

Coaxial Band Pass Filter

ZFBP-400K-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
0.100	71.67	69.09	67.82	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05
0.110	66.89	64.12	62.86	0.04	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06
0.120	62.27	59.50	58.19	0.05	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07
0.130	57.96	55.09	53.67	0.06	0.09	0.09	0.06	0.09	0.09
0.140	53.85	50.82	49.33	0.08	0.11	0.12	0.07	0.10	0.12
0.144	52.26	49.15	47.64	0.09	0.11	0.13	0.08	0.11	0.12
0.148	50.65	47.52	45.91	0.09	0.12	0.13	0.08	0.12	0.14
0.150	49.83	46.68	45.09	0.09	0.13	0.14	0.09	0.13	0.14
0.154	48.28	45.03	43.40	0.10	0.14	0.16	0.10	0.14	0.16
0.158	46.71	43.40	41.71	0.11	0.15	0.17	0.10	0.15	0.17
0.160	45.94	42.58	40.88	0.11	0.15	0.18	0.11	0.15	0.18
0.164	44.39	40.96	39.20	0.12	0.17	0.19	0.12	0.17	0.20
0.168	42.85	39.34	37.53	0.13	0.18	0.21	0.13	0.18	0.21
0.170	42.09	38.53	36.69	0.14	0.19	0.22	0.13	0.19	0.23
0.174	40.56	36.90	35.02	0.14	0.21	0.24	0.15	0.21	0.25
0.178	39.04	35.28	33.33	0.16	0.22	0.26	0.16	0.23	0.28
0.180	38.27	34.46	32.48	0.16	0.23	0.27	0.17	0.24	0.29
0.200	30.62	26.15	23.79	0.25	0.37	0.47	0.26	0.40	0.51
0.225	20.63	15.00	12.07	0.49	0.90	1.35	0.56	1.04	1.61
0.240	14.21	8.08	5.51	0.90	2.26	4.00	1.09	2.71	4.89
0.255	7.66	3.10	2.27	2.31	7.26	11.17	2.91	8.99	15.31
0.275	2.24	1.48	1.49	10.02	15.54	15.85	13.17	18.96	17.64
0.280	1.80	1.39	1.41	12.83	15.71	16.30	17.79	17.71	17.35
0.300	1.30	1.17	1.19	15.17	17.52	20.18	16.44	17.91	20.33
0.340	0.99	0.94	1.02	19.14	24.71	22.45	19.45	27.98	23.90
0.350	0.93	0.91	1.00	21.24	24.79	22.59	22.01	27.54	23.33
0.360	0.89	0.90	0.99	23.68	24.93	23.24	25.37	26.26	22.89
0.370	0.86	0.89	0.99	26.40	25.35	24.31	30.03	25.07	22.51
0.376	0.85	0.89	0.99	28.24	25.72	25.09	34.15	24.44	22.27
0.380	0.84	0.89	0.99	29.60	25.99	25.63	38.15	24.04	22.09
0.390	0.83	0.89	1.00	33.76	26.56	26.87	42.97	23.10	21.60
0.400	0.82	0.89	1.00	38.91	26.63	27.35	33.23	22.20	21.04
0.406	0.82	0.90	1.01	38.96	26.30	27.03	30.26	21.67	20.69
0.410	0.83	0.91	1.02	36.85	25.91	26.59	28.75	21.31	20.44
0.416	0.82	0.92	1.03	33.36	25.13	25.68	26.87	20.78	20.06
0.420	0.83	0.92	1.04	31.32	24.52	24.98	25.80	20.43	19.80
0.426	0.84	0.94	1.06	28.76	23.53	23.90	24.37	19.89	19.40
0.430	0.84	0.95	1.07	27.30	22.86	23.19	23.51	19.54	19.14
0.436	0.85	0.96	1.09	25.39	21.88	22.20	22.34	19.01	18.73
0.440	0.86	0.98	1.11	24.27	21.26	21.60	21.60	18.66	18.46
0.446	0.87	1.00	1.13	22.76	20.40	20.82	20.59	18.16	18.09
0.450	0.88	1.01	1.15	21.87	19.88	20.39	19.96	17.84	17.87
0.525	1.17	1.48	2.07	18.36	22.16	13.46	16.12	16.12	11.57
0.560	1.63	3.62	5.52	16.41	6.14	4.04	13.57	5.70	3.77
0.580	2.81	6.30	8.69	7.84	3.17	2.24	7.24	2.97	2.11
0.585	3.28	7.07	9.53	6.58	2.73	1.97	6.12	2.56	1.86
0.600	5.04	9.52	12.07	3.98	1.82	1.41	3.73	1.72	1.35
0.625	8.74	13.61	16.15	1.92	1.08	0.93	1.80	1.03	0.91
0.650	12.66	17.46	19.91	1.12	0.76	0.70	1.05	0.74	0.69
0.800	30.98	34.67	36.60	0.32	0.29	0.30	0.31	0.30	0.31
1.000	46.12	49.21	50.89	0.18	0.16	0.17	0.18	0.17	0.18
1.200	56.74	59.55	61.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13
1.600	71.94	74.41	75.93	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
2.000	82.79	85.49	86.25	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
10.000	106.36	106.22	101.48	0.04	0.05	0.06	0.03	0.05	0.06
50.000	102.01	100.98	101.62	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
100.000	100.24	100.24	103.74	0.05	0.08	0.09	0.04	0.08	0.09
150.000	95.13	96.21	95.47	0.12	0.20	0.25	0.12	0.22	0.27
200.000	87.26	86.18	86.58	0.55	0.94	1.15	0.76	1.35	1.72
400.000	93.50	86.34	86.48	1.26	1.62	1.87	1.02	1.51	1.73
600.000	81.99	84.53	85.08	0.98	1.00	1.09	0.50	0.59	0.67
800.000	73.99	74.23	73.47	0.57	0.76	0.89	0.43	0.64	0.74
1000.000	51.18	50.98	51.63	2.34	2.28	2.16	1.66	2.71	2.92

