

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: Input Power = 0dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾		AMP. UNBAL.	PHASE UNBAL.	ISOLATION	VSWR		
	(dB)	(dB)	(dB)	(deg.)	(dB)	(:1)		
	S-1	S-2			1-2	S	1	2
12000	3.76	3.77	0.01	3.71	10.23	1.84	1.26	1.28
12500	3.59	3.58	0.01	3.68	10.69	1.63	1.17	1.16
13000	3.47	3.45	0.02	3.64	11.02	1.49	1.18	1.14
13500	3.43	3.43	0.00	3.59	11.16	1.44	1.23	1.21
14000	3.46	3.49	0.04	3.71	11.21	1.47	1.29	1.30
14500	3.57	3.64	0.07	3.97	11.29	1.61	1.39	1.41
15000	3.76	3.84	0.09	4.31	11.54	1.83	1.51	1.55
15500	3.97	4.05	0.08	4.62	11.94	2.05	1.61	1.66
16000	4.12	4.19	0.07	4.86	12.45	2.19	1.66	1.70
16500	4.16	4.21	0.05	5.09	13.01	2.19	1.64	1.66
17000	4.10	4.14	0.03	5.21	13.58	2.09	1.56	1.56
17500	3.98	4.00	0.02	5.30	14.13	1.93	1.47	1.45
18000	3.86	3.88	0.02	5.33	14.58	1.79	1.41	1.37
18500	3.80	3.84	0.04	5.40	14.94	1.72	1.39	1.35
19000	3.81	3.87	0.06	5.55	15.24	1.73	1.42	1.40
19500	3.91	3.99	0.08	5.87	15.56	1.80	1.49	1.50
20000	4.05	4.14	0.08	6.21	15.97	1.89	1.56	1.60
20500	4.19	4.25	0.07	6.57	16.43	1.98	1.62	1.65
21000	4.25	4.29	0.04	6.73	16.92	2.01	1.66	1.65
21500	4.26	4.28	0.02	6.82	17.37	2.01	1.68	1.60
22000	4.25	4.28	0.03	6.76	17.78	2.02	1.69	1.58
22500	4.26	4.31	0.05	6.86	18.16	2.03	1.69	1.61
23000	4.29	4.38	0.08	7.11	18.51	2.08	1.69	1.67
23500	4.35	4.45	0.10	7.42	18.86	2.13	1.69	1.73
24000	4.37	4.48	0.11	7.88	19.20	2.13	1.65	1.72
24500	4.33	4.42	0.09	8.22	19.57	2.07	1.60	1.65
25000	4.22	4.30	0.08	8.46	19.98	1.95	1.52	1.49
25500	4.12	4.19	0.07	8.59	20.50	1.82	1.45	1.39
26000	4.09	4.16	0.08	8.84	21.01	1.74	1.41	1.40
26500	4.12	4.22	0.10	9.00	21.44	1.72	1.40	1.51
27000	4.18	4.30	0.12	9.33	21.63	1.74	1.46	1.60
27500	4.22	4.34	0.12	9.75	21.50	1.79	1.51	1.65
28000	4.24	4.34	0.10	9.98	21.15	1.83	1.59	1.61
28500	4.22	4.28	0.07	10.20	20.76	1.84	1.61	1.56
29000	4.17	4.22	0.05	10.25	20.38	1.81	1.59	1.52
29500	4.09	4.12	0.03	10.31	20.14	1.73	1.54	1.50
30000	3.99	4.02	0.03	10.32	19.96	1.61	1.44	1.48
30500	3.88	3.92	0.04	10.34	19.81	1.47	1.35	1.42
31000	3.79	3.87	0.07	10.55	19.65	1.35	1.26	1.35
31500	3.76	3.84	0.08	10.78	19.44	1.25	1.19	1.24
32000	3.78	3.84	0.05	11.06	19.09	1.21	1.15	1.14
32500	3.85	3.86	0.02	11.05	18.60	1.22	1.15	1.09
33000	3.89	3.89	0.00	10.84	18.02	1.26	1.19	1.18
33500	3.91	3.94	0.03	10.57	17.42	1.28	1.26	1.31
34000	3.86	3.96	0.09	10.45	16.87	1.26	1.34	1.45
34500	3.81	3.97	0.17	10.45	16.39	1.18	1.41	1.56
35000	3.77	4.01	0.23	10.91	15.98	1.12	1.49	1.66
