

Coaxial Reflectionless High Pass Filter

ZXHF-K153+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+105°C	@-55°C	@+25°C	@+105°C	@-55°C	@+25°C	@+105°C
25	6.78	6.80	6.82	6.86	6.86	6.85	6.87	6.86	6.86
50	6.69	6.71	6.73	6.92	6.93	6.92	6.94	6.93	6.94
100	6.77	6.79	6.81	6.87	6.89	6.88	6.90	6.90	6.90
400	7.11	7.16	7.21	6.90	6.94	6.95	6.92	6.96	6.98
500	7.27	7.33	7.39	6.95	7.00	7.03	6.99	7.03	7.06
600	7.48	7.56	7.62	7.03	7.08	7.12	7.06	7.10	7.15
750	7.85	7.94	8.02	7.15	7.23	7.28	7.20	7.26	7.33
800	7.98	8.07	8.15	7.22	7.29	7.36	7.25	7.31	7.39
1000	8.61	8.73	8.84	7.46	7.56	7.66	7.50	7.59	7.70
1200	9.37	9.52	9.65	7.72	7.85	7.98	7.78	7.89	8.03
1400	10.24	10.41	10.55	8.00	8.17	8.33	8.05	8.20	8.37
2000	13.34	13.59	13.79	8.95	9.23	9.46	8.94	9.18	9.43
2100	13.92	14.17	14.38	9.14	9.43	9.67	9.08	9.35	9.60
2200	14.52	14.79	15.01	9.33	9.64	9.88	9.26	9.54	9.81
2300	15.13	15.42	15.65	9.49	9.82	10.07	9.40	9.70	9.97
2400	15.75	16.04	16.29	9.63	9.98	10.23	9.50	9.82	10.10
2500	16.36	16.66	16.92	9.78	10.14	10.40	9.64	9.97	10.25
2600	16.97	17.29	17.55	9.93	10.30	10.57	9.78	10.11	10.40
2700	17.58	17.91	18.17	10.08	10.47	10.75	9.91	10.25	10.54
2800	18.16	18.50	18.77	10.25	10.65	10.93	10.06	10.40	10.69
2900	18.71	19.04	19.32	10.42	10.82	11.11	10.20	10.56	10.85
3000	19.21	19.55	19.81	10.58	10.99	11.29	10.35	10.72	11.01
3200	20.07	20.39	20.64	10.95	11.35	11.66	10.69	11.06	11.35
3600	20.91	21.14	21.30	11.50	11.92	12.22	11.26	11.64	11.90
4000	20.70	20.84	20.93	12.23	12.60	12.93	12.00	12.37	12.65
4400	20.16	20.27	20.34	12.85	13.27	13.58	12.83	13.23	13.55
4800	19.76	19.88	19.95	13.47	13.97	14.32	13.78	14.23	14.54
5000	19.69	19.83	19.91	13.81	14.39	14.77	14.40	14.90	15.27
5600	20.10	20.30	20.43	15.05	15.81	16.33	16.27	17.00	17.54
5800	20.51	20.73	20.88	15.47	16.27	16.87	16.85	17.70	18.31
6000	21.05	21.30	21.48	16.00	16.86	17.59	17.45	18.43	19.18
6200	21.75	22.03	22.23	16.54	17.51	18.32	17.96	19.10	19.95
6300	22.18	22.47	22.68	16.80	17.82	18.65	18.19	19.40	20.32
6800	25.35	25.67	25.89	18.08	19.38	20.36	18.51	19.91	20.92
7000	27.22	27.50	27.67	18.33	19.62	20.61	18.02	19.38	20.23
7100	28.37	28.57	28.66	18.02	19.26	20.21	17.42	18.69	19.44
8000	27.51	26.93	26.41	18.96	20.23	21.42	16.67	17.50	18.42
10000	16.76	17.21	17.56	14.14	14.25	14.40	15.23	15.50	15.64
11000	20.02	20.60	20.88	11.46	11.90	11.89	12.03	12.22	12.21
12000	16.11	15.13	14.27	10.80	11.51	11.97	9.72	10.26	10.63
12500	10.94	10.53	10.10	11.90	12.73	13.56	10.05	10.88	11.46
13000	7.49	7.39	7.20	14.13	15.28	16.53	12.01	13.15	14.13
13500	5.17	5.26	5.24	17.66	19.74	21.53	16.26	17.88	19.42
14200	3.25	3.50	3.62	24.23	27.19	28.83	30.41	29.57	26.67
15000	2.24	2.58	2.76	21.71	20.58	20.16	19.75	18.62	17.96
15300	2.03	2.38	2.57	19.68	18.88	18.35	18.03	17.19	16.77
15500	1.91	2.26	2.46	18.58	18.04	17.46	17.13	16.46	16.09
16000	1.69	2.05	2.26	17.03	16.95	16.38	16.09	15.78	15.47
17000	1.40	1.75	1.95	16.94	16.93	16.56	16.77	16.76	16.44
18000	1.19	1.55	1.74	19.78	19.50	19.51	20.45	20.49	20.36
19000	1.12	1.48	1.67	22.86	24.00	24.31	23.79	24.83	25.65
20000	1.12	1.49	1.69	19.86	20.20	20.55	19.26	19.36	19.87
21000	1.19	1.58	1.76	15.26	15.35	16.09	14.79	14.85	15.64
22000	1.29	1.66	1.83	12.94	13.50	14.49	12.68	13.14	14.09
23000	1.28	1.64	1.82	13.28	14.46	15.58	13.07	14.00	15.16
23500	1.23	1.60	1.80	14.70	16.33	17.58	14.48	15.74	17.08
24000	1.16	1.54	1.75	17.79	20.07	21.66	17.30	19.07	20.86
26000	1.16	1.61	1.87	16.52	16.16	15.39	16.05	15.82	15.21
26500	1.23	1.68	1.95	14.73	14.90	14.31	14.25	14.48	13.92
30000	1.20	1.74	2.01	22.29	19.42	19.22	24.94	21.78	21.05



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR
ZXHF-K153+
200702

Page 1 of 2

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+105°C
15300	0.21	0.21	0.21
15600	0.20	0.20	0.20
15900	0.20	0.20	0.20
16200	0.20	0.20	0.20
16500	0.19	0.19	0.19
16800	0.19	0.19	0.19
17100	0.19	0.19	0.19
17400	0.19	0.19	0.19
17700	0.19	0.19	0.19
18000	0.19	0.19	0.19
18300	0.19	0.19	0.19
18600	0.19	0.18	0.19
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	0.18	0.18	0.18
21600	0.18	0.18	0.18
21900	0.18	0.18	0.18
22200	0.18	0.18	0.18
22500	0.17	0.18	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	0.18	0.18	0.18
25500	0.18	0.18	0.18
25800	0.18	0.18	0.18
26000	0.18	0.17	0.18
26400	0.17	0.17	0.18
26700	0.17	0.17	0.17
27000	0.17	0.17	0.18
27300	0.18	0.18	0.18
27600	0.18	0.18	0.18
27900	0.18	0.18	0.18
28200	0.18	0.18	0.18
28500	0.18	0.18	0.18
28800	0.18	0.18	0.18
29100	0.18	0.18	0.18
29400	0.18	0.18	0.18
29700	0.18	0.18	0.18
29800	0.18	0.18	0.18
30000	0.18	0.18	0.19