

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-14

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
400	3.65	3.62	0.03	0.08	5.19	1.90	1.69	1.67
500	3.64	3.60	0.05	0.15	5.89	1.86	1.60	1.58
600	3.65	3.59	0.06	0.29	6.67	1.83	1.52	1.49
700	3.63	3.57	0.06	0.41	7.51	1.79	1.44	1.42
800	3.62	3.55	0.07	0.55	8.40	1.75	1.37	1.34
900	3.60	3.54	0.06	0.70	9.37	1.71	1.31	1.28
1000	3.58	3.52	0.06	0.80	10.41	1.67	1.26	1.24
1100	3.55	3.49	0.06	0.90	11.53	1.62	1.22	1.19
1125	3.55	3.49	0.06	0.93	11.83	1.61	1.21	1.19
1150	3.54	3.48	0.06	0.96	12.13	1.60	1.20	1.18
1175	3.54	3.48	0.06	0.96	12.43	1.59	1.19	1.17
1200	3.53	3.47	0.06	0.99	12.74	1.57	1.18	1.16
1225	3.53	3.47	0.06	1.02	13.06	1.56	1.18	1.15
1250	3.52	3.46	0.06	1.07	13.39	1.55	1.17	1.15
1275	3.52	3.46	0.06	1.06	13.71	1.53	1.16	1.14
1300	3.51	3.45	0.06	1.08	14.04	1.52	1.16	1.13
1325	3.51	3.45	0.06	1.11	14.37	1.51	1.15	1.13
1350	3.50	3.44	0.06	1.14	14.70	1.49	1.14	1.12
1375	3.50	3.44	0.06	1.16	15.05	1.48	1.14	1.12
1400	3.50	3.44	0.06	1.22	15.39	1.46	1.13	1.11
1425	3.49	3.43	0.06	1.21	15.74	1.45	1.13	1.11
1450	3.49	3.43	0.06	1.25	16.08	1.43	1.13	1.11
1475	3.49	3.42	0.07	1.29	16.42	1.42	1.12	1.10
1500	3.48	3.42	0.06	1.31	16.77	1.41	1.12	1.10
1525	3.48	3.42	0.06	1.34	17.11	1.39	1.11	1.10
1550	3.47	3.42	0.05	1.35	17.45	1.38	1.11	1.09
1575	3.47	3.41	0.06	1.38	17.79	1.37	1.11	1.09
1600	3.47	3.41	0.06	1.43	18.10	1.35	1.11	1.09
1625	3.47	3.41	0.06	1.45	18.38	1.34	1.10	1.09
1650	3.46	3.40	0.06	1.46	18.66	1.33	1.10	1.09
1700	3.46	3.40	0.06	1.51	19.10	1.31	1.09	1.08
1750	3.46	3.40	0.06	1.60	19.40	1.29	1.09	1.08
1775	3.46	3.40	0.06	1.60	19.49	1.28	1.09	1.08
1800	3.45	3.40	0.05	1.64	19.52	1.27	1.08	1.08
1850	3.45	3.40	0.05	1.71	19.43	1.26	1.08	1.09
1875	3.46	3.39	0.07	1.75	19.29	1.25	1.08	1.09
1900	3.46	3.40	0.06	1.77	19.10	1.25	1.07	1.09
2000	3.47	3.41	0.06	1.90	18.09	1.24	1.07	1.09
2100	3.48	3.44	0.04	2.08	16.79	1.25	1.06	1.10
2200	3.50	3.47	0.03	2.18	15.47	1.28	1.05	1.11
2300	3.54	3.50	0.04	2.31	14.22	1.33	1.05	1.13
2400	3.58	3.56	0.02	2.41	13.05	1.40	1.06	1.15
2500	3.63	3.63	0.01	2.57	11.96	1.47	1.07	1.17
2600	3.70	3.71	0.01	2.61	10.95	1.56	1.08	1.19
2700	3.78	3.80	0.02	2.64	10.01	1.66	1.09	1.21
2800	3.87	3.91	0.04	2.72	9.13	1.76	1.10	1.22
2900	3.99	4.04	0.05	2.66	8.32	1.89	1.11	1.23
3000	4.12	4.18	0.06	2.60	7.56	2.03	1.12	1.24
3100	4.27	4.33	0.06	2.51	6.86	2.20	1.12	1.24
3200	4.48	4.53	0.05	2.41	6.21	2.40	1.12	1.25
3300	4.72	4.76	0.04	2.32	5.61	2.65	1.13	1.26
3400	5.03	5.05	0.02	2.26	5.06	2.95	1.17	1.29
3500	5.41	5.39	0.02	2.16	4.58	3.33	1.24	1.35
3600	5.88	5.82	0.06	2.13	4.18	3.82	1.35	1.45

