

# Cavity Diplexer

# ZVDP-902-252-S+

## Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	Bandpass 1					
	Insertion loss			Return loss		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
100	92.23	92.22	91.74	0.03	0.04	0.05
150	87.82	88.49	88.50	0.05	0.06	0.06
200	85.15	84.44	86.20	0.04	0.05	0.06
250	81.90	82.85	82.11	0.02	0.04	0.05
300	80.19	80.51	80.83	0.02	0.05	0.05
350	77.92	77.87	77.77	0.04	0.07	0.07
400	76.05	75.93	75.95	0.05	0.08	0.09
450	73.52	73.78	73.50	0.04	0.08	0.09
500	70.99	71.02	70.85	0.03	0.06	0.08
550	68.14	67.95	67.88	0.01	0.05	0.07
600	64.71	64.76	64.61	0.02	0.07	0.08
650	60.75	60.60	60.56	0.03	0.07	0.09
700	55.82	55.78	55.64	0.03	0.08	0.10
750	49.48	49.40	49.22	0.02	0.07	0.10
800	40.57	40.43	40.20	0.01	0.04	0.07
830	32.99	32.77	32.46	0.00	0.06	0.09
839	30.15	29.90	29.55	0.00	0.06	0.09
863	20.37	19.98	19.49	0.06	0.13	0.18
889	3.58	3.11	2.72	3.03	3.74	4.47
902	0.31	0.39	0.45	27.53	23.61	22.91
915	0.28	0.36	0.41	30.27	34.16	35.07
928	0.34	0.41	0.47	19.66	21.21	24.64
1000	33.95	34.33	34.57	0.07	0.13	0.17
1200	70.51	70.69	70.85	0.01	0.06	0.10
1250	77.64	78.56	78.20	0.01	0.06	0.10
1300	89.48	89.28	89.01	0.00	0.07	0.12
1350	93.74	90.55	94.12	0.03	0.05	0.10
1400	84.33	84.14	84.11	0.05	0.03	0.08
1450	81.85	81.38	80.98	0.04	0.04	0.09
1500	79.67	79.85	78.86	0.02	0.05	0.10
1550	78.04	77.61	78.39	0.01	0.07	0.13
1600	76.79	76.97	77.19	0.04	0.05	0.11
1650	76.00	75.96	75.88	0.07	0.02	0.09
1700	74.85	75.18	75.13	0.06	0.04	0.10
1750	73.96	73.97	74.17	0.06	0.04	0.10
1800	73.43	73.03	73.11	0.04	0.05	0.12
1850	72.34	72.48	72.11	0.03	0.07	0.14
1900	71.55	71.51	71.57	0.06	0.05	0.12
1950	70.12	70.64	70.79	0.08	0.03	0.11
2000	69.71	69.75	69.72	0.07	0.03	0.11
2050	69.29	69.08	69.09	0.07	0.04	0.11
2100	68.88	68.71	68.73	0.05	0.06	0.14
2150	68.35	68.57	68.68	0.04	0.07	0.15
2200	68.84	68.89	68.97	0.07	0.05	0.14
2250	70.18	70.24	70.12	0.09	0.03	0.12
2300	73.36	73.57	74.07	0.09	0.03	0.12
2350	83.95	81.33	79.63	0.07	0.05	0.14
2400	71.56	71.09	71.26	0.05	0.07	0.16
2450	70.20	70.67	70.16	0.06	0.07	0.17
2500	68.95	68.97	69.07	0.07	0.06	0.16
2550	62.37	62.60	62.62	0.09	0.04	0.14
2600	63.20	63.44	63.41	0.09	0.04	0.14
2650	64.09	64.16	64.34	0.07	0.06	0.16
2700	64.96	65.20	65.33	0.05	0.08	0.18
2750	65.78	65.76	65.93	0.06	0.08	0.19
2800	66.33	66.32	66.83	0.08	0.07	0.17
2850	67.25	67.18	67.46	0.08	0.05	0.16
2900	67.79	68.02	68.35	0.07	0.05	0.15
2950	68.64	69.15	68.95	0.05	0.08	0.18
3000	69.37	69.78	69.91	0.04	0.09	0.20