35500	3.79	4.05	0.26	11.27	15.60	1.17	1.58	1.69
36000	3.84	4.06	0.22	11.93	15.21	1.24	1.64	1.73
36500	3.92	4.09	0.17	12.19	14.66	1.28	1.67	1.69
37000	3.99	4.08	0.09	11.85	14.03	1.31	1.70	1.63
37500	4.06	4.18	0.11	11.20	13.35	1.34	1.69	1.58
38000	4.09	4.31	0.21	10.72	12.77	1.39	1.71	1.64
38500	4.07	4.47	0.40	10.62	12.23	1.44	1.71	1.76
39000	4.06	4.65	0.59	11.37	11.81	1.48	1.72	1.91
39500	4.09	4.81	0.72	12.83	11.43	1.50	1.74	1.99
40000	4.18	4.87	0.70	14.30	11.08	1.51	1.77	1.99
40500	4.29	4.90	0.62	15.07	10.80	1.52	1.82	1.96
41000	4.38	4.96	0.58	15.16	10.61	1.57	1.86	1.95
41500	4.43	5.13	0.71	15.26	10.54	1.65	1.91	2.08
42000	4.44	5.33	0.88	16.74	10.47	1.74	1.88	2.22
42500	4.47	5.42	0.95	18.76	10.40	1.78	1.81	2.24
43000	4.55	5.33	0.78	21.05	10.19	1.70	1.65	2.03
43500	4.65	5.15	0.51	22.08	9.92	1.52	1.40	1.63

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: Input Power = 0dBm @Temperature = -55°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾		AMP. UNBAL.	PHASE UNBAL.	ISOLATION	VSWR		
	(dB)	(dB)	(dB)	(deg.)	(dB)	(:1)		
	S-1	S-2			1-2	S	1	2
12000	3.46	3.51	0.05	3.07	9.91	1.90	1.27	1.27
12500	3.24	3.30	0.05	3.08	10.41	1.65	1.16	1.15
13000	3.10	3.16	0.06	3.12	10.73	1.49	1.17	1.15
13500	3.05	3.13	0.08	3.17	10.84	1.43	1.23	1.23
14000	3.08	3.17	0.09	3.32	10.83	1.47	1.30	1.31
14500	3.19	3.31	0.12	3.53	10.86	1.63	1.40	1.42
15000	3.37	3.50	0.13	3.82	11.07	1.87	1.53	1.57
15500	3.59	3.71	0.12	4.07	11.45	2.14	1.66	1.70
16000	3.75	3.86	0.12	4.28	11.96	2.31	1.72	1.77
16500	3.79	3.88	0.09	4.44	12.51	2.32	1.70	1.73
17000	3.71	3.79	0.08	4.51	13.09	2.19	1.61	1.62
17500	3.56	3.63	0.08	4.52	13.65	2.01	1.51	1.49
18000	3.41	3.49	0.08	4.53	14.09	1.85	1.43	1.38
18500	3.32	3.42	0.10	4.58	14.45	1.76	1.41	1.34
19000	3.32	3.45	0.13	4.73	14.72	1.76	1.44	1.39
19500	3.40	3.55	0.15	4.97	15.00	1.83	1.51	1.49
20000	3.54	3.69	0.16	5.29	15.35	1.94	1.58	1.60
20500	3.67	3.81	0.14	5.60	15.78	2.04	1.65	1.69
21000	3.75	3.87	0.12	5.73	16.24	2.11	1.72	1.73
21500	3.79	3.89	0.10	5.84	16.68	2.16	1.75	1.72
22000	3.80	3.90	0.10	5.83	17.09	2.19	1.77	1.71
22500	3.79	3.90	0.11	5.88	17.49	2.19	1.77	1.68
23000	3.78	3.90	0.13	6.02	17.87	2.20	1.76	1.69
23500	3.77	3.91	0.14	6.13	18.18	2.22	1.75	1.71
24000	3.75	3.90	0.15	6.34	18.52	2.20	1.70	1.71
24500	3.72	3.88	0.15	6.51	18.87	2.17	1.66	1.69
25000	3.66	3.82	0.16	6.72	19.26	2.09	1.58	1.60
25500	3.57	3.74	0.17	6.83	19.79	1.96	1.51	1.51
26000	3.53	3.70	0.17	7.11	20.19	1.88	1.46	1.44
