

Suspended substrate stripline Low Pass Filter

ZLSS252-100W-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	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
25	0.00	0.01	0.01	47.79	46.41	45.09	47.59	46.18	44.78
50	0.01	0.02	0.02	42.87	40.93	39.94	43.00	40.90	39.90
100	0.01	0.02	0.03	37.08	35.62	34.81	37.28	35.71	34.90
150	0.02	0.03	0.04	33.46	32.49	31.90	33.60	32.59	31.96
200	0.03	0.04	0.04	30.96	30.39	29.95	31.04	30.49	30.03
250	0.03	0.05	0.05	29.17	28.84	28.53	29.24	28.95	28.60
300	0.04	0.05	0.06	27.89	27.71	27.44	27.96	27.81	27.52
350	0.04	0.06	0.07	26.99	26.80	26.54	27.13	26.93	26.65
400	0.05	0.07	0.08	26.37	26.12	25.83	26.55	26.26	25.95
450	0.05	0.07	0.08	26.07	25.68	25.37	26.23	25.80	25.47
500	0.06	0.08	0.09	25.83	25.35	25.01	26.00	25.46	25.11
550	0.06	0.08	0.09	25.68	25.16	24.81	25.92	25.30	24.95
600	0.06	0.09	0.10	25.64	25.12	24.78	25.83	25.22	24.87
650	0.06	0.09	0.10	25.71	25.21	24.89	25.84	25.25	24.92
700	0.06	0.09	0.11	25.92	25.41	25.11	26.04	25.43	25.15
750	0.07	0.09	0.11	26.29	25.75	25.48	26.29	25.69	25.43
800	0.07	0.10	0.11	26.84	26.22	25.98	26.76	26.09	25.87
900	0.07	0.10	0.12	28.37	27.57	27.38	28.03	27.26	27.08
1000	0.07	0.10	0.12	30.33	29.47	29.32	29.75	29.02	28.87
1100	0.08	0.11	0.13	32.79	31.90	31.85	32.16	31.52	31.46
1200	0.08	0.11	0.13	35.30	34.58	34.75	35.81	35.15	35.37
1300	0.08	0.12	0.14	36.06	36.18	36.55	39.29	39.60	40.60
1400	0.09	0.12	0.14	35.28	35.68	36.05	38.26	39.38	40.14
1500	0.09	0.13	0.15	34.07	34.36	34.56	35.02	35.41	35.63
1600	0.10	0.13	0.16	33.16	33.48	33.62	32.36	32.67	32.74
1700	0.10	0.14	0.16	32.97	33.30	33.45	30.81	31.03	31.07
2000	0.12	0.15	0.18	38.96	37.34	37.25	32.59	32.03	31.96
2500	0.18	0.22	0.26	25.31	25.70	26.00	24.61	25.02	25.32
2700	0.25	0.29	0.33	20.54	20.98	21.51	20.35	20.79	21.35
2750	0.37	0.39	0.43	15.23	15.71	16.19	15.21	15.71	16.22
2800	0.63	0.63	0.66	11.06	11.54	11.97	11.06	11.56	12.01
2850	1.13	1.09	1.09	7.79	8.23	8.60	7.79	8.25	8.63
2900	1.97	1.86	1.82	5.29	5.66	5.97	5.28	5.66	5.98
3000	4.73	4.49	4.36	2.25	2.47	2.66	2.24	2.46	2.65
3100	8.45	8.14	7.95	0.97	1.08	1.19	0.94	1.07	1.17
3500	23.55	23.25	23.05	0.09	0.14	0.17	0.07	0.12	0.16
3900	35.96	35.68	35.50	0.02	0.06	0.09	0.00	0.05	0.09
4000	38.72	38.47	38.29	0.01	0.05	0.08	0.00	0.05	0.09
4300	46.50	46.24	46.06	0.02	0.06	0.10	0.00	0.05	0.09
4500	51.27	51.02	50.79	0.03	0.08	0.11	0.00	0.05	0.09
4600	53.57	53.31	53.13	0.04	0.09	0.12	0.01	0.06	0.10
4700	55.79	55.49	55.32	0.05	0.10	0.13	0.01	0.07	0.11
4800	57.86	57.74	57.49	0.06	0.10	0.14	0.02	0.07	0.11
4900	60.05	59.80	59.67	0.07	0.11	0.15	0.03	0.08	0.12
5000	62.12	61.95	61.67	0.07	0.12	0.15	0.04	0.09	0.13
5200	65.95	65.66	65.59	0.10	0.14	0.18	0.05	0.10	0.14
5300	68.11	67.87	67.52	0.11	0.16	0.19	0.06	0.11	0.15
5400	69.95	69.69	69.60	0.12	0.17	0.20	0.06	0.11	0.16
5500	72.08	71.41	71.27	0.13	0.18	0.21	0.07	0.12	0.16
5600	74.07	73.40	73.43	0.14	0.19	0.22	0.08	0.13	0.17
5800	76.96	77.64	77.01	0.16	0.21	0.24	0.09	0.14	0.19
5900	78.85	78.75	77.65	0.17	0.21	0.24	0.10	0.15	0.19
6000	79.96	80.95	80.11	0.18	0.22	0.25	0.11	0.16	0.20
6200	82.81	82.84	83.89	0.19	0.23	0.26	0.12	0.17	0.21
6500	86.59	87.63	87.10	0.20	0.25	0.28	0.13	0.18	0.23
7000	94.97	99.08	92.86	0.23	0.28	0.31	0.15	0.20	0.25
7500	105.24	94.59	97.19	0.23	0.28	0.32	0.17	0.22	0.27
8000	100.23	99.24	105.49	0.21	0.27	0.31	0.17	0.23	0.28
8500	102.84	97.77	100.83	0.21	0.28	0.31	0.17	0.23	0.28
9000	104.18	106.26	100.39	0.21	0.27	0.30	0.16	0.23	0.28

Suspended substrate stripline

Low Pass Filter**ZLSS252-100W-S+***Typical Performance Data*

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
25	0.51	0.50	0.51
50	0.51	0.50	0.51
100	0.51	0.50	0.51
150	0.51	0.50	0.51
200	0.50	0.50	0.50
250	0.50	0.50	0.50
300	0.50	0.50	0.50
350	0.50	0.50	0.50
400	0.50	0.50	0.50
450	0.51	0.50	0.50
500	0.51	0.50	0.51
550	0.51	0.51	0.51
600	0.51	0.51	0.51
650	0.51	0.51	0.51
700	0.51	0.51	0.51
750	0.51	0.51	0.51
800	0.51	0.51	0.51
850	0.52	0.51	0.51
900	0.52	0.52	0.52
950	0.52	0.52	0.52
1000	0.52	0.52	0.52
1050	0.52	0.52	0.52
1100	0.53	0.52	0.52
1150	0.53	0.53	0.53
1200	0.53	0.53	0.53
1250	0.53	0.53	0.53
1300	0.54	0.53	0.53
1350	0.54	0.54	0.54
1400	0.54	0.54	0.54
1500	0.55	0.55	0.55
1600	0.56	0.56	0.56
1700	0.57	0.57	0.57
1800	0.58	0.58	0.58
1900	0.59	0.59	0.59
2000	0.61	0.60	0.60
2100	0.62	0.62	0.62
2200	0.65	0.64	0.64
2300	0.67	0.67	0.67
2400	0.70	0.70	0.70
2500	0.75	0.75	0.74