

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# ADP-2-20+

## Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -10 dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>(1)</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
	5	3.51				3.51	0.00	0.03
6	3.50	3.51	0.00	0.01	17.63	2.02	1.52	1.52
7	3.50	3.51	0.00	0.01	17.79	2.02	1.52	1.52
8	3.51	3.51	0.00	0.02	17.90	2.02	1.53	1.53
9	3.51	3.51	0.00	0.04	17.97	2.01	1.53	1.53
10	3.51	3.51	0.00	0.02	18.01	2.01	1.53	1.53
11	3.51	3.51	0.00	0.02	18.01	2.01	1.53	1.53
12	3.51	3.51	0.00	0.02	18.01	2.01	1.53	1.53
13	3.51	3.51	0.00	0.02	18.01	2.01	1.53	1.53
14	3.51	3.51	0.00	0.02	18.01	2.01	1.53	1.53
15	3.51	3.51	0.00	0.02	18.01	2.01	1.53	1.53
16	3.51	3.51	0.00	0.02	18.01	2.01	1.53	1.53
17	3.51	3.51	0.00	0.02	18.01	2.01	1.53	1.53
18	3.51	3.51	0.00	0.02	18.01	2.01	1.53	1.53
19	3.51	3.51	0.00	0.02	18.01	2.01	1.53	1.53
20	3.51	3.51	0.00	0.04	18.08	2.01	1.53	1.53
30	3.52	3.52	0.00	0.06	18.00	2.01	1.52	1.53
40	3.52	3.52	0.00	0.08	17.94	2.00	1.52	1.52
50	3.52	3.52	0.00	0.10	17.89	2.00	1.52	1.52
60	3.52	3.53	0.00	0.12	17.88	1.99	1.52	1.52
70	3.53	3.53	0.00	0.14	17.89	1.99	1.52	1.52
80	3.53	3.53	0.00	0.17	17.87	1.99	1.53	1.53
90	3.53	3.54	0.00	0.20	17.89	1.98	1.53	1.53
100	3.54	3.54	0.00	0.20	17.91	1.98	1.53	1.53
200	3.56	3.56	0.00	0.41	17.97	1.97	1.54	1.54
300	3.58	3.58	0.00	0.60	18.16	1.97	1.54	1.54
400	3.60	3.59	0.01	0.80	18.24	1.95	1.55	1.55
500	3.62	3.60	0.02	0.98	18.37	1.95	1.55	1.55
600	3.63	3.61	0.02	1.15	18.49	1.94	1.54	1.55
700	3.65	3.62	0.03	1.29	18.53	1.92	1.55	1.56
800	3.66	3.62	0.05	1.46	18.76	1.91	1.54	1.55
900	3.68	3.62	0.06	1.59	18.86	1.89	1.53	1.55
1000	3.69	3.61	0.08	1.68	19.05	1.85	1.54	1.55
1100	3.72	3.62	0.10	1.79	19.28	1.84	1.53	1.55
1200	3.75	3.62	0.12	1.86	19.40	1.81	1.53	1.54
1300	3.77	3.62	0.15	1.87	19.55	1.78	1.53	1.55
1400	3.79	3.62	0.17	1.88	19.69	1.75	1.51	1.53
1500	3.81	3.62	0.19	1.87	19.69	1.69	1.51	1.52
1600	3.83	3.61	0.22	1.84	19.86	1.64	1.49	1.52
1700	3.86	3.62	0.24	1.72	19.87	1.58	1.47	1.50
1800	3.88	3.61	0.27	1.55	19.76	1.51	1.45	1.49
1900	3.90	3.60	0.30	1.37	19.58	1.44	1.42	1.46
2000	3.95	3.65	0.30	0.99	18.86	1.39	1.37	1.45
2100	4.04	3.69	0.35	0.55	18.01	1.39	1.34	1.42
2200	4.19	3.79	0.39	0.13	16.56	1.48	1.31	1.39
2300	4.44	4.02	0.43	0.46	14.84	1.70	1.28	1.37
2400	4.89	4.43	0.46	1.25	12.97	2.15	1.32	1.41
2500	5.63	5.14	0.50	2.38	11.12	2.86	1.43	1.51

<sup>(1)</sup>Total Loss = Insertion Loss + 3dB splitter loss.



