

Cavity Bandpass Filter

ZVBP-10R7G-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	85.89	84.89	85.90	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
200	89.25	94.81	90.45	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04
500	101.87	115.61	102.67	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10
1000	110.83	100.72	107.82	0.08	0.10	0.12	0.10	0.12	0.13
1500	97.61	97.61	106.07	0.05	0.09	0.11	0.08	0.12	0.13
2000	102.50	101.63	103.89	0.03	0.08	0.09	0.05	0.11	0.13
2500	98.21	119.78	102.55	0.01	0.06	0.08	0.03	0.10	0.13
3000	108.63	110.27	101.11	0.02	0.06	0.09	0.01	0.09	0.14
3500	103.97	109.11	101.19	0.03	0.06	0.10	0.01	0.10	0.16
4000	102.05	117.69	108.70	0.02	0.07	0.12	0.02	0.12	0.18
4500	103.26	106.81	98.38	0.01	0.09	0.15	0.06	0.15	0.22
5000	101.25	99.63	103.80	0.03	0.11	0.16	0.08	0.17	0.23
5500	99.95	99.79	99.85	0.05	0.13	0.16	0.10	0.19	0.23
6000	103.14	110.59	102.45	0.06	0.14	0.16	0.09	0.18	0.22
6500	100.75	104.17	110.01	0.06	0.15	0.16	0.08	0.18	0.21
7000	104.80	104.13	103.43	0.04	0.15	0.16	0.08	0.18	0.21
7500	104.53	98.35	94.99	0.02	0.15	0.17	0.08	0.18	0.20
8000	96.74	94.60	99.38	0.00	0.14	0.18	0.08	0.19	0.22
8500	89.38	89.66	86.41	0.03	0.13	0.17	0.07	0.18	0.22
9300	67.73	67.60	67.41	0.07	0.11	0.18	0.09	0.23	0.29
10065	30.59	30.28	29.78	0.00	0.17	0.27	0.18	0.36	0.49
10180	20.51	20.03	19.39	0.12	0.26	0.37	0.26	0.48	0.63
10265	11.13	10.39	9.61	0.57	0.79	1.02	0.66	0.99	1.25
10330	3.64	3.01	2.46	3.12	4.12	5.24	3.13	4.22	5.42
10450	0.26	0.42	0.53	29.69	27.59	23.35	30.14	29.20	24.94
10550	0.22	0.39	0.49	28.20	26.36	26.33	30.62	27.42	27.07
10600	0.22	0.39	0.49	22.82	22.54	22.40	25.17	24.11	23.47
10650	0.21	0.38	0.49	24.42	24.98	24.16	26.77	26.75	25.48
10700	0.20	0.36	0.47	27.57	34.03	32.92	30.55	40.96	40.36
10750	0.20	0.37	0.46	25.96	29.23	34.88	26.60	27.63	31.21
10800	0.21	0.38	0.47	23.98	25.24	28.78	25.02	25.36	28.39
10850	0.21	0.38	0.47	29.47	31.61	35.79	34.92	33.39	36.75
10900	0.23	0.39	0.49	25.74	29.79	29.62	26.99	30.43	29.84
10950	0.26	0.42	0.52	21.51	25.41	30.21	21.13	23.68	27.17
11080	2.38	3.17	4.16	4.61	3.85	3.02	4.66	3.96	3.19
11145	9.05	10.13	11.21	0.75	0.79	0.71	0.84	0.84	0.77
11240	19.07	20.11	20.95	0.05	0.22	0.25	0.18	0.30	0.34
11365	29.32	30.28	30.94	0.03	0.16	0.21	0.07	0.19	0.24
11800	52.07	52.74	53.26	0.10	0.11	0.20	0.09	0.25	0.31
12000	59.22	59.88	60.28	0.10	0.09	0.18	0.09	0.28	0.37
12300	67.93	68.46	68.85	0.08	0.11	0.22	0.11	0.29	0.39
12500	72.12	72.44	73.25	0.09	0.09	0.19	0.11	0.30	0.41
12800	78.47	79.50	79.29	0.05	0.11	0.21	0.12	0.32	0.46
13200	83.60	86.48	84.25	0.05	0.09	0.19	0.13	0.35	0.51
13500	87.88	85.94	87.88	0.03	0.11	0.22	0.15	0.36	0.52
13800	99.71	94.63	95.63	0.01	0.10	0.21	0.15	0.35	0.52
14200	93.00	95.95	92.04	0.02	0.11	0.20	0.15	0.34	0.53
14500	92.35	105.29	92.97	0.00	0.12	0.20	0.17	0.36	0.54
14800	96.95	100.43	95.09	0.01	0.11	0.19	0.16	0.35	0.52
15200	100.67	99.56	100.52	0.01	0.11	0.16	0.15	0.34	0.47
15500	110.37	95.25	99.04	0.00	0.11	0.18	0.14	0.32	0.46
16000	105.35	99.41	102.23	0.03	0.11	0.16	0.10	0.29	0.41
16500	98.04	95.99	105.13	0.06	0.10	0.12	0.04	0.27	0.38
17000	99.87	102.52	95.98	0.13	0.05	0.09	0.03	0.24	0.34
17500	88.90	93.56	98.14	0.23	0.02	0.04	0.11	0.19	0.32
18000	97.42	92.02	96.94	0.31	0.03	0.02	0.17	0.16	0.32
18500	104.10	97.32	98.85	0.44	0.12	0.02	0.18	0.13	0.32
19000	100.35	92.79	93.48	0.49	0.13	0.03	0.25	0.09	0.34
19500	118.49	92.95	105.43	0.55	0.22	0.08	0.18	0.08	0.29
20000	97.13	90.79	90.66	0.52	0.24	0.08	0.09	0.08	0.21



