

Coaxial Reflectionless High Pass Filter

VXHF-292M+

Typical Performance Data

FREQ.	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
(MHz)	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+100°C	@-55°C	@+25°C	@+100°C	@-55°C	@+25°C	@+100°C
10	61.10	59.11	55.79	19.05	17.46	16.47	19.09	17.51	16.54
20	60.01	57.11	55.57	19.03	17.45	16.48	19.07	17.49	16.53
100	43.59	43.44	43.20	18.48	17.25	16.44	18.48	17.31	16.54
150	37.81	37.90	37.88	18.07	17.06	16.39	18.07	17.12	16.47
200	33.91	34.15	34.23	17.67	16.81	16.23	17.72	16.88	16.29
250	31.23	31.54	31.71	17.32	16.54	15.97	17.41	16.59	15.97
300	29.38	29.79	30.01	16.99	16.25	15.68	17.11	16.29	15.66
350	28.22	28.68	28.97	16.66	15.96	15.41	16.77	16.02	15.40
400	27.62	28.13	28.46	16.37	15.79	15.27	16.40	15.79	15.25
500	27.93	28.52	28.90	15.90	15.63	15.29	15.84	15.59	15.26
600	30.37	31.04	31.47	15.88	15.82	15.71	15.99	15.85	15.63
650	32.60	33.29	33.72	16.18	16.18	16.14	16.30	16.17	15.95
700	35.77	36.44	36.84	16.63	16.66	16.72	16.74	16.61	16.41
750	40.17	40.72	40.98	17.27	17.35	17.48	17.33	17.22	17.04
800	46.28	46.29	46.10	18.11	18.27	18.44	18.10	18.04	17.89
900	53.46	51.17	49.61	20.60	20.83	21.13	20.51	20.51	20.44
1000	41.28	40.75	40.35	24.81	24.82	25.03	24.79	24.39	24.07
1250	31.16	31.63	31.91	21.17	21.13	21.40	21.42	21.08	20.80
1500	43.03	41.89	41.01	16.54	16.92	17.33	16.35	16.60	16.78
1750	28.02	28.54	28.85	19.55	19.49	19.49	18.86	18.80	18.84
1900	43.23	40.49	38.11	17.95	18.15	18.27	17.66	17.78	17.95
1950	35.95	32.18	30.14	17.37	17.95	18.28	16.84	17.28	17.72
2000	22.52	21.42	20.78	17.62	18.67	19.18	16.83	17.68	18.29
2050	14.70	14.56	14.49	19.58	20.97	21.42	18.33	19.44	20.18
2100	10.01	10.28	10.46	23.39	24.48	24.41	21.24	22.16	22.73
2200	5.39	5.88	6.18	27.32	27.41	26.80	25.21	25.40	25.73
2250	4.25	4.74	5.05	28.66	28.34	27.46	26.30	26.32	26.60
2300	3.48	3.96	4.25	29.31	28.08	27.07	26.88	26.50	26.44
2400	2.55	2.99	3.25	25.03	24.15	23.80	24.08	23.37	23.08
2500	2.02	2.42	2.67	21.06	20.86	20.70	20.68	20.36	20.08
2750	1.37	1.72	1.93	17.48	17.85	18.01	16.97	17.14	17.25
2800	1.29	1.64	1.84	17.28	17.67	17.83	16.75	16.96	17.09
2900	1.16	1.50	1.69	17.31	17.74	17.93	16.53	16.82	17.04
3000	1.05	1.38	1.57	17.65	18.17	18.41	16.55	16.96	17.27
3250	0.85	1.17	1.34	18.94	19.83	20.42	17.25	17.91	18.46
3500	0.71	1.02	1.19	21.93	23.22	24.15	18.99	19.62	20.06
3750	0.60	0.92	1.09	26.39	28.79	31.01	21.10	21.30	21.34
4000	0.53	0.85	1.03	38.62	54.25	47.04	23.15	22.54	21.95
4250	0.48	0.81	0.99	32.66	30.12	29.27	22.73	22.06	21.63
4500	0.44	0.78	0.97	26.13	25.08	25.08	21.39	21.03	21.04
4750	0.43	0.78	0.97	22.27	21.64	21.99	19.50	19.29	19.50
5000	0.42	0.78	0.97	19.58	19.39	19.82	18.42	18.33	18.55
5250	0.42	0.78	0.98	18.31	18.22	18.66	17.41	17.29	17.39
5500	0.40	0.76	0.98	17.07	17.11	17.33	16.69	16.50	16.40
5750	0.39	0.77	1.00	15.95	15.91	15.92	15.89	15.69	15.41
6000	0.40	0.79	1.03	15.03	14.84	14.61	15.08	14.84	14.45
6250	0.40	0.80	1.06	14.36	14.13	13.77	14.43	14.22	13.82
6500	0.41	0.82	1.08	13.81	13.54	13.15	13.88	13.71	13.36
6750	0.42	0.84	1.10	13.29	13.17	12.79	13.35	13.36	13.15
7000	0.43	0.84	1.09	12.94	12.96	12.70	13.05	13.23	13.18
7100	0.44	0.85	1.10	12.81	12.88	12.70	12.89	13.17	13.17
7500	0.42	0.83	1.08	12.89	13.12	12.99	12.96	13.38	13.49
7750	0.40	0.82	1.07	13.20	13.39	13.30	13.42	13.80	13.94
8000	0.36	0.79	1.06	13.78	13.93	13.88	14.09	14.41	14.48
8250	0.31	0.75	1.03	14.79	14.77	14.72	15.12	15.28	15.21
8300	0.30	0.75	1.03	14.97	14.89	14.83	15.38	15.47	15.27
8400	0.28	0.73	1.02	15.58	15.43	15.28	15.92	15.93	15.57
8500	0.27	0.72	1.01	16.07	15.93	15.87	16.49	16.37	16.07
8600	0.24	0.71	0.99	16.73	16.57	16.55	17.19	16.99	16.62
8700	0.23	0.69	0.98	17.52	17.36	17.37	17.96	17.68	17.37

