

Suspended substrate stripline

Low Pass Filter

ZLSS-6G-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	0.00	62.30	77.86	38.07	46.39	50.78	43.74
20	0.00	0.00	0.01	46.64	50.56	46.84	45.04	48.80	52.10
50	0.00	0.00	0.00	41.37	44.10	46.27	42.03	44.68	45.77
100	0.00	0.00	0.00	36.44	38.49	40.03	36.23	38.33	39.79
150	0.00	0.01	0.01	34.34	35.06	35.59	34.27	35.00	35.64
200	0.01	0.02	0.02	32.52	32.38	32.54	32.65	32.45	32.60
250	0.01	0.03	0.03	31.33	30.41	30.19	31.30	30.43	30.27
500	0.05	0.07	0.08	24.64	24.19	23.77	24.66	24.21	23.79
750	0.08	0.12	0.13	21.28	20.87	20.57	21.25	20.87	20.59
1000	0.12	0.16	0.18	19.07	18.78	18.59	19.04	18.76	18.60
1250	0.16	0.20	0.23	17.61	17.49	17.45	17.59	17.48	17.46
1500	0.18	0.24	0.26	16.85	16.75	16.89	16.84	16.75	16.91
1750	0.20	0.26	0.28	16.62	16.63	16.98	16.61	16.62	16.98
2000	0.20	0.26	0.29	16.92	17.20	17.84	16.95	17.21	17.85
2250	0.18	0.25	0.28	18.40	18.95	19.96	18.47	19.02	20.06
2500	0.15	0.23	0.27	22.13	23.11	24.77	22.33	23.29	24.88
2750	0.14	0.23	0.28	32.91	36.49	43.01	33.25	36.27	38.78
3000	0.16	0.26	0.31	26.63	25.65	25.28	26.43	25.47	25.13
3250	0.22	0.32	0.37	19.05	19.05	19.46	19.00	19.01	19.49
3500	0.29	0.39	0.44	15.82	16.02	16.67	15.79	16.01	16.69
3750	0.35	0.45	0.50	14.34	14.62	15.27	14.34	14.62	15.33
4000	0.38	0.48	0.54	14.01	14.32	14.97	13.99	14.31	15.02
4250	0.36	0.48	0.55	14.65	15.01	15.61	14.60	14.96	15.57
4500	0.33	0.46	0.53	16.51	16.95	17.50	16.40	16.79	17.29
5000	0.28	0.43	0.52	27.95	28.31	28.05	27.15	27.41	27.25
5500	0.35	0.51	0.61	24.90	24.82	26.47	24.40	24.48	26.56
6000	0.56	0.75	0.87	15.88	16.05	16.81	15.80	15.98	16.73
6600	2.89	3.27	3.52	4.59	4.59	4.64	4.63	4.63	4.68
7000	9.14	9.63	9.88	1.16	1.28	1.34	1.18	1.29	1.36
7550	20.16	20.58	20.67	0.32	0.47	0.54	0.34	0.48	0.57
8100	30.15	30.58	30.68	0.17	0.35	0.47	0.21	0.38	0.52
8200	31.87	32.31	32.39	0.15	0.34	0.47	0.19	0.37	0.52
8500	36.68	37.16	37.29	0.13	0.33	0.49	0.16	0.35	0.54
9000	44.19	44.71	44.94	0.14	0.36	0.55	0.14	0.36	0.57
9500	51.19	51.63	51.85	0.15	0.40	0.63	0.14	0.38	0.64
9600	52.53	52.96	53.20	0.14	0.39	0.61	0.14	0.38	0.64
10000	57.83	58.28	58.49	0.12	0.38	0.65	0.13	0.39	0.69
10500	64.19	64.53	64.82	0.15	0.42	0.68	0.14	0.39	0.67
11000	70.27	70.68	70.86	0.11	0.38	0.66	0.14	0.40	0.72
11200	72.67	73.10	73.50	0.09	0.37	0.63	0.14	0.41	0.68
11500	75.91	76.52	76.58	0.10	0.37	0.64	0.14	0.40	0.67
12000	81.41	82.22	82.14	0.06	0.32	0.57	0.12	0.37	0.63
12500	86.58	87.38	87.79	0.04	0.33	0.60	0.08	0.31	0.56
13000	92.23	92.22	93.73	0.03	0.29	0.50	0.07	0.29	0.51
13500	94.10	97.61	99.82	0.03	0.26	0.50	0.01	0.26	0.51
14000	97.77	101.60	97.43	0.07	0.23	0.44	0.01	0.24	0.44
14500	107.05	102.41	98.47	0.09	0.19	0.40	0.01	0.22	0.42
15000	105.16	110.03	109.31	0.10	0.18	0.35	0.04	0.20	0.36
15500	104.24	112.87	101.91	0.17	0.13	0.33	0.14	0.13	0.34
16000	99.60	109.42	114.63	0.18	0.12	0.29	0.23	0.07	0.25
17000	105.14	105.53	104.88	0.22	0.08	0.24	0.05	0.19	0.35
18000	109.33	106.05	108.98	0.32	0.04	0.22	0.12	0.12	0.31
19000	101.47	99.08	108.92	0.24	0.01	0.27	0.15	0.11	0.45
20000	112.86	98.02	102.53	0.18	0.01	0.30	0.09	0.10	0.45
21000	113.97	101.70	111.35	0.14	0.04	0.40	0.08	0.12	0.44
22000	104.27	117.11	112.00	0.08	0.07	0.44	0.06	0.17	0.53
23000	106.22	103.38	108.72	0.02	0.15	0.59	0.01	0.24	0.71
25000	97.24	96.54	98.95	0.21	0.43	0.62	0.26	0.43	0.81
26000	90.52	90.09	89.81	0.35	0.61	0.63	0.39	0.67	1.17
26500	83.96	88.72	87.51	0.48	0.77	0.93	0.55	1.04	1.71



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. A
ZLSS-6G-S+
200122
Page 1 of 2

Suspended substrate stripline Low Pass Filter

ZLSS-6G-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
10	0.28	0.28	0.32
20	0.28	0.28	0.32
50	0.28	0.28	0.31
100	0.28	0.28	0.30
200	0.29	0.28	0.29
300	0.29	0.28	0.28
400	0.29	0.28	0.28
500	0.29	0.28	0.28
600	0.29	0.28	0.28
700	0.29	0.28	0.28
800	0.29	0.28	0.28
900	0.29	0.28	0.28
1000	0.29	0.28	0.28
1100	0.29	0.28	0.28
1200	0.29	0.28	0.28
1300	0.29	0.28	0.28
1400	0.29	0.28	0.28
1500	0.29	0.28	0.28
1750	0.29	0.28	0.28
2000	0.29	0.29	0.28
2250	0.29	0.29	0.29
2500	0.30	0.29	0.29
2750	0.30	0.30	0.30
3000	0.31	0.30	0.30
3250	0.31	0.30	0.30
3500	0.31	0.31	0.30
3750	0.31	0.31	0.31
4000	0.32	0.31	0.31
4250	0.33	0.32	0.32
4500	0.34	0.33	0.33
4750	0.35	0.34	0.34
5000	0.36	0.36	0.36
5100	0.37	0.36	0.36
5200	0.37	0.37	0.37
5300	0.38	0.38	0.37
5400	0.39	0.38	0.38
5500	0.40	0.39	0.39
5600	0.41	0.40	0.40
5700	0.42	0.41	0.41
5800	0.43	0.43	0.43
6000	0.46	0.46	0.46