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

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR
ZVBP-10R7G-S+
210810
Page 1 of 2

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
10450	2.22	2.14	2.09
10456	2.18	2.11	2.06
10460	2.15	2.09	2.04
10466	2.12	2.06	2.02
10472	2.09	2.04	2.00
10478	2.06	2.01	1.98
10484	2.03	1.99	1.96
10490	2.01	1.97	1.94
10496	1.99	1.95	1.93
10500	1.98	1.94	1.92
10510	1.95	1.92	1.89
10520	1.92	1.89	1.87
10530	1.90	1.87	1.85
10540	1.87	1.84	1.82
10550	1.85	1.82	1.80
10560	1.83	1.80	1.79
10570	1.81	1.79	1.77
10580	1.79	1.77	1.76
10590	1.78	1.76	1.74
10600	1.77	1.75	1.73
10610	1.75	1.74	1.72
10620	1.74	1.73	1.71
10630	1.73	1.72	1.71
10640	1.73	1.71	1.70
10650	1.72	1.71	1.69
10660	1.72	1.70	1.69
10670	1.72	1.70	1.69
10680	1.71	1.70	1.69
10690	1.71	1.70	1.69
10700	1.71	1.70	1.69
10710	1.70	1.70	1.69
10720	1.70	1.70	1.69
10730	1.70	1.70	1.69
10740	1.70	1.70	1.70
10750	1.71	1.70	1.70
10760	1.71	1.70	1.70
10770	1.71	1.71	1.71
10780	1.71	1.71	1.71
10790	1.72	1.72	1.72
10800	1.72	1.72	1.73
10810	1.73	1.73	1.74
10820	1.74	1.74	1.75
10830	1.76	1.76	1.76
10840	1.77	1.77	1.78
10850	1.78	1.79	1.80
10860	1.80	1.80	1.82
10870	1.81	1.82	1.83
10880	1.83	1.84	1.85
10890	1.85	1.86	1.87
10900	1.87	1.88	1.90
10904	1.88	1.89	1.91
10910	1.89	1.90	1.93
10914	1.90	1.91	1.94
10920	1.91	1.93	1.96
10924	1.92	1.94	1.97
10930	1.94	1.96	2.00
10934	1.95	1.98	2.01
10940	1.97	2.00	2.04
10944	1.99	2.02	2.06
10950	2.01	2.05	2.09