

# Suspended substrate stripline High Pass Filter

## ZHSS-11G-S+

### Typical Performance Data

FREQ.	Insertion Loss	Input Return Loss	Output Return Loss
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)
25	113.99	0.01	0.01
50	112.90	0.02	0.01
150	119.33	0.01	0.01
250	125.29	0.02	0.01
750	115.04	0.01	0.03
1250	121.26	0.01	0.01
1500	106.47	0.02	0.01
1750	106.19	0.01	0.00
2000	91.77	0.03	0.04
2250	100.14	0.05	0.05
2500	105.40	0.02	0.06
2750	104.78	0.05	0.05
3000	98.42	0.04	0.03
3250	95.14	0.05	0.05
3500	88.89	0.08	0.06
3750	96.62	0.08	0.07
4000	89.55	0.10	0.09
4250	92.36	0.09	0.08
4500	87.82	0.10	0.10
4750	88.51	0.10	0.08
5000	85.74	0.09	0.10
5250	85.01	0.10	0.09
5300	85.95	0.11	0.10
5500	85.11	0.10	0.10
5750	84.43	0.12	0.10
5800	82.40	0.12	0.13
6000	82.82	0.11	0.09
6250	83.60	0.14	0.12
6450	81.14	0.12	0.14
6500	82.11	0.17	0.16
6650	87.23	0.16	0.21
6700	84.44	0.16	0.15
6900	88.32	0.17	0.20
7000	89.05	0.19	0.19
7050	84.46	0.19	0.21
7100	83.89	0.21	0.21
7700	85.70	0.23	0.21
8000	72.69	0.24	0.23
8250	63.73	0.27	0.26
9000	40.03	0.40	0.39
10000	4.32	5.02	4.75
11000	0.82	16.60	16.72
12000	0.84	11.99	11.97
13000	0.92	9.92	9.81
14000	0.62	12.87	12.98
15000	0.39	22.28	23.51
16000	0.35	34.12	35.27
17000	0.36	28.75	30.78
18000	0.36	32.72	29.95
19000	0.43	19.23	19.02
20000	0.57	14.15	14.97
20500	0.57	14.00	14.82
21000	0.56	14.80	15.85
21500	0.52	17.06	18.55
22000	0.46	23.25	25.55
22500	0.47	26.58	27.60
23000	0.58	16.31	16.94
23500	0.76	11.79	12.57
23750	0.88	10.50	11.23
24000	0.95	9.72	10.36

FREQ.	Group Delay
(MHz)	(ns)
11000	0.45
11250	0.40
11500	0.37
11750	0.35
12000	0.32
12250	0.31
12500	0.29
12750	0.27
13000	0.26
13250	0.26
13500	0.25
13750	0.24
14000	0.24
14250	0.24
14500	0.23
14750	0.23
15000	0.22
15250	0.22
15500	0.21
15750	0.21
16000	0.21
16250	0.20
16500	0.20
16750	0.20
17000	0.20
17250	0.19
17500	0.19
17750	0.19
18000	0.19
18250	0.19
18500	0.19
18750	0.18
19000	0.18
19250	0.18
19500	0.18
19750	0.18
20000	0.18
20100	0.18
20200	0.17
20300	0.17
20400	0.17
20500	0.17
20600	0.17
20700	0.17
20800	0.17
20900	0.17
21000	0.17
21100	0.17
21200	0.17
21300	0.17
21400	0.17
21500	0.17
21600	0.17
21700	0.17
21800	0.17
22000	0.17
22500	0.17
23000	0.17
23500	0.17
24000	0.16

