Cavity Band Pass Filter ZVBP-1575R42-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS (dB)			INPUT RETURN LOSS (dB)			OUTPUT RETURN LOSS (dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
10.00	102.86	102.69	113.43	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
50.00	111.17	101.59	104.39	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
60.00	102.09	103.94	107.38	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
80.00	100.41	102.09	96.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
100.00	118.25	100.29	102.86	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
110.00	113.57	107.92	99.49	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
120.00	105.30	111.63	99.22	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
130.00	110.42	97.07	102.72	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06
200.00	101.82	100.25	106.47	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08
250.00	99.89	108.64	99.61	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
300.00	93.30	109.89	112.97	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09
350.00	103.80	101.89	96.33	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09
400.00	98.82	100.37	99.88	0.08	0.09	0.10	0.07	0.09	0.09
450.00	101.20	111.58	108.69	0.08	0.09	0.10	0.07	0.09	0.10
500.00	100.61	97.68	110.06	0.07	0.09	0.10	0.07	0.09	0.10
550.00	128.74	100.44	104.47	0.08	0.10	0.10	0.07	0.10	0.10
600.00	98.57	104.76	94.54	0.07	0.09	0.10	0.07	0.10	0.10
800.00	98.23	102.25	100.39	0.07	0.09	0.10	0.07	0.09	0.10
1000.00	99.04	101.83	98.41	0.05	0.08	0.09	0.05	0.08	0.09
1100.00	98.28	100.56	104.43	0.04	0.08	0.09	0.04	0.08	0.09
1200.00	95.64	101.85	104.81	0.03	0.07	0.08	0.03	0.07	0.09
1300.00	103.02	109.21	98.13	0.02	0.06	0.08	0.02	0.07	0.08
1475.00	68.96	68.09	67.82	0.02	0.07	0.09	0.01	0.07	0.09
1500.00	54.95	54.03	53.41	0.02	0.08	0.10	0.03	0.08	0.11
1527.00	31.62	30.03	28.68	0.12	0.20	0.24	0.12	0.20	0.25
1534.20	22.28	20.21	18.38	0.25	0.38	0.49	0.24	0.37	0.49
1544.40	5.05	3.06	1.94	3.08	5.89	10.35	3.07	5.89	10.32
1550.42	0.85	0.90	0.95	30.51	24.00	19.97	29.95	23.70	19.70
1555.40	0.68	0.76	0.81	26.29	29.84	46.51	25.21	26.93	28.71
1560.40	0.61	0.71	0.79	28.12	23.96	20.71	26.02	23.07	20.27
1565.40	0.59	0.69	0.75	23.67	23.01	21.69	23.54	22.98	21.69
1570.40	0.55	0.65	0.71	35.68	37.86	39.09	41.33	39.07	36.33
1575.42	0.56	0.67	0.73	24.25	24.54	24.57	23.94	24.08	24.07
1580.40	0.57	0.67	0.74	23.47	25.34	25.59	23.16	25.07	25.53
1585.40	0.57	0.69	0.76	32.66	30.41	31.13	38.52	34.72	36.58
1590.40	0.63	0.74	0.81	21.20	22.24	25.42	21.59	22.63	25.92
1595.40	0.67	0.79	0.88	21.90	28.74	53.40	21.90	28.56	47.11
1600.42	0.74	0.92	1.05	28.61	23.58	25.67	28.93	23.79	25.71
1608.00	1.46	3.12	5.47	13.39	6.31	3.46	13.46	6.35	3.49
1617.00	17.41	20.63	23.03	0.57	0.54	0.51	0.59	0.55	0.53
1623.00	27.94	30.45	32.35	0.30	0.34	0.35	0.31	0.35	0.37
1675.00	75.80	76.76	78.43	0.08	0.13	0.15	0.08	0.13	0.15
1700.00	88.20	94.91	92.34	0.06	0.11	0.13	0.06	0.11	0.14
1800.00	95.06	98.90	96.64	0.02	0.07	0.10	0.02	0.08	0.11
2000.00	109.03	100.61	111.08	0.00	0.06	0.08	0.00	0.07	0.10
2100.00	95.73	96.65	96.76	0.01	0.06	0.08	0.00	0.07	0.10
2150.00	94.79	95.29	98.35	0.01	0.05	0.08	0.01	0.06	0.09
2200.00	100.98	97.06	101.96	0.01	0.05	0.08	0.01	0.06	0.10
2250.00	99.59	99.49	97.64	0.01	0.05	0.09	0.00	0.06	0.10
2500.00	98.71	97.48	96.16	0.02	0.05	0.08	0.01	0.06	0.10
2550.00	104.83	103.69	116.71	0.02	0.05	0.09	0.01	0.07	0.11
2600.00	96.22	98.40	108.08	0.02	0.05	0.09	0.01	0.07	0.11
2650.00	96.14	96.36	99.15	0.03	0.05	0.09	0.01	0.06	0.10
2700.00	95.73	102.46	123.24	0.02	0.06	0.09	0.01	0.07	0.11
2750.00	102.19	95.93	104.33	0.02	0.05	0.09	0.01	0.07	0.11
2800.00	97.15	93.13	116.79	0.03	0.05	0.09	0.01	0.07	0.11
2850.00	103.43	105.56	100.18	0.02	0.06	0.10	0.01	0.07	0.12
2900.00	99.95	100.90	97.62	0.02	0.06	0.09	0.00	0.08	0.12
2950.00	96.46	104.85	94.50	0.03	0.05	0.09	0.01	0.07	0.11
3000.00	98.10	104.83	92.94	0.02	0.06	0.10	0.01	0.07	0.12

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
1550.42	37.10	33.32	30.96
1551.00	35.61	32.24	30.24
1552.00	33.32	30.68	29.20
1553.00	31.54	29.52	28.41
1554.00	30.14	28.59	27.71
1555.00	29.06	27.83	27.09
1556.00	28.22	27.21	26.55
1557.00	27.50	26.62	26.01
1558.00	26.89	26.10	25.53
1559.00	26.32	25.60	25.07
1560.00	25.79	25.15	24.67
1561.00	25.32	24.74	24.29
1562.00	24.93	24.42	24.02
1563.00	24.58	24.13	23.80
1564.00	24.28	23.89	23.63
1565.00	24.02	23.71	23.48
1566.00	23.82	23.57	23.37
1567.00	23.63	23.43	23.29
1568.00	23.49	23.33	23.22
1569.00	23.36	23.22	23.15
1570.00	23.26	23.15	23.09
1571.00	23.16	23.07	23.03
1572.00	23.05	22.99	22.98
1573.00	22.98	22.93	22.94
1574.00	22.90	22.87	22.92
1575.42	22.82	22.83	22.92
1576.00	22.79	22.85	22.93
1577.00	22.79	22.88	22.98
1578.00	22.80	22.92	23.05
1579.00	22.85	23.01	23.16
1580.00	22.92	23.11	23.29
1581.00	23.04	23.24	23.44
1582.00	23.15	23.39	23.61
1583.00	23.29	23.56	23.79
1584.00	23.47	23.74	24.00
1585.00	23.64	23.93	24.23
1586.00	23.79	24.11	24.44
1587.00	23.98	24.31	24.70
1588.00	24.15	24.53	24.98
1600.00	30.12	31.84	33.99
1600.42	30.50	32.35	34.78