

Coaxial Reflectionless High Pass Filter

VXHF-392+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+100°C	@-55°C	@+25°C	@+100°C	@-55°C	@+25°C	@+100°C
10	44.22	41.77	40.42	32.52	31.34	30.53	32.72	31.52	30.67
20	42.45	40.71	39.62	32.45	31.30	30.55	32.47	31.34	30.58
100	32.00	31.80	31.64	30.56	30.38	30.08	30.56	30.50	30.16
120	30.53	30.39	30.26	30.07	30.10	29.96	30.03	30.20	29.98
440	20.01	20.03	20.04	25.14	24.71	24.58	25.10	24.79	24.67
392	20.90	20.92	20.92	25.99	25.43	25.40	25.92	25.53	25.46
900	15.42	15.49	15.52	19.57	19.52	19.47	19.74	19.65	19.57
1100	14.76	14.85	14.90	18.13	18.15	18.15	18.24	18.22	18.08
1300	14.72	14.84	14.91	17.03	17.06	17.16	17.03	17.00	16.88
1500	15.39	15.56	15.66	16.15	16.20	16.39	16.03	16.06	15.97
1700	17.10	17.36	17.51	15.41	15.59	15.84	15.36	15.38	15.30
1900	20.91	21.36	21.60	15.01	15.30	15.58	15.00	15.00	14.99
2100	31.68	31.07	30.33	15.08	15.43	15.67	14.90	14.99	15.05
2450	14.89	14.56	14.36	16.69	16.95	17.08	16.22	16.27	16.40
2500	13.42	13.16	13.00	17.13	17.35	17.44	16.54	16.59	16.72
2700	8.95	8.88	8.83	19.07	19.02	19.01	17.99	18.01	18.07
2900	5.99	6.03	6.05	20.43	20.26	20.21	19.09	19.08	19.06
3220	3.19	3.32	3.40	22.52	22.75	22.84	20.35	20.58	20.68
3270	2.90	3.05	3.13	23.19	23.53	23.58	20.63	20.86	21.01
3500	1.93	2.10	2.20	28.26	28.47	28.04	22.21	21.92	21.87
3900	1.08	1.28	1.40	25.07	23.75	23.83	21.14	20.39	20.22
3940	1.04	1.24	1.35	24.14	23.07	23.20	20.82	20.06	19.97
4100	0.89	1.09	1.21	20.95	20.53	20.82	19.29	18.69	18.67
4300	0.77	0.97	1.09	18.15	18.24	18.50	17.46	17.29	17.33
4500	0.70	0.90	1.03	16.47	16.60	16.65	16.10	16.07	15.99
4700	0.65	0.86	0.99	15.44	15.44	15.41	15.23	15.19	15.08
4900	0.62	0.84	0.98	14.55	14.37	14.31	14.42	14.25	14.11
5100	0.60	0.84	0.98	14.08	13.63	13.50	14.01	13.56	13.36
5300	0.58	0.83	0.98	13.92	13.20	13.14	13.90	13.18	13.01
5500	0.57	0.84	0.97	13.56	12.83	12.90	13.57	12.78	12.73
5700	0.57	0.84	0.98	13.09	12.58	12.67	13.19	12.55	12.53
5900	0.59	0.85	0.99	12.52	12.23	12.39	12.65	12.21	12.23
6100	0.58	0.85	0.99	12.41	12.16	12.40	12.60	12.19	12.29
6300	0.61	0.86	1.01	11.92	11.89	11.99	12.15	11.97	11.98
6500	0.63	0.88	1.03	11.51	11.63	11.76	11.68	11.75	11.78
6700	0.64	0.89	1.04	11.27	11.43	11.55	11.47	11.62	11.70
6900	0.65	0.89	1.05	11.18	11.43	11.45	11.34	11.65	11.63
7100	0.63	0.88	1.05	11.28	11.45	11.38	11.45	11.75	11.68
7300	0.61	0.87	1.04	11.62	11.69	11.61	11.77	11.96	11.93
7500	0.61	0.86	1.05	11.52	11.71	11.42	11.67	12.05	11.86
7700	0.58	0.84	1.03	11.97	12.02	11.66	12.08	12.41	12.12
7900	0.54	0.82	1.01	12.60	12.46	11.95	12.71	12.81	12.49
8000	0.53	0.81	1.01	12.81	12.61	12.04	12.89	13.00	12.59
8300	0.51	0.80	0.99	13.24	12.85	12.29	13.30	13.25	12.87
8500	0.48	0.77	0.97	13.86	13.41	12.72	14.00	13.84	13.45
8700	0.45	0.75	0.93	14.47	13.97	13.42	14.54	14.35	14.00
8900	0.44	0.74	0.91	14.95	14.50	14.26	15.04	14.91	14.89
9100	0.44	0.73	0.90	15.69	15.38	15.16	15.85	15.71	15.80
9300	0.41	0.71	0.87	16.40	16.40	16.51	16.55	16.63	16.85
9500	0.37	0.67	0.83	17.73	17.83	18.98	18.03	18.11	19.38
9700	0.35	0.64	0.81	18.75	19.88	20.85	19.35	20.34	21.56
9900	0.34	0.63	0.80	19.55	21.78	23.07	20.14	22.46	23.48
10100	0.32	0.62	0.79	22.41	25.76	30.68	23.29	26.35	30.73
10300	0.32	0.62	0.81	23.27	28.66	31.80	24.30	28.62	28.23
10500	0.30	0.62	0.81	28.63	40.12	49.24	30.04	35.74	31.46
10700	0.31	0.63	0.83	34.42	35.90	30.04	32.56	30.44	26.64
10900	0.31	0.64	0.83	41.17	32.07	29.51	33.54	29.03	26.40
11100	0.31	0.65	0.84	37.16	29.49	29.55	32.27	27.87	27.38
11300	0.32	0.66	0.86	30.06	26.45	24.65	28.34	25.47	23.73
11500	0.32	0.66	0.86	33.26	30.12	28.81	31.14	27.39	25.27