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+100°C
2500	0.62	0.60	0.59
2600	0.54	0.52	0.51
2700	0.48	0.47	0.46
2750	0.45	0.45	0.44
2800	0.43	0.43	0.42
2900	0.40	0.39	0.39
3000	0.37	0.37	0.36
3100	0.35	0.35	0.34
3200	0.34	0.33	0.33
3300	0.32	0.32	0.32
3400	0.31	0.31	0.30
3500	0.30	0.30	0.29
3600	0.29	0.29	0.29
3700	0.29	0.28	0.28
3800	0.28	0.27	0.27
3900	0.27	0.27	0.27
4000	0.27	0.26	0.26
4100	0.26	0.26	0.26
4200	0.26	0.25	0.25
4300	0.25	0.25	0.25
4400	0.25	0.25	0.24
4500	0.25	0.24	0.24
4600	0.24	0.24	0.24
4700	0.24	0.24	0.24
4800	0.24	0.24	0.23
4900	0.24	0.23	0.23
5000	0.23	0.23	0.23
5100	0.23	0.23	0.22
5200	0.23	0.23	0.22
5300	0.23	0.22	0.22
5400	0.23	0.22	0.22
5500	0.23	0.22	0.22
5600	0.22	0.22	0.22
5700	0.22	0.22	0.22
5800	0.22	0.22	0.21
5900	0.22	0.22	0.21
6000	0.22	0.22	0.21
6100	0.22	0.21	0.21
6200	0.22	0.21	0.21
6400	0.22	0.21	0.21
6600	0.21	0.21	0.21
6800	0.21	0.21	0.20
7000	0.21	0.21	0.20
7200	0.21	0.20	0.20
7400	0.21	0.21	0.20
7600	0.21	0.20	0.20
7800	0.21	0.20	0.20
8000	0.21	0.20	0.20
8200	0.21	0.20	0.20
8500	0.21	0.20	0.20
8700	0.21	0.20	0.20