

Coaxial Low Pass Filter

ZNFLP-2100-S+

Typical Performance Data

FREQ.	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
0.5	0.00	0.01	0.01	65.52	61.56	62.60	64.41	60.06	62.06
1.0	0.00	0.00	0.00	64.65	61.92	61.63	63.79	61.17	60.73
5.0	0.01	0.00	0.01	62.01	60.51	57.95	61.58	59.83	57.63
50.0	0.02	0.03	0.03	45.85	50.47	46.15	46.04	50.13	46.93
100.0	0.04	0.05	0.05	44.25	47.01	43.97	44.46	47.24	47.43
500.0	0.10	0.14	0.15	29.62	30.40	28.80	29.45	30.33	28.80
600.0	0.12	0.16	0.18	27.72	28.15	27.65	27.72	28.26	27.75
700.0	0.12	0.17	0.19	26.49	26.30	26.13	26.57	26.55	26.32
800.0	0.14	0.20	0.22	25.67	24.96	24.87	25.86	25.17	25.09
900.0	0.15	0.22	0.24	25.07	23.98	24.15	25.29	24.18	24.37
1000.0	0.16	0.23	0.26	24.47	23.50	23.93	24.75	23.70	24.16
1200.0	0.21	0.29	0.32	24.72	25.03	25.75	24.82	25.19	25.93
1300.0	0.23	0.31	0.35	26.12	28.00	29.06	26.19	28.01	29.08
1400.0	0.26	0.34	0.38	31.13	36.22	38.75	30.60	34.29	35.39
1500.0	0.28	0.38	0.42	42.75	35.80	34.57	34.24	32.74	31.81
1600.0	0.31	0.42	0.46	27.54	26.36	26.24	26.55	25.67	25.55
1700.0	0.33	0.44	0.50	23.21	22.82	23.06	22.83	22.54	22.73
1800.0	0.34	0.47	0.52	22.37	22.67	23.20	21.94	22.16	22.53
1850.0	0.36	0.48	0.55	23.43	24.13	24.85	22.62	23.04	23.33
1900.0	0.38	0.51	0.59	24.86	25.43	25.82	23.21	23.08	23.05
1950.0	0.42	0.58	0.67	21.95	21.42	21.01	20.62	19.83	19.37
2000.0	0.56	0.76	0.87	16.20	15.54	15.17	15.59	14.80	14.41
2050.0	0.88	1.13	1.28	11.34	10.85	10.58	11.03	10.48	10.18
2100.0	1.54	1.88	2.06	7.59	7.26	7.09	7.40	7.04	6.85
2150.0	2.67	3.11	3.34	4.84	4.68	4.59	4.72	4.53	4.44
2200.0	4.38	4.87	5.14	2.99	2.97	2.93	2.88	2.85	2.82
2250.0	6.55	7.05	7.35	1.84	1.90	1.90	1.74	1.80	1.81
2300.0	9.04	9.52	9.85	1.17	1.27	1.30	1.10	1.19	1.23
2350.0	11.68	12.16	12.50	0.80	0.92	0.96	0.73	0.85	0.90
2400.0	14.41	14.88	15.24	0.59	0.72	0.77	0.53	0.66	0.71
2450.0	17.14	17.65	18.01	0.46	0.57	0.63	0.40	0.51	0.58
2500.0	19.95	20.49	20.89	0.37	0.50	0.54	0.32	0.44	0.51
2550.0	22.83	23.42	23.80	0.33	0.45	0.50	0.29	0.40	0.47
2600.0	25.81	26.43	26.84	0.28	0.39	0.45	0.26	0.37	0.44
2700.0	32.24	32.99	33.39	0.25	0.37	0.42	0.22	0.33	0.40
2800.0	40.27	41.13	41.69	0.22	0.34	0.39	0.20	0.32	0.39
2900.0	54.63	56.98	58.09	0.20	0.32	0.38	0.19	0.30	0.38
3000.0	53.25	52.40	52.46	0.19	0.30	0.37	0.19	0.31	0.38
3100.0	47.97	48.02	48.20	0.21	0.33	0.38	0.23	0.34	0.41
3200.0	47.97	48.09	48.42	0.21	0.32	0.37	0.20	0.32	0.40
3300.0	50.85	51.19	51.53	0.17	0.29	0.35	0.21	0.32	0.39
3400.0	59.02	61.08	62.51	0.22	0.32	0.38	0.19	0.31	0.39
3500.0	59.24	57.20	56.55	0.16	0.28	0.34	0.21	0.32	0.40
3600.0	49.00	48.38	48.21	0.21	0.32	0.38	0.22	0.35	0.42
3700.0	44.42	44.04	43.89	0.18	0.29	0.34	0.20	0.31	0.40
3800.0	41.28	41.07	40.94	0.21	0.33	0.38	0.22	0.35	0.42
3900.0	38.78	38.62	38.48	0.18	0.29	0.34	0.21	0.33	0.40
4000.0	36.90	36.68	36.56	0.20	0.30	0.36	0.23	0.35	0.43
4100.0	35.11	34.87	34.77	0.21	0.31	0.36	0.20	0.33	0.40
4200.0	33.52	33.29	33.14	0.21	0.33	0.39	0.24	0.37	0.45
4300.0	31.96	31.71	31.54	0.19	0.30	0.36	0.23	0.38	0.46
4400.0	30.26	29.99	29.77	0.19	0.30	0.36	0.29	0.45	0.54
4500.0	28.16	27.80	27.51	0.21	0.31	0.38	0.38	0.59	0.72

