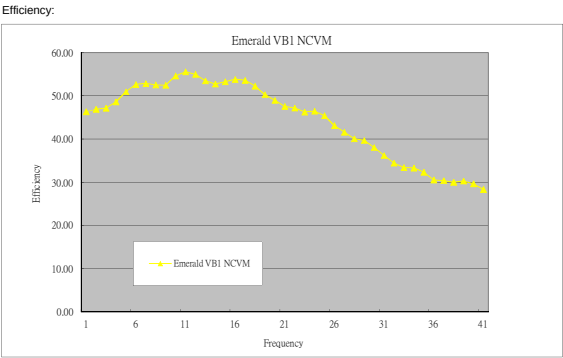
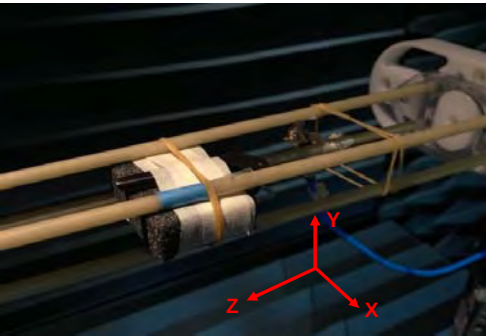
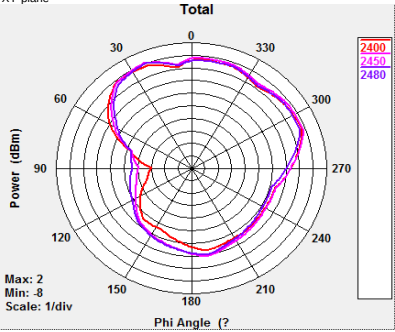


