Coaxial Reflectionless High Pass Filter ZXHF-K143M+

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
1	73.43	69.00	65.82	23.21	21.74	20.59	23.40	21.91	20.74
50	69.84	66.65	64.18	24.61	22.90	21.53	24.39	22.67	21.35
100	64.56	62.85	61.26	23.50	22.14	20.94	23.44	22.02	20.84
400	46.26	46.22	46.13	22.64	21.37	20.28	22.65	21.43	20.36
500	42.81	42.86	42.88	22.63	21.39	20.32	22.74	21.47	20.40
600	40.01	40.13	40.20	22.66	21.40	20.38	22.89	21.62	20.57
750	36.68	36.84	36.96	22.82	21.60	20.59	23.18	21.91	20.88
800	35.74	35.92	36.05	22.76	21.57	20.53	23.31	22.04	21.03
1000	32.69	32.89	33.05	23.12	21.95	20.91	24.05	22.65	21.59
1200	30.46	30.69	30.87	23.68	22.39	21.39	24.98	23.44	22.37
1400	28.84	29.10	29.30	23.93	22.93	21.96	25.87	24.36	23.26
2000	26.77	27.13	27.40	24.51	23.97	23.43	25.31	25.25	24.80
2100	26.77	27.15	27.44	24.26	23.88	23.46	24.61	24.74	24.47
2200	26.88	27.26	27.56	24.37	23.55	23.27	24.30	24.02	23.88
2300	27.10	27.47	27.79	23.99	23.36	23.18	23.73	23.26	23.20
2400	27.37	27.78	28.12	23.15	22.92	22.84	22.60	22.49	22.49
2500	27.73	28.20	28.56	22.48	22.54	22.52	21.67	21.73	21.76
3000	31.31	32.04	32.58	19.83	20.12	20.12	18.38	18.57	18.57
3500	39.63	40.82	41.73	18.43	18.42	18.36	16.94	16.85	16.79
3800	50.14	51.74	52.67	17.80	17.85	17.76	16.46	16.48	16.40
4000	58.75	57.52	56.61	17.70	17.67	17.57	16.47	16.43	16.34
4100	57.92	57.13	56.73	17.69	17.64	17.53	16.61	16.50	16.40
4150	57.76	57.51	57.30	17.50	17.66	17.60	16.51	16.54	16.48
4200	57.95	58.23	58.10	17.74	17.67	17.57	16.80	16.63	16.52
4300	61.24	61.17	59.26	17.90	17.79	17.69	17.05	16.81	16.71
5000	36.85	36.44	36.08	20.17	20.19	20.21	20.10	19.90	19.85
5100	35.14	34.89	34.63	20.73	20.74	20.77	20.92	20.61	20.55
5200	33.73	33.59	33.42	21.28	21.25	21.29	21.80	21.33	21.26
5300	32.56	32.53	32.44	22.09	21.93	21.97	22.72	22.05	21.95
5400	31.60	31.65	31.63	22.99	22.55	22.60	23.47	22.69	22.54
5500	30.82	30.94	30.98	23.70	23.30	23.34	24.05	23.25	23.04
5600	30.21	30.39	30.48	24.05	23.76	23.75	24.27	23.65	23.36
5700	29.77	30.01	30.15	24.44	24.14	24.06	24.34	23.76	23.40
5800	29.46	29.77	29.95	24.60	24.26	24.09	24.28	23.55	23.15
5900	29.31	29.67	29.90	24.74	24.07	23.81	24.03	23.11	22.67
6000	29.27	29.69	29.96	24.33	23.53	23.21	23.54	22.52	22.06
6100	29.40	29.86	30.17	23.72	22.94	22.61	22.83	21.85	21.41
6200	29.66	30.19	30.51	22.92	22.12	21.77	22.03	21.11	20.68
6300	30.07	30.63	30.98	21.90	21.15	20.81	21.24	20.42	20.03
