

Suspended substrate stripline

High Pass Filter

ZHSS-K18G+

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	114.07	124.21	120.22	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
50	114.43	113.14	101.91	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
100	118.66	126.64	129.62	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
500	110.60	109.62	112.00	0.02	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00
1000	108.15	111.42	115.75	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.04
2000	107.09	100.11	106.02	0.00	0.03	0.07	0.00	0.04	0.07
2500	109.94	98.78	100.26	0.02	0.06	0.10	0.05	0.09	0.13
3000	98.31	104.55	105.24	0.03	0.08	0.12	0.04	0.09	0.13
4000	104.85	102.79	100.94	0.10	0.17	0.21	0.11	0.17	0.22
5000	101.41	111.23	102.65	0.10	0.19	0.23	0.14	0.21	0.26
6000	97.96	97.46	105.81	0.12	0.21	0.26	0.21	0.29	0.34
6500	95.36	94.95	101.67	0.21	0.30	0.36	0.26	0.35	0.40
7000	93.93	105.36	94.82	0.25	0.35	0.40	0.33	0.42	0.48
7500	97.03	101.75	97.28	0.32	0.42	0.48	0.35	0.44	0.50
8000	101.30	95.59	94.46	0.35	0.45	0.51	0.37	0.48	0.52
9000	96.30	93.74	96.63	0.37	0.48	0.55	0.40	0.50	0.57
10000	99.66	97.74	103.56	0.42	0.53	0.61	0.47	0.57	0.64
10500	108.07	105.92	99.09	0.44	0.56	0.64	0.48	0.59	0.66
11000	102.36	100.15	99.75	0.44	0.57	0.66	0.49	0.61	0.67
11500	97.12	98.95	90.37	0.46	0.60	0.69	0.49	0.62	0.68
11700	90.59	101.45	88.08	0.46	0.60	0.70	0.51	0.64	0.70
12000	86.58	86.36	79.00	0.46	0.61	0.71	0.53	0.66	0.72
12500	74.77	74.36	68.46	0.50	0.65	0.75	0.57	0.71	0.78
12800	68.79	68.58	62.77	0.49	0.65	0.76	0.58	0.72	0.79
13000	65.04	64.92	58.91	0.51	0.67	0.77	0.60	0.74	0.81
13600	53.34	53.35	47.26	0.51	0.68	0.79	0.60	0.76	0.84
13700	51.46	51.45	45.28	0.52	0.69	0.80	0.60	0.76	0.84
14000	45.64	45.64	45.99	0.53	0.70	0.82	0.61	0.77	0.86
14750	30.99	30.96	31.43	0.54	0.73	0.86	0.59	0.77	0.89
15000	25.91	25.87	26.36	0.54	0.74	0.88	0.62	0.81	0.93
15250	20.89	20.85	21.39	0.59	0.80	0.95	0.67	0.87	1.01
16000	5.78	5.90	6.43	2.87	3.25	3.25	3.14	3.55	3.56
16200	3.06	3.28	3.72	5.94	6.40	6.17	6.54	7.08	6.88
17000	1.01	1.26	1.44	14.46	14.64	14.94	14.50	14.69	15.26
17200	0.99	1.22	1.39	13.95	14.15	14.46	13.52	13.66	14.09
17600	0.87	1.10	1.26	15.43	15.58	15.93	14.35	14.34	14.62
17900	0.78	1.01	1.17	17.75	17.94	18.28	15.95	15.82	16.01
18000	0.76	0.99	1.15	18.36	18.60	18.96	16.35	16.21	16.37
20000	0.69	0.91	1.05	13.84	13.84	14.16	14.73	14.80	15.23
22000	0.45	0.66	0.81	36.34	38.62	32.75	36.08	37.59	32.54
25000	0.44	0.65	0.80	21.45	22.25	21.86	21.71	21.70	21.15
27000	0.40	0.62	0.76	22.58	21.68	23.32	21.40	20.64	22.20
27500	0.39	0.62	0.75	21.36	20.77	22.49	20.61	20.22	21.81
28000	0.41	0.63	0.77	20.63	20.63	21.85	19.86	20.05	21.18
28500	0.41	0.63	0.77	19.22	19.76	20.17	18.88	19.51	19.90
29000	0.42	0.64	0.79	18.59	19.25	19.30	18.47	19.34	19.12
29500	0.44	0.66	0.81	17.61	18.19	18.14	17.68	18.31	18.08
30000	0.44	0.67	0.82	16.65	17.04	17.09	16.85	17.22	17.11
30500	0.47	0.70	0.85	15.94	16.23	16.49	16.33	16.57	16.62
31000	0.48	0.72	0.87	15.26	15.46	15.92	15.73	15.79	16.14
31500	0.50	0.74	0.89	14.73	14.91	15.45	15.32	15.36	15.86
32000	0.52	0.77	0.91	14.46	14.64	15.17	14.81	14.86	15.36
32500	0.52	0.76	0.92	14.25	14.50	14.84	14.72	14.81	15.27
33000	0.52	0.76	0.93	14.34	14.56	14.83	14.64	14.80	15.14
34000	0.49	0.74	0.93	15.28	15.46	15.32	15.13	15.43	15.53
35000	0.43	0.69	0.88	17.59	17.43	17.17	17.31	17.34	17.64
36000	0.39	0.66	0.87	20.84	20.61	19.98	21.14	21.03	21.13
37000	0.40	0.67	0.91	20.30	20.86	18.96	19.93	20.72	19.94
38000	0.47	0.74	1.01	16.63	16.71	15.50	16.42	16.80	16.76
40000	0.65	0.94	1.23	12.68	12.77	12.56	12.99	12.94	13.15

Suspended substrate stripline High Pass Filter

ZHSS-K18G+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
18000	0.29	0.29	0.29
18500	0.27	0.27	0.27
19000	0.25	0.25	0.25
19500	0.23	0.23	0.23
20000	0.22	0.22	0.22
20500	0.21	0.21	0.21
21000	0.21	0.20	0.21
21500	0.20	0.20	0.20
22000	0.19	0.19	0.20
22500	0.19	0.19	0.19
23000	0.18	0.18	0.18
23500	0.18	0.18	0.18
24000	0.18	0.18	0.18
24500	0.17	0.17	0.17
25000	0.17	0.17	0.17
25500	0.17	0.17	0.17
26000	0.17	0.17	0.17
26500	0.16	0.16	0.16
27000	0.16	0.16	0.16
27500	0.16	0.16	0.16
28000	0.16	0.16	0.16
28500	0.16	0.16	0.16
29000	0.16	0.16	0.16
29500	0.15	0.15	0.15
30000	0.16	0.15	0.16
30500	0.15	0.15	0.15
31000	0.15	0.15	0.15
31500	0.15	0.15	0.15
32000	0.15	0.15	0.15
32500	0.15	0.15	0.15
33000	0.15	0.15	0.15
33500	0.15	0.15	0.15
34000	0.15	0.15	0.15
34500	0.15	0.15	0.15
35000	0.15	0.15	0.15
35500	0.15	0.14	0.15
36000	0.15	0.15	0.15
36500	0.15	0.15	0.15
37000	0.14	0.14	0.15
37500	0.14	0.14	0.14
38000	0.15	0.14	0.14
40000	0.15	0.14	0.15