

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -8 dBm @Temperature = +25°C

FREQUENCY (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMPLITUDE UNBALANCE (dB)	ISOLATION (dB)	PHASE UNBALANCE (Deg)	FREQUENCY (MHz)	VSWR		
	S-1	S-2					S	(:1) 1	2
500	3.67	3.70	0.03	4.44	0.03	500	1.89	1.76	1.76
600	3.67	3.70	0.03	4.65	0.01	600	1.88	1.75	1.74
700	3.67	3.71	0.04	4.88	0.01	700	1.88	1.75	1.74
800	3.68	3.72	0.04	5.14	0.03	800	1.88	1.74	1.73
900	3.69	3.73	0.04	5.43	0.03	900	1.87	1.74	1.74
1000	3.70	3.73	0.03	5.74	0.04	1000	1.87	1.75	1.74
1500	3.69	3.72	0.03	7.60	0.20	1500	1.82	1.83	1.81
2000	3.62	3.65	0.03	9.66	0.26	2000	1.71	1.83	1.81
2500	3.61	3.68	0.07	11.14	0.41	2500	1.68	1.74	1.73
3000	3.57	3.66	0.09	12.57	0.37	3000	1.62	1.59	1.60
3500	3.56	3.66	0.09	13.86	0.27	3500	1.58	1.48	1.50
4000	3.55	3.64	0.09	15.17	0.26	4000	1.54	1.44	1.45
4500	3.47	3.58	0.10	16.62	0.27	4500	1.39	1.37	1.37
5000	3.41	3.50	0.10	18.34	0.24	5000	1.21	1.24	1.22
5200	3.40	3.49	0.10	19.11	0.28	5200	1.16	1.18	1.17
5400	3.40	3.50	0.10	19.92	0.31	5400	1.13	1.12	1.12
5600	3.41	3.51	0.10	20.74	0.34	5600	1.13	1.06	1.06
5800	3.43	3.53	0.10	21.51	0.37	5800	1.14	1.01	1.01
6000	3.44	3.55	0.11	22.27	0.40	6000	1.17	1.04	1.05
6500	3.49	3.61	0.11	23.50	0.41	6500	1.22	1.14	1.14
7000	3.53	3.65	0.12	23.93	0.41	7000	1.27	1.18	1.17
7500	3.57	3.69	0.12	23.83	0.41	7500	1.31	1.18	1.13
8000	3.65	3.76	0.11	22.98	0.52	8000	1.41	1.24	1.20
8500	3.75	3.87	0.12	22.22	0.65	8500	1.55	1.39	1.37
9000	3.81	3.95	0.14	21.39	0.67	9000	1.61	1.51	1.50
9500	3.81	3.96	0.15	20.51	0.70	9500	1.54	1.50	1.51
10000	3.71	3.89	0.18	19.84	0.63	10000	1.33	1.36	1.40
10500	3.65	3.83	0.18	19.51	0.52	10500	1.11	1.20	1.24
11000	3.71	3.86	0.15	19.69	0.51	11000	1.18	1.09	1.11
11500	3.75	3.91	0.15	20.47	0.74	11500	1.24	1.04	1.05
12000	3.75	3.92	0.18	21.48	0.86	12000	1.18	1.04	1.04
12500	3.77	3.97	0.20	21.89	0.87	12500	1.21	1.10	1.08
13000	3.89	4.10	0.20	21.53	0.86	13000	1.38	1.21	1.15
13500	4.09	4.30	0.21	20.78	0.91	13500	1.59	1.39	1.31
14000	4.28	4.49	0.21	20.04	0.92	14000	1.74	1.55	1.49
14500	4.33	4.55	0.22	19.56	1.01	14500	1.79	1.60	1.55
15000	4.29	4.50	0.21	19.44	1.03	15000	1.73	1.53	1.46
15500	4.22	4.44	0.23	19.44	1.16	15500	1.59	1.42	1.40
16000	4.11	4.38	0.26	19.38	1.20	16000	1.40	1.33	1.37