7000	35.36	35.21	34.92	16.45	16.19	16.04	17.37	17.00	16.88
8000	26.55	26.31	26.11	13.17	13.50	13.54	15.53	15.95	16.10
8500	23.93	24.73	25.36	13.48	13.96	14.10	15.96	16.56	16.80
9000	31.91	34.02	34.55	15.99	17.02	17.40	18.03	19.29	20.06
10000	11.20	10.84	10.49	14.36	15.01	15.26	17.30	17.88	18.16
11200	3.21	3.67	3.94	14.88	14.78	14.22	15.84	15.61	15.07
13000	1.99	2.37	2.57	13.71	14.79	15.56	13.33	14.31	14.95
13900	1.63	2.03	2.25	22.80	25.15	26.15	17.65	18.33	18.22
14000	1.61	2.01	2.22	24.98	27.49	27.39	17.94	18.48	18.15
14100	1.59	1.99	2.21	27.63	29.74	27.74	18.12	18.40	17.92
14200	1.57	1.97	2.19	31.45	30.70	27.16	18.19	18.32	17.71
14300	1.55	1.95	2.18	36.76	30.36	26.22	18.19	18.05	17.35
14400	1.53	1.95	2.17	40.44	28.47	24.78	18.05	17.73	16.99
14500	1.52	1.94	2.16	34.20	26.44	23.48	17.75	17.33	16.59
14600	1.51	1.93	2.15	30.69	24.75	22.34	17.49	16.94	16.21
15000	1.50	1.92	2.14	23.53	20.88	19.62	16.24	15.62	15.00
15500	1.46	1.89	2.10	20.23	18.88	18.22	15.45	14.77	14.38
16000	1.43	1.84	2.05	20.22	19.38	19.01	15.62	15.16	14.93
17000	1.34	1.72	1.91	26.14	25.04	23.78	21.52	21.55	21.29
18000	1.26	1.65	1.82	19.03	19.43	20.04	23.51	24.32	26.69
19000	1.34	1.73	1.90	14.05	15.24	16.28	14.65	15.72	16.72

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY (nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+105°C
13900	0.21	0.21	0.21
14000	0.21	0.21	0.21
14100	0.21	0.21	0.21
14200	0.21	0.21	0.21
14300	0.21	0.21	0.21
14400	0.21	0.21	0.21
14500	0.21	0.21	0.21
14600	0.21	0.21	0.21
14700	0.21	0.21	0.21
14800	0.21	0.20	0.21
14900	0.21	0.20	0.20
15000	0.21	0.20	0.20
15100	0.20	0.20	0.20
15200	0.20	0.20	0.20
15300	0.20	0.20	0.20
15400	0.20	0.20	0.20
15500	0.20	0.20	0.20
15600	0.20	0.20	0.20
15700	0.20	0.20	0.20
15800	0.20	0.20	0.20
15900	0.20	0.20	0.20
16000	0.20	0.20	0.20
16100	0.20	0.20	0.20
16200	0.20	0.20	0.20
16300	0.20	0.20	0.20
16400	0.20	0.20	0.20
16500	0.20	0.20	0.20
16600	0.20	0.20	0.20
16700	0.20	0.20	0.20
16800	0.20	0.19	0.20
16900	0.20	0.19	0.20
17000	0.20	0.19	0.20
17100	0.20	0.20	0.20
17200	0.19	0.19	0.20
17300	0.19	0.19	0.20
17400	0.19	0.20	0.20
17500	0.19	0.19	0.20
17600	0.19	0.19	0.20
17700	0.19	0.19	0.20
17800	0.19	0.19	0.20
17900	0.19	0.19	0.20
18000	0.19	0.19	0.20
18100	0.19	0.19	0.20
18200	0.19	0.19	0.19
18300	0.19	0.19	0.19
18400	0.19	0.19	0.19
18500	0.19	0.19	0.19
18600	0.19	0.19	0.19
18700	0.19	0.19	0.19
18800	0.19	0.19	0.19
19000	0.19	0.19	0.19