

Cavity Band Pass Filter

ZVBP-11R175G-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	106.92	109.82	108.78	0.05	0.01	0.04	0.02	0.00	0.01
500	115.06	113.18	117.93	0.01	0.04	0.06	0.03	0.06	0.06
1000	108.08	106.89	106.12	0.06	0.02	0.05	0.03	0.08	0.08
1500	100.69	103.04	106.20	0.04	0.04	0.02	0.00	0.05	0.05
2000	109.45	99.56	103.05	0.05	0.04	0.01	0.01	0.05	0.05
2500	103.29	103.00	106.58	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.05
3000	103.35	98.77	99.71	0.05	0.06	0.05	0.06	0.02	0.06
3500	98.41	98.44	98.22	0.02	0.12	0.12	0.06	0.03	0.08
4000	93.86	96.31	98.50	0.01	0.14	0.13	0.04	0.06	0.11
4500	95.06	95.68	95.35	0.03	0.17	0.18	0.01	0.08	0.13
5000	94.79	94.22	92.78	0.05	0.19	0.18	0.02	0.11	0.16
5500	90.02	90.09	89.94	0.08	0.22	0.20	0.05	0.14	0.17
6000	87.68	87.58	86.34	0.08	0.22	0.18	0.06	0.15	0.18
6500	83.60	83.84	83.80	0.08	0.21	0.17	0.05	0.14	0.16
7000	79.84	79.35	80.08	0.04	0.17	0.12	0.05	0.13	0.14
7500	74.68	74.97	74.64	0.00	0.14	0.08	0.03	0.11	0.11
8000	69.17	68.99	68.83	0.05	0.11	0.03	0.01	0.10	0.10
8200	66.33	66.26	66.13	0.08	0.08	0.01	0.00	0.10	0.10
8425	63.08	63.12	62.82	0.09	0.06	0.01	0.00	0.10	0.10
9000	53.13	53.01	52.79	0.14	0.04	0.00	0.03	0.08	0.11
9630	37.72	37.52	37.27	0.13	0.07	0.10	0.06	0.07	0.14
9850	30.37	30.12	29.83	0.12	0.10	0.16	0.06	0.09	0.17
10085	20.42	20.10	19.72	0.03	0.20	0.29	0.01	0.15	0.28
10265	10.52	10.10	9.61	0.48	0.77	0.95	0.42	0.66	0.88
10385	3.35	3.06	2.66	3.14	3.80	4.47	2.96	3.61	4.34
10575	0.10	0.27	0.34	25.99	23.77	21.70	26.26	23.49	21.11
10700	0.10	0.27	0.33	24.26	23.36	23.09	22.09	21.63	21.59
10800	0.08	0.24	0.29	27.34	28.01	27.65	26.82	28.21	32.32
11000	0.13	0.28	0.33	18.27	19.53	20.07	18.81	19.96	20.74
11100	0.10	0.26	0.31	22.50	24.06	24.75	23.28	24.66	25.54
11175	0.08	0.25	0.30	29.23	31.16	30.67	37.89	40.89	37.69
11300	0.11	0.28	0.31	19.96	21.31	22.16	21.02	22.14	22.99
11500	0.12	0.27	0.32	19.94	22.78	26.23	20.79	23.03	24.50
11600	0.09	0.27	0.33	33.38	31.85	28.61	29.22	27.12	24.74
11700	0.14	0.31	0.36	21.04	21.09	21.28	20.68	20.80	21.40
11775	0.14	0.30	0.35	20.71	23.79	28.11	20.99	24.30	31.74
11960	2.19	3.04	3.81	4.64	3.79	2.98	4.54	3.69	2.97
12080	9.29	10.25	11.02	0.61	0.66	0.50	0.67	0.68	0.60
12250	19.37	20.03	20.54	0.04	0.15	0.09	0.06	0.17	0.20
12475	29.63	30.08	30.39	0.12	0.09	0.09	0.03	0.12	0.17
12700	37.68	38.03	38.24	0.12	0.11	0.14	0.03	0.13	0.21
13300	53.42	53.71	53.82	0.10	0.16	0.27	0.04	0.14	0.28
13925	65.07	65.32	65.43	0.06	0.22	0.36	0.03	0.17	0.33
14200	69.18	69.38	69.56	0.04	0.25	0.40	0.01	0.19	0.36
14500	73.31	73.35	73.71	0.02	0.27	0.42	0.02	0.19	0.37
14700	75.76	76.36	76.08	0.02	0.27	0.42	0.01	0.20	0.37
15000	78.93	80.06	79.52	0.00	0.30	0.45	0.00	0.21	0.39
15500	84.78	84.93	85.05	0.02	0.31	0.45	0.01	0.20	0.37
16000	87.63	89.90	87.95	0.04	0.33	0.44	0.02	0.19	0.34
16500	91.44	91.16	92.46	0.04	0.33	0.42	0.05	0.16	0.30
17000	92.38	94.38	95.30	0.07	0.33	0.41	0.07	0.14	0.26
17500	95.66	96.55	94.46	0.03	0.29	0.35	0.08	0.11	0.21
18000	103.92	98.40	93.10	0.03	0.28	0.30	0.09	0.10	0.17
19000	98.16	102.51	103.74	0.03	0.21	0.20	0.09	0.06	0.12
20000	97.07	102.59	100.73	0.09	0.17	0.15	0.09	0.06	0.12
22000	98.96	116.36	100.35	0.14	0.18	0.27	0.10	0.14	0.25
23000	124.45	109.95	99.79	0.10	0.23	0.42	0.09	0.19	0.37
24000	105.01	103.27	98.38	0.08	0.29	0.53	0.04	0.25	0.50
25000	108.40	107.86	100.41	0.01	0.38	0.64	0.00	0.33	0.61
26500	96.50	91.18	97.35	0.25	0.58	0.79	0.09	0.43	0.68

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
10575	1.26	1.23	1.21
10600	1.20	1.17	1.15
10630	1.14	1.12	1.10
10660	1.10	1.08	1.07
10690	1.07	1.06	1.05
10720	1.04	1.03	1.03
10750	1.02	1.02	1.01
10780	1.01	1.00	1.00
10810	0.99	0.98	0.98
10840	0.97	0.97	0.97
10870	0.96	0.95	0.95
10900	0.94	0.94	0.94
10930	0.93	0.93	0.93
10960	0.92	0.92	0.92
10990	0.91	0.91	0.91
11020	0.91	0.91	0.91
11050	0.91	0.91	0.91
11080	0.91	0.91	0.91
11110	0.91	0.91	0.91
11140	0.91	0.91	0.91
11175	0.91	0.91	0.91
11200	0.91	0.91	0.91
11230	0.91	0.91	0.91
11260	0.91	0.91	0.91
11290	0.91	0.91	0.91
11320	0.91	0.91	0.92
11350	0.91	0.92	0.92
11370	0.92	0.92	0.92
11400	0.92	0.93	0.93
11430	0.93	0.93	0.94
11460	0.94	0.95	0.95
11490	0.95	0.96	0.97
11520	0.97	0.98	0.98
11550	0.99	0.99	1.00
11580	1.01	1.01	1.02
11610	1.02	1.03	1.04
11640	1.04	1.05	1.06
11670	1.07	1.07	1.09
11700	1.09	1.10	1.12
11740	1.14	1.16	1.19
11775	1.20	1.24	1.28