

# Thin-Film Lowpass Filter

# ALF-6000+

## Typical Performance Data

FREQ.	Insertion Loss	Input Return Loss	Output Return Loss	FREQ.	Group Delay
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(MHz)	(ns)
1	0.06	42.40	41.99	10	0.13
10	0.06	41.77	41.76	20	0.12
20	0.06	40.86	41.30	25	0.12
50	0.07	38.68	38.92	50	0.12
75	0.07	36.79	37.16	75	0.12
100	0.07	35.33	35.74	100	0.12
125	0.07	34.25	34.56	125	0.12
150	0.07	33.25	33.56	150	0.12
175	0.08	32.50	32.71	175	0.12
200	0.08	31.83	31.97	200	0.12
300	0.09	29.59	29.76	225	0.12
400	0.10	27.88	28.21	250	0.12
500	0.11	26.78	27.13	300	0.12
600	0.13	26.00	26.35	400	0.12
700	0.13	25.25	25.57	500	0.12
800	0.14	24.55	24.88	600	0.12
900	0.15	24.00	24.40	700	0.12
1000	0.16	23.52	23.89	800	0.12
1100	0.16	23.10	23.38	900	0.12
1200	0.17	22.69	22.92	1000	0.12
1500	0.19	21.60	21.66	1100	0.12
2000	0.22	20.34	20.23	1200	0.12
2500	0.25	19.92	19.90	1300	0.12
3000	0.27	20.99	21.33	1400	0.12
3500	0.27	25.45	26.50	1500	0.12
4000	0.29	51.94	34.89	1600	0.12
5000	0.42	24.05	22.59	1700	0.12
6000	0.72	17.13	17.11	1800	0.12
6930	3.03	8.39	7.54	1900	0.12
7000	4.11	6.16	5.60	2000	0.12
7100	6.18	4.06	3.72	2100	0.12
7300	11.67	2.12	1.97	2200	0.12
7500	18.20	1.50	1.41	2300	0.12
7700	25.88	1.28	1.21	2400	0.12
7900	36.60	1.21	1.12	2500	0.12
8000	44.85	1.19	1.09	2600	0.13
8100	45.03	1.18	1.07	2700	0.13
8200	40.75	1.17	1.06	2800	0.13
8300	38.66	1.17	1.04	2900	0.13
8500	37.49	1.16	1.02	3000	0.13
8700	38.23	1.16	0.99	3100	0.13
9000	41.69	1.13	0.96	3200	0.13
9400	53.84	1.07	0.92	3300	0.13
9500	59.60	1.05	0.91	3400	0.13
10000	44.24	0.93	0.87	3500	0.14
10100	42.97	0.91	0.86	3600	0.14
10300	41.13	0.86	0.86	3700	0.14
10500	39.87	0.83	0.85	3800	0.14
10900	38.44	0.81	0.87	3900	0.14
11000	38.23	0.81	0.87	4000	0.14
11300	37.86	0.83	0.90	4200	0.15
11500	37.82	0.87	0.93	4400	0.15
12000	38.24	0.97	1.00	4600	0.16
12300	38.84	1.04	1.04	4800	0.16
12500	39.43	1.08	1.06	5000	0.17
12700	40.15	1.12	1.09	5200	0.18
13000	41.71	1.16	1.11	5400	0.19
13500	46.76	1.20	1.16	5600	0.20
14000	46.99	1.20	1.20	5800	0.22
15500	19.93	1.12	1.87	6000	0.24