

Suspended substrate stripline Band Pass Filter

ZBSS-10G-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
10	95.82	100.02	98.09	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02
50	101.48	105.56	101.52	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
100	115.65	112.22	118.31	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
200	116.40	117.82	119.06	0.07	0.03	0.04	0.02	0.00	0.00
300	124.87	113.82	107.67	0.09	0.04	0.06	0.03	0.00	0.00
400	109.68	115.32	113.00	0.10	0.04	0.07	0.02	0.02	0.02
500	110.29	113.27	106.04	0.10	0.04	0.06	0.02	0.06	0.06
600	110.05	115.35	107.33	0.09	0.04	0.06	0.07	0.10	0.12
800	103.82	103.18	103.80	0.09	0.03	0.04	0.12	0.16	0.18
1000	97.38	97.75	98.96	0.07	0.01	0.02	0.15	0.20	0.22
1500	87.89	87.38	87.77	0.08	0.00	0.01	0.19	0.25	0.27
2000	81.55	81.42	81.13	0.01	0.08	0.08	0.20	0.26	0.29
2500	76.97	77.08	77.14	0.01	0.09	0.10	0.32	0.41	0.45
3000	75.34	75.35	75.42	0.08	0.19	0.20	0.41	0.51	0.54
3500	76.32	76.52	76.50	0.07	0.19	0.20	0.37	0.47	0.52
4000	81.14	81.66	81.60	0.09	0.22	0.23	0.49	0.61	0.67
4500	91.43	90.83	91.49	0.07	0.21	0.23	0.72	0.86	0.92
5000	72.13	71.82	71.78	0.09	0.25	0.27	0.67	0.82	0.89
5300	60.38	60.03	59.92	0.13	0.29	0.32	0.70	0.86	0.94
5800	42.13	41.81	41.67	0.29	0.45	0.49	1.02	1.19	1.28
6100	31.13	30.85	30.72	0.36	0.53	0.58	1.02	1.20	1.28
6400	20.03	19.72	19.58	0.58	0.77	0.84	0.97	1.18	1.28
6650	10.38	10.08	9.94	1.27	1.61	1.71	1.71	2.04	2.21
6850	3.71	3.68	3.66	4.57	5.30	5.56	5.33	6.05	6.40
8000	0.64	0.84	0.91	32.84	33.69	34.37	31.03	31.38	31.56
8500	0.65	0.84	0.90	20.43	20.89	21.52	19.35	19.65	20.19
9000	0.58	0.79	0.85	28.73	28.58	29.33	28.22	27.84	28.58
9500	0.65	0.86	0.91	18.48	18.63	19.04	18.46	18.51	18.98
9800	0.61	0.83	0.89	24.49	25.21	25.13	24.79	25.31	25.59
10000	0.60	0.82	0.89	38.21	35.19	36.38	35.58	33.76	35.84
10200	0.64	0.86	0.93	21.83	21.62	22.05	22.01	21.78	22.40
10500	0.72	0.95	1.02	17.53	17.66	17.77	17.96	18.13	18.39
11000	0.70	0.94	1.02	22.80	23.35	22.88	23.97	24.74	24.19
11500	0.76	1.03	1.11	36.28	36.92	36.78	32.75	35.70	38.62
12000	0.95	1.24	1.34	20.34	20.35	20.47	19.96	20.19	20.41
12800	2.51	3.25	3.59	12.21	11.17	10.66	9.59	8.65	8.23
13050	9.54	10.89	11.46	2.25	2.37	2.36	1.85	1.86	1.88
13300	19.41	20.62	21.10	0.81	1.07	1.13	0.65	0.80	0.87
13600	29.48	30.53	30.89	0.45	0.71	0.76	0.36	0.51	0.58
13900	38.01	38.96	39.27	0.28	0.55	0.60	0.27	0.42	0.49
14200	45.66	46.52	46.83	0.22	0.49	0.55	0.25	0.39	0.46
14500	52.64	53.45	53.78	0.15	0.42	0.47	0.23	0.37	0.44
15000	63.19	64.00	64.33	0.13	0.38	0.42	0.24	0.37	0.44
15500	72.68	73.51	73.80	0.12	0.36	0.40	0.24	0.37	0.45
16500	89.62	90.06	90.10	0.06	0.21	0.27	0.25	0.38	0.46
17000	95.34	96.80	97.81	0.15	0.14	0.18	0.26	0.39	0.48
17500	105.38	102.94	103.24	0.15	0.14	0.19	0.26	0.39	0.49
18000	106.15	110.92	109.45	0.14	0.14	0.20	0.26	0.39	0.49
18500	111.24	116.28	116.76	0.11	0.16	0.19	0.24	0.38	0.48
19000	117.37	116.93	125.29	0.02	0.23	0.29	0.23	0.38	0.48
19500	120.65	112.96	116.46	0.08	0.19	0.23	0.19	0.35	0.45
20000	120.06	118.47	109.70	0.01	0.26	0.31	0.17	0.32	0.43
20500	122.16	115.41	124.29	0.04	0.25	0.30	0.10	0.27	0.35
21000	120.14	109.09	117.38	0.10	0.20	0.26	0.09	0.25	0.33
21500	112.19	116.76	120.89	0.08	0.23	0.29	0.09	0.23	0.36
22000	114.75	112.32	116.44	0.03	0.28	0.33	0.06	0.22	0.32
23000	104.25	113.32	111.69	0.01	0.31	0.38	0.10	0.26	0.36
24000	103.61	98.68	107.86	0.11	0.42	0.48	0.12	0.28	0.38
25000	100.13	105.48	100.20	0.09	0.44	0.51	0.11	0.28	0.37
26500	92.83	95.37	95.97	0.06	0.27	0.33	0.08	0.25	0.36



Suspended substrate stripline Band Pass Filter

ZBSS-10G-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
8000	0.65	0.65	0.65
8100	0.64	0.63	0.63
8200	0.62	0.62	0.62
8300	0.61	0.61	0.61
8400	0.60	0.60	0.60
8500	0.59	0.59	0.59
8600	0.58	0.58	0.58
8700	0.58	0.58	0.58
8800	0.57	0.57	0.57
8900	0.57	0.57	0.57
9000	0.56	0.56	0.56
9100	0.56	0.56	0.56
9200	0.56	0.55	0.56
9300	0.55	0.55	0.55
9400	0.55	0.55	0.55
9500	0.55	0.55	0.55
9600	0.54	0.54	0.55
9700	0.54	0.54	0.55
9800	0.55	0.54	0.55
9900	0.55	0.55	0.55
10000	0.55	0.55	0.55
10100	0.55	0.55	0.55
10200	0.55	0.55	0.55
10300	0.55	0.55	0.55
10400	0.55	0.55	0.55
10500	0.55	0.55	0.55
10600	0.55	0.55	0.55
10700	0.55	0.55	0.56
10800	0.56	0.56	0.56
10900	0.56	0.56	0.57
11000	0.57	0.57	0.57
11100	0.58	0.58	0.58
11200	0.58	0.58	0.58
11300	0.59	0.59	0.59
11400	0.60	0.60	0.60
11500	0.60	0.61	0.61
11600	0.61	0.62	0.62
11700	0.62	0.63	0.63
11800	0.64	0.64	0.64
11900	0.65	0.65	0.66
12000	0.67	0.67	0.67