

Cavity Band Pass Filter

ZVBP-1200-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	106.25	91.70	96.91	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
120	98.10	111.27	106.13	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04
140	103.89	99.86	101.54	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05
160	93.15	101.94	97.62	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05
180	99.77	93.56	102.21	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05
200	99.06	101.14	96.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06
220	96.00	107.32	105.80	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06
240	90.74	94.23	95.67	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06
260	92.11	93.36	94.92	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06
280	109.81	96.35	101.59	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
300	103.19	94.35	106.59	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
320	97.65	97.31	98.76	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
340	102.47	99.19	96.78	0.06	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07
360	95.21	95.89	101.77	0.06	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07
380	93.84	99.80	100.87	0.06	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07
400	115.93	96.92	94.10	0.06	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07
500	99.61	99.86	96.34	0.06	0.08	0.08	0.05	0.07	0.07
800	99.83	110.44	114.42	0.04	0.06	0.07	0.03	0.06	0.07
900	109.75	102.39	107.43	0.03	0.06	0.07	0.02	0.05	0.06
1095	58.27	57.64	57.12	0.02	0.06	0.08	0.02	0.06	0.08
1100	54.66	54.03	53.38	0.03	0.07	0.08	0.02	0.06	0.08
1126	30.32	29.16	28.14	0.10	0.15	0.18	0.09	0.15	0.18
1133	20.81	19.34	18.03	0.21	0.30	0.36	0.20	0.29	0.36
1144	3.13	2.09	1.45	4.30	6.55	9.41	4.22	6.48	9.33
1150	0.47	0.52	0.56	26.60	22.83	21.22	26.60	22.81	21.17
1200	0.31	0.37	0.40	21.63	21.46	21.94	21.57	21.46	21.97
1250	0.50	0.60	0.69	25.62	24.06	24.97	25.81	24.10	24.82
1280	41.59	43.14	44.40	0.17	0.20	0.22	0.15	0.19	0.21
1305	67.78	68.84	69.74	0.10	0.14	0.15	0.09	0.13	0.14
1320	79.59	80.66	82.11	0.08	0.12	0.13	0.07	0.11	0.13
1340	95.33	95.67	94.12	0.07	0.10	0.12	0.05	0.09	0.11
1360	104.72	97.14	105.30	0.06	0.09	0.11	0.04	0.08	0.10
1400	106.19	103.05	105.72	0.04	0.08	0.09	0.03	0.07	0.09
1420	108.41	101.65	113.64	0.04	0.08	0.09	0.02	0.07	0.08
1440	126.66	105.21	108.42	0.03	0.07	0.09	0.02	0.06	0.08
1450	104.00	107.43	113.74	0.03	0.07	0.09	0.02	0.06	0.08
1500	100.33	107.09	104.86	0.02	0.06	0.08	0.01	0.05	0.07
1510	111.14	104.02	110.83	0.02	0.06	0.08	0.01	0.05	0.07
1520	106.81	112.38	102.52	0.02	0.06	0.08	0.01	0.05	0.07
1530	104.17	102.02	109.42	0.02	0.06	0.08	0.01	0.05	0.07
1540	119.54	112.99	107.32	0.02	0.06	0.08	0.01	0.05	0.07
1550	106.06	98.58	101.31	0.02	0.06	0.08	0.00	0.05	0.07
1560	99.39	110.83	105.56	0.01	0.06	0.07	0.00	0.05	0.07
1570	113.37	102.16	102.76	0.01	0.06	0.08	0.00	0.05	0.07
1580	100.87	105.59	105.15	0.01	0.06	0.07	0.00	0.05	0.07
1590	111.88	106.13	114.72	0.01	0.06	0.07	0.00	0.05	0.07
1600	109.39	103.59	97.71	0.01	0.06	0.07	0.00	0.05	0.07
1650	100.29	108.58	97.97	0.01	0.05	0.07	0.00	0.04	0.07
1700	110.16	104.19	113.68	0.00	0.05	0.07	0.01	0.04	0.07
1750	100.72	120.99	112.97	0.00	0.05	0.07	0.01	0.04	0.07
1800	107.98	105.11	103.09	0.00	0.05	0.07	0.01	0.04	0.07
1850	100.84	103.42	100.07	0.01	0.05	0.07	0.02	0.04	0.07
1900	104.13	99.92	109.92	0.01	0.05	0.07	0.02	0.04	0.07
1950	106.37	102.61	108.92	0.01	0.05	0.07	0.02	0.04	0.07
2000	107.64	104.08	105.79	0.01	0.05	0.07	0.02	0.04	0.07
2200	123.26	108.39	100.81	0.01	0.05	0.07	0.02	0.04	0.08
2400	103.82	104.48	105.46	0.01	0.05	0.08	0.01	0.05	0.09
2600	112.61	109.12	108.24	0.01	0.06	0.09	0.01	0.06	0.10
2700	107.79	100.02	99.73	0.00	0.07	0.10	0.00	0.07	0.11
2800	98.85	109.35	106.41	0.01	0.07	0.10	0.00	0.07	0.11

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
1150.0	32.57	30.52	29.11
1151.0	30.60	29.01	27.93
1153.0	27.89	26.92	26.23
1155.0	26.17	25.48	24.96
1157.0	24.89	24.32	23.86
1159.0	23.79	23.29	22.88
1160.0	23.30	22.83	22.45
1161.0	22.84	22.41	22.06
1163.0	22.04	21.69	21.41
1165.0	21.40	21.13	20.91
1167.0	20.91	20.70	20.53
1169.0	20.52	20.35	20.21
1170.0	20.35	20.19	20.06
1171.0	20.19	20.03	19.91
1173.0	19.87	19.73	19.61
1175.0	19.57	19.43	19.32
1177.0	19.27	19.15	19.06
1179.0	19.00	18.90	18.82
1180.0	18.89	18.79	18.73
1181.0	18.78	18.70	18.64
1183.0	18.62	18.56	18.52
1185.0	18.51	18.47	18.44
1187.0	18.44	18.42	18.40
1189.0	18.40	18.39	18.38
1190.0	18.39	18.38	18.36
1191.0	18.37	18.36	18.35
1193.0	18.33	18.33	18.32
1195.0	18.29	18.28	18.28
1197.0	18.24	18.24	18.25
1199.0	18.20	18.21	18.24
1200.0	18.19	18.21	18.25
1205.0	18.28	18.36	18.44
1210.0	18.65	18.76	18.84
1215.0	19.09	19.19	19.28
1220.0	19.48	19.61	19.76
1225.0	20.10	20.34	20.59
1230.0	21.22	21.54	21.82
1235.0	22.60	22.95	23.28
1240.0	24.25	24.83	25.44
1245.0	27.20	28.20	29.16
1250.0	32.17	34.12	36.50