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# ADP-2-20+

## Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>(1)</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.51	3.50	0.00	0.03	13.58	2.02	1.46	1.46
6	3.50	3.50	0.00	0.05	14.24	2.02	1.49	1.49
7	3.50	3.51	0.01	0.02	14.86	2.02	1.51	1.51
8	3.50	3.51	0.01	0.04	15.43	2.02	1.53	1.53
9	3.50	3.50	0.00	0.01	15.93	2.02	1.54	1.55
10	3.50	3.50	0.00	0.02	16.38	2.02	1.56	1.56
11	3.50	3.50	0.00	0.02	16.38	2.02	1.56	1.56
12	3.50	3.50	0.00	0.02	16.38	2.02	1.56	1.56
13	3.50	3.50	0.00	0.02	16.38	2.02	1.56	1.56
14	3.50	3.50	0.00	0.02	16.38	2.02	1.56	1.56
15	3.50	3.50	0.00	0.02	16.38	2.02	1.56	1.56
16	3.50	3.50	0.00	0.02	16.38	2.02	1.56	1.56
17	3.50	3.50	0.00	0.02	16.38	2.02	1.56	1.56
18	3.50	3.50	0.00	0.02	16.38	2.02	1.56	1.56
19	3.50	3.50	0.00	0.02	16.38	2.02	1.56	1.56
20	3.51	3.51	0.00	0.03	18.91	2.01	1.61	1.61
30	3.51	3.51	0.00	0.05	19.72	2.01	1.62	1.62
40	3.51	3.51	0.00	0.06	20.08	2.01	1.62	1.62
50	3.51	3.51	0.00	0.08	20.26	2.00	1.63	1.63
60	3.51	3.51	0.00	0.09	20.37	1.99	1.63	1.63
70	3.51	3.51	0.00	0.11	20.47	1.99	1.63	1.63
80	3.52	3.52	0.00	0.13	20.50	1.98	1.64	1.63
90	3.52	3.52	0.00	0.16	20.54	1.98	1.64	1.64
100	3.53	3.53	0.00	0.16	20.59	1.98	1.64	1.64
200	3.54	3.55	0.00	0.32	20.37	1.98	1.65	1.65
300	3.54	3.54	0.00	0.45	20.45	1.97	1.64	1.64
400	3.56	3.56	0.01	0.63	20.31	1.96	1.66	1.65
500	3.57	3.55	0.02	0.76	20.35	1.96	1.64	1.64
600	3.57	3.55	0.02	0.90	20.33	1.96	1.63	1.64
700	3.58	3.55	0.03	0.98	20.22	1.95	1.64	1.65
800	3.59	3.54	0.05	1.10	20.34	1.94	1.63	1.63
900	3.60	3.53	0.07	1.26	20.23	1.93	1.62	1.62
1000	3.59	3.51	0.08	1.28	20.25	1.89	1.61	1.63
1100	3.61	3.50	0.11	1.35	20.24	1.88	1.60	1.61
1200	3.62	3.49	0.13	1.41	20.14	1.84	1.60	1.60
1300	3.64	3.48	0.15	1.38	20.03	1.82	1.60	1.61
1400	3.64	3.47	0.18	1.34	19.92	1.79	1.57	1.58
1500	3.65	3.45	0.20	1.31	19.71	1.74	1.56	1.57
1600	3.66	3.43	0.22	1.29	19.65	1.68	1.54	1.56
1700	3.67	3.42	0.24	1.01	19.30	1.62	1.51	1.54
1800	3.68	3.40	0.28	0.80	18.97	1.55	1.48	1.53
1900	3.68	3.38	0.30	0.70	18.54	1.48	1.45	1.49
2000	3.72	3.41	0.30	0.08	17.59	1.43	1.39	1.47
2100	3.79	3.45	0.34	0.44	16.59	1.43	1.36	1.43
2200	3.94	3.54	0.40	0.80	15.17	1.52	1.32	1.40
2300	4.17	3.76	0.41	1.51	13.55	1.76	1.29	1.38
2400	4.62	4.18	0.44	2.43	11.81	2.23	1.33	1.41
2500	5.34	4.89	0.45	3.89	10.11	3.00	1.44	1.51

<sup>(1)</sup>Total Loss = Insertion Loss + 3dB splitter loss.



