

Suspended substrate stripline

Low Pass Filter

ZLSS-6R9G-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
10	0.00	0.00	0.01	46.83	46.99	42.31	46.35	46.72	41.33
20	0.00	0.00	0.01	49.30	49.01	48.60	50.25	50.40	48.36
50	0.00	0.00	0.01	59.48	58.53	53.73	69.94	58.91	49.93
100	0.00	0.01	0.02	50.41	46.93	44.83	53.18	48.34	44.84
150	0.00	0.01	0.02	44.90	43.46	42.58	46.76	44.74	43.16
200	0.01	0.02	0.03	41.10	41.12	40.52	41.83	41.71	41.34
250	0.01	0.02	0.03	38.58	39.51	38.94	39.14	40.02	39.92
500	0.03	0.05	0.06	34.26	34.55	34.37	34.30	34.78	34.61
750	0.04	0.06	0.08	31.19	31.74	31.75	31.04	31.81	31.56
1000	0.05	0.08	0.10	29.02	29.35	29.40	29.00	29.37	29.39
1250	0.06	0.09	0.11	26.88	27.12	27.18	26.96	27.18	27.39
1500	0.07	0.11	0.13	24.87	24.98	25.15	24.96	25.09	25.22
1750	0.09	0.13	0.15	23.28	23.30	23.57	23.10	23.18	23.33
2000	0.11	0.15	0.17	21.59	21.75	21.98	21.42	21.59	21.79
2250	0.13	0.17	0.19	20.33	20.45	20.60	20.31	20.41	20.55
2500	0.15	0.19	0.22	19.19	19.33	19.44	19.19	19.32	19.39
2750	0.17	0.21	0.24	18.44	18.62	18.70	18.36	18.54	18.58
3000	0.18	0.23	0.26	18.09	18.30	18.35	17.98	18.17	18.20
3250	0.19	0.24	0.27	18.11	18.26	18.24	18.09	18.21	18.17
3500	0.18	0.24	0.27	18.55	18.63	18.56	18.62	18.70	18.63
3750	0.17	0.23	0.27	19.55	19.53	19.47	19.67	19.67	19.59
4000	0.16	0.22	0.26	21.36	21.23	21.18	21.60	21.48	21.37
4250	0.15	0.22	0.25	24.47	23.97	23.84	25.10	24.59	24.42
4500	0.15	0.22	0.26	29.95	28.91	28.68	31.69	30.51	30.26
4550	0.15	0.22	0.27	31.58	30.34	30.12	33.93	32.39	32.06
4600	0.15	0.22	0.27	33.35	31.92	31.71	36.89	34.76	34.29
4750	0.16	0.23	0.28	38.58	38.24	38.23	51.47	49.96	47.74
5000	0.18	0.25	0.29	32.23	34.07	34.47	32.10	33.87	34.34
5100	0.18	0.26	0.30	30.46	31.60	31.99	30.20	31.28	31.66
5250	0.19	0.27	0.31	29.19	29.59	29.87	28.85	29.23	29.42
5300	0.20	0.28	0.32	29.01	29.22	29.52	28.58	28.82	28.96
5400	0.20	0.28	0.33	29.08	28.93	29.34	28.65	28.62	28.77
5525	0.21	0.29	0.33	29.82	29.29	29.67	29.37	29.01	29.26
6000	0.24	0.32	0.37	32.95	34.91	35.09	33.54	35.58	36.24
6900	0.49	0.60	0.65	15.63	15.69	15.94	15.56	15.63	15.90
7800	3.71	4.11	4.29	3.70	3.60	3.64	3.66	3.57	3.58
8000	7.39	7.87	8.09	1.63	1.66	1.71	1.58	1.62	1.65
8800	22.82	23.23	23.52	0.28	0.38	0.44	0.24	0.34	0.37
9000	26.19	26.57	26.84	0.21	0.31	0.36	0.18	0.28	0.31
9500	33.94	34.29	34.54	0.11	0.21	0.27	0.08	0.18	0.20
9600	35.40	35.74	36.00	0.10	0.20	0.26	0.07	0.17	0.20
9800	38.24	38.57	38.80	0.07	0.17	0.22	0.05	0.14	0.17
10000	40.99	41.32	41.54	0.06	0.15	0.21	0.03	0.12	0.15
11100	54.78	55.17	55.29	0.01	0.10	0.16	0.03	0.06	0.10
11500	59.37	59.68	59.84	0.00	0.08	0.14	0.04	0.06	0.09
12000	64.69	65.17	65.25	0.01	0.08	0.13	0.04	0.05	0.09
13600	81.19	81.04	80.96	0.01	0.09	0.17	0.05	0.05	0.10
14000	84.34	84.13	85.30	0.01	0.09	0.17	0.03	0.07	0.11
14500	90.12	88.42	88.45	0.01	0.10	0.16	0.03	0.07	0.12
15000	90.60	93.13	92.69	0.00	0.11	0.20	0.04	0.07	0.11
15500	98.77	96.63	106.59	0.02	0.12	0.19	0.03	0.08	0.13
16000	96.09	97.32	100.36	0.03	0.13	0.21	0.04	0.06	0.12
16500	101.48	114.11	99.56	0.04	0.14	0.21	0.02	0.09	0.14
17000	102.16	108.95	100.91	0.06	0.16	0.25	0.02	0.09	0.15
17500	96.22	96.90	110.38	0.08	0.17	0.26	0.03	0.09	0.13
18000	104.84	95.85	99.31	0.08	0.18	0.26	0.01	0.12	0.17
18500	100.75	103.81	98.64	0.09	0.19	0.30	0.01	0.11	0.18
19000	108.40	96.99	109.07	0.09	0.21	0.31	0.01	0.13	0.19
19500	105.65	97.66	101.11	0.08	0.21	0.29	0.04	0.16	0.24
20000	105.49	97.84	102.14	0.09	0.22	0.33	0.02	0.14	0.21

Suspended substrate stripline Low Pass Filter

ZLSS-6R9G-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
10	0.26	0.27	0.23
20	0.26	0.26	0.23
50	0.26	0.26	0.24
100	0.26	0.26	0.25
200	0.26	0.26	0.26
300	0.26	0.26	0.26
400	0.26	0.26	0.26
500	0.26	0.26	0.26
600	0.26	0.26	0.26
700	0.26	0.26	0.26
800	0.26	0.26	0.26
900	0.26	0.26	0.26
1000	0.26	0.26	0.26
1100	0.26	0.26	0.26
1200	0.26	0.26	0.26
1300	0.26	0.26	0.26
1400	0.26	0.26	0.26
1500	0.26	0.26	0.26
1750	0.26	0.26	0.26
2000	0.26	0.26	0.26
2100	0.26	0.26	0.26
2200	0.26	0.26	0.26
2300	0.26	0.26	0.26
2400	0.26	0.26	0.26
2500	0.26	0.26	0.26
2600	0.26	0.26	0.26
2700	0.26	0.26	0.26
2800	0.26	0.26	0.26
2900	0.26	0.26	0.27
3000	0.26	0.26	0.27
3500	0.27	0.27	0.27
3800	0.27	0.27	0.28
4000	0.28	0.28	0.28
4500	0.29	0.29	0.29
4800	0.29	0.29	0.29
5000	0.30	0.30	0.30
5500	0.31	0.31	0.31
6000	0.33	0.33	0.33
6100	0.34	0.34	0.34
6500	0.36	0.36	0.36
6900	0.39	0.40	0.40