

## 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	3.95	3.96	3.97	3.97	23.58	23.20	23.08	23.01	23.47	23.18	22.97	22.91
0.5	3.95	3.96	3.97	3.97	23.49	23.20	22.98	22.93	23.47	23.21	22.97	22.91
1	3.95	3.96	3.97	3.97	23.50	23.20	22.99	22.93	23.50	23.21	22.99	22.94
5	3.95	3.96	3.97	3.97	23.54	23.20	23.04	22.98	23.53	23.24	23.03	22.99
10	3.95	3.96	3.97	3.97	23.53	23.23	23.04	22.98	23.52	23.23	23.03	22.97
100	3.94	3.99	3.97	3.97	23.90	23.43	23.26	23.19	23.92	23.46	23.21	23.14
200	3.94	3.99	3.97	3.98	23.93	23.38	23.15	23.07	23.93	23.41	23.08	22.99
400	3.96	4.01	3.99	4.00	22.88	22.77	22.57	22.52	22.76	22.74	22.45	22.41
600	3.98	4.03	4.01	4.02	21.80	21.78	21.64	21.60	21.72	21.69	21.47	21.43
800	4.00	4.04	4.03	4.03	20.70	20.73	20.65	20.60	20.50	20.60	20.44	20.41
1000	4.02	4.06	4.05	4.05	19.69	19.77	19.68	19.64	19.51	19.65	19.46	19.42
2000	4.10	4.15	4.14	4.14	17.04	16.93	16.84	16.79	17.06	16.98	16.87	16.83
4000	4.15	4.22	4.21	4.21	15.66	15.72	15.66	15.67	17.47	17.50	17.39	17.38
6000	4.22	4.27	4.26	4.26	15.48	15.54	15.58	15.59	18.44	18.96	18.71	18.71
8000	4.23	4.29	4.28	4.27	15.79	16.06	16.03	16.05	18.07	17.85	18.16	18.20
10000	4.04	4.11	4.11	4.11	19.48	19.87	20.00	20.07	18.45	19.18	18.81	18.75
12000	3.95	4.03	4.03	4.03	28.74	28.79	29.22	29.30	22.25	21.52	21.73	21.68
14000	4.26	4.31	4.30	4.29	14.75	15.87	16.39	16.48	15.07	16.39	16.46	16.50
16000	4.29	4.39	4.36	4.35	14.26	14.52	14.99	15.13	16.43	16.13	17.17	17.34
18000	4.20	4.28	4.28	4.28	15.51	15.14	15.72	15.96	17.67	17.66	18.31	18.40
20000	4.03	4.11	4.13	4.13	22.91	24.62	24.23	24.25	30.11	30.38	28.98	28.51
22000	4.20	4.26	4.27	4.26	17.49	20.02	20.23	20.35	15.26	16.65	16.89	16.99
24000	4.15	4.25	4.25	4.23	22.90	20.90	22.68	23.27	15.87	16.76	16.93	16.99
26000	4.12	4.21	4.23	4.22	18.59	19.59	19.48	19.40	19.37	18.15	18.91	19.06
28000	4.12	4.20	4.22	4.21	16.69	17.49	17.92	18.06	17.67	21.26	20.55	20.31
30000	4.13	4.26	4.27	4.25	16.13	15.80	16.29	16.57	19.96	18.15	19.19	19.64
32000	4.20	4.20	4.25	4.25	15.85	17.51	17.96	18.23	15.66	17.62	17.21	17.13
34000	3.73	3.90	3.93	3.93	23.06	28.23	28.83	28.86	22.58	23.01	23.97	23.58
36000	3.95	4.05	4.07	4.06	13.45	15.25	15.60	15.80	14.99	15.94	16.38	16.90
38000	3.89	4.05	4.06	4.07	17.05	14.51	16.18	16.71	15.21	16.74	17.90	18.14
40000	3.87	3.96	4.00	3.98	13.17	16.21	16.93	17.07	17.75	19.78	22.46	22.93
42000	3.51	3.65	3.71	3.70	25.40	24.41	24.17	24.42	23.24	25.92	24.00	24.16
43500	3.57	3.74	3.75	3.75	19.17	21.53	20.62	20.39	28.22	23.10	23.13	23.41
44000	3.59	3.73	3.77	3.76	20.71	21.52	20.92	20.44	28.15	22.60	21.57	21.49
45000	3.61	3.67	3.70	3.67	25.23	19.76	19.13	18.74	19.80	19.50	17.80	17.73
46000	3.56	3.59	3.60	3.58	18.74	18.89	17.80	17.79	15.59	16.73	16.11	16.13
48000	3.51	3.67	3.58	3.55	15.43	14.39	16.21	16.50	12.12	11.61	13.05	13.27
50000	3.49	3.43	3.46	3.47	10.67	14.23	13.56	13.34	8.62	11.10	10.75	10.55