

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2W+

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
500	3.92	3.92	0.00	0.01	9.39	1.61	1.30	1.29
600	3.91	3.91	0.00	0.02	10.53	1.57	1.27	1.27
700	3.89	3.89	0.00	0.03	11.70	1.53	1.25	1.25
800	3.87	3.87	0.00	0.05	12.86	1.50	1.24	1.24
900	3.86	3.86	0.00	0.05	14.03	1.47	1.23	1.24
1000	3.85	3.85	0.00	0.04	15.23	1.46	1.22	1.23
1100	3.84	3.85	0.01	0.02	16.42	1.45	1.21	1.23
1200	3.85	3.85	0.01	0.03	17.56	1.45	1.21	1.23
1300	3.85	3.86	0.01	0.01	18.61	1.46	1.20	1.23
1400	3.85	3.86	0.01	0.01	19.56	1.46	1.20	1.23
1500	3.86	3.87	0.01	0.02	20.43	1.45	1.19	1.22
1600	3.86	3.87	0.01	0.03	21.26	1.44	1.18	1.21
1700	3.86	3.87	0.01	0.04	22.08	1.41	1.16	1.20
1800	3.86	3.87	0.01	0.06	23.05	1.37	1.14	1.18
1900	3.86	3.87	0.01	0.08	24.30	1.32	1.12	1.15
2000	3.85	3.86	0.00	0.10	25.99	1.26	1.09	1.12
2100	3.86	3.86	0.00	0.10	28.07	1.18	1.06	1.08
2200	3.86	3.86	0.00	0.09	30.25	1.11	1.05	1.04
2300	3.88	3.88	0.00	0.11	31.00	1.07	1.07	1.02
2400	3.91	3.90	0.00	0.10	29.19	1.09	1.10	1.06
2500	3.95	3.94	0.01	0.11	26.49	1.17	1.14	1.11
2600	4.00	4.00	0.00	0.10	24.24	1.25	1.19	1.16
2700	4.06	4.05	0.01	0.12	22.52	1.33	1.22	1.21
2800	4.12	4.11	0.01	0.09	21.32	1.40	1.25	1.25
2900	4.17	4.17	0.01	0.10	20.39	1.46	1.28	1.28
3000	4.22	4.21	0.01	0.10	19.83	1.51	1.29	1.31
3100	4.24	4.24	0.01	0.12	19.52	1.52	1.29	1.32
3200	4.26	4.25	0.01	0.11	19.53	1.50	1.27	1.31
3300	4.25	4.24	0.01	0.13	19.81	1.46	1.25	1.29
3400	4.24	4.23	0.01	0.13	20.30	1.40	1.21	1.26
3500	4.22	4.21	0.01	0.16	21.14	1.33	1.17	1.23
3600	4.20	4.18	0.01	0.16	22.34	1.25	1.13	1.18
3700	4.18	4.17	0.01	0.20	23.99	1.16	1.09	1.14
3800	4.17	4.15	0.02	0.22	25.97	1.09	1.08	1.10
3900	4.18	4.16	0.02	0.24	27.97	1.07	1.10	1.08
4000	4.21	4.18	0.03	0.25	28.88	1.10	1.13	1.09
4100	4.24	4.21	0.03	0.27	28.07	1.14	1.16	1.11
4200	4.27	4.23	0.04	0.27	26.42	1.19	1.19	1.14
4300	4.31	4.26	0.04	0.30	24.86	1.21	1.22	1.16
4400	4.33	4.29	0.05	0.29	23.81	1.21	1.23	1.17
4500	4.36	4.30	0.06	0.27	23.19	1.18	1.25	1.17
4600	4.38	4.32	0.06	0.28	22.99	1.14	1.26	1.17
4700	4.40	4.32	0.07	0.25	23.10	1.09	1.27	1.18
4800	4.42	4.34	0.08	0.26	23.64	1.04	1.29	1.19
4900	4.44	4.36	0.09	0.23	24.52	1.06	1.31	1.20
5000	4.48	4.39	0.09	0.23	25.69	1.13	1.34	1.22
5100	4.52	4.42	0.10	0.20	26.69	1.21	1.38	1.24
5200	4.56	4.46	0.11	0.11	27.00	1.28	1.40	1.27
5300	4.60	4.50	0.11	0.10	26.08	1.34	1.41	1.28
5400	4.63	4.54	0.10	0.06	24.67	1.38	1.41	1.29
5500	4.66	4.56	0.10	0.04	23.32	1.40	1.40	1.28
6000	4.70	4.58	0.11	0.04	20.88	1.14	1.29	1.19
6500	4.89	4.76	0.13	0.15	28.67	1.32	1.47	1.36
7000	5.02	4.89	0.13	0.32	22.33	1.37	1.36	1.25

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



minicircuits.com

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
EP2W+
5/31/2018
Page 1 of 3

