

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-18+

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
700	3.61	3.59	0.02	0.45	7.48	1.78	1.49	1.47
800	3.60	3.57	0.03	0.55	8.35	1.74	1.43	1.41
900	3.57	3.56	0.01	0.71	9.27	1.70	1.38	1.35
1000	3.56	3.54	0.02	0.75	10.24	1.66	1.33	1.30
1100	3.54	3.53	0.01	0.88	11.26	1.62	1.28	1.26
1200	3.52	3.51	0.01	0.95	12.33	1.58	1.24	1.22
1300	3.51	3.50	0.01	1.02	13.47	1.53	1.21	1.19
1400	3.50	3.49	0.01	1.10	14.62	1.49	1.18	1.17
1500	3.48	3.48	0.00	1.16	15.80	1.45	1.16	1.14
1525	3.48	3.48	0.00	1.17	16.09	1.44	1.15	1.14
1550	3.48	3.48	0.00	1.20	16.37	1.43	1.15	1.13
1575	3.48	3.47	0.01	1.22	16.63	1.42	1.14	1.13
1600	3.48	3.47	0.01	1.27	16.88	1.41	1.14	1.13
1625	3.48	3.47	0.01	1.27	17.13	1.40	1.13	1.12
1650	3.47	3.47	0.00	1.29	17.37	1.40	1.13	1.12
1675	3.47	3.47	0.00	1.29	17.58	1.39	1.13	1.11
1700	3.47	3.46	0.01	1.32	17.77	1.38	1.12	1.11
1725	3.47	3.47	0.00	1.32	17.94	1.38	1.12	1.11
1750	3.47	3.47	0.00	1.34	18.08	1.37	1.11	1.10
1775	3.47	3.47	0.00	1.37	18.18	1.36	1.11	1.10
1800	3.48	3.47	0.00	1.36	18.26	1.36	1.11	1.10
1825	3.48	3.48	0.00	1.37	18.28	1.36	1.10	1.10
1850	3.48	3.48	0.00	1.41	18.29	1.35	1.10	1.10
1875	3.48	3.48	0.00	1.43	18.28	1.35	1.10	1.09
1900	3.48	3.47	0.01	1.45	18.24	1.35	1.09	1.09
1925	3.48	3.48	0.00	1.48	18.13	1.35	1.09	1.09
1950	3.49	3.49	0.00	1.51	18.01	1.35	1.09	1.08
1975	3.50	3.49	0.01	1.52	17.86	1.35	1.08	1.08
2000	3.50	3.49	0.01	1.51	17.71	1.35	1.08	1.08
2025	3.50	3.50	0.00	1.52	17.52	1.35	1.08	1.08
2050	3.51	3.50	0.01	1.60	17.33	1.36	1.07	1.07
2075	3.51	3.51	0.00	1.59	17.10	1.36	1.07	1.07
2100	3.52	3.51	0.01	1.63	16.86	1.37	1.06	1.07
2200	3.55	3.53	0.02	1.76	15.85	1.39	1.05	1.06
2300	3.59	3.57	0.02	1.89	14.79	1.43	1.03	1.05
2400	3.63	3.61	0.02	2.06	13.75	1.48	1.02	1.05
2500	3.68	3.65	0.03	2.24	12.77	1.53	1.00	1.06
2600	3.73	3.71	0.02	2.41	11.82	1.60	1.02	1.07
2700	3.80	3.77	0.03	2.57	10.93	1.67	1.04	1.09
2800	3.88	3.85	0.03	2.74	10.10	1.75	1.06	1.11
2900	3.97	3.94	0.03	2.85	9.30	1.85	1.07	1.12
3000	4.09	4.05	0.04	3.06	8.52	1.96	1.08	1.14
3100	4.21	4.18	0.03	3.18	7.79	2.09	1.09	1.15
3200	4.37	4.33	0.03	3.38	7.09	2.25	1.09	1.16
3300	4.56	4.52	0.04	3.52	6.44	2.44	1.09	1.16
3400	4.79	4.75	0.04	3.66	5.83	2.67	1.10	1.17
3500	5.08	5.04	0.04	3.87	5.28	2.96	1.13	1.20
3600	5.42	5.38	0.04	4.06	4.78	3.32	1.20	1.25
3700	5.85	5.79	0.06	4.33	4.35	3.78	1.29	1.33

