

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

ADP-2-1+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -10 dBm @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
0.4	3.13	3.13	0.00	0.10	30.63	1.10	1.12	1.12
0.5	3.12	3.12	0.00	0.07	31.23	1.09	1.10	1.10
0.6	3.11	3.12	0.00	0.05	31.80	1.08	1.09	1.09
0.7	3.11	3.11	0.00	0.08	32.18	1.08	1.08	1.08
0.8	3.10	3.11	0.00	0.04	32.35	1.07	1.08	1.07
0.9	3.10	3.10	0.00	0.06	32.76	1.07	1.07	1.07
1	3.10	3.10	0.01	0.01	33.13	1.07	1.07	1.07
2	3.09	3.09	0.00	0.00	34.79	1.05	1.04	1.04
3	3.08	3.09	0.01	0.01	35.32	1.05	1.03	1.03
4	3.09	3.09	0.00	0.01	35.53	1.05	1.02	1.02
5	3.09	3.09	0.00	0.01	35.69	1.04	1.02	1.02
6	3.09	3.09	0.00	0.00	35.39	1.04	1.02	1.02
7	3.10	3.10	0.00	0.01	35.41	1.04	1.01	1.01
8	3.10	3.10	0.00	0.00	35.30	1.04	1.01	1.01
9	3.10	3.10	0.00	0.01	35.18	1.04	1.01	1.01
10	3.10	3.11	0.00	0.00	35.05	1.04	1.01	1.01
20	3.12	3.12	0.00	0.00	34.30	1.04	1.00	1.00
30	3.13	3.13	0.00	0.00	33.55	1.04	1.00	1.00
40	3.14	3.14	0.00	0.00	32.88	1.04	1.00	1.00
50	3.15	3.15	0.00	0.00	32.23	1.04	1.00	1.00
60	3.16	3.16	0.00	0.01	31.64	1.04	1.00	1.01
70	3.17	3.17	0.00	0.00	31.15	1.04	1.01	1.01
80	3.18	3.18	0.00	0.01	30.67	1.04	1.01	1.01
90	3.19	3.19	0.00	0.02	30.22	1.04	1.01	1.02
100	3.20	3.20	0.00	0.02	29.75	1.05	1.01	1.02
120	3.21	3.21	0.00	0.03	28.91	1.05	1.02	1.02
140	3.23	3.22	0.00	0.01	28.31	1.06	1.02	1.03
160	3.24	3.24	0.00	0.03	27.81	1.06	1.03	1.03
180	3.26	3.26	0.00	0.01	27.31	1.07	1.03	1.04
200	3.28	3.27	0.01	0.01	26.93	1.07	1.04	1.04
220	3.29	3.29	0.01	0.02	26.63	1.07	1.04	1.05
240	3.31	3.30	0.01	0.01	26.37	1.07	1.05	1.06
260	3.33	3.32	0.01	0.00	26.05	1.07	1.06	1.06
280	3.35	3.33	0.01	0.03	25.91	1.07	1.07	1.07
300	3.37	3.35	0.02	0.04	25.78	1.07	1.08	1.09
320	3.39	3.37	0.02	0.04	25.69	1.07	1.09	1.10
340	3.41	3.39	0.03	0.07	25.69	1.08	1.11	1.11
360	3.44	3.41	0.03	0.07	25.59	1.09	1.12	1.13
380	3.47	3.44	0.03	0.09	25.51	1.10	1.13	1.14
400	3.50	3.47	0.03	0.12	25.34	1.11	1.15	1.16
420	3.54	3.50	0.04	0.15	24.92	1.14	1.17	1.18
440	3.59	3.54	0.04	0.19	24.26	1.17	1.20	1.20
460	3.64	3.59	0.05	0.21	23.37	1.20	1.22	1.22
480	3.70	3.65	0.05	0.25	22.26	1.24	1.25	1.25
500	3.77	3.72	0.06	0.30	21.09	1.30	1.28	1.28
520	3.86	3.80	0.06	0.36	19.84	1.36	1.31	1.31
540	3.97	3.90	0.07	0.43	18.54	1.44	1.35	1.34
560	4.10	4.03	0.07	0.48	17.28	1.52	1.39	1.38
580	4.25	4.17	0.08	0.56	16.06	1.62	1.43	1.41
600	4.43	4.35	0.09	0.61	14.88	1.74	1.48	1.45

⁽¹⁾Total Loss = Insertion Loss + 3dB splitter loss.



