

Coaxial Band Stop Filter

ZX75BS-70-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
0.5	0.01	0.02	0.03	47.21	46.71	46.22	47.32	46.73	46.26
5.0	0.03	0.04	0.04	28.23	27.96	27.73	28.24	27.96	27.73
10.0	0.07	0.07	0.07	22.76	22.54	22.34	22.77	22.52	22.32
20.0	0.11	0.12	0.12	19.15	19.09	19.04	19.11	19.03	18.97
26.0	0.12	0.13	0.13	20.68	20.87	21.09	20.59	20.75	20.96
28.0	0.13	0.14	0.15	22.26	22.58	23.00	22.06	22.41	22.83
30.0	0.14	0.15	0.16	24.29	24.78	25.41	23.99	24.55	25.22
32.0	0.16	0.18	0.19	25.42	25.62	25.86	25.07	25.44	25.78
34.0	0.21	0.23	0.25	23.94	23.62	23.27	23.70	23.53	23.29
36.0	0.27	0.29	0.32	22.59	22.14	21.70	22.24	21.90	21.50
36.5	0.29	0.31	0.34	22.72	22.24	21.80	22.23	21.87	21.47
37.0	0.31	0.33	0.36	23.13	22.65	22.27	22.41	22.07	21.69
40.0	0.63	0.67	0.74	16.72	16.66	16.52	15.79	15.64	15.39
42.0	2.38	2.52	2.72	5.91	5.78	5.64	5.75	5.61	5.44
44.0	8.03	8.31	8.66	1.61	1.59	1.59	1.56	1.53	1.52
46.0	16.36	16.70	17.09	0.63	0.65	0.68	0.61	0.62	0.64
48.0	25.85	26.19	26.62	0.41	0.43	0.46	0.41	0.42	0.45
50.0	37.06	37.50	37.99	0.34	0.35	0.38	0.34	0.36	0.38
55.0	73.55	75.49	76.38	0.27	0.28	0.30	0.27	0.29	0.31
56.0	65.71	65.76	64.47	0.26	0.27	0.28	0.26	0.28	0.30
56.5	62.53	62.17	61.29	0.25	0.27	0.29	0.26	0.28	0.29
56.8	60.64	60.10	60.09	0.26	0.27	0.29	0.26	0.27	0.29
57.0	59.13	59.22	58.63	0.25	0.27	0.29	0.26	0.28	0.29
58.0	55.58	55.24	55.10	0.24	0.25	0.28	0.25	0.26	0.29
59.0	53.44	53.17	52.94	0.24	0.25	0.27	0.25	0.26	0.28
60.0	52.18	51.93	51.93	0.24	0.25	0.27	0.24	0.26	0.28
61.0	51.43	51.29	51.09	0.23	0.24	0.26	0.23	0.25	0.27
62.0	51.38	51.48	51.01	0.23	0.24	0.27	0.23	0.24	0.27
63.0	51.40	51.39	51.32	0.23	0.24	0.26	0.24	0.26	0.29
64.0	51.99	51.81	51.62	0.24	0.25	0.27	0.29	0.31	0.35
65.0	54.05	56.20	60.19	0.32	0.35	0.35	0.73	0.85	0.96
66.0	51.99	52.22	53.19	0.25	0.26	0.27	0.49	0.48	0.47
67.0	54.64	55.22	55.76	0.22	0.24	0.25	0.27	0.28	0.30
68.0	57.17	57.22	57.87	0.22	0.24	0.25	0.23	0.25	0.27
69.0	59.23	59.54	59.33	0.22	0.24	0.25	0.22	0.24	0.27
70.0	61.46	61.50	61.66	0.22	0.24	0.26	0.21	0.23	0.26
72.0	64.65	64.19	65.79	0.23	0.25	0.27	0.21	0.24	0.26
74.0	62.78	63.69	62.56	0.24	0.25	0.27	0.21	0.24	0.27
75.0	62.35	61.79	61.07	0.24	0.26	0.28	0.21	0.24	0.27
76.0	59.95	59.64	59.42	0.25	0.27	0.29	0.22	0.25	0.28
78.0	57.03	56.76	56.58	0.27	0.28	0.31	0.22	0.25	0.29
80.0	57.05	56.79	56.69	0.29	0.31	0.33	0.24	0.27	0.30
82.0	63.15	62.91	62.30	0.32	0.34	0.37	0.25	0.29	0.33
83.0	57.17	56.93	55.51	0.33	0.36	0.39	0.27	0.31	0.34
83.3	55.82	54.71	53.68	0.33	0.36	0.39	0.27	0.31	0.34
87.0	35.66	35.29	34.84	0.42	0.46	0.50	0.34	0.38	0.43
93.0	18.54	18.32	18.11	0.83	0.89	0.96	0.68	0.74	0.80
98.0	8.16	8.08	8.03	2.46	2.58	2.72	2.15	2.25	2.36
100.0	5.15	5.14	5.15	4.28	4.43	4.60	3.84	3.95	4.07
101.0	3.99	4.02	4.05	5.63	5.78	5.96	5.10	5.20	5.31
105.0	1.58	1.64	1.70	14.84	14.94	15.10	13.11	13.06	12.96
115.0	0.70	0.74	0.77	23.43	23.00	22.53	22.10	21.65	21.13
120.0	0.57	0.61	0.65	25.75	24.79	23.85	24.06	23.18	22.33
150.0	0.37	0.39	0.40	19.22	19.92	20.76	19.02	19.48	19.94
200.0	0.32	0.34	0.36	15.61	15.68	15.75	15.54	15.61	15.64
300.0	0.23	0.28	0.31	16.44	15.93	15.66	16.39	15.91	15.68
500.0	0.19	0.26	0.31	17.40	16.59	15.76	17.32	16.54	15.75
600.0	0.19	0.26	0.31	17.15	16.50	15.62	17.02	16.42	15.56
800.0	0.21	0.29	0.35	16.38	15.91	15.26	16.14	15.71	15.10
1000.0	0.34	0.44	0.51	15.60	15.07	14.78	15.27	14.78	14.50