Emerald VB1 NCRM																																										
Frequency (MHz)	2300	2310	2320	2330	2340	2350	2360	2370	2380	2390	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500	2510	2520	2530	2540	2550	2560	2570	2580	2590	2600	2610	2620	2630	2640	2650	2660	2670	2680	2690	2700	
Point Values																																										
Ant. Port Input Pwr. (dBm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tot. Rad. Pwr. (dBm)	-3.34	-3.29	-3.26	-3.13	-2.93	-2.78	-2.77	-2.79	-2.80	-2.62	-2.55	-2.59	-2.72	-2.78	-2.73	-2.69	-2.71	-2.81	-2.98	-3.10	-3.22	-3.26	-3.34	-3.32	-3.42	-3.65	-3.81	-3.97	-4.01	-4.19	-4.41	-4.63	-4.75	-4.77	-4.90	-5.15	-5.17	-5.22	-5.18	-5.27	-5.47	
Peak ERP (dBm)	-9.27	-6.12	0.69	0.24	0.43	0.64	0.75	0.86	0.97	1.19	1.32	1.33	1.25	1.20	1.21	1.17	1.13	1.02	0.91	0.85	0.89	0.85	0.89	0.89	0.71	0.53	0.50	0.40	0.28	-0.67	-0.42	-0.60	-0.81	-0.85	-1.03	-1.27	-1.28	-1.36	-1.31	-1.30	-1.53	
Directivity (dB)	3.07	3.17	3.31	3.38	3.36	3.42	3.51	3.65	3.77	3.82	3.87	3.92	3.97	3.98	3.94	3.86	3.83	3.84	3.90	3.95	4.07	4.21	4.24	4.22	4.14	4.18	4.30	4.37	4.29	4.12	3.99	3.94	3.94	3.93	3.87	3.88	3.89	3.86	3.87	3.97	3.94	
Efficiency (dB)	-3.34	-3.29	-3.26	-3.13	-2.93	-2.78	-2.77	-2.79	-2.80	-2.62	-2.55	-2.59	-2.72	-2.78	-2.73	-2.69	-2.71	-2.81	-2.98	-3.10	-3.22	-3.26	-3.34	-3.32	-3.42	-3.65	-3.81	-3.97	-4.01	-4.19	-4.41	-4.63	-4.75	-4.77	-4.90	-5.15	-5.17	-5.22	-5.18	-5.27	-5.47	
Efficiency (%)	46.36	46.92	47.20	48.62	50.98	52.67	52.80	52.99	52.51	54.66	56.81	55.01	52.78	53.32	53.86	53.63	52.31	50.32	48.09	47.62	47.22	46.29	46.51	45.46	43.18	41.84	40.11	38.73	38.09	36.24	34.47	33.46	33.33	32.36	30.56	30.39	30.03	30.32	29.69	28.37		
Gain (dB)	-3.27	-3.12	-3.05	-3.24	-3.43	-3.64	-3.75	-3.86	-3.97	-4.19	-4.32	-4.33	-4.25	-4.20	-4.21	-4.17	-4.13	-4.02	-3.91	-3.85	-3.86	-3.95	-3.89	-3.89	-3.71	-3.53	-3.50	-3.40	-3.28	-3.07	-3.42	-3.60	-3.81	-3.85	-4.03	-4.27	-4.28	-4.36	-4.31	-4.30	-4.53	
NMRRP fPI4 (dBm)	-4.10	-4.03	-3.99	-3.82	-3.60	-3.45	-3.43	-3.44	-3.44	-3.27	-3.19	-3.24	-3.36	-3.43	-3.39	-3.35	-3.36	-3.47	-3.63	-3.74	-3.86	-3.90	-3.99	-3.98	-4.08	-4.30	-4.46	-4.62	-4.87	-4.86	-5.08	-5.29	-5.42	-5.43	-5.56	-5.81	-5.83	-5.89	-5.84	-5.92	-6.10	
NMRRP fPI6 (dBm)	-5.36	-5.28	-5.20	-5.03	-4.80	-4.63	-4.60	-4.61	-4.61	-4.43	-4.36	-4.40	-4.52	-4.59	-4.56	-4.53	-4.55	-4.64	-4.80	-4.91	-5.03	-5.07	-5.15	-5.13	-5.23	-5.45	-5.60	-5.77	-5.82	-6.03	-6.25	-6.46	-6.59	-6.59	-6.70	-6.95	-6.97	-7.02	-6.97	-7.03	-7.18	
NMRRP fPI8 (dBm)	-6.49	-6.40	-6.31	-6.14	-5.89	-5.73	-5.69	-5.69	-5.68	-5.53	-5.43	-5.46	-5.58	-5.64	-5.61	-5.57	-5.58	-5.66	-5.83	-5.92	-6.05	-6.08	-6.17	-6.15	-6.26	-6.47	-6.63	-6.80	-6.87	-7.08	-7.31	-7.53	-7.65	-7.65	-7.76	-8.00	-8.02	-8.07	-8.02	-8.08	-8.19	
Upper Hem. PRP (dBm)	-6.30	-6.30	-6.27	-6.08	-5.82	-5.66	-5.62	-5.59	-5.53	-5.32	-5.26	-5.32	-5.42	-5.46	-5.42	-5.44	-5.52	-5.68	-5.88	-5.98	-6.08	-6.07	-6.15	-6.15	-6.29	-6.51	-6.60	-6.70	-6.71	-6.92	-7.16	-7.37	-7.48	-7.50	-7.67	-7.95	-7.99	-8.07	-8.10	-8.28	-8.52	
Lower Hem. PRP (dBm)	-6.40	-6.29	-6.27	-6.20	-6.05	-5.93	-5.94	-6.03	-6.10	-5.97	-5.88	-5.91	-6.05	-6.14	-6.08	-5.97	-5.92	-5.97	-6.11	-6.24	-6.40	-6.48	-6.57	-6.53	-6.58	-6.81	-7.04	-7.28	-7.36	-7.50	-7.69	-7.92	-8.07	-8.09	-8.17	-8.37	-8.38	-8.41	-8.29	-8.29	-8.44	

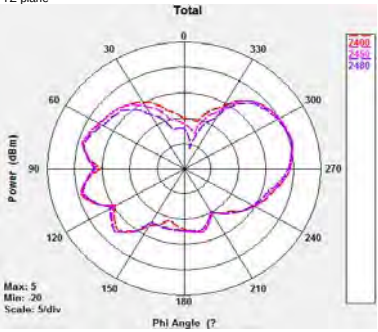
2450MHz
Average gain -2.55 dBm
Peak gain 1.33 dBi



Pattern:
XY-plane



YZ-plane



XZ-plane

