

Cavity Bandpass Filter

ZVBP-K34R5G+

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	114.47	117.78	115.00	0.07	0.09	0.08	0.06	0.10	0.10
500	109.74	110.59	111.22	0.09	0.13	0.12	0.08	0.12	0.12
1000	103.31	102.49	104.34	0.11	0.16	0.15	0.09	0.15	0.15
2000	110.27	112.41	109.52	0.10	0.17	0.16	0.08	0.16	0.16
3000	104.01	103.78	104.19	0.08	0.15	0.14	0.04	0.13	0.13
4000	101.44	101.31	101.20	0.04	0.12	0.11	0.01	0.10	0.10
5000	97.87	99.82	100.17	0.08	0.17	0.15	0.02	0.12	0.12
6000	100.22	100.43	100.20	0.16	0.25	0.22	0.03	0.15	0.14
7000	91.56	91.88	92.26	0.17	0.27	0.23	0.00	0.13	0.13
8000	89.53	88.75	90.81	0.09	0.20	0.17	0.03	0.11	0.11
9000	82.00	83.50	85.89	0.02	0.13	0.11	0.04	0.11	0.11
10000	86.80	90.34	87.23	0.02	0.10	0.09	0.05	0.11	0.11
11000	85.24	85.81	85.57	0.01	0.13	0.12	0.02	0.14	0.14
12000	88.59	87.72	87.74	0.06	0.20	0.20	0.03	0.20	0.20
13000	84.24	84.52	85.23	0.04	0.17	0.18	0.02	0.14	0.15
15000	85.46	85.63	86.12	0.04	0.10	0.10	0.08	0.12	0.12
20000	83.46	86.51	85.17	0.04	0.23	0.24	0.02	0.25	0.26
25000	78.52	79.36	80.03	0.15	0.07	0.08	0.20	0.08	0.08
30000	86.74	87.87	87.42	0.00	0.28	0.29	0.02	0.31	0.32
32000	89.59	91.11	89.13	0.01	0.24	0.24	0.01	0.33	0.33
32400	69.18	66.41	63.36	0.02	0.27	0.32	0.04	0.35	0.38
32735	31.80	26.67	20.84	0.35	0.86	1.28	0.30	0.81	1.18
32795	22.27	16.30	10.08	0.67	1.60	3.21	0.55	1.47	3.08
32850	12.44	6.81	3.56	1.70	4.90	11.75	1.57	4.87	12.65
32910	3.69	2.44	2.11	8.31	18.78	23.73	8.69	23.19	24.52
33000	1.40	1.68	1.67	23.28	23.28	23.44	21.81	22.66	25.16
33300	0.82	1.19	1.23	24.35	23.11	23.57	27.38	27.43	30.28
33600	0.66	1.02	1.09	31.83	38.92	32.34	28.07	32.03	34.22
34000	0.62	0.97	1.03	22.93	25.84	26.06	22.31	23.53	24.97
34200	0.58	0.93	1.00	22.99	29.10	26.01	23.44	31.15	26.68
34500	0.57	0.93	1.00	33.11	33.56	31.68	29.83	29.68	32.00
34700	0.59	0.95	1.03	22.57	26.53	25.94	24.14	28.01	27.69
35000	0.65	1.00	1.08	19.21	21.01	19.76	19.18	21.60	20.16
35300	0.64	1.02	1.13	29.23	29.14	22.34	27.00	28.18	21.97
35600	0.73	1.13	1.26	26.58	24.91	22.76	30.65	27.25	24.56
36000	1.09	1.58	1.80	22.09	25.72	27.00	19.98	23.02	23.75
36180	2.24	5.36	10.78	15.18	6.03	2.59	15.46	5.78	2.42
36245	7.97	14.50	20.81	2.91	1.65	1.19	2.59	1.46	1.01
36305	17.31	23.40	28.89	0.96	0.98	0.90	0.70	0.86	0.77
36385	28.40	33.46	38.15	0.55	0.76	0.75	0.31	0.64	0.63
36400	30.25	35.18	39.73	0.52	0.74	0.74	0.29	0.62	0.61
36700	58.24	61.53	64.19	0.31	0.56	0.59	0.15	0.47	0.49
37000	75.40	78.04	79.38	0.23	0.50	0.53	0.10	0.41	0.43
37200	84.44	85.19	86.93	0.18	0.47	0.50	0.08	0.38	0.41
37400	86.58	87.48	88.04	0.14	0.44	0.47	0.05	0.35	0.39
37600	86.47	86.34	88.45	0.11	0.42	0.46	0.00	0.32	0.36
37800	87.55	89.21	87.29	0.07	0.38	0.42	0.05	0.29	0.33
38000	86.18	86.47	83.23	0.04	0.35	0.39	0.09	0.27	0.32
38200	83.34	83.71	80.14	0.03	0.34	0.38	0.12	0.25	0.30
38400	81.35	81.69	78.13	0.02	0.33	0.37	0.15	0.23	0.28
38600	80.94	80.86	77.72	0.01	0.32	0.36	0.19	0.21	0.25
38800	80.76	80.42	78.13	0.01	0.30	0.34	0.21	0.19	0.23
39000	79.61	79.54	78.42	0.03	0.28	0.32	0.22	0.19	0.23
39100	78.99	79.06	78.45	0.04	0.27	0.31	0.23	0.19	0.22
39200	78.43	78.66	78.32	0.04	0.26	0.30	0.23	0.19	0.22
39300	78.09	78.37	78.16	0.04	0.26	0.30	0.23	0.19	0.22
39400	77.79	77.96	77.65	0.04	0.26	0.30	0.23	0.19	0.21
39500	77.37	77.29	76.75	0.03	0.26	0.30	0.23	0.19	0.21
39800	75.47	74.62	73.53	0.01	0.27	0.31	0.24	0.18	0.20
40000	75.07	74.11	72.95	0.01	0.27	0.31	0.24	0.18	0.20

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
33000	3.04	2.70	2.49
33050	2.61	2.42	2.28
33100	2.36	2.23	2.12
33150	2.18	2.08	1.99
33200	2.04	1.96	1.89
33250	1.93	1.86	1.81
33300	1.84	1.79	1.75
33350	1.78	1.73	1.69
33400	1.71	1.67	1.64
33450	1.65	1.62	1.59
33500	1.61	1.58	1.56
33550	1.56	1.54	1.52
33600	1.53	1.51	1.49
33650	1.50	1.48	1.47
33700	1.47	1.45	1.43
33750	1.45	1.43	1.41
33800	1.42	1.40	1.39
33850	1.40	1.38	1.38
33900	1.38	1.37	1.36
33950	1.36	1.35	1.34
34000	1.35	1.34	1.33
34050	1.34	1.33	1.32
34100	1.33	1.32	1.31
34150	1.31	1.30	1.30
34200	1.31	1.31	1.30
34250	1.28	1.28	1.28
34300	1.29	1.29	1.28
34500	1.27	1.27	1.27
34600	1.26	1.26	1.26
34700	1.25	1.26	1.26
34800	1.25	1.25	1.26
34900	1.26	1.26	1.27
35000	1.26	1.27	1.28
35100	1.28	1.29	1.31
35200	1.32	1.33	1.34
35300	1.34	1.35	1.36
35400	1.36	1.38	1.40
35500	1.41	1.44	1.46
35600	1.48	1.50	1.52
35700	1.53	1.57	1.61
36000	2.00	2.14	2.34