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2

SBA-2-14

100627

Page 1 of 3

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-14

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		
	S-1	S-2				S	(:1) 1	2
400	3.57	3.56	0.01	0.52	5.13	1.92	1.70	1.70
500	3.56	3.54	0.02	0.61	5.80	1.89	1.62	1.61
600	3.56	3.50	0.06	0.63	6.54	1.85	1.53	1.51
700	3.54	3.47	0.07	0.96	7.36	1.81	1.45	1.42
800	3.51	3.44	0.07	1.25	8.25	1.77	1.37	1.35
900	3.48	3.41	0.07	1.46	9.21	1.73	1.31	1.29
1000	3.45	3.39	0.06	1.64	10.19	1.68	1.27	1.24
1100	3.42	3.36	0.06	1.76	11.22	1.65	1.22	1.19
1125	3.42	3.35	0.07	1.81	11.50	1.63	1.21	1.17
1150	3.41	3.33	0.08	1.88	11.80	1.62	1.20	1.16
1175	3.40	3.33	0.07	1.92	12.08	1.61	1.19	1.16
1200	3.39	3.32	0.07	1.98	12.36	1.59	1.17	1.14
1225	3.39	3.31	0.08	2.03	12.67	1.58	1.16	1.13
1250	3.38	3.31	0.07	2.11	13.00	1.56	1.15	1.12
1275	3.37	3.30	0.07	2.13	13.34	1.55	1.15	1.12
1300	3.36	3.29	0.07	2.18	13.65	1.53	1.14	1.11
1325	3.36	3.29	0.07	2.24	13.97	1.52	1.13	1.10
1350	3.35	3.28	0.07	2.30	14.29	1.51	1.12	1.10
1375	3.34	3.27	0.07	2.35	14.63	1.50	1.12	1.10
1400	3.34	3.27	0.07	2.43	14.94	1.49	1.11	1.09
1425	3.34	3.27	0.07	2.46	15.25	1.48	1.11	1.09
1450	3.33	3.27	0.06	2.52	15.60	1.46	1.10	1.09
1475	3.32	3.26	0.06	2.57	15.95	1.45	1.10	1.09
1500	3.32	3.25	0.07	2.60	16.31	1.43	1.10	1.09
1525	3.31	3.24	0.07	2.65	16.66	1.42	1.10	1.09
1550	3.31	3.24	0.07	2.68	17.00	1.40	1.09	1.08
1575	3.30	3.23	0.07	2.74	17.39	1.38	1.09	1.08
1600	3.29	3.22	0.07	2.78	17.76	1.37	1.09	1.08
1625	3.28	3.21	0.07	2.85	18.07	1.35	1.08	1.08
1650	3.28	3.21	0.07	2.88	18.35	1.34	1.08	1.09
1700	3.28	3.21	0.07	2.94	18.89	1.32	1.08	1.09
1750	3.28	3.21	0.07	3.07	19.16	1.30	1.08	1.09
1775	3.27	3.20	0.07	3.11	19.28	1.30	1.08	1.09
1800	3.27	3.20	0.07	3.16	19.37	1.29	1.08	1.09
1850	3.27	3.20	0.07	3.29	19.27	1.27	1.07	1.08
1875	3.28	3.20	0.08	3.34	19.06	1.27	1.07	1.08
1900	3.27	3.20	0.07	3.39	18.88	1.27	1.07	1.08
2000	3.27	3.20	0.07	3.61	17.77	1.28	1.06	1.07
2100	3.29	3.22	0.07	3.89	16.46	1.30	1.05	1.07
2200	3.32	3.26	0.06	4.16	15.14	1.34	1.04	1.07
2300	3.35	3.30	0.05	4.40	13.89	1.41	1.02	1.09
2400	3.38	3.35	0.03	4.60	12.75	1.47	1.02	1.11
2500	3.40	3.39	0.01	4.87	11.78	1.53	1.04	1.15
2600	3.44	3.46	0.02	4.94	10.88	1.58	1.07	1.20
2700	3.47	3.51	0.04	5.09	10.02	1.64	1.10	1.23
2800	3.52	3.57	0.05	5.19	9.25	1.70	1.13	1.27
2900	3.57	3.68	0.10	5.16	8.48	1.79	1.14	1.31
3000	3.68	3.78	0.10	5.10	7.71	1.91	1.16	1.32
3100	3.82	3.91	0.09	4.83	6.94	2.09	1.16	1.31
3200	4.06	4.10	0.04	4.81	6.18	2.34	1.15	1.29
3300	4.32	4.34	0.02	4.63	5.49	2.63	1.15	1.28
3400	4.72	4.68	0.04	4.66	4.85	3.07	1.18	1.30
3500	5.19	5.08	0.11	4.73	4.30	3.61	1.26	1.37
3600	5.73	5.57	0.16	5.30	3.87	4.30	1.39	1.47

