

## 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
1	94.69	99.76	101.96	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
2	96.47	95.55	112.15	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
3	93.51	93.86	95.93	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
4	98.25	101.32	90.79	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
5	87.84	86.63	83.80	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
6	76.86	76.91	75.79	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7	66.73	66.62	66.42	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
8	58.04	57.89	57.78	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03
9	49.89	49.77	49.66	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
10	42.24	42.12	41.96	0.05	0.06	0.07	0.04	0.05	0.06
11	34.87	34.74	34.57	0.08	0.09	0.11	0.07	0.08	0.09
12	27.61	27.48	27.29	0.13	0.14	0.15	0.11	0.13	0.14
13	20.27	20.14	19.93	0.24	0.26	0.29	0.19	0.21	0.24
14	12.72	12.57	12.36	0.59	0.65	0.72	0.53	0.58	0.64
15	5.37	5.29	5.11	2.41	2.58	2.81	2.25	2.40	2.59
16	1.07	1.10	1.11	11.53	12.09	12.93	10.62	11.01	11.60
17	0.51	0.56	0.61	18.33	18.13	17.73	17.28	17.07	16.73
18	0.55	0.58	0.62	13.19	13.26	13.31	13.15	13.21	13.27
19	0.46	0.49	0.52	13.92	14.06	14.25	13.92	14.07	14.24
20	0.34	0.37	0.39	16.99	17.20	17.52	16.97	17.17	17.48
22	0.22	0.24	0.26	41.50	43.38	50.53	32.85	32.67	32.64
24	0.21	0.22	0.25	21.73	21.79	21.63	21.52	21.57	21.41
26	0.22	0.23	0.25	18.05	18.19	18.22	18.03	18.17	18.19
28	0.22	0.23	0.25	17.24	17.43	17.55	17.27	17.47	17.59
30	0.20	0.21	0.22	17.63	17.87	18.04	17.70	17.95	18.12
32	0.17	0.18	0.20	18.71	18.99	19.21	18.84	19.12	19.39
34	0.14	0.16	0.17	20.33	20.66	20.94	20.52	20.89	21.20
36	0.13	0.14	0.16	22.45	22.84	23.17	22.75	23.16	23.60
38	0.11	0.12	0.14	25.11	25.55	25.98	25.70	26.23	26.81
40	0.10	0.12	0.14	28.47	28.99	29.46	29.70	30.41	31.29
42	0.10	0.12	0.13	32.60	33.06	33.32	36.10	37.27	39.06
44	0.09	0.11	0.13	35.28	35.25	34.78	44.23	44.85	43.82
46	0.09	0.11	0.13	33.15	33.05	32.50	35.82	35.72	35.02
48	0.09	0.11	0.12	30.22	30.29	29.96	31.16	31.29	30.96
50	0.09	0.11	0.12	27.98	28.19	28.02	28.42	28.66	28.52
55	0.10	0.11	0.12	24.64	25.01	25.08	24.74	25.15	25.23
56	0.10	0.11	0.13	24.22	24.62	24.73	24.28	24.69	24.81
58	0.10	0.12	0.13	23.48	23.92	24.11	23.53	23.99	24.16
60	0.10	0.12	0.13	22.91	23.38	23.60	22.92	23.42	23.63
62	0.11	0.12	0.13	22.43	22.98	23.23	22.42	22.97	23.23
80	0.12	0.12	0.14	20.88	21.66	22.23	20.81	21.59	22.14
100	0.12	0.13	0.14	21.10	22.04	22.85	21.02	21.96	22.76
150	0.11	0.13	0.14	23.97	24.36	25.09	23.80	24.19	24.90
200	0.10	0.13	0.15	28.54	26.58	26.03	28.23	26.31	25.76
250	0.10	0.14	0.17	34.75	28.53	26.06	34.18	28.14	25.73
300	0.11	0.14	0.18	41.23	30.04	25.92	40.44	29.52	25.52
350	0.11	0.16	0.20	45.14	31.45	26.06	43.21	30.71	25.58
400	0.12	0.17	0.21	42.93	32.52	26.42	40.88	31.53	25.86
450	0.12	0.18	0.22	40.19	33.45	26.98	38.22	32.10	26.27
500	0.14	0.19	0.25	38.69	33.96	27.61	36.71	32.29	26.78
550	0.14	0.20	0.26	38.25	34.19	28.17	35.96	32.22	27.22
600	0.14	0.22	0.27	38.66	34.23	28.64	35.56	31.94	27.52
650	0.14	0.22	0.28	38.83	33.71	28.69	35.06	31.42	27.61
700	0.16	0.24	0.31	39.03	33.13	28.59	34.62	30.90	27.60
750	0.15	0.23	0.31	39.25	32.31	28.34	34.02	30.17	27.44
800	0.18	0.28	0.35	38.89	31.37	27.91	33.62	29.49	27.21
850	0.15	0.25	0.33	37.77	30.30	27.41	32.96	28.65	26.87
900	0.20	0.31	0.39	35.57	29.13	26.65	32.07	27.68	26.29
950	0.17	0.28	0.37	33.43	27.94	25.86	31.00	26.76	25.62
1000	0.22	0.34	0.43	31.25	26.63	24.85	29.51	25.61	24.73

# High Pass Filter

# SHP-20+

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
20	51.38	51.31	51.06
21	45.14	45.01	44.72
22	39.70	39.56	39.41
23	35.12	34.88	34.72
25	27.90	27.87	27.72
27	22.88	22.85	22.78
29	19.34	19.35	19.26
31	17.00	17.01	16.97
32	16.33	16.25	16.21
32	15.78	15.79	15.70
33	15.22	15.26	15.20
33	14.81	14.76	14.75
34	14.32	14.30	14.28
34	13.79	13.84	13.82
35	13.42	13.39	13.36
35	13.10	13.02	13.00
36	12.67	12.67	12.66
36	12.36	12.36	12.28
37	12.02	11.99	11.94
37	11.62	11.60	11.60
38	11.32	11.30	11.29
38	11.04	10.94	10.93
39	10.67	10.61	10.64
39	10.45	10.40	10.39
40	9.89	9.90	9.83
41	9.41	9.41	9.36
43	8.49	8.50	8.45
45	7.80	7.77	7.76
50	5.93	5.95	5.92
55	5.62	5.61	5.61
60	4.39	4.39	4.37
65	3.79	3.80	3.77
70	3.24	3.23	3.22
75	2.89	2.87	2.89
80	2.57	2.56	2.55
85	2.30	2.29	2.29
90	2.06	2.09	2.06
95	1.89	1.87	1.90
100	1.75	1.76	1.73
105	1.62	1.59	1.60
110	1.49	1.50	1.48
125	1.23	1.22	1.22
150	0.96	0.96	0.96
200	0.68	0.67	0.67
250	0.55	0.53	0.54
300	0.48	0.47	0.47
350	0.44	0.43	0.42
400	0.41	0.40	0.40
450	0.39	0.38	0.38
500	0.37	0.37	0.37
550	0.37	0.36	0.36
600	0.36	0.34	0.34
650	0.36	0.35	0.35
700	0.34	0.33	0.33
750	0.36	0.35	0.35
800	0.33	0.33	0.33
850	0.35	0.35	0.35
900	0.33	0.32	0.31
950	0.35	0.34	0.34
1000	0.34	0.33	0.33