

Cavity Band Pass Filter

ZVBP-1300-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
10	104.78	103.63	111.23	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
20	119.57	110.20	116.15	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
50	105.55	109.12	103.54	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03
100	101.86	110.34	101.50	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04
150	102.44	110.59	126.33	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
200	103.57	103.66	127.34	0.04	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06
250	103.14	107.63	115.73	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
300	104.70	103.09	129.24	0.05	0.07	0.07	0.05	0.07	0.07
350	103.42	103.46	101.57	0.05	0.07	0.07	0.05	0.07	0.07
400	106.73	103.59	107.18	0.05	0.07	0.07	0.05	0.07	0.08
450	114.83	102.66	108.51	0.06	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08
500	111.14	108.08	105.02	0.05	0.07	0.08	0.05	0.08	0.08
550	111.79	107.79	105.11	0.05	0.07	0.08	0.05	0.08	0.08
600	108.52	108.17	101.74	0.05	0.08	0.08	0.05	0.08	0.09
650	108.04	108.22	107.42	0.05	0.07	0.08	0.05	0.08	0.08
700	104.58	107.11	103.45	0.05	0.07	0.08	0.05	0.07	0.08
750	99.22	107.14	101.47	0.05	0.08	0.08	0.05	0.08	0.09
800	110.61	104.29	112.73	0.05	0.07	0.08	0.05	0.07	0.08
850	108.18	112.99	107.24	0.05	0.07	0.08	0.04	0.07	0.08
900	99.77	106.77	103.35	0.04	0.07	0.08	0.04	0.07	0.08
950	104.48	100.29	112.71	0.04	0.06	0.07	0.03	0.06	0.08
1000	104.84	100.87	100.02	0.04	0.07	0.08	0.03	0.07	0.08
1100	100.54	101.71	99.68	0.02	0.05	0.07	0.02	0.05	0.07
1260	55.84	54.23	52.81	0.04	0.09	0.12	0.04	0.08	0.12
1270	40.51	38.23	36.17	0.09	0.15	0.20	0.08	0.15	0.20
1273	34.62	31.97	29.57	0.12	0.20	0.26	0.12	0.20	0.27
1277	25.21	21.83	18.67	0.22	0.37	0.52	0.23	0.37	0.54
1280	16.37	12.19	8.39	0.50	0.98	1.88	0.52	1.01	1.96
1283	5.94	2.76	1.55	2.63	7.05	16.02	2.72	7.34	17.83
1290	0.71	0.79	0.87	31.38	28.36	21.58	28.68	27.26	21.60
1295	0.64	0.72	0.78	20.86	23.18	25.78	21.12	23.77	26.98
1297	0.60	0.69	0.77	27.57	31.62	28.75	29.46	45.56	30.77
1300	0.60	0.72	0.79	22.59	20.74	20.73	23.12	21.02	20.81
1301	0.61	0.72	0.80	20.52	20.12	20.98	20.79	20.28	20.99
1302	0.62	0.72	0.79	19.74	20.62	22.48	19.90	20.68	22.37
1305	0.60	0.71	0.79	25.10	36.61	39.49	24.57	31.39	34.01
1310	0.68	0.80	0.89	20.39	21.93	28.04	20.33	22.10	28.52
1318	1.12	2.52	5.59	22.00	8.28	3.54	20.56	8.10	3.46
1321	7.10	12.16	16.36	2.24	1.14	0.79	2.19	1.10	0.76
1324	18.14	22.42	25.77	0.55	0.48	0.43	0.52	0.45	0.41
1327	27.30	30.79	33.54	0.31	0.32	0.32	0.29	0.30	0.30
1340	53.68	55.71	57.38	0.12	0.16	0.17	0.11	0.15	0.17
1350	67.09	68.91	70.24	0.08	0.12	0.14	0.08	0.11	0.14
1370	87.07	85.74	88.04	0.06	0.09	0.11	0.05	0.09	0.11
1500	103.32	110.68	109.94	0.02	0.06	0.08	0.01	0.06	0.08
1600	101.64	105.59	115.28	0.02	0.06	0.09	0.01	0.06	0.09
2000	104.11	123.72	115.71	0.01	0.06	0.10	0.00	0.06	0.10
2100	107.34	104.47	106.15	0.00	0.05	0.09	0.01	0.05	0.10
2200	104.84	109.52	118.28	0.01	0.05	0.09	0.01	0.05	0.10
2300	105.58	108.32	101.18	0.01	0.06	0.09	0.01	0.06	0.10
2400	107.29	112.44	103.86	0.00	0.06	0.10	0.01	0.06	0.11
2500	114.96	99.90	106.73	0.00	0.06	0.11	0.00	0.06	0.12
2600	109.98	105.75	107.92	0.00	0.06	0.12	0.00	0.07	0.12
2700	114.48	110.97	120.09	0.00	0.07	0.12	0.00	0.07	0.13
3000	100.75	102.67	121.09	0.01	0.08	0.14	0.01	0.08	0.14
3100	107.02	100.78	109.94	0.01	0.08	0.14	0.02	0.09	0.15
3200	111.34	101.86	106.92	0.00	0.08	0.13	0.01	0.08	0.14
3500	106.45	100.29	101.11	0.02	0.09	0.15	0.02	0.10	0.16
3700	101.34	101.30	99.37	0.02	0.09	0.14	0.02	0.09	0.14
4000	115.67	107.46	105.37	0.01	0.08	0.13	0.02	0.09	0.14

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
1290.0	51.80	48.87	46.91
1290.6	50.27	47.73	45.98
1291.0	49.38	47.05	45.43
1291.6	48.19	46.12	44.70
1292.0	47.47	45.57	44.28
1292.4	46.81	45.07	43.91
1293.0	45.92	44.41	43.44
1293.2	45.64	44.22	43.31
1294.0	44.68	43.56	42.85
1294.6	44.09	43.16	42.59
1295.0	43.76	42.94	42.43
1295.8	43.20	42.56	42.15
1296.0	43.08	42.48	42.08
1296.4	42.87	42.31	41.96
1297.0	42.58	42.09	41.78
1297.6	42.32	41.88	41.62
1298.0	42.16	41.75	41.53
1298.8	41.86	41.52	41.39
1299.0	41.79	41.47	41.37
1299.4	41.66	41.39	41.34
1300.0	41.48	41.30	41.35
1300.4	41.39	41.28	41.38
1301.0	41.28	41.28	41.49
1301.6	41.23	41.36	41.65
1302.0	41.22	41.44	41.80
1302.2	41.23	41.49	41.87
1303.0	41.34	41.75	42.23
1303.8	41.56	42.09	42.66
1304.0	41.63	42.18	42.77
1304.6	41.87	42.49	43.13
1305.0	42.05	42.70	43.39
1305.4	42.24	42.93	43.66
1306.0	42.54	43.29	44.12
1306.2	42.65	43.41	44.28
1307.0	43.09	43.96	45.02
1307.8	43.58	44.62	45.92
1308.0	43.72	44.81	46.17
1308.2	43.85	45.01	46.44
1309.0	44.48	45.92	47.65
1309.6	45.05	46.73	48.71
1310.0	45.49	47.35	49.50