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-18+

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 (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
700	3.51	3.50	0.01	1.01	7.33	1.81	1.50	1.47
800	3.48	3.46	0.02	1.25	8.22	1.76	1.43	1.42
900	3.44	3.43	0.01	1.56	9.12	1.71	1.38	1.36
1000	3.42	3.42	0.00	1.60	10.01	1.68	1.33	1.32
1100	3.40	3.39	0.01	1.68	10.95	1.65	1.29	1.26
1200	3.38	3.36	0.02	1.86	11.97	1.60	1.24	1.21
1300	3.35	3.34	0.01	2.06	13.12	1.55	1.19	1.17
1400	3.33	3.32	0.01	2.31	14.24	1.51	1.16	1.14
1500	3.31	3.30	0.01	2.45	15.40	1.47	1.14	1.13
1525	3.31	3.30	0.01	2.50	15.68	1.45	1.13	1.12
1550	3.30	3.29	0.01	2.54	15.99	1.44	1.13	1.12
1575	3.29	3.28	0.01	2.59	16.28	1.43	1.12	1.11
1600	3.29	3.28	0.01	2.62	16.56	1.42	1.12	1.11
1625	3.29	3.28	0.01	2.65	16.82	1.41	1.11	1.10
1650	3.28	3.27	0.01	2.68	17.08	1.40	1.11	1.10
1675	3.28	3.27	0.01	2.69	17.31	1.40	1.10	1.10
1700	3.28	3.28	0.00	2.74	17.52	1.39	1.10	1.11
1725	3.28	3.27	0.01	2.76	17.72	1.39	1.10	1.10
1750	3.28	3.27	0.01	2.79	17.89	1.38	1.10	1.10
1775	3.28	3.27	0.01	2.83	17.98	1.38	1.10	1.10
1800	3.27	3.26	0.01	2.84	18.10	1.37	1.10	1.10
1825	3.28	3.27	0.01	2.88	18.13	1.37	1.10	1.10
1850	3.28	3.27	0.01	2.95	18.15	1.37	1.10	1.10
1875	3.29	3.27	0.02	3.02	18.09	1.37	1.09	1.10
1900	3.29	3.27	0.02	3.06	17.99	1.37	1.09	1.10
1925	3.29	3.28	0.01	3.08	17.89	1.38	1.09	1.10
1950	3.30	3.29	0.01	3.15	17.80	1.38	1.09	1.09
1975	3.30	3.28	0.02	3.18	17.65	1.38	1.09	1.09
2000	3.30	3.28	0.02	3.20	17.42	1.39	1.09	1.09
2025	3.31	3.29	0.02	3.24	17.16	1.40	1.09	1.08
2050	3.31	3.29	0.02	3.34	16.95	1.41	1.09	1.08
2075	3.33	3.32	0.01	3.37	16.70	1.41	1.09	1.08
2100	3.32	3.31	0.01	3.42	16.50	1.42	1.08	1.07
2200	3.36	3.34	0.02	3.69	15.43	1.46	1.08	1.06
2300	3.39	3.37	0.02	3.90	14.35	1.52	1.07	1.03
2400	3.43	3.41	0.02	4.17	13.34	1.57	1.05	1.01
2500	3.46	3.44	0.02	4.49	12.49	1.60	1.04	1.03
2600	3.47	3.47	0.00	4.70	11.67	1.63	1.03	1.07
2700	3.50	3.50	0.00	4.98	10.89	1.67	1.05	1.10
2800	3.54	3.53	0.01	5.18	10.16	1.72	1.08	1.14
2900	3.57	3.60	0.03	5.31	9.43	1.78	1.09	1.18
3000	3.66	3.68	0.02	5.52	8.66	1.87	1.12	1.21
3100	3.77	3.77	0.00	5.51	7.90	2.00	1.13	1.21
3200	3.93	3.92	0.02	5.75	7.12	2.18	1.13	1.20
3300	4.14	4.10	0.04	5.85	6.38	2.41	1.11	1.18
3400	4.45	4.37	0.08	6.06	5.67	2.74	1.11	1.18
3500	4.81	4.70	0.11	6.35	5.03	3.17	1.14	1.19
3600	5.22	5.09	0.13	6.96	4.49	3.67	1.22	1.25
3700	5.69	5.53	0.16	7.29	4.04	4.27	1.30	1.32