16500	4.08	4.36	0.28	19.19	0.95	16500	1.29	1.29	1.27
17000	4.16	4.40	0.23	18.68	0.99	17000	1.28	1.26	1.16
17500	4.19	4.42	0.23	18.35	1.43	17500	1.21	1.22	1.15
18000	4.18	4.47	0.29	18.48	1.69	18000	1.06	1.25	1.23
18500	4.33	4.67	0.33	19.23	1.62	18500	1.33	1.39	1.38
19000	4.52	4.86	0.34	20.41	1.49	19000	1.54	1.45	1.46
19500	4.53	4.86	0.33	21.27	1.31	19500	1.54	1.36	1.40
20000	4.49	4.80	0.31	21.39	1.31	20000	1.42	1.23	1.26
20500	4.47	4.78	0.31	20.82	1.29	20500	1.36	1.15	1.10
21000	4.52	4.84	0.33	20.33	1.34	21000	1.43	1.23	1.14
21500	4.57	4.90	0.33	20.13	1.25	21500	1.54	1.36	1.30
22000	4.58	4.93	0.35	20.09	1.19	22000	1.56	1.42	1.35
22500	4.59	4.96	0.36	20.05	1.24	22500	1.46	1.41	1.26
23000	4.65	5.00	0.35	19.79	1.47	23000	1.31	1.37	1.18
23500	4.69	5.03	0.33	19.25	1.90	23500	1.14	1.30	1.16
24000	4.69	5.10	0.40	19.17	2.55	24000	1.00	1.28	1.25
24500	4.75	5.25	0.50	20.14	2.64	24500	1.13	1.38	1.42
25000	4.92	5.51	0.59	22.84	2.25	25000	1.27	1.53	1.68
25500	5.05	5.67	0.62	26.67	1.46	25500	1.31	1.53	1.74
26000	5.17	5.73	0.56	22.55	1.09	26000	1.19	1.33	1.42
26500	5.39	5.87	0.48	17.44	1.35	26500	1.15	1.17	1.07
27000	5.57	6.08	0.51	14.74	1.63	27000	1.34	1.27	1.29
27500	5.54	6.13	0.60	13.37	1.72	27500	1.43	1.36	1.33
28000	5.44	6.04	0.60	12.82	1.60	28000	1.41	1.48	1.35
28500	5.50	6.10	0.61	12.78	2.05	28500	1.56	1.75	1.54
29000	5.76	6.52	0.76	12.85	2.71	29000	2.05	2.10	1.89
29500	6.01	7.00	0.99	12.89	2.07	29500	2.80	2.29	2.26
30000	6.12	7.17	1.05	12.63	0.01	30000	3.30	2.07	2.29

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -8 dBm @Temperature = -45°C

FREQUENCY (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMPLITUDE UNBALANCE (dB)	ISOLATION (dB)	PHASE UNBALANCE (Deg)	FREQUENCY (MHz)	VSWR		
	S-1	S-2					S	(:1) 1	2
500	3.60	3.63	0.02	4.35	0.21	500	1.90	1.81	1.80
600	3.62	3.62	0.01	4.54	0.05	600	1.90	1.80	1.78
700	3.60	3.64	0.04	4.77	0.03	700	1.90	1.79	1.79
800	3.61	3.65	0.04	5.03	0.10	800	1.90	1.79	1.78
900	3.61	3.64	0.03	5.32	0.17	900	1.89	1.79	1.78
1000	3.63	3.63	0.00	5.62	0.05	1000	1.88	1.80	1.78
1500	3.62	3.63	0.02	7.42	0.29	1500	1.86	1.86	1.84
2000	3.53	3.57	0.04	9.46	0.24	2000	1.74	1.84	1.83
2500	3.51	3.56	0.05	11.02	0.27	2500	1.71	1.76	1.75
3000	3.47	3.54	0.07	12.51	0.37	3000	1.65	1.62	1.63