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-14

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
400	3.67	3.64	0.03	0.10	5.23	1.89	1.66	1.66
500	3.69	3.63	0.07	0.10	5.92	1.86	1.58	1.56
600	3.69	3.62	0.07	0.18	6.73	1.83	1.50	1.48
700	3.68	3.60	0.08	0.19	7.61	1.78	1.43	1.41
800	3.67	3.59	0.08	0.28	8.54	1.74	1.37	1.34
900	3.66	3.57	0.09	0.41	9.56	1.69	1.32	1.29
1000	3.64	3.56	0.08	0.44	10.65	1.65	1.27	1.25
1100	3.62	3.55	0.07	0.55	11.82	1.60	1.23	1.22
1125	3.62	3.55	0.07	0.55	12.13	1.59	1.23	1.21
1150	3.61	3.54	0.07	0.55	12.43	1.58	1.22	1.20
1175	3.61	3.54	0.07	0.53	12.76	1.57	1.21	1.20
1200	3.60	3.53	0.07	0.55	13.07	1.56	1.21	1.19
1225	3.60	3.53	0.07	0.57	13.39	1.54	1.20	1.19
1250	3.60	3.53	0.07	0.58	13.73	1.53	1.20	1.18
1275	3.59	3.53	0.06	0.56	14.06	1.52	1.19	1.18
1300	3.59	3.53	0.06	0.56	14.39	1.50	1.19	1.17
1325	3.59	3.52	0.07	0.58	14.72	1.49	1.18	1.16
1350	3.59	3.52	0.07	0.60	15.04	1.48	1.18	1.16
1375	3.58	3.51	0.07	0.62	15.40	1.46	1.17	1.15
1400	3.58	3.51	0.07	0.67	15.74	1.45	1.16	1.15
1425	3.58	3.51	0.07	0.65	16.07	1.43	1.16	1.14
1450	3.57	3.51	0.06	0.68	16.41	1.42	1.15	1.13
1475	3.57	3.50	0.07	0.71	16.73	1.41	1.15	1.12
1500	3.57	3.50	0.07	0.72	17.07	1.40	1.14	1.12
1525	3.57	3.50	0.07	0.75	17.38	1.39	1.14	1.11
1550	3.56	3.50	0.06	0.73	17.69	1.37	1.13	1.11
1575	3.57	3.50	0.07	0.75	17.97	1.36	1.13	1.10
1600	3.56	3.49	0.07	0.79	18.26	1.35	1.12	1.10
1625	3.56	3.49	0.07	0.79	18.50	1.34	1.12	1.10
1650	3.56	3.49	0.07	0.79	18.76	1.33	1.12	1.09
1700	3.56	3.49	0.07	0.80	19.14	1.31	1.11	1.08
1750	3.58	3.50	0.07	0.88	19.31	1.28	1.10	1.08
1775	3.57	3.49	0.08	0.90	19.44	1.28	1.09	1.08
1800	3.56	3.49	0.07	0.89	19.47	1.27	1.09	1.08
1850	3.57	3.50	0.07	0.96	19.36	1.25	1.08	1.08
1875	3.57	3.50	0.07	0.98	19.26	1.24	1.08	1.08
1900	3.57	3.50	0.07	0.96	19.14	1.24	1.08	1.09
2000	3.57	3.50	0.07	1.08	18.28	1.22	1.07	1.10
2100	3.59	3.53	0.06	1.17	17.08	1.21	1.06	1.13
2200	3.60	3.56	0.04	1.21	15.81	1.22	1.07	1.16
2300	3.63	3.61	0.03	1.25	14.54	1.26	1.08	1.18
2400	3.68	3.66	0.02	1.24	13.35	1.32	1.10	1.20
2500	3.75	3.72	0.02	1.31	12.15	1.40	1.11	1.21
2600	3.83	3.83	0.00	1.35	11.04	1.51	1.12	1.21
2700	3.93	3.94	0.01	1.31	10.02	1.63	1.12	1.22
2800	4.07	4.08	0.01	1.36	9.07	1.77	1.11	1.21
2900	4.23	4.24	0.01	1.27	8.20	1.92	1.11	1.20
3000	4.42	4.43	0.01	1.16	7.42	2.10	1.10	1.20
3100	4.63	4.63	0.01	1.22	6.72	2.30	1.10	1.19
3200	4.86	4.87	0.01	1.20	6.11	2.52	1.10	1.21
3300	5.11	5.12	0.01	1.19	5.57	2.76	1.13	1.24
3400	5.42	5.41	0.01	1.08	5.09	3.03	1.18	1.28
3500	5.76	5.75	0.01	1.07	4.66	3.35	1.25	1.35
3600	6.15	6.11	0.04	0.89	4.32	3.70	1.34	1.44

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2

SBA-2-14

100627

Page 3 of 3



RF/MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS9100 CERTIFIED • RoHS compliant

P.O. Box 350186, Brooklyn, New York 11235-0008 (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