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2W+

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
500	3.82	3.81	0.01	0.16	9.32	1.66	1.32	1.31
600	3.80	3.79	0.00	0.15	10.51	1.60	1.28	1.28
700	3.78	3.78	0.00	0.17	11.72	1.57	1.27	1.26
800	3.76	3.75	0.01	0.17	12.89	1.54	1.26	1.26
900	3.74	3.74	0.00	0.17	14.07	1.52	1.25	1.25
1000	3.74	3.73	0.00	0.17	15.21	1.50	1.24	1.25
1100	3.72	3.72	0.01	0.21	16.39	1.49	1.23	1.25
1200	3.72	3.72	0.00	0.23	17.47	1.49	1.22	1.24
1300	3.71	3.71	0.00	0.25	18.57	1.47	1.20	1.23
1400	3.71	3.71	0.01	0.29	19.54	1.47	1.19	1.23
1500	3.71	3.72	0.01	0.33	20.45	1.46	1.18	1.23
1600	3.71	3.72	0.01	0.36	21.28	1.44	1.17	1.21
1700	3.71	3.72	0.00	0.38	21.96	1.42	1.16	1.19
1800	3.71	3.71	0.01	0.41	22.92	1.37	1.14	1.18
1900	3.71	3.71	0.00	0.45	23.89	1.33	1.12	1.15
2000	3.70	3.70	0.00	0.50	25.53	1.26	1.09	1.11
2100	3.69	3.69	0.00	0.50	27.38	1.18	1.06	1.07
2200	3.69	3.69	0.00	0.52	29.59	1.12	1.05	1.04
2300	3.71	3.70	0.00	0.55	30.80	1.07	1.07	1.03
2400	3.73	3.72	0.01	0.54	29.67	1.08	1.10	1.06
2500	3.76	3.75	0.01	0.57	27.27	1.16	1.14	1.10
2600	3.80	3.80	0.01	0.59	24.90	1.24	1.18	1.15
2700	3.86	3.85	0.01	0.62	23.01	1.33	1.22	1.19
2800	3.92	3.91	0.01	0.60	21.56	1.41	1.26	1.24
2900	3.98	3.97	0.01	0.61	20.49	1.49	1.28	1.29
3000	4.03	4.02	0.01	0.64	19.77	1.54	1.30	1.32
3100	4.06	4.05	0.01	0.67	19.37	1.57	1.31	1.34
3200	4.07	4.06	0.02	0.69	19.33	1.55	1.29	1.33
3300	4.06	4.05	0.01	0.70	19.63	1.50	1.26	1.31
3400	4.04	4.03	0.01	0.70	20.10	1.44	1.23	1.28
3500	4.01	4.00	0.01	0.78	20.81	1.37	1.19	1.24
3600	3.99	3.97	0.02	0.80	22.01	1.28	1.15	1.19
3700	3.96	3.95	0.02	0.86	23.60	1.19	1.11	1.15
3800	3.95	3.93	0.02	0.89	25.53	1.11	1.10	1.11
3900	3.95	3.93	0.02	0.94	27.72	1.07	1.11	1.09
4000	3.97	3.94	0.03	0.96	29.08	1.10	1.14	1.10
4100	4.00	3.96	0.03	0.99	28.24	1.16	1.17	1.12
4200	4.03	3.99	0.04	1.00	26.47	1.20	1.21	1.15
4300	4.06	4.01	0.05	1.06	24.86	1.23	1.23	1.17
4400	4.09	4.03	0.05	1.07	23.64	1.24	1.25	1.18
4500	4.10	4.03	0.06	1.06	22.97	1.20	1.26	1.18
4600	4.11	4.04	0.07	1.07	22.75	1.16	1.27	1.18
4700	4.12	4.04	0.08	1.06	22.94	1.10	1.28	1.18
4800	4.13	4.05	0.08	1.10	23.48	1.05	1.30	1.20
4900	4.16	4.07	0.09	1.11	24.45	1.06	1.33	1.21
5000	4.20	4.09	0.11	1.12	26.25	1.15	1.38	1.23
5100	4.23	4.12	0.12	1.08	27.02	1.23	1.42	1.26
5200	4.27	4.15	0.12	0.96	27.47	1.30	1.44	1.28
5300	4.30	4.19	0.12	0.92	26.16	1.36	1.44	1.31
5400	4.32	4.22	0.10	0.91	24.59	1.39	1.43	1.32
5500	4.34	4.24	0.10	0.91	23.01	1.41	1.41	1.31
6000	4.32	4.21	0.11	0.96	20.89	1.13	1.27	1.18
6500	4.46	4.35	0.11	0.97	27.89	1.28	1.43	1.35
7000	4.58	4.45	0.12	1.01	23.11	1.36	1.36	1.26

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



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2W+

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
500	3.99	3.99	0.00	0.04	9.39	1.57	1.26	1.26
600	3.97	3.97	0.00	0.06	10.54	1.53	1.24	1.24
700	3.95	3.95	0.00	0.10	11.71	1.49	1.23	1.23
800	3.94	3.94	0.00	0.13	12.90	1.46	1.22	1.23
900	3.93	3.93	0.00	0.13	14.08	1.45	1.22	1.23
1000	3.92	3.93	0.01	0.12	15.27	1.44	1.22	1.24
1100	3.92	3.93	0.01	0.11	16.43	1.44	1.22	1.24
1200	3.92	3.93	0.01	0.11	17.53	1.45	1.22	1.24
1300	3.93	3.94	0.01	0.11	18.52	1.45	1.21	1.24
1400	3.93	3.94	0.01	0.10	19.43	1.46	1.21	1.24
1500	3.94	3.94	0.01	0.09	20.33	1.45	1.19	1.23
1600	3.94	3.94	0.01	0.08	21.20	1.43	1.18	1.21
1700	3.93	3.94	0.01	0.09	22.17	1.40	1.16	1.19
1800	3.93	3.93	0.01	0.08	23.32	1.36	1.14	1.17
1900	3.93	3.93	0.00	0.06	24.80	1.30	1.11	1.14
2000	3.92	3.92	0.00	0.05	26.76	1.24	1.08	1.11
2100	3.93	3.93	0.00	0.05	28.95	1.17	1.06	1.07
2200	3.93	3.93	0.00	0.07	30.74	1.10	1.05	1.03
2300	3.96	3.96	0.00	0.06	30.37	1.06	1.07	1.03
2400	3.99	3.99	0.00	0.06	28.18	1.09	1.11	1.06
2500	4.04	4.03	0.01	0.08	25.68	1.17	1.14	1.11
2600	4.09	4.08	0.01	0.08	23.70	1.24	1.18	1.16
2700	4.15	4.14	0.01	0.09	22.20	1.32	1.21	1.20
2800	4.21	4.20	0.01	0.12	21.14	1.38	1.24	1.24
2900	4.26	4.25	0.01	0.13	20.34	1.43	1.26	1.27
3000	4.30	4.29	0.01	0.12	19.87	1.47	1.27	1.29
3100	4.33	4.32	0.01	0.12	19.63	1.48	1.26	1.30
3200	4.34	4.33	0.01	0.12	19.70	1.46	1.25	1.29
3300	4.34	4.33	0.01	0.13	20.00	1.42	1.22	1.27
3400	4.33	4.32	0.01	0.14	20.57	1.37	1.19	1.25
3500	4.32	4.31	0.01	0.11	21.45	1.31	1.15	1.21
3600	4.31	4.29	0.01	0.11	22.69	1.23	1.11	1.17
3700	4.30	4.28	0.02	0.08	24.33	1.15	1.08	1.13
3800	4.30	4.28	0.02	0.08	26.28	1.09	1.07	1.09
3900	4.31	4.29	0.02	0.05	28.06	1.07	1.09	1.08
4000	4.34	4.31	0.03	0.06	28.69	1.10	1.12	1.08
4100	4.37	4.34	0.03	0.04	27.74	1.14	1.15	1.11
4200	4.41	4.38	0.04	0.06	26.27	1.18	1.18	1.13
4300	4.45	4.41	0.04	0.03	24.76	1.20	1.21	1.15
4400	4.49	4.44	0.05	0.04	23.79	1.20	1.22	1.16
4500	4.51	4.46	0.06	0.08	23.23	1.17	1.23	1.17
4600	4.54	4.48	0.07	0.07	23.07	1.13	1.25	1.17
4700	4.57	4.49	0.07	0.10	23.21	1.08	1.26	1.18
4800	4.59	4.51	0.08	0.11	23.72	1.03	1.28	1.19
4900	4.62	4.53	0.08	0.16	24.54	1.06	1.30	1.20
5000	4.66	4.57	0.09	0.14	25.60	1.14	1.33	1.22
5100	4.70	4.61	0.09	0.14	26.44	1.21	1.36	1.24
5200	4.75	4.65	0.10	0.22	26.74	1.28	1.38	1.26
5300	4.80	4.69	0.11	0.23	25.88	1.34	1.39	1.27
5400	4.83	4.73	0.11	0.32	24.60	1.37	1.40	1.28
5500	4.86	4.76	0.11	0.32	23.39	1.39	1.39	1.28
6000	4.93	4.81	0.12	0.41	21.02	1.14	1.30	1.20
6500	5.16	5.02	0.14	0.54	29.06	1.34	1.48	1.36
7000	5.30	5.15	0.15	0.85	21.97	1.38	1.35	1.23

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



minicircuits.com

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
EP2W+
5/31/2018
Page 3 of 3