

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

ADP-2-10-75

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
10	3.71	3.71	0.00	0.02	26.42	1.24	1.49	1.49
20	3.63	3.63	0.00	0.01	26.42	1.13	1.41	1.41
30	3.58	3.58	0.00	0.01	25.87	1.09	1.39	1.38
40	3.55	3.55	0.00	0.04	25.56	1.07	1.37	1.37
50	3.53	3.53	0.00	0.00	25.35	1.05	1.37	1.36
75	3.51	3.52	0.01	0.03	25.07	1.02	1.35	1.35
100	3.51	3.51	0.00	0.01	24.97	1.02	1.35	1.34
125	3.50	3.51	0.01	0.03	24.87	1.03	1.34	1.34
150	3.51	3.51	0.00	0.04	24.90	1.04	1.33	1.33
175	3.51	3.52	0.01	0.03	24.85	1.06	1.33	1.32
200	3.52	3.52	0.00	0.04	24.93	1.07	1.32	1.32
250	3.54	3.53	0.01	0.05	25.06	1.09	1.31	1.30
300	3.55	3.55	0.00	0.10	25.13	1.11	1.29	1.29
350	3.56	3.56	0.00	0.14	25.26	1.12	1.28	1.27
400	3.58	3.58	0.00	0.14	25.52	1.13	1.27	1.26
450	3.60	3.60	0.00	0.11	25.66	1.14	1.26	1.24
500	3.62	3.62	0.00	0.09	25.76	1.14	1.24	1.22
550	3.65	3.65	0.00	0.09	25.83	1.14	1.23	1.21
600	3.67	3.66	0.01	0.07	25.70	1.13	1.22	1.20
650	3.70	3.68	0.02	0.04	25.57	1.12	1.21	1.18
700	3.73	3.70	0.03	0.08	25.20	1.10	1.19	1.16
750	3.75	3.71	0.04	0.15	24.41	1.09	1.18	1.15
800	3.77	3.73	0.04	0.24	23.43	1.07	1.17	1.13
825	3.76	3.74	0.02	0.14	23.37	1.06	1.16	1.13
850	3.78	3.74	0.04	0.24	22.54	1.05	1.16	1.12
875	3.78	3.75	0.03	0.11	22.35	1.04	1.15	1.11
900	3.80	3.77	0.03	0.27	21.65	1.03	1.15	1.11
925	3.81	3.77	0.04	0.13	21.26	1.03	1.15	1.10
950	3.81	3.78	0.03	0.32	20.82	1.03	1.14	1.10
975	3.83	3.79	0.04	0.22	20.19	1.03	1.14	1.10
1000	3.83	3.81	0.02	0.34	19.87	1.04	1.14	1.10
1025	3.86	3.82	0.04	0.36	19.43	1.05	1.14	1.10
1050	3.86	3.84	0.02	0.37	18.90	1.06	1.14	1.10
1075	3.88	3.85	0.03	0.43	18.80	1.07	1.14	1.10
1100	3.89	3.87	0.02	0.41	18.24	1.08	1.14	1.11
1125	3.92	3.88	0.04	0.48	18.17	1.09	1.15	1.11
1150	3.92	3.90	0.02	0.46	17.78	1.10	1.15	1.12
1175	3.95	3.91	0.04	0.62	17.70	1.11	1.16	1.13
1200	3.96	3.94	0.02	0.55	17.44	1.12	1.16	1.14
1250	3.99	3.97	0.02	0.64	17.36	1.13	1.18	1.15
1300	4.03	3.99	0.04	0.69	17.44	1.14	1.19	1.17
1350	4.07	4.01	0.05	0.95	17.63	1.14	1.21	1.19
1400	4.10	4.03	0.07	1.17	18.03	1.14	1.23	1.22
1450	4.13	4.06	0.07	1.37	18.57	1.13	1.25	1.24
1500	4.17	4.09	0.08	1.65	19.31	1.12	1.28	1.26
1600	4.32	4.23	0.10	2.03	21.17	1.08	1.34	1.33
1700	4.63	4.56	0.08	2.28	19.56	1.14	1.43	1.40
1800	5.18	5.11	0.07	2.10	15.65	1.31	1.54	1.48
1900	5.80	5.72	0.08	1.94	12.59	1.62	1.68	1.57
2000	6.42	6.37	0.05	2.60	10.00	2.11	1.83	1.63

