

## Typical Performance Data

**Definitions:**

Input Return Loss = -S11 (dB)

Attenuation = -S21 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

FREQ	Attenuation				Input Return Loss				Output Return Loss			
	-45°C	+25°C	+85°C	+105°C	-45°C	+25°C	+85°C	+105°C	-45°C	+25°C	+85°C	+105°C
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
0.009	6.11	6.12	6.14	6.14	23.32	22.90	22.71	22.64	23.29	22.91	22.66	22.61
0.5	6.11	6.12	6.13	6.13	23.25	22.90	22.63	22.57	23.25	22.91	22.64	22.59
1	6.11	6.12	6.13	6.14	23.25	22.90	22.64	22.57	23.26	22.92	22.66	22.60
5	6.11	6.12	6.13	6.13	23.28	22.92	22.68	22.61	23.29	22.94	22.70	22.63
10	6.11	6.12	6.13	6.14	23.27	22.92	22.68	22.61	23.29	22.95	22.69	22.63
100	6.10	6.15	6.13	6.13	23.73	23.19	22.93	22.84	23.75	23.19	22.86	22.77
200	6.10	6.15	6.13	6.14	23.99	23.29	22.98	22.87	23.91	23.22	22.83	22.72
400	6.12	6.16	6.14	6.15	23.52	23.19	22.90	22.83	23.06	22.88	22.52	22.45
600	6.13	6.18	6.16	6.17	23.05	22.78	22.53	22.48	22.41	22.19	21.87	21.82
800	6.14	6.18	6.17	6.17	22.35	22.22	22.01	21.95	21.37	21.36	21.11	21.04
1000	6.15	6.20	6.18	6.19	21.68	21.59	21.37	21.31	20.54	20.55	20.27	20.21
2000	6.20	6.26	6.24	6.24	19.06	18.85	18.64	18.57	17.91	17.81	17.64	17.57
4000	6.26	6.33	6.31	6.32	16.05	16.01	15.84	15.80	17.45	17.36	17.21	17.18
6000	6.35	6.40	6.39	6.39	16.07	16.13	16.14	16.09	16.41	16.80	16.54	16.56
8000	6.33	6.39	6.37	6.37	18.00	18.20	18.26	18.22	16.32	16.15	16.43	16.46
10000	6.11	6.18	6.17	6.18	24.25	24.38	24.19	24.07	21.21	22.32	21.92	21.82
12000	6.10	6.17	6.16	6.16	22.80	22.79	23.19	23.10	22.95	22.42	22.85	22.85
14000	6.43	6.47	6.45	6.46	13.68	14.63	14.92	14.86	15.58	16.75	16.76	16.76
16000	6.44	6.53	6.49	6.49	13.54	13.79	14.22	14.22	15.98	15.63	16.69	16.87
18000	6.30	6.37	6.37	6.38	16.91	16.58	16.90	16.97	16.78	17.03	17.38	17.49
20000	6.16	6.25	6.26	6.26	25.61	23.95	24.55	23.94	28.87	27.68	27.20	27.00
22000	6.34	6.38	6.39	6.39	17.20	19.47	19.43	19.32	15.54	16.83	17.16	17.32
24000	6.27	6.35	6.35	6.34	19.80	18.46	19.50	19.91	16.93	18.10	18.45	18.57
26000	6.34	6.39	6.42	6.42	15.00	15.80	15.74	15.62	19.12	18.06	18.45	18.54
28000	6.40	6.45	6.46	6.47	14.81	15.26	15.68	15.52	14.50	16.50	16.00	15.95
30000	6.34	6.38	6.38	6.37	17.27	17.92	18.44	18.24	18.00	16.15	17.68	18.13
32000	6.36	6.26	6.32	6.33	20.77	23.09	23.23	23.08	14.09	15.53	15.44	15.47
34000	5.92	6.03	6.08	6.08	28.01	23.05	24.05	24.67	22.58	21.51	23.43	23.19
36000	6.21	6.21	6.29	6.28	12.02	14.73	14.43	14.50	15.26	16.11	15.82	16.25
38000	6.11	6.19	6.22	6.23	16.14	14.19	15.77	16.32	13.10	14.19	14.96	15.14
40000	5.87	5.91	5.97	5.97	14.28	18.57	18.67	18.47	17.89	18.62	21.06	21.48
42000	5.75	5.85	5.94	5.95	28.18	22.96	23.88	23.36	15.30	16.88	16.25	16.14
43500	5.82	5.90	5.98	5.98	20.15	21.60	20.58	19.77	14.24	14.10	14.15	14.11
44000	5.78	5.87	5.97	5.96	20.54	19.96	20.07	19.39	15.04	14.12	14.32	14.29
45000	5.72	5.85	5.92	5.90	19.38	17.90	18.73	18.79	15.83	15.88	15.51	15.43
46000	5.79	5.80	5.88	5.87	14.70	17.21	16.80	17.04	15.30	17.38	17.14	17.06
48000	5.71	5.90	5.88	5.86	14.38	12.92	14.59	14.83	13.58	12.90	14.70	14.84
50000	5.67	5.63	5.74	5.75	11.01	14.51	13.76	13.48	10.60	13.61	12.77	12.51