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

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR
VXHF-392+
190518

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+100°C
3940	0.28	0.27	0.27
4000	0.27	0.26	0.26
4150	0.26	0.25	0.25
4300	0.25	0.25	0.25
4450	0.25	0.24	0.24
4600	0.24	0.23	0.23
4750	0.23	0.23	0.23
4900	0.23	0.22	0.22
5050	0.23	0.22	0.22
5200	0.22	0.22	0.21
5350	0.22	0.21	0.21
5500	0.22	0.21	0.21
5650	0.22	0.21	0.21
5800	0.21	0.21	0.21
5950	0.21	0.20	0.20
6100	0.21	0.20	0.20
6250	0.21	0.20	0.20
6400	0.21	0.20	0.20
6550	0.20	0.20	0.20
6700	0.20	0.20	0.20
6850	0.20	0.20	0.20
7000	0.20	0.20	0.19
7150	0.20	0.19	0.19
7300	0.20	0.19	0.19
7450	0.20	0.19	0.19
7600	0.20	0.19	0.19
7750	0.20	0.19	0.19
7900	0.20	0.19	0.19
8050	0.20	0.19	0.19
8200	0.20	0.19	0.19
8350	0.20	0.19	0.19
8500	0.20	0.19	0.19
8650	0.20	0.19	0.19
8800	0.20	0.19	0.19
8950	0.20	0.19	0.19
9100	0.20	0.19	0.19
9250	0.20	0.19	0.19
9400	0.20	0.19	0.19
9550	0.20	0.19	0.19
9700	0.20	0.19	0.19
9850	0.20	0.19	0.19
10000	0.20	0.19	0.19
10150	0.20	0.20	0.19
10300	0.20	0.19	0.19
10450	0.20	0.19	0.19
10600	0.20	0.19	0.19
10750	0.20	0.19	0.19
10900	0.20	0.19	0.19
11050	0.20	0.19	0.19
11200	0.20	0.19	0.19
11500	0.20	0.20	0.20