

# Surface Mount High Pass Filter

# RHPF-500+

## 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
0.3	90.52	105.68	98.56	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
20	73.63	73.38	73.78	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05
50	65.48	65.48	65.51	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
100	63.24	63.09	63.09	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03
150	71.34	71.05	71.10	0.06	0.08	0.07	0.04	0.05	0.05
200	66.00	65.63	65.45	0.11	0.13	0.13	0.06	0.08	0.08
225	59.59	59.59	59.52	0.14	0.17	0.17	0.09	0.10	0.11
250	57.68	57.78	57.78	0.18	0.21	0.21	0.11	0.13	0.14
275	58.26	58.41	58.49	0.22	0.26	0.26	0.14	0.16	0.17
300	60.61	60.82	60.94	0.26	0.29	0.30	0.17	0.19	0.20
310	64.73	65.01	65.23	0.28	0.32	0.33	0.19	0.22	0.23
320	71.31	71.12	71.48	0.30	0.35	0.35	0.21	0.24	0.25
330	73.78	73.43	73.74	0.32	0.37	0.38	0.23	0.26	0.27
340	72.84	72.39	72.58	0.33	0.39	0.40	0.25	0.28	0.29
350	68.14	68.13	68.21	0.35	0.41	0.42	0.27	0.30	0.32
360	67.30	67.48	67.73	0.37	0.43	0.45	0.29	0.33	0.35
370	70.05	69.94	70.01	0.39	0.46	0.48	0.32	0.36	0.38
380	69.66	69.28	69.15	0.41	0.48	0.51	0.35	0.40	0.42
390	66.54	65.97	65.59	0.43	0.52	0.55	0.38	0.44	0.47
400	62.27	61.81	61.51	0.46	0.55	0.60	0.43	0.50	0.53
410	58.19	57.58	57.17	0.50	0.60	0.65	0.49	0.57	0.61
420	50.82	50.09	49.62	0.55	0.66	0.73	0.57	0.67	0.73
430	38.91	38.16	37.66	0.64	0.77	0.85	0.71	0.84	0.92
432	36.18	35.52	35.07	0.67	0.80	0.88	0.75	0.89	0.97
436	31.36	30.81	30.42	0.74	0.88	0.98	0.85	1.01	1.12
438	29.16	28.65	28.27	0.78	0.93	1.04	0.92	1.09	1.21
440	27.05	26.57	26.20	0.84	1.00	1.12	1.01	1.19	1.32
442	25.01	24.56	24.20	0.91	1.09	1.21	1.11	1.32	1.47
446	21.12	20.72	20.39	1.15	1.35	1.51	1.42	1.68	1.89
448	19.25	18.88	18.58	1.32	1.55	1.73	1.66	1.95	2.19
450	17.44	17.11	16.83	1.56	1.82	2.01	1.97	2.31	2.59
460	9.62	9.49	9.35	4.30	4.66	4.94	5.93	6.70	7.38
470	4.45	4.52	4.52	9.18	9.45	9.65	12.89	13.57	13.97
474	3.18	3.30	3.35	11.10	11.35	11.55	14.87	15.50	15.87
480	2.01	2.18	2.28	13.83	14.04	14.27	17.47	18.02	18.33
490	1.30	1.47	1.57	17.57	17.78	18.24	19.95	20.12	20.22
500	1.03	1.18	1.26	21.97	22.43	23.82	23.17	23.35	23.48
750	0.29	0.36	0.39	21.22	21.32	20.97	20.77	20.80	20.50
1000	0.18	0.24	0.26	26.24	26.55	27.22	28.74	28.85	29.61
1250	0.17	0.24	0.26	22.21	21.30	21.12	22.31	21.35	21.19
1500	0.22	0.29	0.30	16.75	16.68	17.20	16.80	16.76	17.32
1750	0.22	0.29	0.30	16.07	16.15	16.70	16.13	16.23	16.79
2000	0.16	0.24	0.27	18.17	18.45	18.59	18.09	18.36	18.49
2250	0.12	0.21	0.24	22.85	23.25	22.65	23.05	23.25	22.60
2500	0.10	0.19	0.22	32.24	32.00	30.80	34.81	32.59	30.70
2750	0.10	0.20	0.23	45.18	46.76	44.75	32.49	32.18	32.19
3000	0.12	0.22	0.25	27.18	27.49	28.41	24.69	25.27	26.23
3250	0.16	0.27	0.30	20.42	20.81	21.55	20.00	20.42	21.16
3500	0.21	0.34	0.37	16.85	16.71	17.03	16.90	16.72	16.97
3750	0.26	0.40	0.44	15.07	15.05	15.05	15.15	15.07	15.00
4000	0.26	0.41	0.46	15.13	15.21	15.10	15.22	15.20	14.99
4250	0.22	0.38	0.43	17.34	17.29	17.25	17.38	17.23	17.11
4500	0.19	0.35	0.40	21.41	21.78	22.15	21.41	21.73	22.14
4750	0.19	0.35	0.40	27.24	29.41	31.46	27.10	29.49	32.64
5000	0.21	0.39	0.44	29.95	33.34	35.20	30.92	35.73	40.87
5250	0.27	0.45	0.52	27.38	28.41	28.42	30.60	33.76	36.23
5500	0.29	0.48	0.55	25.03	24.35	23.82	27.04	25.92	25.43
5750	0.37	0.58	0.66	21.31	20.45	19.74	22.27	20.93	20.00
6000	0.53	0.75	0.83	18.10	17.79	17.47	18.96	18.31	17.69
6500	0.72	0.93	1.01	17.16	19.65	21.50	16.18	17.91	19.00



# Surface Mount High Pass Filter

# RHPF-500+

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
500	6.56	6.46	6.40
600	2.13	2.12	2.11
700	1.26	1.24	1.23
800	0.86	0.85	0.84
900	0.66	0.65	0.65
1000	0.53	0.52	0.51
1100	0.46	0.45	0.44
1200	0.39	0.38	0.37
1300	0.35	0.33	0.33
1400	0.31	0.30	0.29
1500	0.28	0.27	0.26
1600	0.26	0.24	0.24
1700	0.24	0.23	0.23
1800	0.23	0.22	0.21
1900	0.22	0.21	0.20
2000	0.21	0.20	0.19
2100	0.20	0.19	0.19
2200	0.20	0.19	0.18
2300	0.19	0.18	0.17
2400	0.19	0.18	0.17
2500	0.18	0.17	0.16
2600	0.18	0.17	0.16
2700	0.18	0.17	0.16
2800	0.17	0.16	0.16
2900	0.17	0.16	0.15
3000	0.17	0.16	0.15
3200	0.16	0.16	0.15
3400	0.16	0.15	0.14
3600	0.16	0.15	0.14
3800	0.16	0.15	0.14
4000	0.16	0.14	0.13
4250	0.16	0.15	0.14
4500	0.17	0.16	0.15
4750	0.17	0.16	0.16
5000	0.18	0.17	0.16
5250	0.18	0.17	0.17
5500	0.20	0.19	0.18
5750	0.21	0.20	0.20
6000	0.22	0.21	0.20
6250	0.25	0.24	0.24
6500	0.29	0.29	0.28