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
0.5	0.49	0.53	0.53
1.0	0.50	0.53	0.53
10.0	0.53	0.54	0.54
50.0	0.54	0.53	0.54
60.0	0.54	0.54	0.53
70.0	0.54	0.54	0.53
80.0	0.54	0.53	0.53
90.0	0.54	0.53	0.53
100.0	0.54	0.53	0.52
110.0	0.54	0.53	0.53
120.0	0.54	0.53	0.53
130.0	0.54	0.53	0.53
140.0	0.54	0.53	0.53
150.0	0.54	0.54	0.53
160.0	0.54	0.53	0.53
170.0	0.54	0.53	0.53
180.0	0.54	0.53	0.53
190.0	0.54	0.53	0.52
200.0	0.54	0.53	0.53
210.0	0.54	0.53	0.53
220.0	0.54	0.53	0.53
230.0	0.54	0.53	0.53
240.0	0.54	0.53	0.53
250.0	0.54	0.53	0.53
260.0	0.54	0.53	0.53
270.0	0.54	0.53	0.52
280.0	0.54	0.53	0.53
290.0	0.54	0.53	0.53
300.0	0.54	0.53	0.53
310.0	0.54	0.53	0.53
320.0	0.54	0.53	0.53
330.0	0.54	0.53	0.53
340.0	0.54	0.53	0.53
350.0	0.54	0.53	0.53
400.0	0.55	0.53	0.53
450.0	0.54	0.53	0.53
500.0	0.54	0.53	0.53
550.0	0.55	0.54	0.53
600.0	0.55	0.54	0.54
650.0	0.55	0.54	0.54
700.0	0.55	0.54	0.54
750.0	0.56	0.55	0.54
800.0	0.56	0.55	0.55
850.0	0.56	0.56	0.55
900.0	0.57	0.56	0.56
950.0	0.57	0.56	0.56
1000.0	0.58	0.57	0.57
1200.0	0.60	0.59	0.59
1300.0	0.62	0.61	0.61
1400.0	0.64	0.63	0.63
1500.0	0.66	0.65	0.65
1600.0	0.70	0.69	0.68
1700.0	0.73	0.72	0.72
1800.0	0.79	0.79	0.79