

Coaxial Reflectionless High Pass Filter

ZXHF-K1352+

Typical Performance Data

FREQ.	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
(MHz)	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+105°C	@-55°C	@+25°C	@+105°C	@-55°C	@+25°C	@+105°C
25	6.80	6.83	6.85	6.83	6.83	6.82	6.86	6.85	6.84
50	6.70	6.72	6.74	6.91	6.92	6.90	6.92	6.91	6.91
100	6.78	6.81	6.83	6.85	6.87	6.86	6.87	6.87	6.86
400	7.16	7.22	7.27	6.90	6.94	6.95	6.89	6.93	6.94
500	7.35	7.43	7.48	6.97	7.02	7.05	6.95	6.99	7.01
600	7.59	7.67	7.73	7.05	7.12	7.16	7.02	7.07	7.11
750	8.00	8.11	8.18	7.19	7.28	7.33	7.14	7.21	7.27
800	8.15	8.26	8.34	7.26	7.35	7.42	7.21	7.28	7.35
1000	8.86	9.00	9.11	7.55	7.67	7.77	7.45	7.55	7.65
1200	9.72	9.89	10.02	7.84	7.99	8.13	7.73	7.86	7.99
1400	10.70	10.89	11.03	8.15	8.34	8.52	8.01	8.18	8.33
2000	14.22	14.50	14.71	9.13	9.44	9.69	9.08	9.34	9.58
2100	14.88	15.17	15.39	9.31	9.63	9.89	9.29	9.57	9.83
2200	15.57	15.88	16.12	9.53	9.87	10.13	9.56	9.87	10.14
2300	16.29	16.61	16.86	9.72	10.07	10.34	9.77	10.11	10.39
2400	17.00	17.33	17.59	9.84	10.20	10.47	9.92	10.27	10.57
2500	17.70	18.04	18.31	9.97	10.36	10.64	10.10	10.47	10.78
3000	20.73	21.08	21.33	10.81	11.24	11.54	11.19	11.60	11.92
3500	21.88	22.09	22.22	11.72	12.14	12.44	12.25	12.71	13.02
4000	21.35	21.49	21.56	12.77	13.16	13.47	13.33	13.79	14.11
4500	20.94	21.09	21.18	13.86	14.34	14.66	14.29	14.78	15.13
5000	21.32	21.53	21.68	15.22	15.89	16.29	15.06	15.61	16.00
5500	22.89	23.21	23.46	16.94	17.91	18.53	15.94	16.69	17.24
6000	26.48	27.00	27.42	18.26	19.43	20.45	16.57	17.52	18.25
6500	36.38	37.84	38.90	18.95	20.24	21.40	17.67	18.90	19.85
7000	32.79	32.08	31.31	18.16	19.20	20.08	18.11	19.37	20.31
7500	24.03	23.95	23.77	17.43	18.44	19.23	18.55	19.72	20.81
8000	20.02	20.13	20.13	17.39	18.45	19.26	19.10	20.07	21.18
8100	19.54	19.68	19.71	17.15	18.12	18.86	18.70	19.50	20.50
8200	19.04	19.20	19.25	17.21	18.17	18.94	18.69	19.40	20.35
8700	17.37	17.65	17.80	18.16	18.94	19.85	18.36	18.73	19.37
9000	16.98	17.30	17.49	18.92	19.50	20.49	17.75	17.99	18.34
9100	16.96	17.30	17.48	19.11	19.64	20.58	17.53	17.76	18.06
9500	17.31	17.60	17.71	19.55	19.71	20.13	16.50	16.72	16.82
9700	17.65	17.82	17.78	19.07	19.23	19.25	16.03	16.28	16.33
10000	17.89	17.64	17.23	17.68	17.94	17.78	15.30	15.71	15.74
10200	17.36	16.80	16.18	16.48	16.90	16.77	14.87	15.37	15.52
10500	15.20	14.52	13.87	14.78	15.46	15.43	14.49	15.16	15.49
11000	10.71	10.34	9.94	13.52	14.45	14.91	14.83	15.81	16.54
11600	6.71	6.66	6.53	14.95	16.17	17.32	17.33	18.85	20.17
12000	4.89	4.98	4.96	18.37	19.98	22.10	20.74	22.80	24.97
12700	2.94	3.19	3.31	38.59	39.24	30.86	26.30	27.64	27.42
13000	2.47	2.76	2.91	26.80	24.94	22.97	24.12	23.89	23.10
13500	1.99	2.32	2.50	19.04	18.17	17.47	19.25	18.75	18.23
14000	1.77	2.12	2.32	15.31	14.77	14.44	15.91	15.53	15.21
14500	1.65	2.01	2.20	13.25	12.91	12.77	13.84	13.56	13.41
15000	1.60	1.95	2.15	12.13	12.01	11.92	12.59	12.45	12.34
15500	1.52	1.87	2.06	11.51	11.60	11.48	11.93	11.94	11.86
16000	1.43	1.77	1.96	11.62	11.89	11.76	11.78	11.93	11.81
16500	1.34	1.67	1.87	12.16	12.53	12.36	12.23	12.45	12.31
17000	1.23	1.55	1.75	13.29	13.73	13.55	13.03	13.30	13.08
17500	1.13	1.45	1.65	14.88	15.29	15.06	14.47	14.77	14.50
20000	0.95	1.31	1.49	24.28	23.90	24.24	23.63	23.22	23.13
21000	1.04	1.42	1.59	15.99	15.99	16.95	15.94	15.88	16.86
22000	1.15	1.51	1.66	13.17	13.82	14.95	13.39	13.97	15.09
22500	1.15	1.50	1.66	13.24	14.18	15.41	13.52	14.39	15.71
23000	1.12	1.48	1.65	14.20	15.56	16.97	14.61	15.95	17.57
24000	1.00	1.39	1.60	22.28	25.26	25.58	24.01	27.64	29.24
26000	1.30	1.75	2.02	11.39	11.47	11.19	11.54	11.64	11.29
30000	1.18	1.72	1.99	19.25	17.38	16.99	19.49	17.93	17.70

