

Cavity Bandpass Filter

ZVBP-2780-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	105.52	104.54	105.70	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04
200	101.14	101.60	110.37	0.04	0.06	0.07	0.04	0.06	0.06
300	96.48	111.95	104.01	0.08	0.10	0.11	0.06	0.08	0.09
400	106.10	97.54	106.24	0.11	0.12	0.12	0.07	0.09	0.10
500	103.74	101.41	113.02	0.11	0.12	0.12	0.08	0.09	0.11
600	108.80	107.24	101.60	0.10	0.11	0.11	0.08	0.10	0.11
700	107.90	113.87	107.11	0.09	0.10	0.11	0.07	0.10	0.11
800	108.73	102.64	97.96	0.07	0.09	0.10	0.07	0.09	0.11
900	100.44	101.17	103.34	0.06	0.09	0.10	0.06	0.09	0.11
1000	103.81	105.55	105.10	0.05	0.08	0.09	0.06	0.08	0.10
1200	104.41	102.91	107.82	0.04	0.07	0.09	0.04	0.07	0.10
1400	107.63	107.50	111.91	0.03	0.06	0.08	0.03	0.07	0.09
1600	111.00	109.11	108.42	0.02	0.05	0.08	0.02	0.06	0.09
1800	105.64	108.10	101.48	0.01	0.05	0.08	0.01	0.06	0.09
1900	108.37	99.09	104.39	0.01	0.05	0.09	0.01	0.06	0.09
2000	105.40	111.14	105.46	0.01	0.06	0.09	0.01	0.06	0.10
2100	97.56	99.80	103.71	0.01	0.06	0.09	0.01	0.06	0.10
2200	103.89	100.50	102.06	0.01	0.06	0.10	0.01	0.06	0.11
2300	106.86	105.24	106.48	0.02	0.07	0.11	0.02	0.07	0.12
2400	101.59	105.46	103.74	0.03	0.08	0.12	0.02	0.08	0.13
2500	98.59	104.80	117.33	0.05	0.10	0.14	0.04	0.09	0.14
2600	76.31	75.27	74.25	0.10	0.15	0.20	0.09	0.14	0.19
2655	45.19	43.64	42.45	0.22	0.28	0.33	0.20	0.27	0.32
2670	32.49	30.44	28.83	0.33	0.41	0.47	0.30	0.39	0.46
2680	21.71	19.10	17.02	0.52	0.69	0.85	0.50	0.67	0.84
2686	13.84	10.88	8.61	0.94	1.46	2.13	0.93	1.45	2.14
2692	5.44	3.36	2.39	3.35	6.28	9.93	3.38	6.39	10.21
2700	1.11	1.15	1.19	26.67	24.56	24.12	41.90	25.66	24.29
2720	0.75	0.84	0.91	20.46	20.99	21.80	20.26	20.74	21.53
2740	0.64	0.74	0.83	23.22	21.85	20.98	23.22	21.82	20.91
2750	0.62	0.71	0.78	23.18	24.85	26.21	23.17	24.76	26.09
2780	0.60	0.69	0.77	26.02	28.38	30.15	25.79	27.76	29.30
2800	0.63	0.74	0.82	22.05	22.07	22.44	22.07	22.14	22.53
2810	0.64	0.74	0.83	25.59	28.99	32.31	25.84	29.29	32.72
2840	0.76	0.90	1.01	32.26	31.43	29.00	42.84	35.43	30.48
2860	1.08	1.34	1.58	24.56	23.55	28.54	24.81	23.50	26.86
2867	1.59	2.87	4.96	19.80	9.40	5.25	19.03	9.23	5.15
2873	6.75	11.03	14.48	3.12	1.80	1.34	3.07	1.75	1.31
2880	18.35	22.30	25.22	0.82	0.72	0.68	0.79	0.70	0.67
2885	25.74	29.21	31.80	0.53	0.53	0.53	0.51	0.51	0.53
2900	43.34	45.97	47.95	0.26	0.31	0.34	0.25	0.30	0.34
3000	96.88	109.59	104.60	0.05	0.11	0.16	0.05	0.11	0.18
3400	102.33	101.29	108.38	0.04	0.11	0.16	0.04	0.10	0.17
3600	105.40	99.49	113.79	0.05	0.12	0.17	0.05	0.12	0.18
3900	103.07	132.03	98.69	0.08	0.14	0.20	0.07	0.13	0.20
4000	102.76	101.57	99.49	0.08	0.15	0.20	0.07	0.14	0.21
4100	115.01	100.48	94.43	0.09	0.16	0.21	0.08	0.15	0.21
4200	99.55	105.58	102.91	0.10	0.16	0.21	0.09	0.15	0.22
4300	99.56	100.46	102.94	0.10	0.17	0.22	0.09	0.15	0.22
4400	97.44	102.63	101.52	0.11	0.18	0.22	0.09	0.16	0.22
4500	108.81	105.48	103.85	0.12	0.18	0.23	0.10	0.16	0.22
4600	98.63	102.70	104.98	0.12	0.19	0.23	0.11	0.17	0.23
4700	119.37	107.79	99.52	0.13	0.19	0.23	0.11	0.17	0.23
4800	104.01	109.61	108.00	0.14	0.20	0.24	0.11	0.18	0.23
4900	103.78	102.57	106.35	0.14	0.20	0.24	0.12	0.18	0.23
5000	100.75	100.60	110.30	0.15	0.20	0.24	0.12	0.18	0.23
5200	108.79	115.94	103.96	0.16	0.21	0.25	0.13	0.19	0.24
5400	95.77	100.96	99.07	0.17	0.22	0.25	0.14	0.19	0.23
5600	95.79	104.72	111.85	0.17	0.22	0.25	0.14	0.19	0.23
6000	101.87	102.51	100.21	0.18	0.23	0.25	0.14	0.19	0.23



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-2780-S+
 220711
 Page 1 of 2

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
2700	28.72	26.36	24.61
2705	23.50	21.83	20.87
2710	20.24	19.35	18.77
2715	18.37	17.76	17.36
2720	17.07	16.66	16.41
2725	16.18	15.92	15.75
2730	15.57	15.36	15.21
2735	15.05	14.85	14.71
2740	14.58	14.42	14.32
2745	14.21	14.11	14.05
2750	13.96	13.91	13.88
2755	13.80	13.76	13.75
2760	13.67	13.63	13.62
2765	13.54	13.51	13.50
2770	13.44	13.44	13.45
2775	13.40	13.43	13.46
2780	13.42	13.48	13.53
2785	13.49	13.55	13.61
2790	13.57	13.64	13.70
2795	13.65	13.73	13.81
2800	13.78	13.89	13.99
2805	13.97	14.12	14.25
2810	14.25	14.43	14.58
2815	14.57	14.77	14.93
2820	14.92	15.14	15.33
2825	15.33	15.60	15.84
2830	15.85	16.19	16.50
2835	16.53	16.96	17.33
2836	16.69	17.13	17.52
2838	17.02	17.50	17.92
2840	17.38	17.90	18.36
2842	17.77	18.34	18.86
2844	18.20	18.84	19.43
2846	18.68	19.40	20.08
2848	19.22	20.05	20.83
2850	19.85	20.81	21.72
2852	20.58	21.70	22.78
2854	21.43	22.76	24.13
2856	22.44	24.11	25.89
2858	23.71	25.88	28.17
2860	25.36	28.18	30.76