

## 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
1	95.70	96.08	100.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	101.79	105.43	102.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	95.05	107.13	102.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	112.54	116.65	98.58	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
30	102.14	93.79	102.35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
45	83.53	86.31	85.38	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.04
50	78.00	77.58	78.53	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05
55	72.67	72.87	72.68	0.04	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06
65	62.43	62.19	62.02	0.06	0.08	0.09	0.06	0.08	0.09
70	57.70	57.44	57.10	0.07	0.09	0.11	0.08	0.10	0.11
80	48.88	48.66	48.40	0.11	0.13	0.15	0.12	0.14	0.16
90	40.80	40.59	40.33	0.16	0.19	0.22	0.17	0.21	0.24
100	33.24	33.05	32.84	0.23	0.28	0.31	0.25	0.30	0.34
105	29.59	29.42	29.23	0.28	0.34	0.38	0.30	0.36	0.41
113	24.06	23.94	23.77	0.39	0.46	0.52	0.42	0.50	0.56
113	23.71	23.59	23.42	0.41	0.47	0.53	0.44	0.51	0.57
116	21.77	21.67	21.52	0.46	0.54	0.60	0.50	0.58	0.65
118	20.38	20.28	20.14	0.51	0.60	0.66	0.55	0.64	0.71
120	18.98	18.91	18.78	0.57	0.66	0.73	0.61	0.71	0.79
125	15.55	15.50	15.40	0.78	0.89	0.98	0.83	0.95	1.05
128	13.52	13.49	13.41	0.97	1.09	1.19	1.03	1.17	1.28
132	10.89	10.89	10.84	1.34	1.49	1.62	1.43	1.59	1.73
136	8.40	8.44	8.42	1.94	2.13	2.28	2.05	2.26	2.44
139	6.70	6.76	6.76	2.62	2.84	3.03	2.76	3.00	3.22
143	4.74	4.83	4.87	3.97	4.24	4.49	4.16	4.48	4.76
147	3.23	3.34	3.41	5.96	6.32	6.63	6.25	6.67	7.04
149	2.66	2.77	2.85	7.24	7.65	8.01	7.59	8.09	8.53
154	1.69	1.82	1.91	11.28	11.90	12.42	11.96	12.79	13.49
157	1.35	1.48	1.58	14.32	15.11	15.77	15.38	16.61	17.67
162	1.03	1.16	1.26	20.33	21.38	22.06	23.01	26.03	29.24
168	0.85	0.98	1.08	25.91	24.83	23.72	28.67	27.31	25.79
177	0.73	0.84	0.93	24.30	22.52	21.23	23.30	21.85	20.80
190	0.60	0.70	0.78	25.91	24.47	23.02	23.88	22.84	21.85
193	0.58	0.67	0.75	27.11	25.73	24.15	24.65	23.70	22.71
199	0.54	0.62	0.70	30.73	29.52	27.46	26.69	25.94	24.99
206	0.50	0.58	0.65	39.55	39.24	34.88	29.40	28.85	28.30
209	0.48	0.56	0.63	49.18	55.20	41.40	30.28	29.67	29.48
213	0.46	0.54	0.60	41.53	39.13	40.71	30.67	29.75	29.93
217	0.45	0.52	0.58	34.95	32.88	33.37	30.07	28.78	28.94
225	0.42	0.50	0.55	29.04	27.17	26.82	27.64	25.98	25.67
230	0.41	0.48	0.54	26.96	25.13	24.55	26.20	24.46	23.93
236	0.39	0.47	0.52	25.18	23.38	22.64	24.76	23.00	22.29
242	0.38	0.45	0.51	23.91	22.12	21.27	23.63	21.86	21.04
250	0.36	0.44	0.50	22.69	20.90	19.95	22.49	20.73	19.81
300	0.30	0.37	0.43	20.08	18.71	17.53	19.89	18.56	17.43
350	0.25	0.31	0.37	20.23	19.75	18.74	20.02	19.53	18.60
400	0.22	0.27	0.31	21.47	22.00	21.50	21.22	21.67	21.24
450	0.19	0.24	0.27	23.60	25.10	25.58	23.28	24.60	25.01
600	0.13	0.19	0.24	40.16	41.60	33.26	36.62	36.61	31.42
1100	0.15	0.25	0.34	21.24	19.23	17.66	20.99	19.04	17.44
1350	0.16	0.29	0.38	20.05	17.88	16.80	19.74	17.66	16.57
1600	0.19	0.33	0.43	18.83	17.57	16.78	18.50	17.34	16.53
1675	0.20	0.33	0.44	18.87	17.64	16.85	18.53	17.39	16.59
2225	0.18	0.35	0.48	22.07	20.12	19.02	21.14	19.43	18.31
2625	0.19	0.36	0.50	23.78	23.61	23.60	21.97	21.67	21.42
2750	0.21	0.38	0.52	22.83	24.33	25.59	21.09	21.98	22.49
2850	0.20	0.38	0.53	21.96	24.45	26.71	20.41	21.96	23.01
2925	0.21	0.40	0.55	21.48	24.14	26.48	19.98	21.71	22.92
2950	0.20	0.39	0.54	21.11	23.56	25.69	19.93	21.67	22.86
3000	0.22	0.41	0.56	21.13	23.48	25.34	19.69	21.28	22.35

# High Pass Filter

# ZX75HP-147-S+

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
250	2.41	2.40	2.38
275	2.21	2.21	2.19
300	1.98	1.97	1.95
325	1.72	1.70	1.69
350	1.48	1.47	1.45
375	1.30	1.29	1.28
400	1.15	1.14	1.14
425	1.04	1.03	1.03
450	0.95	0.94	0.93
475	0.87	0.86	0.86
500	0.81	0.80	0.79
525	0.75	0.74	0.74
550	0.70	0.70	0.69
575	0.66	0.66	0.65
600	0.63	0.62	0.62
625	0.60	0.59	0.58
675	0.55	0.54	0.53
700	0.52	0.52	0.51
725	0.51	0.50	0.49
750	0.49	0.48	0.47
775	0.47	0.46	0.46
800	0.46	0.45	0.44
825	0.45	0.44	0.43
850	0.44	0.43	0.42
875	0.42	0.42	0.41
900	0.41	0.41	0.40
925	0.41	0.40	0.39
950	0.40	0.39	0.38
975	0.39	0.38	0.37
1025	0.38	0.37	0.36
1050	0.37	0.36	0.36
1075	0.36	0.35	0.35
1150	0.35	0.34	0.33
1200	0.34	0.33	0.33
1300	0.33	0.32	0.31
1375	0.32	0.31	0.31
1475	0.31	0.30	0.30
1525	0.31	0.30	0.29
1550	0.31	0.30	0.29
1600	0.30	0.29	0.29
1625	0.30	0.29	0.29
1700	0.30	0.29	0.28
1775	0.30	0.29	0.28
1875	0.29	0.28	0.28
1950	0.29	0.28	0.27
2025	0.29	0.28	0.27
2100	0.28	0.28	0.27
2150	0.28	0.27	0.27
2200	0.28	0.27	0.27
2300	0.28	0.27	0.27
2350	0.28	0.27	0.27
2400	0.28	0.27	0.27
2450	0.28	0.27	0.27
2500	0.28	0.27	0.27
2575	0.28	0.27	0.26
2625	0.28	0.27	0.26
2675	0.28	0.27	0.27
2775	0.28	0.27	0.27
2825	0.28	0.27	0.27
3000	0.28	0.27	0.27