26500	3.52	3.69	0.18	7.31	20.65	1.81	1.44	1.46
27000	3.53	3.71	0.18	7.51	20.90	1.80	1.49	1.52
27500	3.56	3.73	0.18	7.77	20.82	1.84	1.54	1.63
28000	3.61	3.78	0.17	7.89	20.52	1.93	1.63	1.71
28500	3.63	3.80	0.17	7.93	20.15	1.99	1.68	1.77
29000	3.61	3.78	0.17	8.11	19.75	2.00	1.69	1.77
29500	3.50	3.66	0.16	8.30	19.45	1.91	1.64	1.69
30000	3.33	3.49	0.16	8.47	19.21	1.72	1.52	1.55
30500	3.18	3.33	0.15	8.68	19.08	1.53	1.40	1.40
31000	3.09	3.23	0.14	8.79	18.97	1.38	1.29	1.28
31500	3.07	3.19	0.12	8.87	18.91	1.28	1.21	1.18
32000	3.10	3.21	0.11	8.90	18.63	1.25	1.16	1.14
32500	3.15	3.25	0.10	8.80	18.17	1.27	1.16	1.17
33000	3.16	3.28	0.12	8.67	17.56	1.32	1.20	1.25
33500	3.16	3.31	0.15	8.73	16.94	1.33	1.28	1.33
34000	3.10	3.30	0.20	8.80	16.28	1.31	1.35	1.43
34500	3.04	3.28	0.25	9.04	15.76	1.22	1.42	1.51
35000	3.02	3.28	0.27	9.38	15.33	1.14	1.50	1.60
35500	3.04	3.29	0.25	9.63	14.96	1.15	1.61	1.66
36000	3.04	3.30	0.25	9.87	14.55	1.22	1.69	1.77
36500	3.09	3.33	0.24	10.10	14.08	1.29	1.74	1.82
37000	3.12	3.35	0.22	10.04	13.50	1.36	1.80	1.84
37500	3.21	3.44	0.23	9.81	12.91	1.42	1.80	1.79
38000	3.28	3.53	0.25	9.63	12.31	1.47	1.83	1.76
38500	3.27	3.62	0.35	9.34	11.69	1.49	1.81	1.74
39000	3.24	3.72	0.48	9.46	11.16	1.50	1.80	1.82
39500	3.22	3.85	0.63	10.04	10.71	1.48	1.81	1.98
40000	3.20	3.96	0.76	10.91	10.37	1.50	1.85	2.14
40500	3.25	4.09	0.84	11.85	10.15	1.55	1.92	2.27
41000	3.33	4.22	0.90	13.22	9.96	1.66	2.00	2.32
41500	3.49	4.38	0.90	14.40	9.87	1.80	2.10	2.36
42000	3.62	4.54	0.93	15.94	9.69	1.94	2.11	2.40
42500	3.71	4.56	0.85	17.08	9.54	2.01	2.05	2.36
43000	3.73	4.44	0.71	18.39	9.26	1.91	1.88	2.21
43500	3.66	4.27	0.61	18.99	9.03	1.68	1.57	1.89

⁽¹⁾Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: Input Power = 0dBm @Temperature = +105°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR		
	(dB) S-1	(dB) S-2				(dB) S	(:1) 1	(:1) 2
12000	3.89	3.93	0.03	2.31	10.42	1.80	1.25	1.28
12500	3.75	3.76	0.00	2.29	10.86	1.62	1.18	1.17
13000	3.66	3.65	0.01	2.12	11.16	1.50	1.18	1.14
13500	3.62	3.64	0.02	1.93	11.33	1.45	1.23	1.20
14000	3.65	3.72	0.07	2.00	11.41	1.49	1.29	1.29
14500	3.77	3.88	0.11	2.28	11.56	1.62	1.38	1.42
15000	3.96	4.09	0.12	2.67	11.84	1.82	1.49	1.56
15500	4.17	4.27	0.10	2.96	12.27	2.01	1.58	1.65
16000	4.31	4.38	0.07	3.02	12.78	2.11	1.62	1.66
16500	4.34	4.38	0.05	3.00	13.33	2.09	1.60	1.59
17000	4.27	4.32	0.05	2.95	13.89	1.99	1.53	1.49
17500	4.17	4.23	0.06	2.96	14.41	1.87	1.46	1.42
18000	4.10	4.17	0.07	3.01	14.84	1.77	1.41	1.39
