

## 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			
	-45C	+25C	+85C	+105C	-45C	+25C	+85C	+105C	-45C	+25C	+85C	+105C
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
0.009	2.95	2.95	2.96	2.96	-23.18	-23.00	-22.86	-22.82	-22.99	-22.78	-22.70	-22.64
0.3	2.96	2.97	2.98	2.98	-23.42	-23.26	-23.12	-23.09	-23.41	-23.27	-23.13	-23.10
1	2.96	2.97	2.98	2.98	-23.37	-23.23	-23.09	-23.05	-23.45	-23.31	-23.16	-23.13
5	2.96	2.97	2.97	2.98	-23.56	-23.42	-23.28	-23.25	-23.52	-23.38	-23.26	-23.23
10	2.96	2.97	2.98	2.98	-23.50	-23.36	-23.22	-23.19	-23.50	-23.37	-23.25	-23.21
100	2.96	2.97	2.98	2.98	-24.05	-23.75	-23.57	-23.53	-24.03	-23.79	-23.62	-23.58
200	2.96	2.98	2.98	2.99	-24.41	-24.06	-23.82	-23.78	-24.44	-24.12	-23.92	-23.88
400	2.97	2.98	2.99	3.00	-24.71	-24.54	-24.44	-24.43	-24.73	-24.63	-24.56	-24.54
600	2.98	2.99	3.00	3.00	-25.04	-24.87	-24.83	-24.83	-25.11	-24.99	-24.95	-24.94
800	2.98	2.99	3.00	3.00	-25.17	-25.03	-24.98	-24.95	-25.31	-25.27	-25.20	-25.18
1000	2.98	2.99	3.00	3.01	-25.21	-25.13	-25.06	-25.02	-25.60	-25.44	-25.37	-25.34
2000	2.99	3.00	3.00	3.01	-24.83	-24.77	-24.55	-24.41	-25.53	-25.50	-25.20	-25.14
4000	2.96	2.96	2.96	2.97	-26.03	-25.16	-24.62	-24.51	-27.21	-26.49	-25.93	-25.82
6000	2.96	2.96	2.97	2.99	-25.12	-25.60	-25.54	-25.52	-24.45	-24.82	-24.92	-24.83
8000	2.96	2.98	2.99	3.01	-24.12	-24.33	-24.55	-24.60	-23.91	-24.14	-24.29	-24.41
10000	2.96	2.98	3.01	3.03	-24.05	-24.07	-23.97	-23.84	-25.62	-26.25	-25.85	-25.63
12000	2.91	2.94	2.97	3.00	-26.44	-26.21	-25.71	-25.71	-31.73	-30.68	-30.21	-29.99
14000	2.98	2.99	3.01	3.04	-21.05	-22.88	-23.87	-23.91	-23.16	-25.76	-27.99	-28.39
16000	2.92	2.96	3.00	3.04	-21.27	-22.64	-23.61	-23.77	-27.87	-28.50	-29.77	-31.26
18000	2.92	2.96	3.00	3.03	-26.42	-26.93	-26.59	-26.03	-40.20	-51.38	-38.95	-33.32
20000	3.00	3.06	3.13	3.16	-18.23	-17.05	-17.05	-17.32	-18.35	-17.81	-18.21	-18.52
22000	3.12	3.13	3.14	3.16	-16.23	-17.88	-19.22	-19.41	-18.31	-20.34	-22.50	-23.32
24000	2.98	3.01	3.05	3.09	-21.33	-21.98	-23.57	-23.77	-26.03	-28.35	-29.68	-30.56
26000	2.98	3.02	3.08	3.12	-23.49	-24.37	-23.01	-22.31	-30.57	-29.11	-26.15	-24.44
28000	3.02	3.05	3.11	3.15	-19.13	-20.56	-20.35	-20.39	-21.22	-22.23	-22.48	-22.63
30000	3.05	3.11	3.14	3.17	-21.08	-19.45	-20.48	-21.32	-22.97	-21.57	-22.83	-24.07
32000	3.08	3.05	3.08	3.13	-18.12	-20.60	-22.02	-22.13	-26.57	-27.70	-27.92	-27.80
34000	2.99	2.98	3.02	3.06	-29.20	-23.72	-23.25	-23.48	-33.31	-34.32	-33.39	-32.11
36000	3.06	3.00	3.06	3.13	-16.44	-19.65	-19.22	-18.75	-21.85	-21.98	-22.35	-21.69
38000	3.26	3.19	3.20	3.24	-14.37	-13.82	-14.11	-14.18	-13.93	-14.28	-14.62	-14.66
40000	2.86	2.87	2.92	2.97	-19.64	-24.40	-33.02	-37.05	-18.60	-21.44	-22.66	-22.66
42000	2.80	2.87	2.92	2.96	-25.31	-25.89	-23.55	-23.74	-24.49	-25.69	-25.31	-24.23
44000	2.89	2.96	3.06	3.14	-16.32	-17.74	-15.86	-15.28	-19.01	-18.54	-16.39	-15.73
46000	2.77	3.01	3.04	3.09	-15.47	-14.70	-15.82	-16.18	-15.30	-15.57	-16.06	-16.06
48000	2.83	3.00	2.93	2.96	-12.67	-14.81	-17.07	-17.94	-15.21	-15.22	-17.43	-18.93
50000	2.51	2.68	2.71	2.77	-24.97	-22.71	-24.64	-24.44	-15.56	-19.32	-19.92	-19.77
52000	2.43	2.57	2.62	2.68	-23.37	-28.20	-23.92	-23.05	-36.74	-23.01	-24.08	-24.25
54000	2.48	2.56	2.61	2.67	-20.71	-20.35	-20.31	-21.04	-15.31	-20.10	-19.76	-18.50
56000	2.31	2.44	2.47	2.51	-19.68	-23.90	-24.60	-23.54	-24.22	-22.88	-23.15	-23.38
58000	2.39	2.43	2.52	2.57	-19.86	-19.47	-18.52	-17.93	-16.37	-17.90	-16.77	-16.17
60000	2.57	2.81	3.01	3.09	-14.60	-13.22	-12.27	-12.32	-13.45	-12.45	-12.01	-11.98
62000	3.39	3.29	3.44	3.56	-7.86	-9.02	-8.97	-8.84	-8.08	-9.11	-8.90	-8.74
64000	2.79	2.99	3.00	3.04	-11.60	-10.38	-11.43	-12.12	-10.77	-10.75	-12.27	-12.96
66000	2.78	2.91	3.12	3.25	-9.67	-15.45	-17.36	-17.36	-11.24	-14.74	-16.45	-16.68
67000	2.66	3.17	3.50	3.63	-22.56	-17.17	-15.94	-16.36	-18.74	-15.97	-16.06	-15.83