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site
 The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR
 ADP-2-1+
 5/1/2020
 Page 1 of 3

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

ADP-2-1+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -10 dBm @Temperature = -45 °C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
0.4	3.21	3.21	0.00	0.08	24.30	1.19	1.30	1.30
0.5	3.19	3.19	0.00	0.07	25.45	1.16	1.25	1.24
0.6	3.17	3.18	0.00	0.05	26.46	1.14	1.21	1.21
0.7	3.17	3.17	0.00	0.09	27.28	1.13	1.18	1.18
0.8	3.16	3.16	0.00	0.04	27.84	1.11	1.17	1.16
0.9	3.15	3.15	0.00	0.06	28.40	1.11	1.15	1.15
1	3.15	3.15	0.00	0.01	29.01	1.10	1.14	1.14
2	3.14	3.14	0.00	0.01	31.12	1.08	1.09	1.09
3	3.12	3.13	0.01	0.02	31.99	1.07	1.07	1.07
4	3.11	3.12	0.00	0.00	32.63	1.07	1.06	1.06
5	3.11	3.10	0.00	0.01	33.21	1.06	1.06	1.06
6	3.09	3.10	0.00	0.01	33.50	1.06	1.05	1.05
7	3.09	3.09	0.01	0.00	33.88	1.06	1.04	1.04
8	3.09	3.09	0.00	0.02	34.14	1.05	1.04	1.04
9	3.09	3.09	0.00	0.00	34.27	1.05	1.04	1.04
10	3.09	3.09	0.00	0.00	34.45	1.05	1.03	1.03
20	3.10	3.10	0.00	0.00	34.55	1.04	1.02	1.02
30	3.11	3.11	0.00	0.00	34.05	1.04	1.01	1.01
40	3.12	3.12	0.00	0.00	33.48	1.04	1.01	1.01
50	3.13	3.13	0.00	0.00	32.89	1.04	1.00	1.00
60	3.14	3.14	0.00	0.01	32.37	1.04	1.01	1.01
70	3.14	3.14	0.00	0.00	31.87	1.04	1.01	1.01
80	3.15	3.15	0.00	0.01	31.32	1.04	1.01	1.01
90	3.16	3.16	0.00	0.02	30.75	1.04	1.01	1.02
100	3.17	3.17	0.00	0.02	30.14	1.05	1.02	1.02
120	3.18	3.18	0.00	0.03	29.10	1.06	1.02	1.03
140	3.20	3.19	0.00	0.00	28.41	1.07	1.03	1.03
160	3.21	3.21	0.00	0.02	27.89	1.07	1.03	1.04
180	3.22	3.22	0.00	0.00	27.47	1.08	1.03	1.04
200	3.23	3.23	0.01	0.01	27.19	1.08	1.04	1.04
220	3.25	3.24	0.01	0.02	26.94	1.07	1.04	1.04
240	3.26	3.25	0.01	0.01	26.71	1.07	1.04	1.05
260	3.27	3.26	0.01	0.00	26.34	1.08	1.05	1.06
280	3.29	3.27	0.02	0.03	26.12	1.08	1.06	1.07
300	3.30	3.28	0.02	0.04	25.95	1.08	1.07	1.08
320	3.32	3.30	0.02	0.04	25.81	1.08	1.08	1.09
340	3.33	3.31	0.03	0.07	25.82	1.08	1.10	1.11
360	3.35	3.33	0.03	0.07	25.77	1.08	1.11	1.12
380	3.38	3.35	0.03	0.09	25.76	1.09	1.13	1.14
400	3.41	3.37	0.03	0.11	25.64	1.10	1.14	1.15
420	3.44	3.40	0.04	0.15	25.21	1.12	1.16	1.17
440	3.48	3.43	0.04	0.18	24.56	1.15	1.19	1.19
460	3.52	3.48	0.05	0.20	23.67	1.19	1.21	1.21
480	3.58	3.52	0.05	0.24	22.55	1.23	1.24	1.24
500	3.64	3.59	0.06	0.29	21.37	1.28	1.27	1.27
520	3.72	3.66	0.06	0.35	20.10	1.35	1.30	1.30
540	3.82	3.75	0.07	0.41	18.78	1.42	1.34	1.33
560	3.94	3.87	0.07	0.46	17.50	1.51	1.38	1.37
580	4.08	4.00	0.08	0.53	16.24	1.61	1.43	1.41
600	4.25	4.17	0.09	0.59	15.04	1.73	1.48	1.45

⁽¹⁾Total Loss = Insertion Loss + 3dB splitter loss.