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+105°C
13500	0.21	0.21	0.21
13800	0.21	0.21	0.21
14100	0.20	0.20	0.20
14400	0.20	0.20	0.20
14700	0.20	0.19	0.20
15000	0.19	0.19	0.19
15300	0.19	0.19	0.19
15600	0.19	0.19	0.19
15900	0.18	0.18	0.19
16200	0.18	0.18	0.19
16500	0.18	0.18	0.19
16800	0.18	0.18	0.19
17100	0.18	0.18	0.18
17400	0.18	0.18	0.18
17700	0.18	0.18	0.18
18000	0.18	0.18	0.18
18300	0.18	0.18	0.18
18600	0.18	0.18	0.18
18900	0.18	0.18	0.18
19200	0.18	0.18	0.18
19500	0.18	0.18	0.18
19800	0.18	0.18	0.18
20100	0.18	0.18	0.18
20400	0.18	0.18	0.18
20700	0.18	0.18	0.18
21000	0.18	0.18	0.18
21300	0.17	0.17	0.18
21600	0.17	0.17	0.18
21900	0.17	0.17	0.18
22200	0.17	0.17	0.18
22500	0.17	0.17	0.18
22800	0.17	0.17	0.18
23100	0.17	0.17	0.18
23400	0.18	0.18	0.18
23700	0.18	0.18	0.18
24000	0.18	0.18	0.18
24300	0.18	0.18	0.18
24600	0.18	0.18	0.18
24900	0.18	0.18	0.18
25200	0.17	0.17	0.17
25500	0.18	0.17	0.18
25800	0.17	0.17	0.17
26100	0.17	0.17	0.17
26400	0.17	0.17	0.17
26700	0.17	0.17	0.17
27000	0.17	0.17	0.17
27300	0.17	0.17	0.18
27600	0.17	0.17	0.18
28000	0.18	0.18	0.18
29000	0.18	0.18	0.18
30000	0.19	0.19	0.19