

# Coaxial Thin-Film Lowpass Filter

# ZALF-K12000+

## Typical Performance Data

FREQ.	Insertion Loss	Input Return Loss	Output Return Loss	FREQ.	Group Delay
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(MHz)	(ns)
10	0.06	43.09	44.06	10	0.22
20	0.07	41.44	41.36	20	0.22
50	0.10	38.86	38.66	50	0.22
100	0.12	36.94	36.92	200	0.21
200	0.16	35.22	35.19	300	0.21
300	0.18	34.36	34.06	400	0.21
400	0.20	33.78	33.25	500	0.21
500	0.22	33.10	32.81	600	0.21
600	0.23	32.63	32.35	700	0.21
800	0.26	32.03	31.31	800	0.21
1000	0.29	31.62	30.84	900	0.21
1200	0.31	31.55	30.80	1000	0.21
1400	0.33	31.88	30.98	1100	0.21
1600	0.34	32.52	31.61	1200	0.21
1800	0.36	33.78	32.95	1300	0.21
2000	0.37	35.94	35.25	1400	0.21
2200	0.39	38.95	38.52	1500	0.21
2400	0.40	40.89	40.19	1600	0.21
2600	0.41	36.71	36.18	1700	0.21
2800	0.42	32.35	31.85	1800	0.21
3000	0.43	29.13	28.43	1900	0.21
3500	0.48	23.57	23.05	2000	0.21
4000	0.54	20.36	20.05	2100	0.21
4500	0.60	18.64	18.50	2200	0.21
5000	0.64	18.17	18.20	2300	0.21
5500	0.65	19.09	19.18	2500	0.21
6000	0.62	22.07	22.03	2800	0.21
6500	0.60	30.50	28.21	3000	0.21
7000	0.62	30.51	27.38	3100	0.21
7500	0.68	21.09	20.73	3200	0.21
8000	0.75	17.48	17.48	3300	0.21
8500	0.81	16.14	16.24	3400	0.21
9000	0.81	16.60	16.70	3500	0.21
9500	0.78	19.29	19.38	3700	0.21
10000	0.76	27.49	27.50	3800	0.21
11000	0.89	19.44	19.69	3900	0.21
12000	1.05	19.46	19.85	4000	0.21
12000	1.05	19.46	19.85	4200	0.21
12500	1.11	27.15	26.98	4300	0.21
13000	1.43	16.47	16.56	4400	0.21
13800	3.10	11.16	12.25	4500	0.21
14000	6.37	4.79	5.05	4600	0.21
14500	21.52	1.61	1.66	4700	0.21
15000	46.73	1.19	1.21	4800	0.21
15600	38.70	0.94	0.91	4900	0.21
16000	40.00	0.82	0.76	5000	0.21
17000	50.15	0.68	0.60	5200	0.21
17500	59.95	0.71	0.62	5400	0.22
18000	69.63	0.77	0.69	5600	0.22
18500	60.63	0.84	0.79	5800	0.22
19000	58.21	0.90	0.88	6000	0.22
19500	57.45	0.94	0.95	6500	0.22
20000	57.29	0.96	0.98	7000	0.22
20500	56.64	0.94	0.97	7500	0.23
21000	55.83	0.91	0.92	8000	0.23
21500	54.56	0.84	0.85	8500	0.23
22000	52.83	0.78	0.76	9000	0.24
23000	47.69	0.66	0.60	10000	0.25
24000	39.98	0.73	0.57	11000	0.27
25000	40.90	0.85	0.72	12000	0.30