18500	4.09	4.16	0.08	3.06	15.17	1.74	1.41	1.39
19000	4.13	4.21	0.09	3.08	15.50	1.76	1.44	1.43
19500	4.23	4.33	0.10	3.13	15.88	1.82	1.50	1.48
20000	4.33	4.46	0.13	3.31	16.38	1.88	1.55	1.54
20500	4.42	4.55	0.13	3.60	16.94	1.92	1.58	1.59
21000	4.46	4.58	0.12	3.80	17.50	1.92	1.60	1.61
21500	4.47	4.56	0.09	3.94	17.97	1.91	1.60	1.58
22000	4.46	4.53	0.07	3.90	18.29	1.91	1.62	1.56
22500	4.49	4.57	0.08	3.79	18.54	1.94	1.65	1.55
23000	4.55	4.67	0.12	3.85	18.80	2.01	1.67	1.60
23500	4.64	4.80	0.15	4.00	19.11	2.08	1.69	1.67
24000	4.69	4.87	0.18	4.42	19.48	2.12	1.66	1.70
24500	4.66	4.83	0.17	4.79	19.92	2.06	1.60	1.68
25000	4.54	4.68	0.15	5.03	20.38	1.93	1.50	1.54
25500	4.40	4.53	0.13	5.09	20.97	1.77	1.41	1.39
26000	4.34	4.47	0.13	5.26	21.58	1.66	1.35	1.32
26500	4.36	4.51	0.16	5.35	22.08	1.61	1.34	1.39
27000	4.42	4.61	0.18	5.65	22.26	1.63	1.40	1.49
27500	4.50	4.68	0.19	6.10	22.05	1.70	1.47	1.59
28000	4.56	4.73	0.17	6.35	21.56	1.78	1.55	1.62
28500	4.55	4.69	0.13	6.50	21.06	1.81	1.59	1.60
29000	4.51	4.62	0.11	6.56	20.57	1.78	1.58	1.54
29500	4.42	4.51	0.09	6.54	20.30	1.69	1.52	1.48
30000	4.31	4.40	0.09	6.48	20.14	1.56	1.42	1.42
30500	4.21	4.32	0.11	6.47	20.05	1.41	1.33	1.37
31000	4.12	4.27	0.14	6.61	19.96	1.29	1.24	1.31
31500	4.10	4.25	0.14	6.85	19.79	1.20	1.18	1.22
32000	4.15	4.27	0.12	7.07	19.40	1.17	1.13	1.12
32500	4.22	4.30	0.08	6.99	18.85	1.19	1.14	1.06
33000	4.27	4.35	0.07	6.67	18.20	1.25	1.19	1.19
33500	4.30	4.40	0.11	6.35	17.60	1.27	1.27	1.33
34000	4.23	4.43	0.20	6.19	16.97	1.25	1.34	1.49
34500	4.17	4.45	0.29	6.43	16.50	1.16	1.42	1.60
35000	4.16	4.49	0.33	6.94	16.13	1.14	1.49	1.68
35500	4.24	4.53	0.30	7.34	15.80	1.22	1.58	1.68
36000	4.30	4.55	0.25	7.52	15.37	1.27	1.62	1.66
36500	4.35	4.58	0.23	7.36	14.84	1.28	1.63	1.58
37000	4.38	4.62	0.23	6.96	14.22	1.27	1.64	1.55
37500	4.44	4.74	0.31	6.55	13.55	1.29	1.63	1.58
38000	4.51	4.89	0.38	6.56	12.97	1.35	1.67	1.69
38500	4.55	5.03	0.48	6.47	12.36	1.42	1.70	1.78
39000	4.57	5.20	0.63	6.72	11.90	1.49	1.72	1.84
39500	4.60	5.38	0.77	7.50	11.56	1.52	1.73	1.86
40000	4.64	5.52	0.89	8.79	11.35	1.53	1.73	1.90
40500	4.74	5.62	0.88	10.22	11.21	1.53	1.74	1.95
41000	4.82	5.64	0.82	11.27	11.05	1.55	1.76	1.98
41500	4.92	5.71	0.79	11.93	10.94	1.58	1.78	2.02
42000	4.95	5.74	0.79	12.86	10.76	1.61	1.73	1.99
42500	4.96	5.75	0.79	13.92	10.64	1.61	1.64	1.88
43000	5.01	5.70	0.69	15.36	10.46	1.52	1.50	1.70
43500	5.12	5.67	0.54	16.24	10.38	1.39	1.30	1.47

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss