

Suspended substrate stripline

Band Pass Filter

ZBSS-6G-S+

Typical Performance Data

FREQ.	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	(MHz)	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C
10	104.75	108.23	102.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	103.16	104.32	101.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	120.46	115.56	126.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	125.30	118.60	118.49	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
300	120.66	116.29	116.73	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.03
400	111.76	113.96	125.98	0.01	0.00	0.02	0.02	0.04	0.05
500	119.47	119.40	125.92	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07	0.09
600	117.47	124.64	116.04	0.01	0.01	0.03	0.08	0.11	0.12
700	124.92	123.37	113.20	0.00	0.02	0.04	0.12	0.15	0.17
800	129.20	112.57	120.59	0.00	0.03	0.04	0.16	0.20	0.22
900	131.31	116.04	117.50	0.01	0.04	0.05	0.20	0.24	0.27
1000	124.59	132.80	119.56	0.01	0.04	0.06	0.23	0.28	0.31
1100	112.16	125.71	119.40	0.02	0.06	0.08	0.25	0.30	0.33
1200	118.19	116.98	122.74	0.03	0.07	0.09	0.26	0.32	0.34
1500	114.95	118.45	114.25	0.07	0.11	0.13	0.25	0.31	0.34
1800	114.64	111.31	118.04	0.12	0.17	0.19	0.23	0.30	0.33
2000	100.21	100.90	102.01	0.16	0.21	0.24	0.27	0.34	0.38
2200	87.08	86.57	86.33	0.20	0.27	0.30	0.36	0.44	0.48
2500	66.09	65.69	65.50	0.29	0.37	0.41	0.57	0.67	0.72
2800	46.30	45.91	45.74	0.43	0.52	0.57	0.71	0.84	0.90
3000	33.31	32.92	32.75	0.57	0.69	0.76	0.75	0.88	0.96
3200	19.66	19.24	19.06	0.93	1.12	1.22	1.01	1.20	1.31
3300	12.45	12.04	11.88	1.55	1.85	2.01	1.67	1.99	2.16
3450	3.61	3.59	3.60	6.59	7.47	7.90	7.50	8.63	9.21
4000	0.94	1.10	1.18	25.82	26.81	27.31	28.41	30.44	31.66
4500	0.77	0.91	0.98	22.69	23.09	23.23	21.11	21.45	21.57
5000	0.68	0.81	0.88	25.97	26.90	27.23	24.03	24.62	24.84
5500	0.63	0.76	0.83	39.31	37.20	35.57	34.57	33.50	32.18
5800	0.65	0.79	0.85	21.62	21.91	22.02	20.14	20.39	20.45
6000	0.68	0.81	0.87	19.41	19.91	20.24	18.32	18.81	19.08
6200	0.67	0.81	0.87	20.03	20.54	21.07	19.49	20.13	20.59
6500	0.64	0.78	0.85	25.59	25.40	25.94	28.60	28.71	29.45
7000	0.69	0.84	0.91	20.83	21.09	21.28	19.61	20.05	20.32
7500	0.73	0.89	0.96	22.10	21.91	22.02	24.51	24.27	24.27
8000	0.84	1.02	1.10	20.09	20.41	19.95	19.07	19.52	19.40
8700	3.02	3.49	3.74	5.74	5.54	5.40	5.74	5.49	5.29
9050	9.99	10.61	10.88	1.31	1.44	1.52	1.17	1.24	1.27
9500	20.48	21.04	21.24	0.67	0.83	0.93	0.31	0.41	0.46
10000	29.87	30.34	30.52	0.67	0.83	0.92	0.16	0.27	0.32
10500	37.42	37.86	38.03	0.63	0.80	0.87	0.13	0.24	0.29
11000	44.41	44.87	45.01	0.49	0.64	0.73	0.11	0.24	0.29
11500	51.42	51.91	52.05	0.35	0.50	0.59	0.09	0.22	0.29
12000	58.09	58.52	58.75	0.30	0.45	0.53	0.09	0.21	0.30
12400	62.93	63.30	63.51	0.29	0.44	0.51	0.10	0.21	0.31
13000	69.09	69.34	69.58	0.31	0.44	0.52	0.09	0.20	0.32
13500	73.20	73.60	73.75	0.31	0.45	0.53	0.07	0.18	0.32
14000	76.79	77.11	77.20	0.31	0.45	0.54	0.10	0.21	0.35
14500	79.81	80.11	80.18	0.28	0.46	0.54	0.09	0.19	0.34
15000	82.45	82.68	82.95	0.30	0.49	0.58	0.07	0.18	0.32
16000	86.24	87.04	87.31	0.45	0.64	0.73	0.06	0.18	0.31
17000	90.85	91.53	91.55	0.57	0.74	0.87	0.07	0.19	0.30
18000	97.85	97.76	97.65	0.37	0.57	0.67	0.07	0.19	0.28
19000	104.91	104.55	107.95	0.37	0.55	0.65	0.07	0.21	0.28
20000	110.08	112.99	111.53	0.48	0.65	0.76	0.09	0.23	0.30
21000	128.98	117.88	114.33	0.46	0.63	0.74	0.10	0.24	0.32
22000	113.02	110.97	114.57	0.25	0.45	0.56	0.08	0.24	0.31
23000	111.60	117.01	125.31	0.21	0.43	0.54	0.07	0.24	0.31
24000	117.07	111.81	124.26	0.46	0.67	0.78	0.08	0.24	0.32
25000	116.23	105.27	105.91	0.79	0.96	1.08	0.09	0.24	0.33
26500	86.28	86.34	86.98	10.92	11.59	10.51	0.13	0.28	0.39

Suspended substrate stripline Band Pass Filter

ZBSS-6G-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
4000	0.96	0.96	0.95
4100	0.90	0.89	0.89
4200	0.84	0.84	0.84
4300	0.80	0.80	0.80
4400	0.76	0.76	0.76
4500	0.73	0.73	0.73
4600	0.71	0.71	0.71
4700	0.69	0.68	0.68
4800	0.67	0.66	0.66
4900	0.65	0.65	0.65
5000	0.63	0.63	0.63
5100	0.62	0.62	0.62
5200	0.61	0.61	0.61
5300	0.60	0.60	0.60
5400	0.59	0.59	0.59
5500	0.58	0.58	0.58
5600	0.57	0.57	0.57
5700	0.56	0.56	0.56
5800	0.56	0.56	0.56
5900	0.55	0.55	0.55
6000	0.54	0.54	0.55
6100	0.54	0.54	0.54
6200	0.54	0.54	0.54
6300	0.54	0.53	0.54
6400	0.53	0.53	0.53
6500	0.53	0.53	0.53
6600	0.53	0.53	0.53
6700	0.53	0.53	0.53
6800	0.53	0.53	0.53
6900	0.53	0.53	0.53
7000	0.53	0.53	0.53
7100	0.53	0.53	0.53
7200	0.53	0.53	0.54
7300	0.54	0.54	0.54
7400	0.54	0.54	0.54
7500	0.55	0.55	0.55
7600	0.55	0.55	0.56
7700	0.56	0.56	0.56
7800	0.57	0.57	0.57
7900	0.58	0.58	0.58
8000	0.59	0.60	0.60