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

ADP-2-10-75

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -40°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
10	3.43	3.44	0.01	0.02	21.58	1.48	1.71	1.70
20	3.49	3.49	0.00	0.01	25.01	1.19	1.45	1.44
30	3.48	3.49	0.01	0.03	26.31	1.12	1.38	1.36
40	3.46	3.46	0.00	0.07	26.69	1.10	1.35	1.31
50	3.43	3.44	0.01	0.05	26.87	1.09	1.33	1.29
75	3.41	3.42	0.01	0.14	26.98	1.09	1.30	1.28
100	3.40	3.41	0.01	0.19	26.96	1.06	1.28	1.28
125	3.39	3.40	0.01	0.18	26.78	1.04	1.27	1.28
150	3.39	3.39	0.00	0.30	26.78	1.05	1.26	1.26
175	3.39	3.40	0.01	0.30	26.62	1.06	1.26	1.25
200	3.40	3.39	0.01	0.36	26.55	1.06	1.26	1.26
250	3.41	3.40	0.01	0.46	26.37	1.06	1.26	1.27
300	3.42	3.41	0.01	0.57	26.15	1.08	1.27	1.26
350	3.43	3.42	0.01	0.64	25.99	1.09	1.28	1.27
400	3.44	3.43	0.01	0.79	26.01	1.11	1.28	1.26
450	3.46	3.44	0.02	0.97	25.94	1.13	1.27	1.27
500	3.48	3.46	0.02	1.10	25.83	1.15	1.27	1.25
550	3.50	3.48	0.02	1.23	25.73	1.15	1.26	1.25
600	3.52	3.49	0.03	1.38	25.43	1.15	1.25	1.24
650	3.54	3.49	0.05	1.53	25.14	1.14	1.24	1.20
700	3.56	3.50	0.06	1.60	24.67	1.13	1.23	1.19
750	3.58	3.50	0.08	1.61	23.80	1.13	1.21	1.17
800	3.58	3.51	0.07	1.73	22.78	1.11	1.20	1.16
825	3.57	3.52	0.05	1.92	22.66	1.09	1.18	1.14
850	3.59	3.51	0.08	1.87	21.78	1.08	1.18	1.14
875	3.59	3.52	0.07	2.10	21.63	1.08	1.17	1.13
900	3.59	3.53	0.06	1.98	20.88	1.08	1.16	1.12
925	3.60	3.52	0.08	2.21	20.50	1.08	1.15	1.12
950	3.59	3.54	0.05	2.08	20.05	1.10	1.14	1.10
975	3.61	3.53	0.08	2.18	19.41	1.10	1.14	1.09
1000	3.61	3.55	0.06	2.14	19.09	1.12	1.13	1.08
1025	3.63	3.55	0.08	2.15	18.63	1.13	1.12	1.07
1050	3.63	3.57	0.06	2.17	18.12	1.14	1.12	1.08
1075	3.66	3.57	0.09	2.20	18.01	1.17	1.12	1.08
1100	3.66	3.59	0.07	2.31	17.47	1.18	1.12	1.08
1125	3.68	3.60	0.08	2.33	17.41	1.19	1.12	1.09
1150	3.69	3.62	0.07	2.43	17.00	1.21	1.12	1.09
1175	3.72	3.63	0.09	2.33	16.94	1.21	1.12	1.08
1200	3.72	3.64	0.08	2.46	16.67	1.22	1.12	1.07
1250	3.74	3.66	0.08	2.50	16.60	1.22	1.12	1.07
1300	3.78	3.68	0.10	2.60	16.71	1.22	1.14	1.09
1350	3.80	3.68	0.12	2.62	16.95	1.21	1.16	1.11
1400	3.81	3.69	0.12	2.64	17.41	1.18	1.19	1.14
1450	3.82	3.68	0.14	2.74	18.05	1.13	1.23	1.20
1500	3.83	3.69	0.14	2.55	18.96	1.08	1.28	1.29
1600	3.94	3.79	0.15	2.43	21.58	1.07	1.40	1.41
1700	4.18	4.06	0.12	2.44	20.22	1.12	1.54	1.66
1800	4.66	4.56	0.10	2.72	16.02	1.21	1.65	1.70
1900	5.16	5.07	0.09	3.65	12.95	1.37	1.73	1.86
2000	5.54	5.46	0.08	3.04	10.54	1.80	1.79	1.62

