

# Coaxial Low Pass Filter

# VLF-320+

## Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS (dB)			INPUT RETURN LOSS (dB)			OUTPUT RETURN LOSS (dB)		
	@ -55° C	@ +25° C	@ +100° C	@ -55° C	@ +25° C	@ +100° C	@ -55° C	@ +25° C	@ +100° C
50	0.16	0.19	0.21	34.26	32.52	31.44	33.30	31.49	30.24
100	0.24	0.29	0.32	36.10	34.63	33.59	30.58	29.35	28.67
200	0.38	0.46	0.51	40.78	41.18	37.93	26.48	26.22	25.93
300	0.59	0.71	0.80	26.40	26.54	26.80	24.08	23.76	23.75
320	0.66	0.79	0.91	23.38	23.29	23.17	22.24	21.85	21.63
400	1.22	1.45	1.67	13.17	12.90	12.55	13.24	13.05	12.71
460	2.36	2.80	3.24	8.52	8.37	8.17	10.45	10.95	11.50
500	4.82	5.99	7.17	5.44	4.97	4.58	14.23	14.70	13.89
520	9.34	11.18	13.02	2.77	2.64	2.53	6.76	6.52	6.16
545	19.50	21.85	24.15	1.34	1.45	1.53	2.93	3.12	3.23
560	27.70	30.29	32.79	1.07	1.20	1.31	2.19	2.41	2.57
640	47.19	48.24	48.69	0.70	0.84	0.93	1.28	1.51	1.69
700	41.00	40.48	40.02	0.57	0.70	0.79	1.09	1.29	1.45
800	38.90	39.22	39.51	0.46	0.59	0.68	0.84	1.02	1.17
900	45.85	46.81	47.57	0.39	0.51	0.58	0.63	0.77	0.90
1000	59.89	57.30	55.80	0.33	0.43	0.51	0.48	0.60	0.68
1200	45.09	45.15	45.16	0.24	0.35	0.43	0.32	0.40	0.45
1300	45.03	45.17	45.27	0.21	0.34	0.42	0.26	0.33	0.38
1500	47.33	47.67	47.90	0.18	0.29	0.37	0.20	0.28	0.32
1600	48.97	49.47	49.67	0.18	0.28	0.37	0.19	0.26	0.30
1700	50.78	51.16	51.51	0.14	0.25	0.33	0.16	0.22	0.26
1800	52.30	52.51	52.70	0.16	0.27	0.35	0.16	0.22	0.25
1900	53.04	53.23	53.44	0.13	0.24	0.31	0.16	0.23	0.26
2000	52.95	53.12	53.00	0.13	0.23	0.30	0.14	0.20	0.24
2200	50.69	50.40	50.33	0.14	0.23	0.32	0.14	0.21	0.24
2300	48.87	48.72	48.61	0.14	0.24	0.30	0.11	0.17	0.22
2500	45.38	45.17	44.93	0.14	0.23	0.29	0.11	0.17	0.22
2600	43.63	43.54	43.39	0.13	0.22	0.28	0.10	0.18	0.22
2700	42.23	42.09	41.84	0.15	0.24	0.28	0.10	0.17	0.21
2800	40.85	40.68	40.50	0.16	0.25	0.29	0.08	0.17	0.21
3000	38.41	38.30	38.12	0.16	0.26	0.29	0.08	0.15	0.21
3200	36.36	36.32	36.20	0.16	0.26	0.28	0.04	0.13	0.21
3300	35.50	35.44	35.33	0.14	0.24	0.29	0.08	0.16	0.23
3500	33.97	33.96	33.90	0.12	0.23	0.28	0.04	0.13	0.21
3600	33.36	33.37	33.39	0.14	0.25	0.29	0.05	0.14	0.22
3700	32.91	32.99	33.00	0.12	0.23	0.29	0.04	0.15	0.22
3800	32.63	32.87	33.04	0.12	0.23	0.31	0.06	0.17	0.27
4000	33.83	29.13	26.69	0.21	0.43	0.51	0.21	0.47	0.56
4200	27.22	27.45	27.62	0.11	0.26	0.34	0.07	0.18	0.29
4300	27.26	27.41	27.51	0.10	0.26	0.33	0.04	0.16	0.28
4500	26.73	26.82	26.87	0.07	0.22	0.35	0.07	0.18	0.32
4600	26.39	26.45	26.51	0.06	0.23	0.36	0.05	0.18	0.32
4700	26.03	26.09	26.11	0.09	0.24	0.38	0.05	0.19	0.34
4800	25.72	25.75	25.76	0.11	0.25	0.40	0.05	0.19	0.36
5000	25.00	25.07	25.11	0.11	0.27	0.44	0.07	0.22	0.38
5200	24.41	24.40	24.36	0.13	0.30	0.47	0.07	0.24	0.39
5300	23.98	23.96	23.99	0.18	0.34	0.48	0.08	0.24	0.41
5500	23.24	23.27	23.33	0.13	0.30	0.46	0.13	0.28	0.46
6000	21.94	22.02	22.09	0.19	0.36	0.53	0.13	0.31	0.49
7000	19.60	19.66	19.74	0.35	0.50	0.65	0.21	0.37	0.51
8000	17.59	17.69	17.77	0.27	0.44	0.58	0.37	0.54	0.63
9000	16.05	16.14	16.24	0.35	0.56	0.69	0.30	0.47	0.57
10000	14.37	14.34	14.34	0.73	1.11	1.43	0.61	0.93	1.22
11000	15.96	16.76	17.90	2.97	3.80	4.64	1.89	2.65	3.64

REV. X2  
VLF-320+  
101128  
Page 1 of 1



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED • RoHS compliant  
P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661



The Design Engineers Search Engine finds the model you need, Instantly • For detailed performance specs & shopping online see

