

# Coaxial Reflectionless Low Pass Filter

# ZXLF-K173+

## Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)			INPUT RETURN LOSS (dB)			OUTPUT RETURN LOSS (dB)		
	@ -40°C	@ +25°C	@ +85°C	@ -40°C	@ +25°C	@ +85°C	@ -40°C	@ +25°C	@ +85°C
10	0.31	0.30	0.34	36.59	37.37	39.03	36.58	37.68	39.13
100	0.34	0.33	0.37	38.19	39.75	40.47	37.70	40.23	42.13
500	0.41	0.42	0.46	43.04	40.18	39.59	39.05	37.67	37.23
1000	0.48	0.50	0.55	30.84	29.99	29.67	29.28	28.50	28.15
1500	0.55	0.57	0.62	25.23	25.30	25.20	24.61	24.63	24.39
2000	0.62	0.64	0.69	22.50	22.72	22.67	22.35	22.46	22.29
2500	0.68	0.70	0.76	20.91	21.03	20.89	21.34	21.30	21.12
3000	0.72	0.75	0.81	20.34	20.20	19.97	21.16	20.88	20.72
3500	0.75	0.79	0.85	20.32	19.96	19.73	21.16	20.88	20.69
4000	0.78	0.82	0.89	20.70	20.24	20.04	21.70	21.39	21.18
4500	0.81	0.85	0.93	21.56	21.06	20.85	22.38	21.99	21.67
5000	0.83	0.88	0.97	22.97	22.38	22.10	23.54	22.82	22.49
5500	0.86	0.92	1.01	24.76	23.94	23.73	24.28	23.63	23.31
6000	0.90	0.96	1.05	25.79	25.86	25.64	24.41	24.68	24.38
6500	0.93	1.01	1.10	26.93	27.91	27.66	25.00	26.09	25.91
7000	0.97	1.05	1.14	29.72	31.07	31.12	27.01	28.50	28.60
7500	1.00	1.09	1.19	35.12	36.12	35.88	31.72	32.73	32.92
8000	1.04	1.14	1.24	48.54	47.98	44.50	41.93	39.45	37.17
8500	1.08	1.18	1.28	41.25	37.64	37.71	40.20	34.46	32.48
9000	1.12	1.23	1.33	34.89	32.79	32.59	32.32	29.22	28.09
9500	1.16	1.28	1.38	32.12	30.91	30.89	28.40	26.56	26.00
10000	1.20	1.32	1.43	31.86	31.02	31.47	26.46	25.62	25.29
10500	1.23	1.36	1.47	32.89	33.22	33.92	26.21	26.13	25.78
11000	1.26	1.41	1.51	36.82	39.10	40.07	27.72	28.17	27.49
11500	1.29	1.45	1.56	35.70	35.52	34.37	29.39	29.59	28.92
12000	1.34	1.50	1.62	29.90	28.16	27.30	28.71	27.18	26.92
12500	1.38	1.56	1.68	25.33	23.89	23.43	24.98	23.99	23.71
13000	1.43	1.62	1.75	21.43	20.82	20.69	21.75	21.52	21.46
13500	1.49	1.69	1.83	18.79	18.78	18.84	19.44	19.77	19.77
14000	1.56	1.77	1.91	17.07	17.30	17.51	17.97	18.39	18.53
14500	1.64	1.86	2.01	15.96	16.39	16.65	16.91	17.46	17.66
15000	1.73	1.96	2.11	15.26	15.95	16.25	16.06	16.81	17.05
15500	1.84	2.07	2.23	14.67	15.84	16.20	15.42	16.47	16.89
16000	1.95	2.18	2.35	14.49	15.84	16.28	14.99	16.24	16.76
16500	2.07	2.32	2.50	14.42	15.51	16.03	14.70	15.70	16.27
17000	2.20	2.49	2.69	14.05	14.51	14.91	14.01	14.55	14.95
17500	2.39	2.73	2.95	12.85	12.81	13.04	12.67	12.87	13.12
18000	2.68	3.07	3.32	10.91	10.86	10.96	10.94	11.05	11.23
19000	3.61	4.09	4.39	7.58	7.72	7.83	8.22	8.19	8.34
20000	4.61	5.15	5.49	6.53	6.88	7.16	7.31	7.58	7.85
21000	5.30	5.97	6.44	6.89	9.29	9.74	9.42	10.29	10.71
22000	6.94	8.00	8.76	11.89	11.41	11.40	12.41	12.22	11.99
23000	10.68	12.23	13.39	12.07	12.04	11.87	11.74	11.69	11.61
24000	18.12	20.51	22.32	9.87	9.46	9.04	10.04	9.33	8.83
25000	29.97	33.18	35.68	6.47	6.83	6.92	6.28	6.26	6.21
25500	37.45	41.09	43.71	5.86	6.29	6.49	5.54	5.74	5.79
26000	45.46	50.35	53.98	5.60	5.96	6.21	5.18	5.60	5.74
26500	57.52	50.70	46.75	5.49	5.74	6.00	5.11	5.72	5.94
27000	40.89	38.98	37.65	5.34	5.58	5.84	5.34	5.97	6.27
27500	34.36	33.40	32.63	5.10	5.49	5.75	5.84	6.27	6.61
28000	30.31	29.77	29.29	4.90	5.49	5.75	6.29	6.49	6.85
28500	27.53	27.22	26.93	4.82	5.56	5.82	6.40	6.63	6.98
29000	25.55	25.38	25.27	4.92	5.74	5.97	6.35	6.76	7.05
29500	24.08	24.09	24.14	5.16	5.93	6.09	6.30	6.84	7.03
30000	23.04	23.30	23.51	5.51	6.07	6.15	6.42	6.86	6.92
30500	22.46	23.00	23.37	5.77	6.08	6.07	6.56	6.76	6.73
31000	22.37	23.25	23.77	5.80	5.82	5.74	6.58	6.51	6.42
31500	23.11	24.09	24.70	5.39	5.50	5.43	6.28	6.04	5.92
32000	23.77	25.10	25.86	5.37	5.23	5.15	5.68	5.44	5.31
32500	25.19	26.68	27.56	4.78	4.78	4.72	5.03	4.87	4.76
33000	27.08	28.59	29.57	4.13	4.34	4.34	4.39	4.35	4.27
33500	29.16	30.70	31.85	3.61	3.98	4.03	3.86	3.94	3.89
34000	31.56	33.28	34.63	3.38	3.68	3.76	3.44	3.59	3.58
34500	34.01	35.06	36.12	3.25	3.45	3.52	3.17	3.41	3.45
35000	33.85	35.01	35.70	3.18	3.25	3.34	3.11	3.33	3.37
35500	32.79	33.50	33.80	3.07	3.10	3.21	3.08	3.33	3.39
36000	31.11	31.55	31.66	2.83	2.96	3.09	3.05	3.36	3.45
36500	29.44	29.66	29.71	2.56	2.82	2.98	3.06	3.45	3.58
37000	27.76	27.73	27.72	2.29	2.73	2.89	3.11	3.54	3.69
37500	25.30	25.00	24.74	2.19	2.74	2.94	3.23	3.69	3.86
38000	21.07	20.73	20.37	2.50	3.03	3.21	3.51	3.92	4.06
38500	20.75	21.50	21.69	2.38	2.58	2.69	3.04	3.31	3.37
39000	21.93	22.54	22.60	2.34	2.42	2.54	2.58	2.91	3.00
39500	22.01	22.54	22.54	2.54	2.43	2.56	2.18	2.57	2.68
40000	21.89	22.17	22.14	2.66	2.50	2.65	2.00	2.35	2.41

