

Suspended substrate stripline

Low Pass Filter

ZLSS-4R8G-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	0.01	0.01	48.18	61.96	59.82	46.91	55.45	53.95
20	0.01	0.01	0.01	49.26	50.87	53.12	49.02	51.76	53.12
50	0.00	0.01	0.01	41.90	43.49	44.40	41.53	43.21	43.77
100	0.00	0.02	0.02	36.71	37.51	38.35	36.04	37.13	37.48
150	0.00	0.02	0.02	33.82	34.04	34.61	33.12	33.64	33.78
200	0.01	0.03	0.03	31.74	31.51	31.85	31.11	31.16	31.14
250	0.02	0.04	0.04	30.16	29.66	29.85	29.54	29.33	29.21
500	0.05	0.08	0.09	24.12	24.03	24.12	24.00	23.92	24.00
750	0.08	0.12	0.13	21.81	21.67	21.64	21.92	21.66	21.74
1000	0.09	0.14	0.15	21.41	21.32	21.32	21.26	21.17	21.16
1250	0.09	0.14	0.15	22.74	22.83	22.84	22.30	22.46	22.41
1500	0.09	0.14	0.15	26.82	27.33	27.22	26.32	26.75	26.73
1750	0.09	0.15	0.16	45.56	47.76	45.71	40.99	43.51	42.66
2000	0.11	0.17	0.19	27.29	27.36	27.59	27.61	27.71	27.99
2250	0.15	0.21	0.23	21.27	21.37	21.41	21.60	21.59	21.71
2500	0.19	0.25	0.27	18.62	18.80	18.86	18.61	18.82	18.82
2750	0.21	0.27	0.30	17.94	18.19	18.22	17.77	18.05	18.04
3000	0.21	0.28	0.30	19.07	19.30	19.25	18.89	19.09	19.07
3250	0.19	0.26	0.29	22.95	22.97	22.80	22.53	22.59	22.46
3500	0.18	0.26	0.29	37.65	35.98	35.19	33.64	33.56	32.87
3750	0.21	0.29	0.32	26.84	27.82	28.17	27.70	28.66	29.12
4000	0.25	0.33	0.37	21.75	22.27	22.48	21.91	22.46	22.61
4250	0.27	0.36	0.40	22.32	22.52	22.62	22.12	22.36	22.41
4500	0.28	0.38	0.42	31.64	31.00	30.94	31.34	31.01	30.79
4550	0.28	0.38	0.42	36.77	35.46	35.57	38.37	37.02	36.52
4600	0.29	0.39	0.43	36.43	36.46	37.59	45.20	45.02	47.58
4800	0.36	0.46	0.50	22.34	23.08	23.43	22.81	23.45	23.82
5000	0.44	0.55	0.59	19.50	20.51	20.85	19.82	20.78	21.14
5100	0.46	0.57	0.62	21.86	23.46	23.99	22.26	23.77	24.35
5250	0.54	0.68	0.75	25.17	23.17	22.60	25.10	22.79	22.21
5300	0.65	0.82	0.90	17.75	16.70	16.45	17.63	16.54	16.24
5400	1.24	1.49	1.59	9.65	9.18	9.12	9.56	9.10	9.00
5525	3.14	3.52	3.65	4.38	4.21	4.24	4.32	4.17	4.16
6000	16.61	17.11	17.24	0.55	0.61	0.66	0.45	0.54	0.57
6300	24.32	24.83	24.96	0.35	0.42	0.47	0.25	0.35	0.37
6500	28.90	29.41	29.55	0.30	0.37	0.41	0.19	0.28	0.30
6600	31.05	31.56	31.71	0.28	0.34	0.39	0.15	0.25	0.26
7100	40.84	41.31	41.47	0.19	0.26	0.30	0.02	0.12	0.14
7600	49.48	49.90	50.07	0.12	0.20	0.24	0.03	0.07	0.08
8000	55.84	56.21	56.38	0.09	0.17	0.22	0.09	0.02	0.03
8300	60.36	60.65	60.85	0.06	0.14	0.19	0.12	0.01	0.00
9000	70.33	70.59	70.46	0.01	0.09	0.14	0.13	0.02	0.01
10000	83.45	82.98	83.99	0.00	0.08	0.13	0.17	0.06	0.04
10100	84.20	84.39	83.56	0.01	0.09	0.14	0.16	0.05	0.03
11500	100.75	99.80	101.63	0.01	0.08	0.13	0.17	0.06	0.04
12000	101.34	121.63	110.81	0.01	0.09	0.15	0.15	0.03	0.01
13000	104.73	100.15	104.51	0.00	0.09	0.16	0.13	0.02	0.02
13500	104.04	105.07	116.26	0.01	0.12	0.19	0.11	0.00	0.04
14000	98.81	107.22	111.01	0.01	0.12	0.20	0.09	0.02	0.06
14500	113.97	123.30	106.72	0.02	0.13	0.21	0.08	0.04	0.08
15000	103.82	103.39	114.36	0.02	0.14	0.23	0.07	0.06	0.09
15500	102.18	102.84	115.75	0.05	0.16	0.24	0.06	0.05	0.10
16000	101.49	102.41	100.65	0.07	0.17	0.26	0.04	0.08	0.13
16500	100.66	100.74	104.36	0.10	0.19	0.28	0.02	0.10	0.15
17000	108.13	100.53	109.18	0.13	0.22	0.31	0.00	0.12	0.17
17500	98.68	110.21	107.73	0.17	0.25	0.34	0.00	0.12	0.17
18000	105.03	102.63	103.85	0.17	0.26	0.35	0.01	0.14	0.19
18500	105.21	109.44	103.47	0.19	0.30	0.40	0.03	0.17	0.22
19000	107.22	105.92	107.71	0.23	0.35	0.45	0.03	0.17	0.22
20000	121.85	100.76	113.01	0.24	0.39	0.50	0.07	0.22	0.26

Suspended substrate stripline Low Pass Filter

ZLSS-4R8G-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
10	0.33	0.32	0.32
20	0.33	0.32	0.32
50	0.32	0.32	0.32
100	0.32	0.32	0.32
200	0.32	0.32	0.32
300	0.31	0.31	0.32
400	0.31	0.31	0.32
500	0.31	0.31	0.31
600	0.31	0.31	0.31
700	0.31	0.31	0.31
800	0.31	0.31	0.31
900	0.31	0.31	0.31
1000	0.31	0.31	0.31
1100	0.31	0.31	0.32
1200	0.32	0.32	0.32
1300	0.32	0.32	0.32
1400	0.32	0.32	0.32
1500	0.32	0.32	0.32
1750	0.32	0.32	0.33
2000	0.33	0.33	0.33
2100	0.33	0.33	0.33
2200	0.33	0.33	0.33
2300	0.33	0.33	0.33
2400	0.33	0.33	0.33
2500	0.33	0.33	0.34
2600	0.34	0.34	0.34
2700	0.34	0.34	0.34
2800	0.34	0.34	0.34
2900	0.34	0.35	0.35
3000	0.35	0.35	0.35
3100	0.35	0.35	0.35
3200	0.36	0.36	0.36
3300	0.36	0.36	0.36
3400	0.37	0.37	0.37
3500	0.37	0.37	0.37
3600	0.38	0.38	0.38
3700	0.38	0.38	0.38
3800	0.38	0.39	0.39
4000	0.40	0.40	0.40
4500	0.45	0.45	0.45
4800	0.49	0.50	0.50