-2.8	52.52
2450	1.74	$\psi=90, \theta=132$	0	0	-2.83	52.06
2460	1.57	$\psi=91, \theta=132$	0	0	-3.1	48.96
2470	1.17	$\psi=91, \theta=133$	0	0	-3.17	48.23
2480	1.48	$\psi=92, \theta=133$	0	0	-3.12	48.8
2490	0.73	$\psi=92, \theta=133$	0	0	-3.77	41.97
2500	0.79	$\psi=126, \theta=42$	0	0	-3.61	43.55
2510	1.05	$\psi=93, \theta=133$	0	0	-3.66	43.04
2520	0.52	$\psi=94, \theta=133$	0	0	-3.9	40.78
2530	0.69	$\psi=95, \theta=133$	0	0	-3.85	41.18
2540	0.67	$\psi=127, \theta=43$	0	0	-4.09	39.01
2550	0.18	$\psi=127, \theta=44$	0	0	-4.31	37.08
2560	0.29	$\psi=129, \theta=44$	0	0	-4.38	36.44
2570	0.17	$\psi=131, \theta=44$	0	0	-4.65	34.28
2580	-0.71	$\psi=134, \theta=44$	0	0	-5.24	29.93
2590	-0.36	$\psi=150, \theta=45$	0	0	-5.18	30.31
2600	-0.79	$\psi=154, \theta=46$	0	0	-5.64	27.27
Vertical Analysis						
Frequency (MHz)						
2400						
2410						
2420						
2430						
2440						
2450						
2460						
2470						
2480						
2490						
2500						
2510						
2520						
2530						
2540						
2550						
2560						
2570						
2580						
2590						
2600						
Horizontal Analysis						
Frequency (MHz)						
2400						
2410						
2420						
2430						
2440						
2450						
2460						
2470						
2480						
2490						
2500						
2510						
2520						
2530						
2540						
2550						
2560						
2570						
2580						
2590						
2600						



