

Cavity Band Pass Filter

ZVBP-8100-S+

Typical Performance Data

FREQ.	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
(MHz)	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
100	97.20	95.77	96.30	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01
200	107.86	96.81	91.17	0.03	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01
300	102.20	87.94	98.62	0.04	0.06	0.06	0.01	0.03	0.03
500	99.60	103.73	113.13	0.04	0.07	0.08	0.01	0.04	0.04
800	104.84	108.42	99.98	0.04	0.07	0.09	0.01	0.03	0.04
1000	105.75	125.48	105.83	0.04	0.07	0.09	0.02	0.03	0.03
1200	106.25	100.26	107.80	0.03	0.07	0.09	0.03	0.02	0.03
1400	104.43	103.47	114.85	0.02	0.07	0.09	0.04	0.01	0.02
1600	112.91	111.94	106.96	0.01	0.06	0.09	0.05	0.00	0.02
1800	100.92	101.27	108.13	0.00	0.06	0.09	0.06	0.00	0.02
2000	99.87	101.72	104.47	0.01	0.06	0.09	0.07	0.00	0.02
2500	102.27	107.00	118.05	0.03	0.06	0.10	0.09	0.01	0.03
3000	103.54	101.84	106.01	0.05	0.05	0.11	0.10	0.01	0.05
3500	118.79	107.20	104.31	0.05	0.05	0.13	0.11	0.00	0.07
4000	99.31	101.98	106.03	0.05	0.06	0.14	0.11	0.00	0.08
5000	106.58	97.08	105.67	0.04	0.07	0.16	0.09	0.02	0.10
6500	97.43	102.75	97.62	0.00	0.10	0.15	0.06	0.03	0.08
7750	32.22	30.09	28.31	0.17	0.32	0.40	0.13	0.26	0.36
7765	28.16	25.81	23.84	0.20	0.36	0.46	0.15	0.30	0.42
7795	18.77	15.78	13.31	0.33	0.60	0.89	0.29	0.56	0.88
7830	5.45	2.82	1.70	2.32	5.41	9.85	2.36	5.57	10.34
7870	0.54	0.67	0.76	20.60	19.38	20.97	22.01	19.68	21.24
7950	0.36	0.50	0.60	21.81	22.92	24.31	21.62	22.72	24.55
8000	0.30	0.45	0.56	28.61	26.03	24.71	27.76	25.59	24.33
8050	0.29	0.43	0.54	27.94	29.44	30.82	27.67	29.20	31.97
8100	0.28	0.43	0.54	26.83	26.24	25.76	25.69	25.45	25.40
8150	0.29	0.43	0.55	29.94	33.77	38.74	27.34	29.76	30.78
8170	0.29	0.43	0.55	36.54	36.75	34.84	34.08	35.21	32.54
8200	0.30	0.45	0.57	27.26	28.75	30.25	28.40	29.61	30.53
8210	0.30	0.46	0.58	26.92	29.53	32.43	27.87	30.33	32.78
8250	0.33	0.49	0.62	31.64	28.05	26.54	38.10	30.87	28.54
8270	0.36	0.53	0.66	24.91	24.25	24.84	25.98	25.19	26.01
8290	0.39	0.56	0.70	24.39	27.29	30.74	23.98	26.19	29.76
8300	0.41	0.58	0.73	27.42	32.63	28.74	25.17	27.51	27.09
8310	0.43	0.62	0.79	34.52	27.61	23.03	26.25	24.89	22.52
8330	0.52	0.73	0.91	21.23	20.01	21.40	20.45	19.83	21.17
8370	1.48	3.83	6.63	10.37	4.45	2.54	9.86	4.24	2.42
8400	11.88	15.98	19.00	0.76	0.61	0.65	0.68	0.54	0.59
8430	23.56	26.85	29.30	0.16	0.30	0.43	0.10	0.23	0.37
8440	26.93	30.01	32.31	0.11	0.26	0.40	0.05	0.20	0.33
9000	101.55	106.07	105.06	0.01	0.12	0.18	0.06	0.05	0.10
9350	100.48	100.71	102.73	0.01	0.13	0.17	0.03	0.07	0.10
10000	99.29	96.18	103.51	0.05	0.15	0.19	0.02	0.08	0.10
11000	99.01	103.92	105.37	0.04	0.17	0.21	0.01	0.10	0.14
11200	99.19	99.00	104.22	0.04	0.17	0.22	0.02	0.10	0.15
11400	107.32	103.18	96.69	0.03	0.17	0.23	0.02	0.10	0.16
11600	101.76	107.95	95.14	0.03	0.17	0.25	0.03	0.10	0.16
11800	101.00	99.62	90.43	0.02	0.17	0.25	0.04	0.10	0.17
12000	103.16	97.40	96.23	0.01	0.17	0.26	0.05	0.10	0.18
12200	122.25	107.22	97.70	0.01	0.18	0.28	0.06	0.10	0.19
12500	94.82	96.90	104.22	0.00	0.19	0.30	0.08	0.09	0.19
13000	117.07	95.76	99.29	0.00	0.19	0.34	0.13	0.07	0.20
13500	100.84	107.19	101.34	0.00	0.22	0.39	0.17	0.04	0.20
14000	99.46	101.43	98.93	0.02	0.26	0.46	0.24	0.01	0.17
14500	100.48	99.06	96.76	0.01	0.27	0.51	0.29	0.03	0.18
15000	104.98	101.61	101.49	0.04	0.31	0.56	0.31	0.04	0.19
15500	103.63	109.53	95.93	0.06	0.35	0.61	0.32	0.05	0.20
16000	104.58	102.06	110.12	0.07	0.35	0.63	0.32	0.05	0.22
16500	99.04	109.65	98.24	0.09	0.39	0.65	0.32	0.05	0.22
17000	94.24	96.58	99.25	0.13	0.40	0.65	0.30	0.03	0.23

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
7870	7.24	6.74	6.33
7880	6.68	6.16	5.82
7890	6.11	5.69	5.44
7900	5.65	5.34	5.16
7910	5.31	5.09	4.95
7920	5.06	4.88	4.77
7930	4.86	4.72	4.62
7940	4.70	4.58	4.51
7950	4.57	4.47	4.41
7960	4.46	4.38	4.33
7970	4.37	4.30	4.25
7980	4.29	4.23	4.19
7990	4.22	4.17	4.13
8000	4.16	4.11	4.08
8010	4.11	4.07	4.04
8020	4.06	4.02	4.00
8050	3.96	3.95	3.94
8100	3.91	3.91	3.91
8120	3.91	3.92	3.94
8130	3.92	3.94	3.95
8140	3.94	3.96	3.98
8150	3.96	3.98	4.01
8160	3.98	4.01	4.04
8170	4.01	4.05	4.08
8180	4.05	4.09	4.12
8190	4.09	4.13	4.18
8200	4.14	4.19	4.23
8210	4.19	4.25	4.30
8220	4.25	4.32	4.38
8230	4.32	4.40	4.47
8240	4.40	4.49	4.57
8250	4.50	4.60	4.69
8260	4.60	4.72	4.82
8270	4.73	4.86	4.99
8280	4.87	5.03	5.19
8290	5.04	5.24	5.43
8300	5.25	5.50	5.75
8310	5.51	5.85	6.19
8315	5.67	6.07	6.47
8320	5.86	6.33	6.77
8330	6.35	6.93	7.40