3500	3.43	3.53	0.09	13.81	0.26	3500	1.60	1.50	1.53
4000	3.41	3.49	0.08	15.06	0.20	4000	1.55	1.45	1.46
4500	3.35	3.43	0.09	16.39	0.28	4500	1.44	1.39	1.40
5000	3.26	3.34	0.09	17.94	0.23	5000	1.25	1.27	1.27
5200	3.23	3.32	0.08	18.65	0.21	5200	1.17	1.21	1.20
5400	3.22	3.31	0.08	19.44	0.25	5400	1.12	1.15	1.14
5600	3.23	3.31	0.08	20.27	0.27	5600	1.12	1.09	1.08
5800	3.24	3.32	0.08	21.07	0.33	5800	1.15	1.03	1.02
6000	3.25	3.34	0.08	21.98	0.38	6000	1.17	1.04	1.05
6500	3.28	3.37	0.10	23.65	0.39	6500	1.22	1.16	1.15
7000	3.29	3.39	0.10	24.62	0.38	7000	1.26	1.21	1.18
7500	3.31	3.41	0.10	24.23	0.43	7500	1.29	1.17	1.14
8000	3.39	3.48	0.09	22.63	0.50	8000	1.43	1.24	1.18
8500	3.54	3.63	0.09	21.28	0.74	8500	1.69	1.47	1.46
9000	3.60	3.73	0.13	20.27	0.82	9000	1.76	1.59	1.63
9500	3.50	3.64	0.14	19.59	0.69	9500	1.56	1.53	1.55
10000	3.36	3.50	0.14	19.37	0.68	10000	1.28	1.36	1.37
10500	3.31	3.45	0.14	19.63	0.75	10500	1.10	1.20	1.23
11000	3.33	3.47	0.14	20.20	0.60	11000	1.12	1.12	1.14
11500	3.36	3.47	0.11	20.68	0.73	11500	1.18	1.09	1.05
12000	3.38	3.51	0.12	20.53	1.02	12000	1.22	1.06	1.02
12500	3.42	3.58	0.16	19.87	1.11	12500	1.34	1.09	1.02
13000	3.50	3.69	0.19	19.59	1.08	13000	1.46	1.16	1.08
13500	3.62	3.81	0.19	19.89	1.07	13500	1.55	1.31	1.29
14000	3.75	3.94	0.19	20.59	1.08	14000	1.63	1.53	1.51
14500	3.86	4.06	0.20	21.17	1.21	14500	1.78	1.71	1.69
15000	3.92	4.13	0.21	20.59	1.38	15000	1.91	1.75	1.73
15500	3.79	4.01	0.22	19.01	1.40	15500	1.72	1.56	1.53
16000	3.67	3.88	0.21	17.68	1.47	16000	1.49	1.33	1.29
16500	3.73	3.93	0.20	17.20	1.68	16500	1.53	1.30	1.27
17000	3.69	3.91	0.22	17.44	1.92	17000	1.36	1.26	1.25
17500	3.61	3.83	0.22	18.36	1.98	17500	1.10	1.26	1.24
18000	3.66	3.88	0.22	19.44	2.18	18000	1.04	1.26	1.21
18500	3.70	3.95	0.24	19.69	2.53	18500	1.14	1.21	1.15
19000	3.76	4.08	0.32	18.91	2.79	19000	1.32	1.20	1.27
19500	3.96	4.32	0.36	18.02	2.43	19500	1.66	1.41	1.52
20000	4.33	4.69	0.35	17.97	2.31	20000	2.14	1.67	1.82
20500	4.35	4.66	0.31	18.54	2.24	20500	2.07	1.63	1.65
21000	3.88	4.23	0.35	20.66	2.87	21000	1.36	1.19	1.28
21500	3.73	4.13	0.40	25.48	2.78	21500	1.06	1.06	1.25
22000	3.76	4.16	0.39	22.73	2.31	22000	1.23	1.25	1.15
22500	4.35	4.65	0.30	18.22	2.44	22500	1.99	1.75	1.57
23000	4.63	4.91	0.28	16.31	3.39	23000	2.00	1.77	1.75
23500	4.11	4.46	0.36	15.80	3.87	23500	1.26	1.33	1.38
