

Cavity Band Pass Filter

ZVBP-7736-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	95.83	108.73	105.88	0.02	0.03	0.04	0.01	0.01	0.01
200	104.92	102.74	98.78	0.04	0.05	0.06	0.00	0.03	0.03
300	94.93	109.08	97.17	0.05	0.06	0.07	0.02	0.05	0.05
500	95.64	105.00	94.84	0.06	0.08	0.09	0.03	0.06	0.07
1000	98.25	104.24	105.65	0.05	0.09	0.11	0.02	0.07	0.08
1200	104.52	115.32	108.49	0.04	0.08	0.11	0.01	0.06	0.08
1500	106.63	100.52	107.59	0.03	0.08	0.11	0.02	0.04	0.06
1600	104.30	103.11	107.66	0.02	0.08	0.11	0.03	0.03	0.06
1800	102.28	100.83	107.27	0.02	0.07	0.11	0.04	0.03	0.05
2000	105.12	98.04	103.22	0.00	0.07	0.11	0.05	0.02	0.05
2100	99.50	109.54	98.46	0.00	0.07	0.12	0.06	0.02	0.05
2200	100.66	101.05	105.05	0.01	0.07	0.12	0.06	0.02	0.05
2600	113.34	108.24	101.55	0.03	0.06	0.12	0.08	0.01	0.06
2800	110.22	117.27	95.95	0.04	0.06	0.13	0.08	0.01	0.07
3000	104.67	99.21	99.67	0.04	0.06	0.13	0.08	0.02	0.09
3100	103.32	122.94	97.38	0.04	0.06	0.14	0.08	0.02	0.09
3300	101.60	104.49	98.58	0.05	0.06	0.15	0.08	0.02	0.10
3500	96.55	106.16	126.18	0.05	0.06	0.16	0.09	0.02	0.10
3700	105.12	98.08	95.03	0.05	0.07	0.16	0.10	0.02	0.10
3900	99.04	111.81	103.39	0.05	0.07	0.17	0.10	0.02	0.10
4000	109.92	97.83	110.60	0.05	0.07	0.17	0.11	0.01	0.10
4500	108.31	105.72	104.71	0.03	0.09	0.20	0.09	0.03	0.13
5000	106.77	107.55	108.02	0.03	0.10	0.20	0.07	0.05	0.15
5500	108.39	97.02	100.40	0.02	0.10	0.20	0.06	0.06	0.15
6000	97.47	104.98	98.67	0.01	0.12	0.22	0.05	0.07	0.16
6500	93.82	96.84	96.21	0.00	0.12	0.20	0.05	0.07	0.14
6715	89.60	90.24	90.91	0.01	0.13	0.20	0.05	0.07	0.14
6900	83.67	82.55	82.92	0.02	0.13	0.20	0.04	0.07	0.13
7000	80.30	80.79	81.01	0.03	0.13	0.20	0.04	0.08	0.13
7475	46.20	45.18	44.41	0.08	0.19	0.24	0.03	0.14	0.17
7565	31.82	30.10	28.86	0.13	0.26	0.32	0.08	0.21	0.25
7605	22.52	20.15	18.44	0.22	0.41	0.53	0.17	0.34	0.44
7655	5.83	3.22	2.12	2.17	5.06	8.65	2.08	4.81	8.13
7685	0.61	0.78	0.91	36.85	21.72	19.78	25.96	20.77	19.21
7700	0.55	0.72	0.83	20.13	21.99	25.07	19.91	21.12	22.71
7710	0.50	0.67	0.80	22.13	28.98	33.67	21.84	25.63	25.28
7720	0.46	0.66	0.80	29.53	27.39	24.76	28.14	25.40	22.75
7736	0.45	0.67	0.81	24.28	21.28	21.66	24.54	21.55	21.69
7750	0.46	0.67	0.81	22.32	22.92	25.15	22.92	24.39	27.69
7760	0.45	0.67	0.83	25.13	26.78	27.51	26.78	31.98	33.48
7765	0.45	0.68	0.85	28.10	27.40	26.50	31.75	32.31	29.25
7770	0.46	0.70	0.87	31.04	26.19	25.65	38.88	28.26	26.97
7777	0.47	0.72	0.90	28.32	24.72	27.04	29.17	25.42	27.99
7780	0.48	0.74	0.92	26.55	24.86	29.44	26.80	25.43	31.20
7787	0.51	0.77	1.00	24.52	28.46	26.57	24.48	30.79	28.61
7816	1.41	3.50	5.58	9.15	4.50	2.95	9.22	4.53	2.94
7865	17.35	20.38	22.26	0.27	0.37	0.49	0.20	0.32	0.42
7905	28.41	30.65	32.06	0.09	0.23	0.35	0.03	0.18	0.28
8000	45.64	47.08	47.99	0.04	0.17	0.26	0.01	0.12	0.20
8800	91.35	92.27	103.75	0.06	0.16	0.22	0.01	0.12	0.15
9000	95.76	100.45	101.03	0.05	0.17	0.22	0.01	0.12	0.15
10000	129.02	105.40	108.04	0.06	0.17	0.22	0.01	0.10	0.14
11000	110.01	110.98	97.19	0.01	0.16	0.24	0.04	0.10	0.17
12000	97.50	106.99	95.33	0.03	0.17	0.29	0.08	0.10	0.22
13000	96.46	108.28	99.46	0.03	0.20	0.39	0.13	0.09	0.28
14000	103.09	111.83	112.20	0.14	0.13	0.39	0.22	0.04	0.28
14500	97.02	98.44	101.68	0.19	0.12	0.39	0.23	0.05	0.32
15000	92.97	104.85	99.50	0.10	0.20	0.50	0.16	0.13	0.41
15500	104.51	95.13	98.97	0.06	0.25	0.57	0.12	0.17	0.45
16000	106.59	125.82	99.54	0.07	0.25	0.55	0.11	0.18	0.46

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
7685	7.92	6.90	6.50
7686	7.78	6.82	6.45
7687	7.64	6.75	6.40
7688	7.50	6.67	6.36
7689	7.36	6.60	6.31
7690	7.22	6.53	6.27
7691	7.15	6.49	6.24
7692	7.07	6.46	6.22
7693	7.00	6.42	6.20
7694	6.93	6.39	6.18
7695	6.86	6.35	6.16
7696	6.80	6.32	6.14
7697	6.73	6.29	6.11
7698	6.67	6.26	6.09
7699	6.61	6.23	6.07
7700	6.55	6.20	6.05
7701	6.50	6.17	6.04
7702	6.45	6.15	6.02
7703	6.41	6.12	6.00
7704	6.37	6.10	5.98
7705	6.33	6.08	5.96
7710	6.17	5.99	5.89
7715	6.06	5.91	5.82
7720	5.97	5.84	5.77
7725	5.89	5.78	5.73
7730	5.84	5.74	5.72
7736	5.75	5.71	5.73
7740	5.72	5.73	5.79
7745	5.72	5.76	5.84
7750	5.73	5.81	5.91
7755	5.77	5.89	6.01
7760	5.83	5.98	6.13
7765	5.91	6.10	6.27
7766	5.92	6.12	6.31
7768	5.96	6.17	6.38
7770	6.00	6.23	6.46
7774	6.09	6.37	6.67
7780	6.26	6.65	7.09
7782	6.32	6.77	7.27
7784	6.40	6.91	7.47
7787	6.53	7.15	7.80