

Suspended substrate stripline

Low Pass Filter

ZLSS-14G-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
10	0.00	0.01	0.01	49.37	47.63	65.49	59.74	42.65	57.43
20	0.00	0.01	0.01	47.01	49.37	45.68	50.78	51.51	46.24
50	0.00	0.01	0.01	43.00	40.79	39.83	43.23	40.54	39.64
100	0.00	0.01	0.01	36.72	34.73	34.29	36.32	34.54	34.02
150	0.01	0.02	0.02	31.93	31.24	30.76	31.92	31.11	30.72
200	0.02	0.03	0.04	29.06	28.82	28.67	28.97	28.78	28.57
250	0.03	0.05	0.05	26.74	27.00	27.02	26.74	26.92	27.00
500	0.08	0.10	0.11	21.24	21.61	21.96	21.14	21.50	21.86
750	0.13	0.15	0.16	18.30	18.59	18.88	18.28	18.55	18.85
1000	0.17	0.20	0.22	16.47	16.77	17.01	16.48	16.77	17.03
1250	0.21	0.25	0.27	15.43	15.73	15.89	15.45	15.74	15.91
1500	0.23	0.27	0.30	15.13	15.37	15.47	15.14	15.37	15.48
1750	0.23	0.28	0.32	15.32	15.58	15.54	15.29	15.54	15.53
2000	0.22	0.28	0.33	16.07	16.22	15.93	16.01	16.17	15.90
2500	0.19	0.27	0.32	18.78	18.59	17.79	18.64	18.45	17.65
3000	0.18	0.27	0.33	21.15	20.64	19.91	21.23	20.61	19.72
3500	0.18	0.28	0.34	22.67	22.55	22.13	23.17	22.81	22.24
4000	0.19	0.29	0.35	25.94	26.05	26.41	26.35	26.38	26.76
4500	0.19	0.30	0.38	37.28	36.01	39.97	36.08	34.60	36.99
5000	0.20	0.33	0.41	33.09	32.54	29.70	34.07	32.17	28.99
6000	0.23	0.37	0.47	30.58	28.65	25.16	28.70	26.99	24.03
7000	0.28	0.43	0.54	23.48	24.03	25.39	23.86	24.74	27.64
8000	0.30	0.47	0.59	30.39	34.28	32.86	29.28	30.76	30.92
9000	0.33	0.53	0.67	31.56	31.54	32.63	28.84	28.67	30.09
10000	0.48	0.70	0.85	15.96	16.25	16.34	16.01	16.27	16.68
11000	0.42	0.67	0.83	28.56	26.16	24.04	26.27	24.85	23.46
12000	0.55	0.85	1.04	17.93	16.91	16.25	18.12	17.22	16.78
13000	0.67	0.99	1.18	18.85	18.46	18.73	17.24	17.08	17.30
14000	1.38	1.70	1.88	9.20	9.58	9.93	8.86	9.23	9.49
14500	1.08	1.45	1.70	16.02	16.39	14.34	15.48	15.52	14.45
15000	1.75	2.23	2.52	12.84	13.21	12.30	14.22	14.29	14.02
15150	2.98	3.66	3.81	7.44	7.20	8.04	7.79	7.70	8.44
16000	21.16	22.58	22.93	0.70	0.97	1.32	0.67	0.96	1.25
16500	30.03	31.58	32.25	0.43	0.64	0.88	0.34	0.66	0.90
17000	37.93	38.89	39.94	0.15	0.59	0.63	0.22	0.56	0.68
17500	45.21	46.27	46.66	0.10	0.39	0.63	0.20	0.43	0.61
18000	51.98	52.77	53.11	0.13	0.32	0.46	0.12	0.34	0.51
18500	58.21	58.58	59.15	0.16	0.26	0.26	0.03	0.32	0.40
19000	63.96	64.48	64.61	0.07	0.17	0.35	0.11	0.06	0.29
19500	70.04	70.33	70.35	0.08	0.15	0.23	0.09	0.12	0.28
19700	72.17	72.47	72.18	0.10	0.19	0.28	0.17	0.02	0.20
20000	76.10	75.54	75.66	0.12	0.16	0.24	0.10	0.09	0.26
21000	86.01	85.49	84.50	0.13	0.11	0.28	0.07	0.04	0.23
21500	92.73	89.12	88.63	0.00	0.19	0.43	0.00	0.19	0.43
22000	94.17	95.68	93.53	0.08	0.26	0.47	0.06	0.27	0.57
22500	95.92	104.45	98.76	0.12	0.42	0.60	0.14	0.45	0.72
22750	97.93	96.93	110.92	0.20	0.48	0.77	0.19	0.46	0.73
23000	108.26	101.93	100.66	0.26	0.42	0.86	0.26	0.49	0.88
23250	94.01	100.05	118.44	0.39	0.53	0.88	0.32	0.55	0.95
23500	100.29	98.58	95.16	0.31	0.62	0.78	0.42	0.70	0.97
23750	92.80	101.42	98.47	0.28	0.80	0.88	0.48	0.87	1.08
24000	110.48	111.66	106.13	0.39	0.88	1.15	0.55	0.93	1.23
24250	97.24	99.77	101.54	0.55	0.91	1.38	0.66	0.96	1.39
24500	101.66	104.85	104.14	0.68	0.93	1.36	0.69	1.06	1.48
24750	101.21	96.78	99.99	0.71	1.04	1.26	0.75	1.17	1.58
25000	98.50	94.34	95.90	0.60	1.22	1.32	0.81	1.28	1.63
25250	95.56	102.37	104.54	0.60	1.29	1.44	0.78	1.33	1.70
25500	96.46	97.13	94.20	0.76	1.41	1.70	0.92	1.49	1.85
26000	92.59	95.79	95.12	0.64	1.32	1.58	0.74	1.31	1.82
26500	94.99	105.29	97.30	0.48	1.18	1.63	0.49	1.07	1.65



Suspended substrate stripline Low Pass Filter

ZLSS-14G-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
10	0.25	0.22	0.24
20	0.25	0.23	0.24
50	0.24	0.23	0.24
100	0.24	0.23	0.24
200	0.24	0.23	0.23
400	0.23	0.23	0.23
600	0.23	0.23	0.23
800	0.23	0.23	0.23
1000	0.23	0.23	0.23
1250	0.23	0.23	0.22
1500	0.23	0.23	0.22
1750	0.23	0.23	0.22
2000	0.23	0.23	0.22
2250	0.23	0.23	0.23
2500	0.23	0.23	0.23
2750	0.23	0.23	0.23
3000	0.23	0.23	0.23
3250	0.23	0.23	0.23
3500	0.23	0.23	0.23
3750	0.23	0.23	0.23
4000	0.24	0.23	0.23
4250	0.24	0.23	0.23
4500	0.24	0.23	0.23
5000	0.24	0.24	0.23
5500	0.24	0.24	0.23
6000	0.24	0.24	0.24
6500	0.24	0.24	0.24
7000	0.25	0.24	0.24
7500	0.25	0.25	0.24
8000	0.25	0.25	0.25
8500	0.26	0.25	0.25
9000	0.26	0.26	0.26
9500	0.27	0.26	0.26
10000	0.27	0.27	0.26
10500	0.28	0.27	0.27
11000	0.29	0.29	0.28
11500	0.29	0.29	0.29
12000	0.31	0.30	0.30
12500	0.32	0.32	0.32
13000	0.34	0.34	0.34
13500	0.35	0.35	0.35
14000	0.37	0.38	0.37