

Coaxial Reflectionless High Pass Filter

ZXHF-K912+

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
10	6.84	6.86	6.88	6.76	6.75	6.74	6.78	6.77	6.76
20	6.81	6.84	6.86	6.79	6.78	6.77	6.81	6.80	6.78
100	6.83	6.86	6.88	6.84	6.86	6.85	6.85	6.85	6.85
400	7.63	7.70	7.76	7.04	7.09	7.11	7.07	7.11	7.14
500	8.07	8.16	8.23	7.21	7.28	7.32	7.22	7.27	7.32
600	8.59	8.70	8.78	7.39	7.47	7.54	7.42	7.49	7.55
750	9.55	9.69	9.81	7.75	7.85	7.95	7.76	7.86	7.97
800	9.89	10.04	10.17	7.86	7.97	8.07	7.86	7.98	8.09
1000	11.51	11.71	11.87	8.40	8.56	8.71	8.42	8.58	8.73
1200	13.41	13.64	13.83	8.99	9.20	9.39	8.99	9.21	9.41
1400	15.50	15.78	16.01	9.58	9.84	10.08	9.58	9.85	10.09
2000	20.93	21.16	21.33	11.43	11.85	12.22	11.48	11.90	12.25
2100	21.20	21.38	21.51	11.76	12.21	12.60	11.81	12.26	12.64
2200	21.24	21.38	21.47	12.08	12.55	12.96	12.13	12.60	12.99
2300	21.12	21.23	21.29	12.40	12.91	13.32	12.46	12.95	13.35
2400	20.91	21.00	21.04	12.74	13.27	13.69	12.79	13.30	13.72
2500	20.67	20.75	20.79	13.13	13.68	14.12	13.14	13.68	14.10
2600	20.43	20.50	20.54	13.53	14.09	14.54	13.47	14.04	14.47
2700	20.23	20.31	20.35	13.89	14.50	14.98	13.79	14.37	14.82
2800	20.09	20.18	20.23	14.27	14.90	15.36	14.16	14.75	15.21
2900	20.00	20.10	20.16	14.69	15.36	15.82	14.55	15.15	15.62
3000	20.00	20.11	20.18	15.12	15.81	16.28	14.92	15.54	16.01
3200	20.25	20.39	20.49	16.09	16.86	17.34	15.65	16.29	16.78
3600	22.01	22.21	22.35	18.03	18.89	19.47	17.21	17.91	18.43
4000	26.30	26.42	26.47	19.43	20.33	21.17	18.40	19.27	19.95
4400	29.89	29.08	28.41	18.84	19.62	20.55	18.58	19.54	20.40
4800	23.08	22.87	22.67	17.15	17.87	18.59	17.67	18.48	19.32
5000	20.57	20.55	20.48	16.21	16.88	17.50	16.97	17.62	18.36
5600	16.66	16.93	17.13	14.32	14.85	15.20	14.47	14.85	15.26
5800	16.30	16.66	16.95	13.95	14.44	14.73	13.68	14.04	14.35
6000	16.44	16.92	17.32	13.66	14.10	14.36	13.03	13.36	13.60
6200	17.27	17.92	18.48	13.48	13.88	14.14	12.42	12.72	12.93
6300	18.03	18.79	19.46	13.40	13.80	14.06	12.18	12.48	12.69
6800	27.55	24.95	22.74	13.55	13.99	14.42	11.56	11.97	12.24
7000	19.85	18.17	16.83	14.03	14.59	15.15	11.93	12.45	12.83
7100	16.59	15.44	14.47	14.59	15.22	15.84	12.47	13.08	13.53
7500	8.88	8.61	8.32	16.22	17.21	18.04	15.44	16.35	17.18
7800	5.84	5.82	5.75	18.42	19.67	20.61	19.90	20.97	22.05
8000	4.51	4.59	4.60	20.40	21.87	22.83	23.91	24.93	25.78
8200	3.55	3.69	3.76	22.70	24.21	25.02	27.76	28.03	27.74
8400	2.86	3.05	3.16	25.04	26.48	26.76	29.26	28.65	27.84
8600	2.37	2.58	2.71	26.82	27.80	27.34	28.91	28.27	27.53
9100	1.67	1.91	2.07	24.64	25.29	24.67	26.99	28.01	27.78
9200	1.58	1.81	1.98	24.14	24.83	24.28	26.82	28.31	28.20
9300	1.51	1.75	1.91	23.64	24.34	23.84	26.68	28.64	28.70
9400	1.45	1.69	1.85	23.30	23.98	23.55	26.63	29.01	29.22
10000	1.22	1.46	1.62	22.81	23.14	23.04	28.59	33.10	37.39
11000	1.04	1.29	1.46	22.13	21.21	20.28	26.34	25.07	23.40
13000	1.14	1.41	1.60	12.67	12.58	12.41	13.12	13.02	12.91
14000	1.18	1.46	1.63	11.79	11.72	11.74	12.19	12.12	12.20
15000	1.07	1.34	1.53	12.73	12.84	12.76	12.94	13.09	13.00
16000	0.93	1.20	1.39	15.62	16.05	15.72	15.41	15.79	15.45
17000	0.84	1.13	1.33	20.72	20.94	20.58	20.22	20.13	19.68
18000	0.84	1.13	1.33	25.70	26.07	26.17	27.98	27.97	27.48
19000	0.86	1.16	1.37	23.41	24.32	24.13	26.37	27.55	28.08
20000	0.89	1.21	1.43	21.29	21.84	22.32	20.99	21.23	21.79
22000	0.91	1.26	1.51	33.35	33.58	27.86	30.40	31.52	29.56
25000	1.77	2.18	2.46	8.30	8.47	8.62	8.12	8.18	8.28
28000	1.55	2.01	2.31	15.51	15.92	15.15	17.46	18.75	17.98
30000	1.91	2.54	2.90	10.14	9.73	9.85	9.38	8.78	8.80



Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+105°C
9100	0.24	0.23	0.23
9500	0.22	0.22	0.22
10000	0.21	0.21	0.21
10500	0.20	0.20	0.20
11000	0.20	0.20	0.20
11500	0.19	0.19	0.19
12000	0.19	0.19	0.19
12500	0.18	0.18	0.19
13000	0.18	0.18	0.18
13500	0.18	0.18	0.18
14000	0.18	0.18	0.18
14500	0.18	0.18	0.18
15000	0.18	0.18	0.18
15500	0.18	0.18	0.18
16000	0.18	0.18	0.18
16500	0.18	0.18	0.18
17000	0.18	0.18	0.18
17500	0.18	0.18	0.18
18000	0.18	0.18	0.18
18500	0.18	0.18	0.18
19000	0.18	0.18	0.18
19500	0.18	0.17	0.18
20000	0.17	0.17	0.18
20500	0.17	0.17	0.18
21000	0.18	0.18	0.18
21500	0.18	0.18	0.18
22000	0.18	0.18	0.18
22500	0.18	0.18	0.18
23000	0.18	0.18	0.18
23500	0.18	0.17	0.18
24000	0.17	0.17	0.17
24500	0.17	0.17	0.17
25000	0.17	0.17	0.17
25500	0.17	0.17	0.17
26000	0.17	0.17	0.17
26500	0.17	0.17	0.18
27000	0.18	0.18	0.18
27500	0.18	0.18	0.19
28000	0.18	0.17	0.17
28200	0.17	0.17	0.18
28400	0.18	0.18	0.19
28600	0.19	0.19	0.19
28800	0.19	0.19	0.19
29000	0.19	0.19	0.19
29200	0.19	0.19	0.19
29400	0.19	0.19	0.19
29600	0.19	0.19	0.19
29800	0.19	0.19	0.19
29850	0.19	0.19	0.19
29900	0.19	0.19	0.19
30000	0.19	0.19	0.19