

# Cavity Bandpass Filter

# ZVBP-11R375G-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	105.03	110.09	100.49	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01
200	112.78	110.60	103.50	0.04	0.05	0.06	0.03	0.03	0.04
500	107.71	100.58	105.40	0.08	0.10	0.11	0.08	0.10	0.11
1000	109.81	112.09	109.31	0.10	0.13	0.14	0.10	0.13	0.15
1500	104.26	106.31	102.70	0.08	0.11	0.13	0.07	0.10	0.13
2000	115.27	108.04	108.64	0.05	0.09	0.12	0.03	0.07	0.10
2500	105.95	101.84	105.82	0.02	0.07	0.11	0.01	0.04	0.08
3000	108.11	114.15	107.13	0.00	0.06	0.11	0.02	0.03	0.09
3500	104.97	99.98	103.17	0.00	0.06	0.12	0.02	0.05	0.12
4000	106.32	101.05	103.39	0.01	0.09	0.15	0.00	0.08	0.15
4500	109.66	100.20	101.87	0.04	0.12	0.19	0.02	0.10	0.17
5000	100.66	114.39	114.33	0.08	0.16	0.22	0.05	0.13	0.20
5500	105.85	114.08	101.02	0.11	0.19	0.25	0.09	0.16	0.23
6000	107.04	102.56	98.04	0.15	0.22	0.28	0.12	0.19	0.26
6500	104.85	104.79	102.56	0.17	0.23	0.29	0.14	0.21	0.27
6800	103.38	102.76	110.00	0.16	0.24	0.29	0.15	0.22	0.27
7000	108.03	98.11	102.40	0.16	0.24	0.28	0.15	0.21	0.27
8000	97.51	109.27	105.40	0.15	0.22	0.25	0.11	0.18	0.22
10000	73.88	73.43	73.11	0.06	0.15	0.22	0.05	0.14	0.23
10200	66.63	66.20	65.50	0.05	0.16	0.23	0.04	0.13	0.22
10250	64.44	63.97	63.65	0.04	0.16	0.24	0.05	0.14	0.25
10500	52.89	52.36	51.76	0.02	0.15	0.25	0.05	0.15	0.28
10520	51.80	51.26	50.66	0.03	0.16	0.26	0.04	0.15	0.27
10820	30.97	30.16	29.17	0.10	0.24	0.39	0.06	0.20	0.36
10910	21.95	20.87	19.62	0.18	0.36	0.55	0.15	0.32	0.51
11000	10.42	8.98	7.43	0.80	1.26	1.86	0.80	1.24	1.85
11045	4.24	3.16	2.22	3.02	4.59	6.89	3.01	4.57	6.90
11125	0.48	0.61	0.73	30.66	28.16	22.06	31.04	29.48	22.77
11130	0.47	0.61	0.73	33.17	26.62	21.69	34.28	27.39	22.29
11135	0.46	0.60	0.72	32.57	25.63	21.57	33.28	26.09	22.05
11200	0.39	0.53	0.64	36.54	41.83	42.68	32.09	32.53	34.58
11375	0.34	0.49	0.60	37.26	42.25	36.95	47.66	40.64	45.87
11390	0.35	0.49	0.60	29.98	33.71	35.78	31.26	33.24	37.55
11400	0.35	0.49	0.61	26.35	29.33	31.69	26.88	28.96	32.16
11500	0.40	0.52	0.63	20.26	24.47	32.10	19.98	23.61	29.28
11600	0.43	0.59	0.72	21.50	22.49	25.63	21.39	22.50	25.94
11625	0.46	0.61	0.76	20.61	25.66	30.83	20.66	26.42	32.80
11700	1.29	2.41	3.97	9.03	5.92	3.82	9.04	5.82	3.77
11710	1.89	3.29	5.07	6.62	4.38	2.89	6.60	4.29	2.83
11760	7.62	9.59	11.52	1.42	1.14	0.93	1.39	1.09	0.90
11850	19.28	20.72	22.04	0.31	0.39	0.42	0.26	0.33	0.37
11900	24.60	25.80	26.88	0.21	0.31	0.36	0.18	0.26	0.33
11950	29.24	30.24	31.17	0.15	0.27	0.33	0.13	0.22	0.29
12000	33.38	34.22	35.04	0.12	0.24	0.31	0.11	0.20	0.29
12500	59.96	60.40	60.60	0.06	0.20	0.31	0.04	0.16	0.29
13000	74.89	75.69	76.09	0.05	0.20	0.33	0.03	0.18	0.34
13200	80.25	80.14	79.74	0.05	0.21	0.36	0.04	0.19	0.36
13500	86.10	85.92	89.16	0.02	0.19	0.35	0.03	0.19	0.37
14000	100.73	97.90	96.80	0.04	0.22	0.39	0.03	0.19	0.38
15000	105.28	105.23	101.44	0.02	0.21	0.37	0.03	0.20	0.40
15200	104.03	105.83	109.07	0.05	0.22	0.40	0.03	0.20	0.40
16000	97.76	104.24	103.46	0.04	0.21	0.38	0.03	0.19	0.39
16500	102.95	113.57	105.77	0.02	0.20	0.36	0.00	0.17	0.36
17000	103.02	104.03	98.53	0.03	0.21	0.35	0.01	0.15	0.33
17500	115.89	106.74	99.85	0.03	0.19	0.33	0.02	0.13	0.30
18000	102.17	100.10	97.21	0.03	0.17	0.30	0.02	0.13	0.28
18050	102.22	101.17	103.40	0.04	0.17	0.30	0.01	0.13	0.28
19000	108.37	94.64	102.84	0.03	0.17	0.27	0.00	0.13	0.24
19050	102.12	107.71	102.28	0.02	0.16	0.27	0.00	0.12	0.24
20000	101.63	94.85	96.22	0.00	0.15	0.23	0.02	0.13	0.24



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: [www.minicircuits.com](http://www.minicircuits.com)

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR  
ZVBP-11R375G-S+  
211106

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
11125	2.93	2.77	2.61
11130	2.86	2.70	2.56
11135	2.79	2.64	2.51
11140	2.73	2.59	2.47
11145	2.67	2.54	2.43
11150	2.61	2.49	2.39
11155	2.56	2.45	2.36
11160	2.51	2.41	2.33
11165	2.47	2.38	2.30
11170	2.43	2.35	2.28
11175	2.39	2.32	2.26
11180	2.36	2.29	2.24
11185	2.33	2.27	2.22
11190	2.30	2.25	2.20
11195	2.28	2.22	2.18
11200	2.25	2.20	2.16
11210	2.21	2.17	2.13
11220	2.17	2.13	2.10
11230	2.14	2.10	2.07
11240	2.10	2.07	2.05
11250	2.07	2.05	2.02
11260	2.05	2.03	2.00
11270	2.03	2.00	1.99
11280	2.01	1.99	1.97
11290	1.99	1.97	1.96
11300	1.98	1.96	1.95
11310	1.96	1.95	1.94
11375	1.93	1.93	1.93
11400	1.93	1.93	1.93
11410	1.92	1.93	1.93
11420	1.92	1.93	1.94
11430	1.92	1.93	1.94
11440	1.92	1.94	1.95
11450	1.93	1.94	1.96
11460	1.93	1.95	1.97
11470	1.94	1.96	1.99
11480	1.95	1.98	2.00
11490	1.97	1.99	2.02
11500	1.98	2.01	2.04
11600	2.29	2.37	2.50
11625	2.46	2.60	2.78