# Cavity Diplexer

# ZVDP-902-252-S+

## Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	Bandpass 2						Common port		
	Insertion loss			Return loss			Return loss		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
100	107.88	112.01	103.98	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03
150	106.99	107.53	108.56	0.05	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05
200	107.88	108.69	103.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05
250	109.00	103.16	101.64	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
300	105.38	104.51	108.54	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04
350	106.09	123.91	103.52	0.06	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06
400	104.15	112.14	106.25	0.07	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08
450	107.93	104.57	101.67	0.07	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10
500	102.47	102.36	106.89	0.05	0.07	0.08	0.06	0.08	0.08
550	115.49	107.87	105.53	0.04	0.06	0.07	0.05	0.07	0.07
600	102.96	108.97	111.87	0.05	0.07	0.08	0.06	0.08	0.09
650	111.95	100.31	108.25	0.06	0.08	0.10	0.06	0.08	0.09
700	97.23	107.19	105.48	0.07	0.09	0.11	0.08	0.10	0.11
750	112.32	108.20	100.43	0.06	0.08	0.10	0.08	0.10	0.12
830	105.15	99.81	109.68	0.04	0.06	0.08	0.06	0.09	0.11
902	113.20	105.18	102.78	0.05	0.08	0.09	26.81	23.20	22.56
928	103.46	101.74	105.79	0.04	0.07	0.09	19.55	20.99	24.16
950	102.74	101.91	102.55	0.05	0.08	0.10	0.98	0.90	0.83
1000	101.48	108.21	104.48	0.04	0.07	0.10	0.12	0.15	0.17
1100	99.50	103.17	100.86	0.00	0.03	0.06	0.05	0.08	0.11
1200	104.91	105.07	102.15	0.02	0.05	0.08	0.04	0.08	0.10
1300	109.84	102.76	104.87	0.03	0.07	0.10	0.06	0.10	0.12
1400	106.19	107.24	108.99	0.02	0.02	0.05	0.02	0.06	0.09
1500	96.08	102.36	117.02	0.01	0.05	0.09	0.02	0.07	0.10
1600	124.69	105.30	104.39	0.01	0.04	0.08	0.02	0.07	0.11
1700	112.88	93.97	96.45	0.02	0.03	0.07	0.00	0.06	0.10
1800	94.12	92.88	96.90	0.00	0.05	0.09	0.02	0.08	0.12
1900	86.53	87.20	85.78	0.02	0.04	0.08	0.01	0.07	0.12
2000	78.00	78.13	77.73	0.03	0.02	0.07	0.04	0.10	0.15
2300	32.24	31.39	30.66	0.03	0.09	0.14	0.17	0.22	0.26
2307	30.18	29.27	28.49	0.04	0.10	0.15	0.18	0.22	0.27
2336	20.06	18.77	17.67	0.15	0.23	0.30	0.21	0.29	0.36
2372	3.14	2.08	1.43	3.85	5.49	7.68	3.72	5.35	7.56
2400	0.25	0.34	0.40	22.62	22.50	22.50	22.70	22.77	23.20
2450	0.21	0.31	0.37	27.59	30.99	32.64	30.16	34.84	41.49
2500	0.28	0.39	0.46	22.50	23.70	25.80	22.98	24.10	26.40
2600	39.59	41.02	42.20	0.04	0.11	0.17	0.21	0.26	0.29
2800	92.49	92.38	92.45	0.00	0.08	0.15	0.08	0.15	0.20
2900	107.48	117.10	98.06	0.02	0.05	0.12	0.03	0.11	0.17
3000	105.24	112.97	108.79	0.02	0.09	0.16	0.03	0.11	0.17
3100	118.88	107.55	101.11	0.00	0.08	0.15	0.03	0.12	0.20
3200	105.47	108.03	97.96	0.02	0.05	0.12	0.01	0.09	0.17
3300	106.93	104.03	108.99	0.01	0.09	0.16	0.03	0.12	0.20
3400	100.47	110.08	99.11	0.01	0.07	0.14	0.02	0.12	0.20
3500	117.56	99.70	98.74	0.02	0.05	0.12	0.03	0.11	0.18
3600	105.82	109.75	105.49	0.01	0.08	0.15	0.10	0.17	0.23
3700	100.76	106.35	102.57	0.01	0.07	0.14	0.07	0.14	0.19
3800	100.21	115.21	111.00	0.01	0.06	0.13	0.11	0.17	0.21
3900	99.86	110.25	105.79	0.02	0.09	0.16	0.11	0.18	0.21
4000	114.42	99.29	97.87	0.00	0.08	0.16	0.12	0.17	0.20
4200	102.65	103.85	108.40	0.04	0.11	0.18	0.12	0.19	0.24
4400	98.52	100.58	105.07	0.02	0.09	0.15	0.13	0.24	0.34
4800	106.04	110.74	100.85	0.06	0.14	0.19	0.32	0.42	0.47
5000	99.15	105.53	101.35	0.05	0.12	0.17	0.20	0.31	0.40
5200	101.28	98.96	121.03	0.04	0.12	0.18	0.16	0.29	0.43
5400	98.67	107.90	105.33	0.07	0.15	0.19	0.14	0.29	0.43
5600	99.83	106.48	108.28	0.06	0.12	0.16	0.30	0.45	0.58
5800	110.64	99.05	103.24	0.02	0.10	0.15	0.78	1.49	2.93
5900	105.44	96.70	105.89	0.05	0.11	0.15	0.12	0.25	0.38
6000	99.00	131.16	106.19	0.04	0.12	0.17	0.08	0.19	0.28