

Cavity Band Pass Filter

ZVBP500W-2450N+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
10	114.52	103.69	103.29	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
100	106.91	108.52	106.35	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
300	96.22	103.63	99.11	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
400	97.32	94.69	96.88	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
500	101.19	99.90	102.23	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04
600	96.03	98.63	100.89	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05
700	95.73	96.08	99.11	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04
800	98.38	96.34	93.56	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04
900	94.16	98.35	93.82	0.02	0.04	0.04	0.01	0.03	0.04
1000	93.55	92.53	95.68	0.02	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03
1100	90.15	91.57	90.39	0.01	0.03	0.03	0.00	0.02	0.03
1200	90.17	90.26	92.11	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03
1300	87.14	88.20	88.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
1400	84.93	84.67	85.64	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
1500	82.63	82.38	83.65	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
1600	79.77	79.87	79.52	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
1700	76.97	76.75	77.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
1800	72.69	72.54	72.79	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
1900	67.75	67.58	67.44	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
2000	61.45	61.24	61.15	0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03
2050	57.19	57.08	56.88	0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03
2100	53.14	52.93	52.69	0.01	0.02	0.03	0.00	0.03	0.04
2200	41.73	41.42	41.04	0.02	0.04	0.04	0.01	0.04	0.05
2260	32.10	31.66	31.14	0.03	0.05	0.06	0.02	0.05	0.07
2280	28.17	27.64	27.04	0.04	0.06	0.07	0.03	0.06	0.08
2310	21.28	20.58	19.82	0.08	0.11	0.12	0.07	0.11	0.14
2340	12.24	11.31	10.35	0.34	0.44	0.54	0.32	0.44	0.55
2362	4.45	3.57	2.81	2.04	2.69	3.45	2.02	2.69	3.46
2400	0.04	0.08	0.10	27.91	24.60	24.43	28.17	24.67	24.48
2420	0.03	0.06	0.07	27.57	29.89	36.15	27.37	29.56	35.11
2440	0.03	0.07	0.09	25.91	24.97	24.13	26.02	25.03	24.23
2445	0.04	0.07	0.09	23.62	23.28	23.17	23.78	23.37	23.28
2450	0.04	0.08	0.09	22.49	22.61	23.12	22.68	22.73	23.23
2460	0.05	0.08	0.09	22.73	23.81	25.89	23.04	24.02	26.10
2470	0.04	0.07	0.08	26.70	29.95	37.68	27.66	30.97	41.15
2480	0.03	0.06	0.08	33.78	33.14	28.15	39.01	34.30	28.16
2490	0.03	0.07	0.09	25.60	24.83	23.28	25.70	24.82	23.22
2500	0.05	0.08	0.10	23.54	24.96	26.22	23.46	24.90	26.15
2536	2.21	3.11	4.06	4.27	3.19	2.41	4.23	3.17	2.40
2555	8.63	9.86	10.99	0.68	0.55	0.44	0.66	0.53	0.44
2586	19.11	20.05	20.92	0.06	0.08	0.08	0.04	0.07	0.08
2600	23.17	24.01	24.78	0.03	0.05	0.05	0.01	0.04	0.05
2625	29.35	30.07	30.72	0.01	0.04	0.04	0.00	0.03	0.05
2700	42.87	43.35	43.78	0.01	0.04	0.04	0.00	0.03	0.05
2800	55.49	55.78	56.06	0.02	0.04	0.05	0.01	0.04	0.06
2850	60.38	60.73	61.01	0.03	0.05	0.05	0.02	0.05	0.06
2900	64.99	65.19	65.29	0.03	0.05	0.06	0.02	0.05	0.07
3000	72.47	72.72	72.98	0.04	0.06	0.06	0.03	0.06	0.07
3100	79.35	79.39	79.27	0.04	0.07	0.07	0.04	0.06	0.08
3200	84.21	85.58	84.73	0.04	0.07	0.07	0.04	0.07	0.08
3300	88.94	89.75	89.11	0.05	0.07	0.08	0.04	0.07	0.09
3400	95.07	94.86	95.48	0.05	0.07	0.08	0.04	0.08	0.09
3500	93.70	99.47	95.83	0.05	0.08	0.08	0.04	0.08	0.10
3600	97.44	96.12	103.38	0.05	0.08	0.08	0.05	0.08	0.10
3700	106.85	108.14	98.56	0.05	0.08	0.08	0.05	0.08	0.10
4000	103.66	107.42	103.44	0.04	0.07	0.08	0.03	0.08	0.10
4100	104.86	99.89	100.63	0.03	0.07	0.07	0.03	0.08	0.10
4200	102.33	102.62	101.05	0.02	0.06	0.07	0.02	0.07	0.09
4300	102.00	106.25	104.71	0.02	0.05	0.06	0.01	0.06	0.09
5000	87.51	89.14	91.08	0.04	0.01	0.00	0.05	0.00	0.03

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
2400	6.72	6.48	6.31
2402	6.56	6.35	6.20
2404	6.41	6.23	6.10
2406	6.29	6.13	6.01
2408	6.18	6.04	5.94
2410	6.08	5.96	5.88
2412	6.00	5.89	5.82
2414	5.93	5.84	5.77
2416	5.87	5.78	5.72
2418	5.81	5.74	5.68
2420	5.76	5.70	5.65
2422	5.72	5.66	5.62
2424	5.68	5.63	5.58
2426	5.65	5.60	5.56
2428	5.61	5.57	5.53
2430	5.58	5.54	5.50
2432	5.56	5.52	5.48
2434	5.53	5.49	5.46
2436	5.50	5.47	5.44
2438	5.48	5.45	5.43
2440	5.46	5.43	5.42
2442	5.44	5.42	5.41
2444	5.43	5.41	5.40
2446	5.41	5.40	5.39
2448	5.40	5.39	5.39
2450	5.40	5.39	5.40
2452	5.39	5.39	5.40
2454	5.39	5.40	5.41
2456	5.39	5.40	5.43
2458	5.40	5.42	5.44
2460	5.41	5.43	5.46
2462	5.42	5.45	5.48
2464	5.44	5.47	5.51
2466	5.46	5.49	5.54
2468	5.48	5.52	5.56
2470	5.51	5.55	5.60
2480	5.67	5.73	5.80
2485	5.78	5.86	5.94
2490	5.91	6.01	6.12
2495	6.08	6.22	6.37
2500	6.31	6.51	6.73