

Coaxial Thin-Film Lowpass Filter

ZALF-K9000+

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	38.21	10	0.24
20	0.12	37.22	36.89	20	0.24
50	0.14	35.25	35.03	50	0.23
100	0.17	33.43	33.34	200	0.22
200	0.21	31.38	31.44	300	0.22
300	0.24	30.10	30.32	400	0.22
400	0.27	29.27	29.67	500	0.22
500	0.30	28.70	29.19	600	0.22
600	0.32	28.37	28.92	700	0.22
800	0.36	28.03	29.12	800	0.22
1000	0.39	27.91	29.46	900	0.22
1200	0.41	27.97	29.90	1000	0.22
1400	0.43	27.85	29.70	1100	0.22
1600	0.46	27.49	28.97	1200	0.22
1800	0.48	26.80	27.60	1300	0.22
2000	0.50	25.65	26.10	1400	0.22
2200	0.52	24.43	24.58	1500	0.22
2400	0.54	23.17	23.25	1600	0.22
2600	0.57	21.94	22.06	1700	0.22
2800	0.59	20.80	21.09	1800	0.22
3000	0.62	19.88	20.27	1900	0.22
3500	0.70	18.23	18.90	2000	0.22
4000	0.76	17.70	18.25	2100	0.22
4500	0.80	18.27	18.19	2200	0.22
5000	0.80	20.17	18.65	2300	0.22
5500	0.80	23.58	19.55	2500	0.22
6000	0.81	26.42	20.88	2800	0.22
6500	0.86	24.63	22.55	3000	0.23
7000	0.90	23.04	23.89	3100	0.23
7500	0.94	23.51	23.44	3200	0.23
8000	0.98	25.66	21.98	3300	0.23
8500	1.05	28.56	22.11	3400	0.23
9000	1.16	30.71	25.86	3500	0.23
9500	1.37	27.80	23.74	3700	0.23
10220	2.99	10.21	8.64	3800	0.23
11000	17.95	1.55	1.21	3900	0.23
12000	46.92	1.04	0.84	4000	0.23
12000	46.92	1.04	0.84	4200	0.23
12500	41.79	0.97	0.81	4300	0.23
13000	43.25	0.93	0.80	4400	0.23
13500	46.51	0.90	0.78	4500	0.23
14000	51.34	0.87	0.77	4600	0.23
14500	59.45	0.84	0.76	4700	0.23
15000	67.57	0.81	0.74	4800	0.23
15500	57.62	0.76	0.71	4900	0.23
16000	53.59	0.71	0.68	5000	0.23
17000	49.77	0.67	0.59	5200	0.24
17500	48.70	0.68	0.55	5400	0.24
18000	47.80	0.72	0.52	5600	0.24
18500	47.22	0.80	0.50	5800	0.24
19000	46.63	0.89	0.49	6000	0.24
19500	46.06	0.98	0.49	6200	0.25
20000	45.51	1.05	0.51	6400	0.25
20500	44.87	1.08	0.54	6800	0.25
21000	44.03	1.07	0.59	7000	0.26
21200	43.64	1.05	0.61	7500	0.27
21400	43.21	1.03	0.63	7800	0.27
21500	43.02	1.01	0.64	8000	0.28
21800	42.27	0.96	0.68	8500	0.29
22000	41.74	0.91	0.70	9000	0.32

