

Suspended substrate stripline

Low Pass Filter

ZLSS-8G-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	49.07	62.25	52.72	40.19	42.78	44.90
20	0.00	0.00	0.01	54.05	49.36	49.64	50.52	49.75	49.55
50	0.00	0.00	0.01	45.85	42.52	41.76	45.67	42.65	41.86
100	0.00	0.01	0.01	38.59	36.42	35.85	39.07	36.74	36.06
150	0.01	0.02	0.02	33.78	32.85	32.46	33.92	32.97	32.58
200	0.02	0.03	0.03	30.65	30.45	30.34	30.67	30.48	30.39
250	0.02	0.03	0.04	28.27	28.65	28.71	28.34	28.73	28.78
500	0.06	0.08	0.08	22.89	23.33	23.73	22.89	23.32	23.71
750	0.09	0.12	0.13	20.12	20.51	20.86	20.06	20.44	20.78
1000	0.12	0.16	0.17	18.46	18.80	19.07	18.40	18.74	19.01
1250	0.14	0.19	0.20	17.45	17.75	17.92	17.40	17.70	17.87
1500	0.16	0.21	0.23	17.10	17.35	17.41	17.10	17.33	17.38
1750	0.17	0.22	0.25	17.19	17.48	17.36	17.27	17.53	17.39
2000	0.16	0.23	0.26	17.89	18.01	17.69	18.09	18.16	17.78
2250	0.16	0.23	0.27	18.97	18.81	18.26	19.28	19.02	18.36
2500	0.15	0.23	0.28	20.08	19.88	19.13	20.57	20.20	19.27
2750	0.14	0.23	0.28	21.92	21.36	20.43	22.49	21.70	20.55
3000	0.14	0.23	0.29	23.61	22.85	21.84	24.02	23.03	21.83
3250	0.15	0.24	0.29	25.29	24.56	23.72	25.27	24.41	23.48
3500	0.15	0.25	0.30	27.01	26.75	26.33	26.72	26.44	26.04
3750	0.15	0.25	0.31	28.14	28.38	28.80	28.22	28.35	28.78
4000	0.16	0.26	0.33	28.99	29.31	30.37	30.07	30.03	30.49
4500	0.18	0.30	0.37	24.97	25.14	24.77	26.09	25.33	23.95
5000	0.23	0.36	0.45	20.20	20.45	19.89	20.18	20.02	19.04
5500	0.28	0.42	0.51	18.02	18.02	17.60	17.87	17.70	17.13
6000	0.28	0.43	0.52	18.95	18.89	18.83	18.80	18.74	18.68
6500	0.27	0.43	0.52	24.11	25.12	26.99	23.32	23.88	24.68
7000	0.31	0.49	0.61	23.26	23.03	22.26	22.07	21.04	19.72
7500	0.45	0.64	0.76	15.82	15.92	15.67	15.47	15.39	14.96
8000	0.50	0.70	0.81	16.81	17.35	17.65	16.57	17.14	17.59
8500	0.89	1.19	1.36	13.08	12.47	12.10	12.76	12.08	11.60
8800	3.15	3.58	3.77	4.28	4.22	4.20	4.15	4.05	4.01
9200	9.01	9.54	9.67	1.07	1.19	1.24	1.01	1.13	1.19
9900	19.86	20.34	20.48	0.29	0.52	0.65	0.29	0.49	0.63
10000	21.32	21.79	21.93	0.26	0.50	0.64	0.27	0.48	0.63
10600	29.57	30.00	30.19	0.25	0.52	0.73	0.21	0.47	0.68
10800	32.22	32.62	32.81	0.28	0.56	0.79	0.22	0.48	0.71
11500	40.90	41.34	41.56	0.21	0.51	0.76	0.25	0.53	0.77
12000	46.58	47.07	47.31	0.18	0.48	0.73	0.23	0.51	0.76
12500	51.86	52.39	52.63	0.16	0.47	0.70	0.16	0.43	0.66
13000	56.80	57.38	57.59	0.12	0.40	0.61	0.15	0.42	0.65
13500	61.52	62.01	62.33	0.07	0.34	0.53	0.11	0.38	0.59
14000	65.95	66.55	66.73	0.04	0.31	0.48	0.09	0.36	0.54
14600	70.90	71.55	71.89	0.01	0.26	0.40	0.06	0.30	0.45
15000	73.74	74.78	74.99	0.01	0.24	0.38	0.06	0.28	0.42
15500	77.15	78.34	78.43	0.10	0.19	0.31	0.03	0.23	0.35
16000	80.73	82.71	82.78	0.20	0.13	0.25	0.05	0.20	0.30
16500	85.76	86.44	85.78	0.11	0.15	0.25	0.07	0.18	0.28
17000	88.29	89.14	89.21	0.19	0.10	0.20	0.04	0.19	0.29
17500	91.56	94.06	93.71	0.03	0.21	0.31	0.03	0.18	0.28
18000	95.34	96.67	96.24	0.14	0.14	0.25	0.13	0.11	0.22
18500	104.98	108.39	101.60	0.13	0.12	0.26	0.11	0.11	0.24
19000	104.32	107.17	101.80	0.19	0.03	0.16	0.12	0.14	0.28
20000	105.54	109.20	103.54	0.10	0.11	0.29	0.07	0.16	0.34
21000	109.49	104.42	105.65	0.10	0.09	0.31	0.10	0.09	0.32
22000	102.16	102.96	104.60	0.00	0.22	0.48	0.04	0.20	0.47
23000	99.87	109.67	104.08	0.04	0.25	0.56	0.00	0.27	0.59
25000	104.14	103.38	96.93	0.33	0.57	1.00	0.24	0.46	0.87
26000	103.48	95.27	98.26	0.41	0.84	1.37	0.37	0.64	1.08
26500	92.86	113.55	108.49	0.73	1.37	2.28	0.46	0.76	1.28