24000	4.06	4.52	0.46	17.85	3.79	24000	1.46	1.37	1.42
24500	4.13	4.61	0.48	22.84	3.43	24500	1.41	1.32	1.39
25000	4.13	4.58	0.45	25.15	3.44	25000	1.17	1.34	1.32
25500	4.31	4.77	0.46	21.80	3.68	25500	1.12	1.57	1.56
26000	4.54	5.05	0.52	20.93	3.99	26000	1.31	1.68	1.72
26500	4.65	5.25	0.60	20.37	3.93	26500	1.50	1.49	1.62
27000	4.82	5.43	0.61	16.67	3.37	27000	1.13	1.06	1.27
27500	5.39	5.89	0.50	13.68	3.36	27500	1.96	1.72	1.73
28000	5.23	5.70	0.48	11.83	4.94	28000	2.15	2.02	2.00
28500	4.96	5.71	0.75	11.22	6.24	28500	1.95	2.19	2.17
29000	5.56	6.75	1.20	12.35	5.15	29000	3.37	2.99	3.40
29500	5.19	6.46	1.27	13.16	1.76	29500	3.16	2.25	3.05
30000	4.67	5.56	0.89	12.85	0.16	30000	1.95	1.34	1.93

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -8 dBm @Temperature = +85°C

FREQUENCY (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMPLITUDE UNBALANCE (dB)	ISOLATION (dB)	PHASE UNBALANCE (Deg)	FREQUENCY (MHz)	VSWR		
	S-1	S-2					S	(:1) 1	2
500	3.69	3.72	0.03	4.50	0.06	500	1.88	1.73	1.73
600	3.70	3.72	0.03	4.69	0.00	600	1.87	1.72	1.71
700	3.69	3.74	0.04	4.93	0.03	700	1.88	1.72	1.71
800	3.71	3.75	0.04	5.19	0.04	800	1.87	1.72	1.71
900	3.71	3.76	0.04	5.48	0.05	900	1.87	1.72	1.71
1000	3.72	3.76	0.04	5.79	0.01	1000	1.86	1.72	1.72
1500	3.70	3.74	0.04	7.68	0.05	1500	1.81	1.82	1.80
2000	3.63	3.66	0.03	9.73	0.13	2000	1.69	1.81	1.79
2500	3.62	3.70	0.08	11.14	0.23	2500	1.66	1.71	1.71
3000	3.58	3.68	0.10	12.53	0.10	3000	1.60	1.56	1.58
3500	3.60	3.69	0.09	13.83	0.02	3500	1.57	1.47	1.48
4000	3.59	3.68	0.10	15.18	0.01	4000	1.52	1.43	1.44
4500	3.50	3.62	0.11	16.73	0.08	4500	1.36	1.35	1.36
5000	3.45	3.56	0.10	18.60	0.17	5000	1.18	1.22	1.20
5200	3.46	3.56	0.10	19.44	0.14	5200	1.14	1.16	1.14
5400	3.47	3.57	0.10	20.28	0.11	5400	1.12	1.10	1.09
5600	3.48	3.59	0.11	21.12	0.09	5600	1.13	1.05	1.05
5800	3.50	3.62	0.11	21.86	0.08	5800	1.15	1.03	1.03
6000	3.53	3.64	0.12	22.51	0.08	6000	1.18	1.06	1.06
6500	3.58	3.71	0.12	23.40	0.12	6500	1.22	1.14	1.14
7000	3.64	3.77	0.13	23.53	0.13	7000	1.28	1.17	1.18
7500	3.70	3.82	0.13	23.47	0.20	7500	1.33	1.19	1.14
8000	3.77	3.89	0.12	22.94	0.13	8000	1.40	1.25	1.19
8500	3.84	3.98	0.14	22.54	0.06	8500	1.50	1.36	1.34
9000	3.91	4.06	0.15	21.91	0.12	9000	1.54	1.47	1.44
9500	3.94	4.10	0.16	20.95	0.06	9500	1.51	1.48	1.48
