

Cavity Band Pass Filter

ZVBP-3100A-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	96.65	106.15	104.08	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03
200	100.79	104.17	93.18	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04
300	89.84	91.58	95.28	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04	0.05
400	94.30	91.04	90.58	0.05	0.06	0.06	0.03	0.04	0.05
500	103.38	99.67	103.07	0.05	0.06	0.07	0.04	0.05	0.06
600	87.45	85.63	87.93	0.06	0.07	0.08	0.04	0.06	0.07
700	97.39	99.49	90.70	0.06	0.08	0.09	0.05	0.07	0.08
800	101.26	100.60	97.54	0.06	0.08	0.09	0.05	0.07	0.08
900	103.26	95.54	104.78	0.06	0.08	0.09	0.05	0.07	0.09
1000	91.20	107.00	114.36	0.06	0.08	0.09	0.05	0.07	0.09
1100	95.34	102.58	97.57	0.05	0.07	0.09	0.04	0.06	0.08
1200	95.65	98.87	120.16	0.04	0.07	0.08	0.04	0.07	0.09
1300	96.81	107.12	104.60	0.04	0.07	0.09	0.04	0.07	0.09
1400	98.66	102.61	98.02	0.04	0.06	0.09	0.03	0.06	0.09
1500	96.34	107.29	104.80	0.04	0.06	0.09	0.03	0.07	0.09
1600	102.75	98.11	107.80	0.04	0.07	0.09	0.03	0.07	0.10
1700	96.81	100.90	94.54	0.04	0.07	0.10	0.03	0.07	0.10
1800	100.14	104.93	105.54	0.03	0.06	0.09	0.03	0.07	0.10
1900	98.00	100.71	100.12	0.03	0.07	0.10	0.03	0.07	0.10
2000	96.70	103.40	107.18	0.03	0.07	0.10	0.03	0.07	0.11
2100	96.62	110.85	94.92	0.03	0.07	0.11	0.02	0.07	0.11
2200	112.41	100.96	105.12	0.03	0.07	0.10	0.02	0.07	0.11
2300	100.08	100.45	95.01	0.03	0.07	0.11	0.02	0.07	0.12
2400	102.11	93.82	96.39	0.05	0.09	0.13	0.03	0.08	0.13
2500	92.35	94.65	102.13	0.04	0.09	0.13	0.03	0.08	0.13
2600	94.82	96.68	103.29	0.05	0.09	0.13	0.03	0.08	0.13
2900	65.70	65.11	64.60	0.11	0.15	0.19	0.07	0.12	0.17
2960	40.69	39.66	38.29	0.18	0.22	0.26	0.14	0.19	0.23
2974	32.30	30.96	29.19	0.23	0.28	0.33	0.19	0.24	0.29
2990	20.21	18.23	15.66	0.40	0.50	0.67	0.36	0.46	0.62
2998	12.64	10.23	7.26	0.81	1.19	2.04	0.77	1.14	2.00
3005	5.51	3.45	1.83	2.67	4.76	9.56	2.63	4.73	9.59
3020	0.69	0.73	0.76	21.47	20.25	21.84	21.69	20.06	21.23
3040	0.52	0.59	0.67	23.59	20.15	18.49	23.52	20.19	18.51
3060	0.44	0.50	0.57	45.07	31.92	25.77	41.55	30.85	25.25
3080	0.44	0.51	0.58	23.52	22.01	21.31	23.86	22.19	21.36
3100	0.44	0.50	0.57	24.56	24.13	23.48	24.88	24.38	23.75
3120	0.44	0.51	0.58	29.96	28.69	27.82	30.11	28.76	27.80
3140	0.48	0.55	0.62	25.43	28.95	34.43	26.02	29.70	34.77
3150	0.51	0.59	0.68	32.71	29.10	28.11	29.73	27.74	27.49
3170	0.67	0.79	0.97	33.15	25.16	20.67	38.87	25.38	20.48
3180	0.93	1.10	1.51	20.16	35.05	21.61	19.98	30.99	21.02
3187	1.42	2.76	11.63	25.18	12.27	2.16	23.63	11.41	2.02
3190	3.08	10.98	23.14	9.81	2.18	0.97	9.26	2.03	0.90
3193	12.29	22.63	34.27	1.78	0.92	0.69	1.66	0.85	0.65
3195	20.18	30.15	41.78	0.97	0.70	0.59	0.89	0.65	0.56
3198	31.56	41.41	54.12	0.61	0.53	0.50	0.57	0.50	0.48
3210	94.91	84.75	73.27	0.29	0.31	0.34	0.28	0.31	0.35
3300	86.56	86.54	90.75	0.10	0.15	0.21	0.09	0.16	0.22
3400	100.12	109.04	106.41	0.09	0.14	0.20	0.07	0.13	0.20
3500	95.80	95.61	104.93	0.10	0.15	0.20	0.07	0.14	0.20
3600	97.43	103.14	101.69	0.09	0.15	0.20	0.06	0.13	0.20
3700	96.15	99.04	96.88	0.09	0.15	0.20	0.06	0.12	0.19
3800	114.27	100.83	103.92	0.09	0.14	0.20	0.06	0.12	0.19
3900	112.21	100.80	115.06	0.10	0.15	0.20	0.06	0.12	0.18
4000	116.73	102.68	100.67	0.10	0.16	0.21	0.06	0.12	0.18
4500	92.74	95.86	93.96	0.11	0.16	0.21	0.05	0.11	0.17
5000	95.28	102.39	103.14	0.12	0.17	0.22	0.04	0.11	0.17
5500	101.94	101.56	99.73	0.11	0.16	0.20	0.01	0.06	0.12
6500	100.55	102.74	96.72	0.07	0.13	0.18	0.10	0.02	0.05

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
3020	18.43	17.36	15.98
3024	16.40	15.82	15.01
3028	15.22	14.86	14.24
3032	14.41	14.12	13.57
3036	13.75	13.49	13.02
3040	13.20	12.98	12.62
3044	12.75	12.59	12.35
3048	12.44	12.33	12.17
3052	12.20	12.13	12.02
3056	12.01	11.96	11.86
3060	11.85	11.80	11.70
3064	11.69	11.64	11.53
3068	11.55	11.50	11.40
3072	11.44	11.40	11.33
3076	11.37	11.35	11.32
3080	11.35	11.35	11.35
3084	11.36	11.37	11.42
3088	11.39	11.41	11.48
3092	11.42	11.46	11.54
3096	11.46	11.51	11.60
3100	11.51	11.56	11.67
3104	11.59	11.65	11.77
3108	11.71	11.78	11.92
3112	11.87	11.95	12.12
3116	12.05	12.15	12.36
3120	12.28	12.40	12.63
3124	12.53	12.66	12.94
3128	12.80	12.96	13.28
3132	13.11	13.29	13.68
3136	13.47	13.69	14.14
3140	13.92	14.17	14.70
3144	14.45	14.73	15.34
3148	15.07	15.39	16.10
3152	15.78	16.16	17.04
3156	16.59	17.08	18.22
3160	17.63	18.27	19.74
3164	19.00	19.83	21.68
3168	20.80	21.83	24.24
3172	23.08	24.44	28.12
3176	26.21	28.37	34.63
3180	31.27	35.09	49.05