Suspended substrate stripline

Low Pass Filter

ZLSS-8G-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
10	0.23	0.24	0.25
20	0.23	0.24	0.25
50	0.24	0.24	0.25
100	0.24	0.24	0.25
200	0.25	0.24	0.24
300	0.25	0.24	0.24
400	0.25	0.24	0.24
500	0.25	0.24	0.24
600	0.25	0.24	0.24
700	0.25	0.24	0.24
800	0.25	0.24	0.24
900	0.25	0.24	0.24
1000	0.25	0.24	0.24
1200	0.25	0.24	0.24
1400	0.25	0.24	0.24
1600	0.25	0.24	0.24
1800	0.25	0.24	0.24
2000	0.25	0.24	0.24
2200	0.25	0.24	0.24
2400	0.25	0.24	0.24
2600	0.25	0.25	0.25
2800	0.25	0.25	0.25
3000	0.25	0.25	0.25
3200	0.25	0.25	0.25
3400	0.26	0.25	0.25
3600	0.26	0.25	0.25
3800	0.26	0.25	0.25
4000	0.26	0.26	0.26
4200	0.26	0.26	0.26
4400	0.26	0.26	0.26
4600	0.27	0.26	0.26
4800	0.27	0.26	0.26
5000	0.27	0.27	0.26
5200	0.27	0.27	0.27
5400	0.27	0.27	0.27
5600	0.28	0.27	0.27
5800	0.28	0.28	0.28
6000	0.29	0.28	0.28
6200	0.29	0.29	0.29
6400	0.30	0.29	0.29
6600	0.30	0.30	0.30
6800	0.31	0.31	0.31
7000	0.32	0.31	0.31
7200	0.33	0.32	0.32
7400	0.33	0.33	0.33
7600	0.34	0.34	0.34
7800	0.36	0.36	0.36
8000	0.38	0.38	0.38