

# Cavity Band Pass Filter

# ZVBP-1537-S+

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@+15°C	@+25°C	@+35°C	@+15°C	@+25°C	@+35°C	@+15°C	@+25°C	@+35°C
100.00	103.42	103.42	100.76	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
110.00	97.99	97.99	93.83	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04
170.00	117.69	117.69	92.24	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05
380.00	93.84	93.84	103.29	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
750.00	107.23	107.23	106.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
1000.00	111.34	111.34	100.80	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
1200.00	104.83	104.83	103.58	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04
1250.00	103.92	103.92	111.82	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.04
1300.00	104.38	104.38	104.75	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.04
1350.00	106.49	106.49	108.94	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.04
1400.00	107.58	107.58	102.99	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.04
1500.00	86.03	86.03	88.67	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05
1550.00	49.73	49.73	50.56	0.12	0.12	0.13	0.11	0.12	0.12
1530.50	40.19	40.19	43.19	0.44	0.51	0.63	0.41	0.48	0.60
1531.60	31.44	31.44	23.54	0.79	1.04	1.71	0.75	1.01	1.70
1532.00	21.55	21.55	14.81	1.13	1.75	4.05	1.10	1.75	4.15
1533.00	3.68	3.68	2.22	9.69	21.07	21.09	10.21	26.58	21.19
1533.40	2.02	2.02	1.70	23.26	21.15	24.14	30.36	21.12	23.07
1537.25	0.97	0.97	0.98	21.14	20.34	20.80	21.37	20.63	21.17
1541.10	1.28	1.28	1.44	29.08	25.51	23.21	37.20	26.78	21.93
1544.00	38.76	38.76	46.98	0.70	0.59	0.50	0.62	0.53	0.45
1650.00	101.29	101.29	101.57	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05
1700.00	101.65	101.65	99.39	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05
1750.00	100.82	100.82	103.88	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05
1800.00	98.84	98.84	107.80	0.03	0.05	0.06	0.03	0.04	0.05
1850.00	103.39	103.39	109.15	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04	0.05
1900.00	111.85	111.85	103.20	0.04	0.05	0.06	0.03	0.05	0.05
1950.00	106.81	106.81	95.89	0.05	0.06	0.07	0.04	0.05	0.06
2000.00	99.16	99.16	101.96	0.05	0.06	0.07	0.04	0.05	0.06
2050.00	103.81	103.81	98.79	0.06	0.07	0.08	0.04	0.05	0.06
2100.00	100.27	100.27	100.91	0.06	0.07	0.08	0.05	0.06	0.07
2150.00	100.58	100.58	111.78	0.06	0.07	0.09	0.05	0.06	0.07
2200.00	106.32	106.32	107.09	0.07	0.08	0.09	0.05	0.06	0.07
2250.00	98.26	98.26	106.49	0.07	0.08	0.09	0.05	0.06	0.07
2300.00	104.72	104.72	110.90	0.08	0.09	0.10	0.05	0.06	0.07
2400.00	101.71	101.71	112.38	0.09	0.10	0.11	0.06	0.07	0.08
2500.00	108.77	108.77	103.71	0.09	0.10	0.12	0.06	0.07	0.08
2550.00	100.19	100.19	101.50	0.10	0.11	0.12	0.06	0.08	0.09
2650.00	99.80	99.80	104.87	0.11	0.12	0.13	0.07	0.08	0.09
2750.00	99.12	99.12	99.50	0.12	0.13	0.14	0.08	0.09	0.10
2800.00	99.83	99.83	98.90	0.12	0.13	0.14	0.07	0.09	0.10
2850.00	101.95	101.95	100.14	0.12	0.14	0.15	0.08	0.09	0.10
2900.00	99.60	99.60	99.97	0.13	0.15	0.16	0.08	0.09	0.10
2950.00	107.43	107.43	102.29	0.13	0.15	0.16	0.08	0.10	0.11
2960.00	110.77	110.77	106.07	0.13	0.15	0.16	0.08	0.10	0.11
2900.00	99.60	99.60	99.97	0.13	0.15	0.16	0.08	0.09	0.10
2950.00	107.43	107.43	102.29	0.13	0.15	0.16	0.08	0.10	0.11
3000.00	111.57	111.57	106.26	0.14	0.16	0.17	0.09	0.10	0.11
3100.00	110.72	110.72	98.01	0.15	0.16	0.17	0.09	0.11	0.12
3200.00	108.99	108.99	95.06	0.15	0.17	0.18	0.09	0.10	0.11
3300.00	103.30	103.30	102.49	0.16	0.18	0.19	0.10	0.12	0.12
3400.00	112.71	112.71	99.90	0.17	0.19	0.20	0.11	0.12	0.13
3450.00	116.49	116.49	98.80	0.18	0.20	0.20	0.11	0.12	0.13
3500.00	106.51	106.51	102.91	0.18	0.20	0.21	0.11	0.12	0.13
3550.00	101.47	101.47	99.20	0.18	0.20	0.21	0.11	0.12	0.13
3600.00	108.45	108.45	109.71	0.18	0.20	0.21	0.11	0.13	0.14
3640.00	100.28	100.28	125.67	0.19	0.21	0.22	0.11	0.12	0.13
3680.00	106.95	106.95	98.61	0.19	0.21	0.22	0.11	0.13	0.14
3700.00	97.95	97.95	108.91	0.19	0.21	0.22	0.11	0.13	0.14
3750.00	105.86	105.86	96.97	0.20	0.22	0.23	0.12	0.13	0.14

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@+15°C	@+25°C	@+30°C
1533.40	295.52	240.75	201.25
1534.50	177.42	164.50	152.95
1534.80	164.99	154.98	146.23
1535.10	155.32	147.75	141.22
1535.30	150.19	143.99	138.57
1535.60	144.17	139.52	135.29
1535.90	139.66	136.03	132.57
1536.00	138.41	135.02	131.77
1536.20	136.15	133.18	130.32
1536.40	134.18	131.56	129.13
1536.60	132.44	130.14	128.23
1536.80	130.92	128.97	127.64
1536.90	130.23	128.50	127.48
1537.00	129.61	128.10	127.41
1537.10	129.05	127.79	127.44
1537.25	128.34	127.49	127.64
1537.30	128.14	127.43	127.76
1537.60	127.39	127.55	128.86
1537.80	127.34	128.08	129.94
1537.90	127.46	128.46	130.56
1538.10	127.96	129.44	131.93
1538.20	128.33	130.02	132.68
1538.30	128.78	130.66	133.46
1538.40	129.29	131.32	134.28
1538.50	129.87	132.05	135.15
1538.60	130.49	132.79	136.07
1538.70	131.16	133.59	137.05
1538.60	130.49	132.79	136.07
1538.90	132.63	135.30	139.26
1539.00	133.42	136.22	140.53
1539.10	134.25	137.22	141.93
1539.20	135.13	138.29	143.50
1539.30	136.05	139.46	145.25
1539.40	137.04	140.75	147.21
1539.50	138.10	142.19	149.40
1539.60	139.27	143.79	151.85
1539.70	140.55	145.58	154.57
1539.80	141.95	147.60	157.58
1539.90	143.53	149.85	160.90
1540.10	147.26	155.14	168.51
1541.40	201.68	232.70	296.77