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-18+

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
700	3.65	3.63	0.02	0.06	7.56	1.77	1.48	1.46
800	3.65	3.62	0.03	0.11	8.48	1.73	1.42	1.40
900	3.62	3.60	0.02	0.25	9.42	1.69	1.38	1.35
1000	3.61	3.60	0.01	0.19	10.44	1.64	1.33	1.31
1100	3.61	3.59	0.02	0.25	11.52	1.60	1.29	1.28
1200	3.60	3.59	0.01	0.21	12.61	1.57	1.26	1.25
1300	3.59	3.59	0.00	0.24	13.76	1.53	1.24	1.23
1400	3.58	3.58	0.00	0.34	14.91	1.49	1.21	1.20
1500	3.58	3.58	0.00	0.34	16.02	1.45	1.19	1.17
1525	3.58	3.58	0.00	0.37	16.28	1.44	1.18	1.16
1550	3.57	3.58	0.01	0.35	16.55	1.44	1.17	1.16
1575	3.58	3.57	0.01	0.37	16.78	1.43	1.17	1.15
1600	3.58	3.57	0.01	0.41	17.00	1.42	1.16	1.15
1625	3.58	3.58	0.00	0.35	17.20	1.41	1.16	1.14
1650	3.58	3.57	0.01	0.36	17.42	1.40	1.15	1.13
1675	3.58	3.58	0.00	0.35	17.59	1.40	1.15	1.13
1700	3.58	3.58	0.00	0.32	17.77	1.39	1.14	1.12
1725	3.58	3.58	0.00	0.31	17.90	1.39	1.13	1.12
1750	3.58	3.58	0.00	0.31	18.03	1.38	1.13	1.11
1775	3.58	3.58	0.00	0.33	18.13	1.37	1.12	1.10
1800	3.58	3.58	0.00	0.32	18.23	1.37	1.12	1.10
1825	3.59	3.58	0.01	0.33	18.21	1.36	1.11	1.10
1850	3.59	3.59	0.00	0.38	18.25	1.36	1.11	1.09
1875	3.59	3.59	0.00	0.39	18.22	1.35	1.10	1.09
1900	3.59	3.58	0.01	0.39	18.21	1.35	1.10	1.08
1925	3.60	3.59	0.01	0.40	18.12	1.34	1.09	1.08
1950	3.60	3.59	0.01	0.41	18.06	1.34	1.08	1.08
1975	3.60	3.59	0.01	0.40	17.94	1.33	1.08	1.07
2000	3.60	3.59	0.01	0.39	17.84	1.33	1.07	1.07
2025	3.60	3.59	0.01	0.40	17.67	1.33	1.07	1.07
2050	3.61	3.61	0.00	0.45	17.50	1.32	1.06	1.07
2075	3.62	3.61	0.01	0.45	17.30	1.32	1.06	1.07
2100	3.61	3.61	0.00	0.44	17.14	1.32	1.05	1.07
2200	3.64	3.63	0.01	0.53	16.23	1.33	1.03	1.08
2300	3.67	3.66	0.01	0.56	15.18	1.35	1.02	1.08
2400	3.72	3.70	0.02	0.62	14.14	1.38	1.03	1.10
2500	3.78	3.75	0.03	0.77	13.07	1.44	1.05	1.10
2600	3.85	3.82	0.03	0.89	12.02	1.52	1.05	1.10
2700	3.93	3.90	0.03	0.96	11.02	1.62	1.06	1.11
2800	4.05	4.01	0.04	1.08	10.08	1.73	1.07	1.11
2900	4.19	4.13	0.06	1.14	9.21	1.86	1.07	1.11
3000	4.35	4.28	0.07	1.28	8.38	2.01	1.07	1.10
3100	4.53	4.45	0.08	1.60	7.65	2.17	1.07	1.10
3200	4.72	4.65	0.07	1.83	6.96	2.35	1.06	1.11
3300	4.92	4.86	0.06	2.05	6.36	2.54	1.07	1.12
3400	5.15	5.10	0.05	2.21	5.82	2.75	1.10	1.15
3500	5.41	5.38	0.03	2.45	5.33	2.98	1.13	1.19
3600	5.68	5.67	0.01	2.59	4.90	3.25	1.19	1.25
3700	6.04	6.03	0.01	2.75	4.51	3.60	1.28	1.33

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