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

ADP-2-1+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -10 dBm @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
0.4	3.14	3.14	0.00	0.10	32.57	1.09	1.09	1.09
0.5	3.13	3.13	0.00	0.08	33.00	1.08	1.08	1.08
0.6	3.12	3.12	0.00	0.06	33.60	1.08	1.07	1.07
0.7	3.12	3.12	0.00	0.07	34.08	1.07	1.06	1.06
0.8	3.11	3.11	0.00	0.09	34.12	1.07	1.06	1.06
0.9	3.11	3.11	0.00	0.04	34.52	1.07	1.05	1.05
1	3.11	3.11	0.00	0.03	34.87	1.07	1.05	1.05
2	3.10	3.11	0.00	0.00	35.66	1.05	1.03	1.03
3	3.10	3.11	0.00	0.00	35.66	1.05	1.02	1.02
4	3.10	3.11	0.00	0.01	35.78	1.05	1.02	1.02
5	3.11	3.11	0.00	0.01	35.86	1.05	1.02	1.02
6	3.11	3.11	0.00	0.03	35.56	1.05	1.01	1.01
7	3.11	3.12	0.01	0.01	35.47	1.05	1.01	1.01
8	3.11	3.12	0.00	0.02	35.40	1.04	1.01	1.01
9	3.12	3.12	0.00	0.00	35.23	1.04	1.01	1.01
10	3.12	3.12	0.00	0.00	35.09	1.04	1.01	1.01
20	3.14	3.14	0.00	0.00	34.15	1.04	1.01	1.01
30	3.15	3.15	0.00	0.00	33.17	1.04	1.01	1.01
40	3.16	3.17	0.00	0.00	32.33	1.05	1.01	1.00
50	3.17	3.17	0.00	0.01	31.59	1.05	1.00	1.00
60	3.18	3.18	0.00	0.01	31.00	1.05	1.00	1.00
70	3.19	3.19	0.00	0.01	30.55	1.05	1.00	1.00
80	3.20	3.20	0.00	0.00	30.14	1.05	1.00	1.01
90	3.21	3.21	0.00	0.01	29.75	1.05	1.01	1.01
100	3.22	3.22	0.00	0.03	29.38	1.05	1.01	1.01
120	3.24	3.23	0.00	0.04	28.73	1.05	1.01	1.02
140	3.26	3.25	0.00	0.01	28.32	1.05	1.02	1.02
160	3.28	3.27	0.00	0.01	27.89	1.05	1.02	1.03
180	3.29	3.29	0.00	0.02	27.42	1.06	1.03	1.04
200	3.31	3.31	0.01	0.01	27.00	1.06	1.04	1.04
220	3.34	3.33	0.01	0.01	26.62	1.06	1.04	1.05
240	3.35	3.34	0.01	0.03	26.33	1.06	1.05	1.06
260	3.38	3.36	0.01	0.03	26.01	1.06	1.06	1.07
280	3.40	3.38	0.01	0.07	25.89	1.06	1.07	1.08
300	3.42	3.40	0.02	0.08	25.82	1.06	1.08	1.09
320	3.45	3.43	0.02	0.08	25.77	1.06	1.10	1.10
340	3.47	3.45	0.02	0.12	25.79	1.07	1.11	1.12
360	3.50	3.48	0.03	0.12	25.70	1.08	1.12	1.13
380	3.54	3.51	0.03	0.14	25.60	1.10	1.14	1.14
400	3.58	3.54	0.03	0.17	25.40	1.12	1.15	1.16
420	3.62	3.58	0.04	0.21	24.95	1.14	1.17	1.18
440	3.67	3.63	0.04	0.25	24.29	1.17	1.20	1.20
460	3.73	3.69	0.05	0.27	23.41	1.21	1.22	1.22
480	3.80	3.75	0.05	0.32	22.29	1.25	1.25	1.25
500	3.88	3.82	0.06	0.37	21.11	1.30	1.28	1.28
520	3.98	3.92	0.06	0.44	19.85	1.36	1.31	1.31
540	4.09	4.03	0.07	0.51	18.55	1.44	1.35	1.34
560	4.23	4.16	0.07	0.57	17.29	1.52	1.39	1.38
580	4.39	4.31	0.08	0.66	16.07	1.62	1.44	1.41
600	4.58	4.49	0.09	0.72	14.90	1.73	1.48	1.45

⁽¹⁾Total Loss = Insertion Loss + 3dB splitter loss.

