

# Cavity Band Pass Filter

# ZVBP-2450A-S+

## 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
10.0	83.54	74.52	76.77	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
100.0	88.52	88.46	89.85	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
300.0	93.98	95.98	90.80	0.08	0.09	0.10	0.06	0.08	0.08
500.0	100.74	102.31	101.29	0.09	0.11	0.13	0.07	0.10	0.10
700.0	102.31	93.53	98.09	0.08	0.11	0.13	0.07	0.10	0.10
900.0	96.27	92.70	96.23	0.07	0.10	0.12	0.06	0.09	0.09
1000.0	93.99	96.39	91.10	0.06	0.10	0.12	0.05	0.09	0.09
1100.0	91.32	91.64	89.62	0.05	0.09	0.11	0.05	0.08	0.08
1200.0	89.80	87.91	89.92	0.05	0.09	0.11	0.04	0.07	0.07
1300.0	86.55	87.64	86.31	0.04	0.09	0.11	0.03	0.07	0.07
1400.0	84.32	84.57	86.27	0.03	0.08	0.10	0.02	0.06	0.06
2000.0	61.46	61.52	61.41	0.01	0.06	0.09	0.02	0.04	0.05
2050.0	57.91	57.87	57.74	0.02	0.05	0.09	0.02	0.05	0.06
2200.0	43.11	42.90	42.79	0.01	0.07	0.11	0.01	0.07	0.08
2279.0	30.48	30.15	29.93	0.04	0.12	0.17	0.04	0.12	0.14
2300.0	25.95	25.56	25.30	0.07	0.16	0.21	0.07	0.16	0.19
2320.0	20.90	20.43	20.10	0.15	0.25	0.30	0.15	0.25	0.28
2372.0	3.55	3.15	2.80	3.75	4.60	5.35	3.77	4.58	5.31
2400.0	0.52	0.64	0.69	26.78	24.85	22.76	27.79	25.32	23.08
2450.0	0.47	0.59	0.64	20.06	20.39	20.02	20.32	20.55	20.07
2500.0	0.57	0.71	0.77	20.44	20.69	21.38	20.00	20.33	20.96
2531.0	2.38	3.10	3.62	6.21	5.19	4.54	6.12	5.14	4.50
2576.0	19.31	20.10	20.68	0.28	0.35	0.37	0.26	0.32	0.33
2600.0	26.62	27.27	27.76	0.14	0.22	0.25	0.12	0.19	0.21
2611.0	29.52	30.12	30.58	0.10	0.19	0.22	0.09	0.16	0.18
2700.0	47.02	47.45	47.80	0.01	0.10	0.14	0.00	0.08	0.10
2850.0	65.69	66.12	66.24	0.02	0.07	0.11	0.03	0.06	0.08
2900.0	70.26	70.60	70.96	0.03	0.06	0.11	0.03	0.06	0.08
3000.0	79.11	78.26	79.09	0.03	0.06	0.11	0.03	0.06	0.08
3200.0	89.73	91.13	88.96	0.03	0.06	0.11	0.03	0.06	0.09
3400.0	101.03	106.34	97.37	0.02	0.07	0.13	0.03	0.07	0.10
3600.0	101.19	101.79	117.36	0.00	0.09	0.14	0.03	0.08	0.11
3800.0	113.08	97.12	116.04	0.02	0.11	0.16	0.01	0.09	0.12
4000.0	114.45	99.32	99.16	0.04	0.12	0.17	0.00	0.10	0.13
4200.0	102.29	97.79	108.58	0.06	0.14	0.19	0.01	0.12	0.14
4400.0	100.78	101.54	105.63	0.08	0.16	0.20	0.02	0.13	0.15
5000.0	106.52	104.97	93.30	0.11	0.19	0.23	0.06	0.16	0.18
5500.0	104.28	100.53	106.64	0.11	0.19	0.22	0.07	0.17	0.18
6000.0	101.91	105.46	95.82	0.10	0.18	0.20	0.07	0.18	0.19
6100.0	100.41	99.75	99.01	0.09	0.18	0.20	0.06	0.18	0.19
6300.0	100.21	100.47	98.70	0.09	0.18	0.20	0.06	0.18	0.19
6500.0	106.38	102.69	111.48	0.08	0.17	0.18	0.05	0.18	0.18
6700.0	103.43	113.99	112.04	0.07	0.17	0.18	0.04	0.17	0.18
7000.0	101.12	106.08	99.52	0.06	0.16	0.17	0.03	0.16	0.17
7100.0	97.64	103.70	99.28	0.05	0.16	0.17	0.02	0.16	0.17
7300.0	103.86	103.31	105.48	0.04	0.15	0.16	0.01	0.16	0.16
7500.0	109.65	106.92	108.79	0.03	0.14	0.16	0.00	0.15	0.16
7700.0	95.92	101.25	107.16	0.02	0.14	0.16	0.02	0.15	0.16
7900.0	101.87	106.35	102.76	0.00	0.13	0.15	0.03	0.14	0.16
8000.0	101.38	97.22	96.37	0.01	0.12	0.14	0.04	0.14	0.15
8300.0	96.28	100.35	97.35	0.02	0.11	0.14	0.06	0.13	0.15
8500.0	95.56	99.09	95.24	0.03	0.10	0.14	0.08	0.12	0.15
8700.0	94.90	106.04	97.86	0.04	0.10	0.14	0.10	0.11	0.14
8900.0	94.97	108.98	103.21	0.05	0.09	0.13	0.11	0.10	0.14
9000.0	96.03	96.00	98.57	0.06	0.08	0.13	0.11	0.10	0.14
9300.0	96.47	96.18	94.15	0.06	0.08	0.13	0.12	0.09	0.14
9500.0	95.24	95.41	98.65	0.07	0.07	0.14	0.14	0.08	0.13
9700.0	91.86	93.82	111.06	0.08	0.07	0.14	0.14	0.08	0.14
9900.0	105.42	99.24	92.06	0.07	0.07	0.15	0.15	0.07	0.14
10000.0	98.32	95.21	95.51	0.08	0.07	0.16	0.15	0.07	0.13



## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
2400.0	7.50	7.29	7.14
2402.0	7.29	7.10	6.97
2404.0	7.10	6.94	6.82
2406.0	6.94	6.80	6.70
2408.0	6.80	6.68	6.60
2410.0	6.68	6.58	6.51
2412.0	6.58	6.49	6.43
2414.0	6.50	6.42	6.37
2416.0	6.42	6.36	6.31
2418.0	6.36	6.30	6.27
2420.0	6.31	6.25	6.22
2422.0	6.26	6.21	6.19
2424.0	6.22	6.17	6.15
2426.0	6.18	6.14	6.12
2428.0	6.15	6.10	6.08
2430.0	6.11	6.07	6.05
2432.0	6.08	6.04	6.03
2434.0	6.05	6.01	6.00
2436.0	6.02	5.99	5.97
2438.0	6.00	5.96	5.95
2440.0	5.97	5.94	5.93
2442.0	5.95	5.92	5.91
2444.0	5.93	5.90	5.89
2446.0	5.91	5.89	5.88
2448.0	5.90	5.88	5.88
2450.0	5.89	5.88	5.88
2452.0	5.88	5.88	5.88
2454.0	5.88	5.88	5.89
2456.0	5.88	5.89	5.90
2458.0	5.89	5.90	5.92
2460.0	5.91	5.92	5.94
2462.0	5.93	5.95	5.97
2464.0	5.95	5.97	6.00
2466.0	5.98	6.00	6.03
2468.0	6.01	6.04	6.07
2470.0	6.04	6.08	6.11
2472.0	6.08	6.12	6.15
2480.0	6.25	6.29	6.34
2486.0	6.40	6.45	6.50
2490.0	6.52	6.58	6.64
2500.0	6.96	7.09	7.22