

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2W1+

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
						1-2		
100	3.93	3.94	0.00	0.00	5.13	1.75	1.52	1.52
200	3.94	3.94	0.00	0.01	5.99	1.72	1.46	1.45
300	3.94	3.93	0.00	0.00	7.07	1.69	1.39	1.39
400	3.93	3.93	0.00	0.03	8.22	1.65	1.34	1.33
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
7500	5.05	4.93	0.12	0.38	21.80	1.13	1.16	1.12
8000	5.20	5.06	0.14	0.30	22.91	1.12	1.29	1.25
8500	5.39	5.20	0.19	0.28	19.44	1.12	1.24	1.16
9000	5.63	5.42	0.22	0.26	16.07	1.26	1.05	1.11
9500	6.19	5.81	0.38	0.47	9.92	1.70	1.45	1.52
9600	6.36	5.90	0.45	0.99	8.79	1.81	1.58	1.58

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



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2W1+

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
						1-2		
100	3.85	3.85	0.00	0.09	4.94	1.79	1.59	1.59
200	3.88	3.87	0.01	0.03	5.84	1.79	1.53	1.52
300	3.83	3.84	0.01	0.07	7.01	1.73	1.45	1.45
400	3.82	3.83	0.00	0.18	8.19	1.69	1.38	1.38
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
7500	4.60	4.48	0.12	1.05	21.28	1.16	1.16	1.09
8000	4.72	4.57	0.15	1.22	23.59	1.15	1.32	1.26
8500	4.88	4.67	0.21	1.18	19.20	1.16	1.29	1.18
9000	5.06	4.82	0.24	1.28	16.88	1.19	1.10	1.09
9500	5.60	5.20	0.41	1.00	10.24	1.75	1.40	1.43
9600	5.77	5.31	0.46	0.48	8.97	1.90	1.55	1.53

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



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2W1+

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
						1-2		
100	4.01	4.01	0.00	0.01	5.27	1.73	1.48	1.48
200	4.00	3.99	0.01	0.03	6.07	1.68	1.42	1.41
300	3.99	3.99	0.00	0.05	7.12	1.64	1.35	1.34
400	4.00	4.00	0.00	0.08	8.22	1.62	1.29	1.29
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
7500	5.36	5.21	0.15	0.95	22.08	1.14	1.19	1.14
8000	5.53	5.37	0.16	0.93	22.53	1.12	1.29	1.24
8500	5.73	5.54	0.19	0.90	19.41	1.07	1.19	1.14
9000	6.05	5.82	0.23	0.89	15.43	1.31	1.03	1.14
9500	6.63	6.26	0.37	1.23	9.57	1.74	1.48	1.56
9600	6.78	6.36	0.42	1.71	8.62	1.81	1.57	1.59

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

