

Coaxial Low Pass Filter

ZLFV-K1752+

Typical Performance Data

FREQ.	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
(MHz)	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C
25	0.04	0.07	0.10	47.63	41.12	38.32	48.51	41.53	38.53
50	0.05	0.08	0.12	46.63	39.85	36.88	47.61	40.09	37.02
100	0.06	0.12	0.16	40.58	36.82	34.33	41.89	37.35	34.76
200	0.09	0.15	0.20	37.11	34.67	32.53	38.54	35.30	33.15
300	0.11	0.18	0.23	34.94	33.15	31.14	36.39	33.88	31.83
400	0.12	0.19	0.25	33.46	32.00	30.00	34.80	32.68	30.66
500	0.13	0.21	0.28	32.32	30.98	29.08	33.64	31.92	29.91
1000	0.18	0.29	0.36	28.87	27.74	26.79	29.86	28.56	27.45
1500	0.23	0.35	0.44	26.05	25.33	25.01	27.26	26.61	26.21
2000	0.27	0.41	0.50	23.40	23.36	23.24	24.74	24.67	24.62
2500	0.31	0.45	0.54	22.71	22.91	22.73	22.76	22.90	22.71
3000	0.33	0.48	0.58	22.70	22.94	22.54	22.04	22.13	21.65
3500	0.35	0.51	0.61	22.91	23.11	22.39	21.97	21.87	21.14
4000	0.37	0.54	0.64	23.16	23.33	22.33	21.98	21.79	20.92
4500	0.39	0.57	0.66	24.35	24.22	23.10	21.92	21.78	20.94
5000	0.41	0.59	0.69	25.39	24.92	23.85	22.66	22.59	21.95
6000	0.47	0.66	0.76	22.94	22.60	22.01	24.83	25.32	25.27
7000	0.52	0.72	0.83	22.06	21.64	21.34	23.73	24.44	24.89
8000	0.56	0.78	0.89	20.08	20.07	19.78	22.07	22.58	23.01
9000	0.62	0.86	0.98	18.44	18.67	18.53	19.60	20.00	20.09
10000	0.71	0.96	1.08	15.97	16.50	16.95	16.44	16.84	17.26
11000	0.79	1.05	1.17	15.19	15.84	16.81	15.57	15.78	16.51
12000	0.78	1.06	1.19	17.95	18.81	20.50	17.46	17.61	18.64
13000	0.76	1.06	1.22	24.65	26.16	29.08	21.86	22.50	24.16
14000	0.80	1.12	1.31	35.01	36.34	35.33	29.81	30.75	31.48
15000	0.91	1.26	1.48	21.63	21.73	20.46	19.57	19.42	18.36
16500	1.18	1.58	1.85	15.56	15.67	15.67	14.99	15.17	15.13
17500	1.30	1.73	2.04	17.07	18.07	19.45	17.64	18.44	19.05
19300	3.41	4.41	5.44	7.68	7.09	6.36	7.08	6.65	6.17
20500	9.65	11.24	13.13	2.36	2.64	2.70	2.62	2.82	2.95
21400	18.04	20.29	23.24	1.55	2.06	2.27	1.85	2.38	2.79
22000	26.71	29.92	34.31	1.44	1.92	2.11	1.97	2.61	3.02
22800	42.99	43.06	40.76	1.23	1.60	1.77	2.14	2.62	2.92
23000	42.55	40.92	39.62	1.15	1.52	1.69	2.10	2.53	2.81
23500	39.12	39.15	39.11	0.95	1.29	1.46	1.86	2.20	2.46
23700	38.88	39.26	39.47	0.85	1.19	1.35	1.71	2.05	2.30
24000	39.22	39.96	40.45	0.70	1.06	1.21	1.49	1.83	2.07
24200	39.77	40.67	41.38	0.62	0.98	1.14	1.36	1.70	1.94
24400	40.53	41.56	42.50	0.55	0.93	1.07	1.23	1.59	1.83
24600	41.47	42.61	43.78	0.48	0.86	1.01	1.13	1.51	1.75
24800	42.58	43.88	45.24	0.42	0.81	0.95	1.05	1.44	1.68
25000	43.88	45.32	46.99	0.36	0.77	0.91	0.97	1.39	1.64
25200	45.42	47.05	49.07	0.31	0.73	0.86	0.93	1.38	1.63
25400	47.22	49.05	51.23	0.27	0.70	0.84	0.91	1.37	1.64
25600	49.32	51.27	52.99	0.25	0.69	0.83	0.91	1.41	1.70
25800	51.46	53.10	52.87	0.23	0.69	0.82	0.92	1.45	1.77
26000	52.75	53.15	50.85	0.22	0.68	0.82	0.97	1.54	1.89
26200	52.39	51.00	48.49	0.23	0.70	0.84	1.06	1.66	2.07
26400	50.53	48.42	46.31	0.23	0.72	0.87	1.16	1.81	2.28
26600	48.08	46.21	44.34	0.25	0.75	0.90	1.31	2.02	2.57
27000	43.80	42.62	41.31	0.34	0.84	1.02	1.71	2.53	3.32
27500	40.11	39.62	38.63	0.48	1.01	1.24	2.41	3.33	4.37
28000	37.84	37.86	37.43	0.65	1.21	1.50	3.08	3.95	4.81
28500	36.88	37.30	37.47	0.84	1.42	1.76	3.36	4.03	4.42
29000	36.93	37.70	38.32	1.05	1.64	1.99	3.17	3.73	4.00
29500	37.66	38.63	39.44	1.20	1.77	2.09	2.91	3.55	3.99
30000	38.75	39.89	40.80	1.28	1.81	2.05	2.78	3.55	4.13
32000	48.80	50.74	52.36	0.80	1.21	1.34	2.01	2.35	2.48
35000	57.60	56.11	54.81	0.05	0.58	0.75	0.34	0.84	1.05
40000	48.92	48.28	46.66	1.31	1.97	2.06	1.24	1.80	2.02

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
10	0.19	0.20	0.20
50	0.20	0.20	0.21
100	0.20	0.20	0.21
200	0.20	0.20	0.20
300	0.20	0.20	0.20
400	0.20	0.20	0.20
500	0.20	0.20	0.20
1000	0.20	0.20	0.20
1500	0.20	0.20	0.20
2000	0.20	0.20	0.20
2500	0.20	0.20	0.20
3000	0.20	0.20	0.20
3500	0.20	0.20	0.20
4000	0.20	0.20	0.20
4500	0.20	0.20	0.20
5000	0.20	0.20	0.20
5500	0.20	0.20	0.20
6000	0.20	0.20	0.20
6500	0.20	0.20	0.20
7000	0.20	0.20	0.20
7500	0.20	0.20	0.20
8000	0.20	0.20	0.20
8500	0.20	0.20	0.20
9000	0.20	0.20	0.20
9500	0.20	0.20	0.20
10000	0.20	0.20	0.20
10500	0.20	0.20	0.21
11000	0.20	0.20	0.21
11500	0.20	0.21	0.21
12000	0.21	0.21	0.21
12500	0.21	0.21	0.21
13000	0.21	0.21	0.21
13500	0.21	0.21	0.22
14000	0.22	0.22	0.22
14500	0.22	0.22	0.22
15000	0.22	0.22	0.23
15500	0.22	0.23	0.23
16000	0.23	0.23	0.23
16500	0.23	0.23	0.24
17500	0.25	0.25	0.26