

Thin-Film Lowpass Filter

ALF-9000+

Typical Performance Data

FREQ.	Insertion Loss	Input Return Loss	Output Return Loss	FREQ.	Group Delay
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(MHz)	(ns)
10	0.05	41.96	42.18	10	0.12
20	0.05	41.44	41.52	20	0.12
40	0.05	40.44	40.61	50	0.12
50	0.05	40.00	40.09	60	0.12
80	0.05	39.16	38.81	70	0.12
100	0.06	38.69	38.27	80	0.12
200	0.06	36.19	36.02	100	0.12
400	0.08	34.14	33.60	200	0.12
600	0.10	33.40	32.17	300	0.12
800	0.12	33.92	31.52	400	0.12
900	0.12	33.49	31.19	500	0.12
1000	0.13	33.69	31.11	600	0.12
1100	0.13	32.92	30.60	700	0.12
1500	0.15	27.71	27.38	800	0.11
1700	0.16	25.18	24.94	900	0.11
1900	0.17	22.69	22.86	1000	0.11
2100	0.19	20.57	20.88	1100	0.11
2500	0.25	17.83	18.11	1200	0.12
3000	0.29	16.11	16.28	1300	0.12
3500	0.31	16.77	16.70	1400	0.12
4000	0.28	20.73	20.27	1500	0.12
4500	0.26	32.78	26.48	1600	0.12
5000	0.30	23.04	20.30	1700	0.12
5500	0.37	19.21	17.76	1800	0.12
6000	0.38	20.66	19.83	1900	0.12
6500	0.35	29.08	28.68	2000	0.12
7000	0.40	23.94	23.06	2100	0.12
7500	0.49	18.87	18.71	2200	0.12
8000	0.54	19.97	20.09	2300	0.12
8500	0.58	30.04	32.26	2400	0.12
9000	0.72	20.40	20.46	2500	0.12
9500	0.97	16.18	16.18	2600	0.12
10325	3.09	8.56	7.97	2700	0.12
11000	16.45	1.99	1.76	2800	0.12
11150	20.21	1.78	1.57	2900	0.12
11500	30.45	1.54	1.37	3000	0.12
11900	57.04	1.41	1.26	3200	0.12
12500	40.51	1.32	1.18	3300	0.12
13500	44.87	1.30	1.16	3400	0.12
14500	55.28	1.27	1.21	3500	0.12
15000	68.21	1.28	1.21	3600	0.12
16000	52.97	1.36	1.19	4000	0.12
16500	49.53	1.45	1.18	4400	0.13
17000	47.40	1.57	1.20	4800	0.13
17500	46.00	1.67	1.26	5000	0.13
18000	44.86	1.73	1.34	5200	0.13
18500	44.29	1.73	1.45	5300	0.13
19000	43.82	1.68	1.54	5400	0.13
19500	43.97	1.58	1.61	5800	0.13
20000	44.01	1.47	1.67	5900	0.13
20500	43.23	1.37	1.70	6000	0.13
21000	41.79	1.35	1.70	6500	0.14
21400	41.14	1.42	1.65	7000	0.15
21600	41.06	1.43	1.61	7500	0.15
21800	41.28	1.47	1.57	7900	0.16
22000	41.83	1.53	1.53	8000	0.17
22400	43.95	1.65	1.47	8200	0.17
22600	45.68	1.71	1.41	8400	0.18
22800	47.83	1.78	1.35	8600	0.19
23000	49.92	1.86	1.34	9000	0.21