

# Thin-Film Lowpass Filter

# ALF-5000+

## Typical Performance Data

FREQ.	Insertion Loss	Input Return Loss	Output Return Loss	FREQ.	Group Delay
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(MHz)	(ns)
10	0.10	38.50	38.33	10	0.12
20	0.10	37.73	37.78	20	0.13
25	0.10	37.43	37.41	25	0.14
50	0.10	36.20	36.17	50	0.14
75	0.10	34.97	35.01	75	0.14
100	0.10	33.96	33.95	100	0.14
125	0.11	33.04	33.05	125	0.14
150	0.11	32.25	32.23	150	0.14
175	0.11	31.54	31.56	175	0.14
200	0.12	30.95	30.90	200	0.14
300	0.14	29.07	28.76	225	0.14
400	0.15	27.83	27.40	250	0.14
500	0.17	26.98	26.41	300	0.14
600	0.19	26.45	25.70	400	0.13
700	0.20	26.00	25.14	500	0.13
800	0.20	25.65	24.64	600	0.13
900	0.21	25.29	24.19	700	0.13
1000	0.22	24.98	23.84	800	0.13
1100	0.23	24.61	23.49	900	0.14
1200	0.23	24.26	23.20	1000	0.14
1300	0.24	23.82	22.89	1100	0.14
1400	0.25	23.41	22.65	1200	0.14
1500	0.25	22.98	22.42	1300	0.14
1600	0.26	22.56	22.23	1400	0.14
1700	0.27	22.16	22.04	1500	0.14
1800	0.28	21.81	21.94	1600	0.14
1900	0.28	21.52	21.87	1700	0.14
2000	0.29	21.28	21.83	1800	0.14
2200	0.30	21.03	22.00	1900	0.14
2500	0.32	21.42	22.84	2000	0.14
2800	0.34	23.18	25.01	2100	0.14
3000	0.34	25.52	27.66	2200	0.15
4000	0.51	19.46	20.27	2300	0.15
5000	0.82	21.23	24.40	2400	0.15
5770	3.05	10.09	9.61	2500	0.15
5800	3.53	8.50	8.16	2600	0.15
6000	9.04	3.04	2.98	2700	0.15
6100	12.74	2.12	2.10	2800	0.15
6300	20.87	1.41	1.40	2900	0.16
6500	30.31	1.18	1.16	3000	0.16
6700	44.65	1.08	1.05	3100	0.16
7500	41.00	1.03	0.97	3200	0.16
8000	47.93	1.06	1.02	3300	0.17
9000	47.04	1.09	1.17	3400	0.17
9500	43.13	1.06	1.21	3500	0.17
10000	41.34	1.03	1.20	3600	0.18
10500	40.49	0.99	1.17	3700	0.18
11000	40.25	0.98	1.13	3800	0.18
11500	40.35	1.01	1.10	3900	0.19
12000	40.67	1.07	1.11	4000	0.19
12500	41.09	1.14	1.14	4100	0.19
13000	41.44	1.22	1.19	4200	0.20
13500	41.94	1.27	1.28	4300	0.21
14000	43.36	1.29	1.45	4400	0.21
14500	45.77	1.28	1.87	4500	0.22
15000	31.83	1.28	4.07	4600	0.23
15500	24.33	1.28	4.54	4700	0.24
16000	25.50	1.29	2.40	4800	0.26
16500	26.28	1.33	2.30	4900	0.27
17000	27.00	1.42	2.31	5000	0.28