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# ADP-2-20+

## Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -10 dBm @Temperature = +85 °C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>(1)</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.51	3.51	0.00	0.01	15.20	2.02	1.38	1.38
6	3.51	3.51	0.00	0.02	15.26	2.01	1.39	1.39
7	3.51	3.51	0.00	0.03	15.31	2.01	1.39	1.39
8	3.51	3.51	0.00	0.06	15.34	2.01	1.39	1.39
9	3.51	3.51	0.00	0.04	15.36	2.01	1.39	1.39
10	3.51	3.51	0.00	0.03	15.38	2.01	1.39	1.39
11	3.51	3.51	0.00	0.03	15.38	2.01	1.39	1.39
12	3.51	3.51	0.00	0.03	15.38	2.01	1.39	1.39
13	3.51	3.51	0.00	0.03	15.38	2.01	1.39	1.39
14	3.51	3.51	0.00	0.03	15.38	2.01	1.39	1.39
15	3.51	3.51	0.00	0.03	15.38	2.01	1.39	1.39
16	3.51	3.51	0.00	0.03	15.38	2.01	1.39	1.39
17	3.51	3.51	0.00	0.03	15.38	2.01	1.39	1.39
18	3.51	3.51	0.00	0.03	15.38	2.01	1.39	1.39
19	3.51	3.51	0.00	0.03	15.38	2.01	1.39	1.39
20	3.52	3.52	0.00	0.05	15.37	2.01	1.39	1.39
30	3.53	3.53	0.00	0.08	15.31	2.00	1.39	1.39
40	3.53	3.53	0.00	0.10	15.28	2.00	1.39	1.39
50	3.53	3.54	0.00	0.12	15.25	2.00	1.39	1.39
60	3.54	3.54	0.00	0.14	15.24	2.00	1.39	1.39
70	3.54	3.54	0.00	0.17	15.26	1.99	1.39	1.40
80	3.55	3.55	0.00	0.21	15.26	1.99	1.40	1.40
90	3.55	3.55	0.00	0.24	15.28	1.99	1.40	1.40
100	3.56	3.56	0.00	0.22	15.32	1.99	1.40	1.40
200	3.57	3.58	0.00	0.49	15.65	1.96	1.41	1.41
300	3.60	3.61	0.00	0.72	15.91	1.97	1.43	1.43
400	3.63	3.63	0.00	0.95	16.10	1.94	1.44	1.45
500	3.65	3.64	0.00	1.14	16.32	1.93	1.44	1.45
600	3.67	3.67	0.00	1.35	16.61	1.93	1.44	1.46
700	3.70	3.68	0.01	1.50	16.84	1.89	1.46	1.48
800	3.72	3.69	0.03	1.65	17.20	1.88	1.46	1.48
900	3.75	3.70	0.05	1.84	17.50	1.86	1.46	1.48
1000	3.77	3.71	0.06	1.92	17.81	1.82	1.47	1.50
1100	3.81	3.73	0.08	2.03	18.21	1.80	1.47	1.50
1200	3.85	3.74	0.11	2.11	18.47	1.77	1.47	1.50
1300	3.89	3.75	0.13	2.16	18.78	1.74	1.48	1.51
1400	3.92	3.76	0.15	2.19	19.14	1.70	1.47	1.49
1500	3.95	3.77	0.18	2.20	19.35	1.65	1.46	1.49
1600	3.98	3.78	0.21	2.22	19.83	1.59	1.45	1.49
1700	4.02	3.79	0.23	2.12	20.21	1.53	1.43	1.48
1800	4.05	3.79	0.26	2.04	20.61	1.46	1.41	1.47
1900	4.07	3.79	0.28	1.94	21.12	1.39	1.39	1.44
2000	4.12	3.82	0.30	1.55	21.00	1.32	1.34	1.42
2100	4.20	3.87	0.33	1.22	20.59	1.32	1.31	1.40
2200	4.34	3.96	0.38	0.96	19.18	1.40	1.28	1.38
2300	4.58	4.16	0.42	0.43	17.15	1.61	1.25	1.36
2400	5.00	4.55	0.45	0.17	14.83	2.03	1.30	1.40
2500	5.69	5.22	0.47	1.42	12.57	2.69	1.41	1.51

<sup>(1)</sup>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 [www.minicircuits.com](http://www.minicircuits.com)



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: [www.minicircuits.com](http://www.minicircuits.com)

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR  
ADP-2-20+  
5/1/2020  
Page 3 of 3