

Coaxial High Pass Filter

VHFG-1630+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C
10	73.42	96.13	80.04	0.03	0.08	0.08	0.01	0.04	0.05
50	68.50	69.35	68.23	0.05	0.11	0.10	0.01	0.09	0.06
100	62.60	62.98	62.98	0.06	0.14	0.13	0.01	0.11	0.08
150	59.66	59.56	59.69	0.08	0.17	0.16	0.03	0.13	0.11
200	57.22	57.35	57.27	0.11	0.19	0.20	0.10	0.19	0.19
250	55.58	55.62	55.50	0.13	0.21	0.22	0.11	0.19	0.21
300	54.16	54.24	54.25	0.15	0.22	0.25	0.16	0.24	0.28
350	53.08	53.15	53.04	0.15	0.24	0.27	0.17	0.25	0.30
400	52.21	52.14	52.15	0.17	0.25	0.29	0.16	0.25	0.29
450	51.33	51.43	51.44	0.17	0.27	0.31	0.16	0.27	0.30
150	59.66	59.56	59.69	0.08	0.17	0.16	0.03	0.13	0.11
200	57.22	57.35	57.27	0.11	0.19	0.20	0.10	0.19	0.19
400	52.21	52.14	52.15	0.17	0.25	0.29	0.16	0.25	0.29
600	49.67	49.75	49.73	0.18	0.29	0.33	0.04	0.20	0.19
800	48.32	48.44	48.36	0.19	0.33	0.38	0.05	0.23	0.23
1000	48.22	48.44	48.57	0.24	0.41	0.47	0.15	0.32	0.37
1100	50.93	51.59	52.22	0.27	0.46	0.53	0.19	0.37	0.45
1200	54.05	50.93	47.70	0.32	0.54	0.64	0.23	0.44	0.54
1300	36.11	34.70	32.90	0.44	0.70	0.85	0.31	0.57	0.70
1400	24.18	22.99	21.39	0.70	1.04	1.33	0.55	0.91	1.17
1500	13.19	12.09	10.74	1.64	2.32	3.19	1.50	2.19	3.05
1600	4.29	4.03	3.82	7.44	9.85	13.09	7.13	9.47	12.52
1630	2.95	2.99	3.02	12.27	15.61	19.46	11.59	14.68	18.07
1850	1.09	1.34	1.50	23.29	24.78	24.83	27.39	34.15	41.42
1980	0.90	1.15	1.30	18.08	17.28	16.41	18.99	17.89	16.93
2000	0.89	1.14	1.29	16.93	16.31	15.59	17.59	16.77	16.03
2200	0.85	1.07	1.18	12.52	12.66	12.77	12.56	12.70	12.78
2500	0.61	0.80	0.88	14.44	15.13	15.61	14.32	15.03	15.42
2800	0.38	0.57	0.64	23.32	25.25	26.39	22.28	24.17	24.87
3000	0.31	0.51	0.58	36.95	33.51	31.33	30.28	31.29	31.32
3200	0.29	0.50	0.57	23.42	22.51	22.00	23.06	22.70	22.45
3400	0.29	0.49	0.57	19.40	19.11	18.69	19.21	19.14	18.74
3600	0.29	0.51	0.59	17.92	17.73	17.29	17.63	17.61	17.03
3800	0.28	0.50	0.58	17.56	17.46	16.86	17.44	17.35	16.64
4000	0.26	0.48	0.57	18.05	17.94	17.22	18.07	17.79	16.95
4200	0.24	0.46	0.55	19.30	19.29	18.53	19.20	18.88	17.89
4400	0.21	0.44	0.52	21.59	21.55	21.02	20.94	20.67	19.56
4600	0.19	0.42	0.50	24.99	25.39	24.94	23.56	23.39	22.24
4800	0.17	0.40	0.48	30.60	32.75	30.95	27.69	27.60	26.36
5000	0.16	0.39	0.47	36.52	34.50	29.74	30.15	28.82	27.81
5200	0.16	0.41	0.49	27.42	25.71	23.72	26.20	24.82	24.22
5400	0.18	0.43	0.53	22.21	21.22	20.15	21.75	20.97	20.57
5500	0.21	0.46	0.56	20.49	19.75	18.96	20.02	19.44	19.14
5600	0.21	0.47	0.56	19.02	18.43	17.92	18.67	18.22	18.05
5800	0.24	0.51	0.60	16.87	16.56	16.48	16.52	16.28	16.39
6000	0.27	0.54	0.64	15.29	15.15	15.37	15.01	14.89	15.22
6200	0.30	0.58	0.67	14.09	14.11	14.52	13.78	13.81	14.22
7000	0.35	0.66	0.77	12.76	12.72	13.03	12.35	12.23	12.24
7200	0.36	0.67	0.80	13.08	12.94	13.06	12.61	12.45	12.15
7400	0.34	0.66	0.79	13.58	13.39	13.30	13.06	12.84	12.28
7600	0.32	0.64	0.79	14.30	14.08	13.75	13.81	13.49	12.73
8000	0.27	0.58	0.72	16.55	16.46	15.71	16.35	15.99	14.91
8400	0.22	0.53	0.65	20.81	21.25	20.38	20.11	20.24	19.34
8800	0.19	0.50	0.63	29.79	30.50	29.22	28.08	28.13	26.62
9000	0.20	0.53	0.66	33.49	28.68	26.70	30.18	26.39	23.74
9400	0.22	0.57	0.74	22.96	20.93	19.78	21.70	19.59	17.91
9600	0.25	0.61	0.78	20.24	18.91	18.24	19.20	17.76	16.62
10000	0.38	0.75	0.91	16.52	16.43	16.85	15.64	15.28	15.33
10500	0.50	0.86	1.01	13.84	14.45	15.40	13.27	13.71	14.39
11000	0.56	0.92	1.08	13.03	13.77	14.40	12.98	13.66	14.21

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C
1850	1.04	1.02	0.98
2000	0.80	0.78	0.76
2500	0.48	0.48	0.48
2800	0.41	0.41	0.41
3000	0.38	0.38	0.38
3600	0.31	0.31	0.31
3800	0.30	0.30	0.30
4000	0.29	0.29	0.29
4600	0.27	0.27	0.27
4800	0.26	0.26	0.27
5000	0.26	0.26	0.26
5200	0.26	0.25	0.26
5600	0.25	0.25	0.25
5800	0.24	0.24	0.25
6000	0.24	0.24	0.24
6400	0.24	0.24	0.24
6800	0.23	0.23	0.24
7000	0.23	0.23	0.24
7200	0.23	0.23	0.23
7400	0.23	0.23	0.23
7600	0.23	0.23	0.23
7800	0.23	0.23	0.24
8000	0.23	0.23	0.24
8200	0.23	0.24	0.24
8400	0.24	0.24	0.24
8600	0.24	0.24	0.24
8800	0.24	0.24	0.24
9000	0.24	0.24	0.24
9200	0.24	0.24	0.24
9400	0.24	0.24	0.24
9600	0.24	0.24	0.24
9800	0.24	0.24	0.25
10000	0.24	0.24	0.25
10200	0.24	0.24	0.24
10400	0.24	0.24	0.25
10600	0.24	0.25	0.25
10700	0.25	0.25	0.26
10800	0.25	0.25	0.26
10900	0.25	0.25	0.26
11000	0.25	0.25	0.26