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

ADP-2-10-75

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +85°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
10	3.81	3.83	0.02	0.03	25.20	1.19	1.52	1.52
20	3.70	3.71	0.01	0.04	24.83	1.12	1.45	1.46
30	3.66	3.67	0.01	0.05	24.32	1.09	1.43	1.45
40	3.63	3.65	0.02	0.02	24.05	1.07	1.42	1.45
50	3.63	3.64	0.01	0.06	23.86	1.05	1.42	1.45
75	3.62	3.64	0.02	0.06	23.64	1.03	1.42	1.44
100	3.62	3.64	0.02	0.08	23.62	1.03	1.41	1.41
125	3.62	3.64	0.02	0.13	23.52	1.04	1.41	1.39
150	3.63	3.64	0.01	0.06	23.55	1.04	1.40	1.38
175	3.62	3.65	0.03	0.14	23.54	1.06	1.39	1.38
200	3.63	3.65	0.02	0.17	23.66	1.08	1.37	1.37
250	3.64	3.66	0.02	0.23	23.88	1.10	1.34	1.33
300	3.65	3.67	0.02	0.26	24.01	1.11	1.31	1.31
350	3.66	3.69	0.02	0.36	24.26	1.13	1.29	1.28
400	3.67	3.70	0.03	0.38	24.65	1.13	1.26	1.25
450	3.69	3.72	0.03	0.37	24.99	1.13	1.24	1.23
500	3.72	3.75	0.03	0.39	25.28	1.13	1.23	1.21
550	3.75	3.77	0.02	0.44	25.63	1.12	1.21	1.19
600	3.78	3.80	0.02	0.45	25.86	1.11	1.20	1.18
650	3.80	3.82	0.02	0.45	26.02	1.09	1.19	1.16
700	3.84	3.84	0.00	0.52	25.90	1.08	1.17	1.14
750	3.88	3.87	0.01	0.62	25.23	1.08	1.17	1.13
800	3.91	3.90	0.01	0.66	24.28	1.06	1.16	1.12
825	3.90	3.91	0.01	0.59	24.26	1.05	1.15	1.11
850	3.93	3.91	0.02	0.65	23.36	1.04	1.15	1.11
875	3.93	3.93	0.00	0.55	23.15	1.04	1.15	1.10
900	3.94	3.94	0.00	0.73	22.41	1.03	1.14	1.10
925	3.96	3.96	0.00	0.59	21.97	1.02	1.14	1.10
950	3.97	3.98	0.01	0.84	21.51	1.01	1.14	1.09
975	3.98	3.99	0.01	0.80	20.82	1.00	1.14	1.09
1000	3.99	4.02	0.03	0.98	20.49	1.01	1.14	1.10
1025	4.02	4.02	0.00	1.03	20.01	1.02	1.14	1.09
1050	4.03	4.05	0.02	1.09	19.46	1.03	1.14	1.10
1075	4.06	4.06	0.00	1.13	19.35	1.04	1.14	1.10
1100	4.06	4.09	0.03	1.13	18.76	1.05	1.14	1.11
1125	4.10	4.10	0.00	1.19	18.69	1.06	1.15	1.12
1150	4.10	4.13	0.03	1.21	18.28	1.08	1.16	1.13
1175	4.13	4.14	0.01	1.40	18.16	1.08	1.16	1.14
1200	4.14	4.17	0.03	1.36	17.89	1.10	1.17	1.15
1250	4.18	4.21	0.03	1.48	17.78	1.12	1.18	1.17
1300	4.23	4.24	0.01	1.53	17.82	1.13	1.20	1.18
1350	4.27	4.27	0.00	1.73	17.96	1.15	1.21	1.21
1400	4.31	4.30	0.01	1.99	18.29	1.16	1.23	1.22
1450	4.35	4.32	0.03	2.15	18.76	1.16	1.25	1.23
1500	4.39	4.36	0.03	2.53	19.42	1.16	1.26	1.24
1600	4.56	4.52	0.05	3.01	21.26	1.13	1.29	1.27
1700	4.85	4.82	0.03	3.27	20.03	1.15	1.35	1.31
1800	5.36	5.33	0.03	3.22	16.31	1.30	1.45	1.37
1900	5.95	5.91	0.04	3.03	13.26	1.57	1.62	1.50
2000	6.51	6.51	0.00	3.76	10.66	1.99	1.79	1.63

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

REV. X2
ADP-2-10-75
100623
Page 3 of 3



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED • RoHS compliant
P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661



The Design Engineers Search Engine finds the model you need, Instantly • For detailed performance specs & shopping online see