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(ns)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
0.3500	4034.26	3932.98	3892.00
0.3520	4006.08	3906.90	3867.32
0.3540	3962.31	3865.45	3836.35
0.3560	3924.83	3831.69	3811.55
0.3580	3888.51	3808.99	3781.05
0.3600	3857.31	3781.87	3757.07
0.3620	3817.96	3756.26	3735.30
0.3640	3799.33	3738.79	3720.05
0.3660	3765.45	3705.15	3690.25
0.3680	3735.65	3679.66	3672.79
0.3700	3708.64	3659.05	3654.39
0.3720	3688.39	3637.28	3636.93
0.3740	3658.24	3613.65	3619.70
0.3760	3638.79	3602.94	3612.14
0.3780	3618.19	3584.66	3595.72
0.3800	3592.58	3564.75	3580.47
0.3820	3565.92	3544.61	3557.89
0.3840	3544.15	3530.06	3545.31
0.3860	3524.71	3515.98	3530.41
0.3880	3500.26	3499.91	3519.00
0.3900	3484.66	3484.66	3510.62
0.3920	3465.57	3469.88	3501.89
0.3940	3449.15	3456.14	3484.66
0.3960	3429.36	3443.10	3485.01
0.3980	3422.15	3435.88	3467.08
0.4000	3400.03	3416.79	3453.34
0.4020	3383.96	3410.27	3447.29
0.4040	3368.71	3396.18	3444.26
0.4060	3354.62	3391.64	3420.98
0.4080	3336.23	3371.74	3423.31
0.4100	3329.83	3369.87	3425.99
0.4120	3319.47	3361.84	3413.76
0.4140	3305.38	3355.79	3405.73
0.4160	3295.14	3337.86	3409.92
0.4180	3285.12	3342.05	3407.24
0.4200	3277.56	3342.40	3393.86
0.4220	3264.52	3329.83	3390.83
0.4240	3256.14	3319.93	3394.67
0.4260	3245.54	3320.63	3379.07
0.4280	3232.85	3313.06	3373.72
0.4300	3221.79	3297.35	3379.42
0.4320	3218.77	3298.98	3384.78
0.4340	3214.58	3302.70	3366.38
0.4360	3207.36	3293.62	3375.93
0.4380	3203.17	3297.35	3375.58
0.4400	3199.33	3294.32	3369.06
0.4420	3184.43	3284.43	3371.04
0.4440	3185.59	3282.10	3380.12
0.4460	3175.34	3287.10	3384.78
0.4480	3169.99	3271.50	3387.45
0.4500	3161.61	3275.69	3390.48