10000	3.87	4.07	0.21	20.03	0.18	10000	1.34	1.35	1.42
10500	3.81	4.02	0.21	19.46	0.45	10500	1.12	1.19	1.25
11000	3.90	4.07	0.17	19.46	0.52	11000	1.23	1.09	1.15
11500	3.96	4.13	0.17	20.31	0.22	11500	1.29	1.06	1.10
12000	3.93	4.13	0.20	21.87	0.16	12000	1.17	1.03	1.06
12500	3.96	4.18	0.21	23.23	0.27	12500	1.18	1.13	1.14
13000	4.08	4.29	0.21	22.99	0.32	13000	1.33	1.24	1.19
13500	4.34	4.55	0.21	21.51	0.29	13500	1.60	1.45	1.36
14000	4.60	4.82	0.22	19.97	0.27	14000	1.85	1.61	1.55
14500	4.60	4.84	0.24	18.98	0.32	14500	1.85	1.56	1.52
15000	4.51	4.74	0.23	18.75	0.46	15000	1.71	1.43	1.33
15500	4.47	4.70	0.23	19.17	0.30	15500	1.58	1.35	1.34
16000	4.34	4.65	0.30	19.83	0.26	16000	1.36	1.31	1.40
16500	4.29	4.62	0.34	20.16	0.79	16500	1.18	1.28	1.32
17000	4.40	4.66	0.26	19.46	0.94	17000	1.21	1.26	1.12
17500	4.51	4.73	0.23	18.53	0.28	17500	1.24	1.20	1.13
18000	4.47	4.80	0.33	18.24	0.10	18000	1.11	1.24	1.25
18500	4.69	5.09	0.39	19.00	0.19	18500	1.46	1.47	1.51
19000	5.00	5.39	0.39	20.66	0.52	19000	1.79	1.60	1.68
19500	4.91	5.27	0.36	22.93	0.82	19500	1.58	1.43	1.52
20000	4.72	5.06	0.34	24.64	0.75	20000	1.18	1.19	1.27
20500	4.67	5.03	0.36	23.00	0.80	20500	1.15	1.08	1.24
21000	4.81	5.21	0.40	20.30	1.10	21000	1.36	1.26	1.26
21500	5.22	5.60	0.38	18.88	1.30	21500	1.90	1.62	1.62
22000	5.26	5.67	0.40	18.43	1.17	22000	1.96	1.65	1.73
22500	4.96	5.44	0.47	19.06	1.23	22500	1.44	1.40	1.42
23000	4.93	5.39	0.46	21.05	1.42	23000	1.23	1.26	1.28
23500	5.02	5.42	0.40	22.00	1.28	23500	1.08	1.22	1.10
24000	5.15	5.55	0.40	20.72	0.21	24000	1.14	1.27	1.20
24500	5.22	5.71	0.49	20.00	0.32	24500	1.09	1.38	1.41
25000	5.42	6.06	0.65	21.92	0.11	25000	1.30	1.61	1.80
25500	5.61	6.36	0.75	27.25	0.99	25500	1.49	1.63	2.01
26000	5.64	6.32	0.68	22.46	1.91	26000	1.29	1.24	1.53
26500	5.98	6.50	0.52	16.70	1.93	26500	1.38	1.22	1.28
27000	6.16	6.67	0.50	14.20	1.17	27000	1.64	1.41	1.56
27500	5.90	6.60	0.70	13.20	0.77	27500	1.53	1.37	1.46
28000	5.84	6.64	0.80	13.34	1.53	28000	1.55	1.47	1.58
28500	5.90	6.61	0.71	13.86	2.17	28500	1.48	1.55	1.53
29000	6.00	6.63	0.63	13.52	1.28	29000	1.58	1.70	1.38
29500	6.36	7.22	0.85	12.89	0.58	29500	2.44	2.04	1.76
30000	6.97	8.07	1.10	12.62	2.54	30000	4.03	2.32	2.27

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss