

Gain&Efficiency&PhaseCenter

frequency (MHz)	gain (dBi)	gain (°)	CO Gain (dBi)	CP Gain (dBi)	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













