

# MMIC Reflectionless High Pass Filter

# XHF-721M+

## Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@25°C	@+105°C	@-55°C	@+25°C	@+105°C	@-55°C	@+25°C	@+105°C
10	48.13	46.16	44.50	12.54	10.48	9.19	12.53	10.53	9.19
50	33.72	33.92	34.32	12.88	11.07	9.90	12.83	11.06	9.89
100	29.83	30.82	31.48	13.99	12.60	11.68	13.99	12.61	11.71
200	43.54	40.43	38.35	21.63	20.07	18.51	21.80	19.97	18.56
300	33.57	33.70	33.35	22.48	21.38	20.17	22.49	21.26	20.05
400	30.22	29.21	27.98	23.13	22.47	21.88	23.12	22.33	21.88
450	22.13	20.71	19.71	21.81	23.92	24.39	22.07	23.89	24.65
500	7.75	9.00	9.86	35.62	35.50	30.82	39.32	35.31	30.69
600	2.37	3.09	3.73	35.10	30.09	27.17	34.38	30.15	26.58
700	1.32	1.78	2.18	26.03	24.85	23.70	25.74	24.73	23.47
1000	0.54	0.78	1.00	28.52	27.68	26.13	27.69	27.29	25.56
1400	0.29	0.49	0.67	27.40	25.12	23.49	26.61	25.31	23.30
1500	0.26	0.47	0.65	24.93	23.32	22.06	24.37	23.50	21.65
2000	0.20	0.42	0.61	18.56	17.75	16.86	18.42	17.86	16.72
2500	0.23	0.45	0.65	14.59	14.82	14.95	14.44	14.91	14.87
3000	0.28	0.52	0.72	12.71	13.03	13.37	12.74	13.05	13.36
3500	0.34	0.60	0.81	11.43	11.69	12.47	11.42	11.68	12.55
4000	0.39	0.71	0.94	10.51	10.49	11.19	10.56	10.49	11.33
4500	0.44	0.84	1.16	9.89	9.45	9.45	9.98	9.41	9.65
5000	0.53	1.00	1.39	8.97	8.46	8.44	8.94	8.42	8.63
5500	0.78	1.19	1.63	7.46	7.62	7.41	7.56	7.60	7.54
6000	1.22	1.57	2.01	6.42	7.11	7.29	6.61	7.23	7.50
6500	1.42	1.61	2.00	5.35	6.24	6.43	5.41	6.28	6.49
7000	1.55	1.78	2.27	5.07	5.90	6.03	5.14	5.97	6.04
7500	1.46	1.94	2.50	5.57	5.82	5.72	5.54	5.93	5.86
8000	1.43	2.27	3.19	6.77	6.26	5.94	6.87	6.48	5.99
8500	3.39	4.80	5.55	8.06	7.66	7.34	8.17	8.23	8.02
9000	2.86	2.95	3.27	8.54	7.53	7.08	8.69	7.85	7.17
9500	1.60	1.93	2.20	5.83	7.08	8.75	6.02	7.29	9.28
10000	1.35	1.60	1.84	6.15	7.64	10.35	6.20	7.84	10.48
10500	0.94	1.37	1.66	7.77	8.93	12.62	7.72	9.10	13.37
11000	0.66	1.17	1.61	9.83	11.39	15.35	10.09	11.60	15.56
11500	0.33	1.07	1.75	20.19	16.81	16.63	20.48	17.21	17.75
12000	0.52	1.29	2.07	19.49	18.72	18.78	19.04	19.30	20.33
12500	0.92	2.19	3.22	14.09	9.69	9.99	13.01	9.78	10.11
13000	2.48	4.01	5.33	5.70	5.40	5.72	6.16	5.44	5.97
13500	4.72	6.65	8.51	3.62	3.43	3.93	3.65	3.46	3.85
14000	8.59	9.85	11.54	1.62	2.76	3.47	1.78	2.78	3.91
14500	12.18	13.40	14.39	2.18	3.08	4.25	2.16	3.10	4.41
15000	16.50	14.10	12.43	2.15	4.94	6.68	2.61	4.92	6.94
15500	10.41	8.74	8.29	7.77	7.99	7.35	6.30	7.81	8.65
16000	5.79	5.67	6.23	5.84	7.57	7.02	6.52	7.46	7.25
16500	3.78	4.68	5.80	7.36	7.97	6.99	7.94	8.26	7.65
17000	13.09	11.38	11.68	1.21	2.72	3.46	1.91	2.88	3.73
17500	6.82	8.36	9.62	1.84	2.08	2.28	2.24	2.20	2.49
18000	6.97	8.12	9.16	1.32	1.84	2.67	1.16	2.01	3.16
18500	5.04	8.27	10.53	3.07	1.71	1.54	1.74	1.90	1.68
19000	7.47	8.60	10.05	0.78	1.63	2.70	1.41	1.84	3.00
19500	8.97	9.04	10.61	0.45	1.56	1.91	0.50	1.79	2.78
20000	10.13	9.56	10.75	0.40	1.56	2.66	0.47	1.75	3.57
20500	10.49	10.14	10.78	0.09	1.62	2.87	0.33	1.75	3.19
21000	9.52	10.80	11.65	0.94	1.78	3.92	1.05	1.80	3.53
21500	10.06	11.55	12.55	0.82	2.10	3.25	0.87	2.00	3.30
22000	10.35	12.16	12.80	1.90	2.47	3.66	1.62	2.22	4.00
22500	10.41	11.88	12.86	2.72	2.66	2.81	1.88	2.31	3.19
23000	9.75	11.34	12.54	2.33	2.35	2.98	1.87	2.01	2.78
23500	10.22	11.39	13.27	0.99	1.90	2.47	1.42	1.65	2.44
24000	11.40	11.85	13.98	0.74	1.56	1.90	0.38	1.40	1.88
24500	13.34	12.49	14.43	-0.24	1.39	2.11	0.29	1.28	2.28
25000	13.82	13.09	14.38	0.17	1.30	2.54	0.21	1.29	2.35
25500	14.21	13.51	14.41	0.07	1.32	2.93	0.13	1.41	2.99
26000	14.00	13.56	13.83	0.07	1.51	3.60	0.05	1.72	4.05



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](http://www.minicircuits.com)

REV. OR  
 XHF-721M+  
 7/14/2017  
 Page 1 of 1