

Cavity Bandpass Filter

ZVBP-3300-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
100	106.57	98.57	103.75	0.02	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
200	101.44	101.74	105.27	0.04	0.05	0.06	0.02	0.03	0.05
300	112.14	93.93	112.36	0.06	0.06	0.08	0.04	0.05	0.07
400	104.88	98.43	100.80	0.07	0.08	0.09	0.06	0.07	0.08
500	100.48	108.45	110.20	0.07	0.08	0.10	0.06	0.08	0.10
600	103.70	108.93	109.99	0.08	0.09	0.11	0.07	0.09	0.11
700	104.04	106.54	108.56	0.08	0.09	0.11	0.07	0.10	0.12
800	100.75	104.86	109.07	0.08	0.10	0.12	0.08	0.10	0.13
1000	103.64	108.65	104.67	0.08	0.10	0.12	0.08	0.11	0.14
1200	106.68	113.51	102.34	0.07	0.09	0.11	0.07	0.11	0.14
1400	105.74	100.52	103.17	0.06	0.08	0.11	0.06	0.10	0.14
1600	108.92	108.13	105.60	0.05	0.08	0.10	0.05	0.10	0.14
1800	118.01	105.48	104.51	0.04	0.07	0.09	0.04	0.09	0.15
2000	102.58	105.55	107.86	0.03	0.06	0.09	0.02	0.08	0.15
2200	98.46	109.24	112.00	0.02	0.06	0.09	0.01	0.08	0.16
2400	101.14	105.18	105.02	0.01	0.06	0.09	0.00	0.08	0.17
2500	103.58	95.81	103.96	0.01	0.06	0.10	0.00	0.08	0.18
2600	109.03	101.91	107.63	0.01	0.06	0.11	0.01	0.09	0.19
2700	100.49	105.79	103.61	0.02	0.07	0.12	0.02	0.10	0.20
2800	106.31	114.15	108.71	0.03	0.09	0.13	0.03	0.12	0.22
2985	71.28	70.27	69.28	0.11	0.17	0.21	0.14	0.22	0.30
3050	40.43	38.68	37.05	0.25	0.32	0.37	0.30	0.39	0.46
3060	33.90	31.90	30.01	0.30	0.38	0.45	0.37	0.46	0.54
3075	22.29	19.72	17.23	0.49	0.65	0.83	0.56	0.73	0.91
3085	12.77	9.83	7.18	1.03	1.67	2.69	1.10	1.73	2.77
3093	4.85	3.01	2.05	3.79	7.17	12.14	3.83	7.13	12.15
3100	1.43	1.29	1.27	15.49	29.25	30.02	15.10	25.23	28.06
3150	0.62	0.73	0.81	34.58	37.59	29.54	35.41	35.73	28.78
3200	0.55	0.67	0.76	24.41	22.95	21.83	23.96	22.77	22.00
3250	0.52	0.64	0.73	27.57	25.57	24.48	26.82	24.99	24.56
3300	0.53	0.64	0.74	27.87	25.61	24.49	26.46	24.90	24.37
3350	0.56	0.68	0.78	30.13	26.71	25.68	26.49	25.03	24.96
3400	0.62	0.75	0.86	26.30	24.38	23.72	28.87	25.57	24.42
3450	0.76	0.91	1.04	24.59	23.86	24.93	24.65	23.92	25.10
3500	1.30	1.65	2.08	21.68	19.81	29.00	21.34	19.48	22.68
3508	1.70	2.93	6.27	34.87	11.86	4.84	24.15	11.09	4.62
3515	5.25	10.16	15.42	5.00	2.41	1.54	4.76	2.33	1.52
3525	18.48	23.14	27.45	1.02	0.88	0.80	1.01	0.89	0.84
3535	29.97	33.78	37.35	0.59	0.58	0.57	0.60	0.62	0.64
3550	43.73	46.83	49.75	0.37	0.40	0.42	0.40	0.45	0.50
3585	67.82	70.32	72.75	0.19	0.24	0.28	0.21	0.29	0.37
3700	101.62	103.06	110.80	0.06	0.12	0.17	0.06	0.16	0.28
3800	109.93	101.59	111.30	0.03	0.10	0.15	0.03	0.13	0.27
4000	100.35	101.54	101.48	0.02	0.09	0.15	0.02	0.13	0.28
4200	100.34	97.39	104.94	0.03	0.10	0.16	0.03	0.14	0.29
4400	110.07	103.23	104.18	0.04	0.11	0.17	0.05	0.16	0.31
4600	98.88	109.86	99.93	0.05	0.12	0.19	0.07	0.18	0.33
4800	95.77	100.39	96.16	0.07	0.14	0.20	0.09	0.20	0.34
5000	98.30	98.93	105.63	0.08	0.15	0.21	0.12	0.22	0.36
5200	102.56	107.84	102.47	0.10	0.16	0.22	0.14	0.25	0.37
5400	98.08	103.37	104.90	0.11	0.18	0.23	0.17	0.27	0.38
5600	104.50	111.84	103.35	0.13	0.19	0.24	0.19	0.29	0.39
5800	105.74	104.61	102.49	0.14	0.20	0.25	0.21	0.30	0.40
6000	97.74	104.41	108.97	0.15	0.20	0.25	0.24	0.32	0.41
6200	100.97	104.57	106.24	0.16	0.21	0.25	0.26	0.34	0.42
6400	105.80	98.98	105.63	0.16	0.21	0.25	0.28	0.35	0.43
6600	114.29	99.77	97.12	0.17	0.22	0.26	0.29	0.37	0.44
7000	102.42	103.89	104.20	0.18	0.22	0.25	0.32	0.39	0.45
7500	104.03	101.33	121.90	0.17	0.22	0.24	0.34	0.41	0.46
8000	94.22	106.99	93.54	0.16	0.21	0.23	0.34	0.42	0.45

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
3100	22.36	20.78	19.09
3110	16.71	15.53	14.73
3120	13.72	13.16	12.72
3130	12.11	11.76	11.50
3140	11.12	10.92	10.76
3150	10.47	10.31	10.17
3160	9.92	9.78	9.67
3170	9.48	9.38	9.31
3180	9.16	9.10	9.05
3190	8.92	8.86	8.81
3200	8.68	8.62	8.58
3210	8.47	8.43	8.40
3220	8.33	8.31	8.30
3230	8.24	8.23	8.23
3240	8.17	8.16	8.16
3250	8.08	8.08	8.07
3260	8.01	8.01	8.01
3270	7.97	7.99	8.00
3280	7.98	8.00	8.02
3290	8.00	8.01	8.04
3300	8.01	8.02	8.04
3310	8.01	8.03	8.06
3320	8.05	8.08	8.12
3330	8.13	8.17	8.22
3340	8.23	8.28	8.33
3350	8.32	8.37	8.42
3360	8.41	8.47	8.53
3370	8.54	8.61	8.69
3380	8.72	8.81	8.90
3390	8.95	9.04	9.14
3400	9.16	9.26	9.37
3410	9.39	9.51	9.64
3420	9.70	9.85	10.02
3430	10.12	10.30	10.49
3440	10.59	10.79	11.00
3450	11.12	11.37	11.66
3460	11.84	12.18	12.55
3470	12.80	13.22	13.71
3480	14.02	14.67	15.48
3490	16.06	17.17	18.57
3500	19.85	22.51	25.67