

Cavity Band Pass Filter

ZVBP-8500-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	91.39	93.58	103.85	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
200	93.63	91.66	90.73	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
300	87.82	91.18	85.30	0.06	0.07	0.08	0.06	0.08	0.08
500	82.67	81.35	82.68	0.06	0.08	0.09	0.06	0.09	0.09
1000	76.89	76.72	76.83	0.05	0.09	0.10	0.05	0.09	0.10
1200	75.32	75.18	75.56	0.04	0.09	0.10	0.04	0.09	0.10
1500	73.53	73.38	73.14	0.02	0.08	0.10	0.02	0.08	0.09
1600	73.08	72.93	72.73	0.01	0.07	0.10	0.02	0.07	0.09
2000	71.08	70.99	71.16	0.02	0.06	0.09	0.01	0.06	0.09
2500	68.79	68.98	68.92	0.04	0.05	0.09	0.03	0.05	0.09
3000	66.63	66.99	66.93	0.06	0.04	0.11	0.04	0.06	0.10
4000	62.02	62.22	62.29	0.05	0.07	0.15	0.02	0.09	0.15
5000	56.00	56.12	56.29	0.01	0.11	0.17	0.03	0.15	0.19
5500	51.92	52.00	52.11	0.00	0.13	0.18	0.05	0.17	0.21
6000	46.81	46.94	46.93	0.01	0.14	0.18	0.08	0.19	0.22
6200	44.36	44.49	44.46	0.02	0.15	0.18	0.08	0.19	0.22
6400	41.74	41.77	41.70	0.02	0.15	0.19	0.08	0.20	0.22
6600	38.70	38.68	38.59	0.02	0.16	0.19	0.07	0.20	0.22
7000	31.09	31.04	30.89	0.03	0.18	0.22	0.08	0.21	0.23
7200	26.26	26.17	25.96	0.02	0.17	0.23	0.08	0.22	0.24
8000	0.09	0.27	0.36	26.39	34.74	40.04	26.31	33.57	39.09
8500	0.11	0.29	0.39	20.26	20.79	21.14	20.11	20.53	20.69
9000	0.11	0.30	0.42	27.50	38.64	32.05	27.59	39.86	32.74
9500	18.40	18.98	19.47	0.09	0.25	0.34	0.16	0.33	0.37
10000	35.17	35.46	35.62	0.02	0.17	0.23	0.05	0.22	0.24
10250	41.24	41.49	41.52	0.02	0.14	0.21	0.03	0.21	0.23
11000	55.15	55.19	55.30	0.06	0.15	0.22	0.01	0.18	0.21
12000	68.59	68.80	68.78	0.07	0.15	0.26	0.02	0.20	0.26
12500	73.16	73.94	75.16	0.14	0.15	0.33	0.04	0.21	0.30
13000	80.40	79.21	81.02	0.13	0.18	0.41	0.05	0.23	0.35
13200	80.40	82.18	83.08	0.10	0.20	0.41	0.05	0.23	0.36
13400	85.82	84.97	88.59	0.14	0.19	0.47	0.04	0.25	0.39
13600	89.08	85.66	88.12	0.13	0.21	0.49	0.04	0.26	0.41
13800	103.40	85.79	88.04	0.10	0.21	0.50	0.06	0.26	0.44
14000	87.16	87.11	90.31	0.14	0.21	0.55	0.06	0.26	0.44
14500	96.77	92.65	97.63	0.11	0.23	0.57	0.06	0.28	0.49
15000	99.10	93.65	99.73	0.07	0.25	0.60	0.04	0.29	0.53
15200	97.92	100.67	102.93	0.10	0.26	0.63	0.04	0.29	0.55
15400	97.58	101.48	98.91	0.04	0.28	0.61	0.04	0.30	0.56
15600	101.19	102.48	96.49	0.02	0.33	0.64	0.02	0.31	0.57
15800	90.58	90.93	91.93	0.07	0.28	0.63	0.03	0.30	0.56
16000	92.03	87.06	96.92	0.01	0.31	0.62	0.02	0.30	0.57
16100	92.24	94.15	94.52	0.03	0.30	0.63	0.02	0.31	0.58
16150	98.68	92.47	89.45	0.06	0.29	0.63	0.00	0.31	0.57
16200	94.78	95.00	95.27	0.04	0.32	0.64	0.00	0.31	0.58
16250	96.16	96.48	92.47	0.03	0.33	0.64	0.01	0.30	0.57
16300	92.57	90.36	96.80	0.00	0.36	0.67	0.01	0.32	0.58
16350	89.02	100.42	92.83	0.01	0.33	0.65	0.00	0.31	0.57
16400	90.85	92.57	90.15	0.01	0.32	0.63	0.00	0.32	0.58
16450	89.87	94.86	88.83	0.05	0.29	0.60	0.01	0.30	0.56
16500	90.16	91.49	88.01	0.06	0.29	0.60	0.01	0.32	0.57
16550	89.82	89.38	89.54	0.07	0.30	0.62	0.01	0.30	0.55
16600	87.24	87.64	90.88	0.03	0.34	0.63	0.02	0.33	0.58
16650	87.89	92.13	87.84	0.01	0.37	0.64	0.00	0.30	0.56
16700	87.09	88.98	89.47	0.01	0.35	0.63	0.00	0.32	0.56
16750	87.39	91.47	87.07	0.03	0.35	0.61	0.01	0.32	0.55
16800	87.40	88.64	87.29	0.04	0.32	0.60	0.00	0.31	0.54
16850	90.38	85.66	87.84	0.05	0.32	0.59	0.01	0.31	0.55
16900	85.55	86.89	84.16	0.08	0.32	0.61	0.02	0.30	0.53
17000	84.97	86.34	85.15	0.01	0.39	0.65	0.00	0.31	0.52

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
8000	1.12	1.09	1.06
8050	1.01	0.99	0.96
8100	0.94	0.92	0.90
8120	0.92	0.90	0.88
8140	0.90	0.89	0.87
8160	0.89	0.87	0.86
8180	0.88	0.87	0.85
8200	0.87	0.86	0.85
8210	0.87	0.86	0.84
8140	0.90	0.89	0.87
8160	0.89	0.87	0.86
8180	0.88	0.87	0.85
8190	0.87	0.86	0.85
8200	0.87	0.86	0.85
8210	0.87	0.86	0.84
8220	0.86	0.85	0.84
8230	0.86	0.85	0.84
8240	0.86	0.85	0.84
8250	0.86	0.85	0.83
8260	0.85	0.84	0.83
8270	0.85	0.84	0.83
8280	0.85	0.84	0.83
8290	0.85	0.84	0.83
8300	0.85	0.84	0.82
8350	0.84	0.83	0.81
8400	0.83	0.82	0.81
8450	0.82	0.81	0.80
8500	0.82	0.81	0.80
8550	0.82	0.81	0.80
8600	0.83	0.82	0.81
8620	0.83	0.83	0.82
8640	0.84	0.83	0.83
8660	0.84	0.84	0.83
8680	0.85	0.84	0.84
8700	0.86	0.85	0.85
8750	0.88	0.87	0.86
8800	0.89	0.89	0.88
8900	0.95	0.95	0.96
9000	1.11	1.13	1.16