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY-1			FREQ.	GROUP DELAY-2		
(MHz)	(ns)			(MHz)	(ns)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C		@-40°C	@+25°C	@+85°C
0.5	7.55	7.42	7.44	120.0	8.71	8.64	8.59
5.0	7.63	7.66	7.62	125.0	6.94	6.88	6.85
10.0	7.98	7.97	7.96	130.0	5.72	5.68	5.66
12.0	8.22	8.21	8.23	135.0	4.81	4.78	4.76
13.0	8.39	8.40	8.38	140.0	4.14	4.12	4.09
13.5	8.45	8.39	8.43	145.0	3.59	3.58	3.56
14.0	8.47	8.50	8.50	150.0	3.16	3.15	3.12
14.5	8.65	8.63	8.63	155.0	2.80	2.78	2.78
15.0	8.73	8.68	8.69	160.0	2.51	2.50	2.49
15.5	8.84	8.80	8.79	165.0	2.27	2.25	2.23
16.0	8.93	8.89	8.92	170.0	2.05	2.04	2.02
16.5	9.05	9.02	9.07	175.0	1.88	1.87	1.85
17.0	9.17	9.16	9.20	180.0	1.76	1.74	1.74
17.5	9.29	9.28	9.30	185.0	1.63	1.60	1.59
18.0	9.46	9.49	9.46	190.0	1.51	1.50	1.48
18.5	9.60	9.59	9.63	195.0	1.41	1.39	1.39
19.0	9.72	9.77	9.76	200.0	1.32	1.30	1.29
19.5	9.91	9.90	9.92	205.0	1.21	1.20	1.20
20.0	10.08	10.09	10.09	210.0	1.13	1.12	1.13
20.5	10.28	10.29	10.28	220.0	1.04	1.04	1.00
21.0	10.46	10.49	10.44	230.0	0.97	0.95	0.95
21.5	10.62	10.64	10.63	240.0	0.89	0.89	0.88
22.0	10.86	10.87	10.89	250.0	0.80	0.78	0.78
22.5	11.10	11.10	11.16	275.0	0.66	0.64	0.63
23.0	11.31	11.34	11.35	300.0	0.55	0.56	0.53
23.5	11.57	11.54	11.61	325.0	0.50	0.48	0.47
24.0	11.82	11.84	11.88	350.0	0.46	0.42	0.41
24.5	12.10	12.10	12.15	375.0	0.41	0.41	0.39
25.0	12.37	12.42	12.45	400.0	0.37	0.37	0.34
25.5	12.65	12.70	12.74	425.0	0.35	0.34	0.32
26.0	13.04	13.05	13.12	450.0	0.32	0.30	0.29
26.5	13.38	13.42	13.46	475.0	0.32	0.32	0.30
27.0	13.72	13.77	13.76	500.0	0.28	0.25	0.25
27.5	14.13	14.17	14.23	525.0	0.28	0.27	0.26
28.0	14.52	14.59	14.63	550.0	0.27	0.26	0.24
28.5	14.97	15.01	15.05	575.0	0.26	0.24	0.23
29.0	15.46	15.55	15.62	600.0	0.25	0.24	0.23
29.5	15.97	16.01	16.12	625.0	0.24	0.23	0.21
30.0	16.51	16.58	16.65	650.0	0.24	0.23	0.22
30.5	17.08	17.16	17.20	675.0	0.22	0.21	0.20
31.0	17.69	17.74	17.81	700.0	0.23	0.22	0.21
31.5	18.32	18.38	18.51	725.0	0.21	0.20	0.18
32.0	18.99	19.07	19.16	750.0	0.23	0.22	0.21
32.5	19.76	19.79	19.89	775.0	0.20	0.19	0.18
33.0	20.56	20.62	20.74	800.0	0.22	0.21	0.20
33.5	21.37	21.44	21.55	825.0	0.20	0.19	0.17
34.0	22.29	22.39	22.49	850.0	0.21	0.20	0.19
34.5	23.33	23.42	23.59	875.0	0.20	0.19	0.18
35.0	24.45	24.54	24.73	900.0	0.20	0.19	0.17
35.5	25.74	25.90	26.05	925.0	0.20	0.19	0.18
36.0	27.19	27.34	27.51	950.0	0.19	0.17	0.16
36.5	28.88	29.04	29.26	975.0	0.20	0.19	0.18
37.0	30.74	30.99	31.26	1000.0	0.19	0.17	0.16