

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-22+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
550	3.67	3.60	0.07	0.61	5.03	1.86	1.70	1.68
600	3.68	3.60	0.08	0.65	5.26	1.85	1.67	1.65
700	3.68	3.58	0.10	0.62	5.74	1.82	1.61	1.59
800	3.67	3.55	0.12	0.54	6.29	1.78	1.56	1.53
900	3.67	3.53	0.14	0.44	6.90	1.75	1.51	1.47
1000	3.65	3.51	0.14	0.37	7.53	1.71	1.46	1.42
1100	3.64	3.49	0.15	0.29	8.24	1.67	1.42	1.37
1200	3.63	3.48	0.15	0.20	8.99	1.63	1.38	1.33
1300	3.62	3.45	0.17	0.18	9.82	1.59	1.34	1.29
1400	3.60	3.43	0.17	0.04	10.69	1.54	1.31	1.26
1500	3.59	3.42	0.17	0.02	11.65	1.49	1.28	1.23
1600	3.58	3.40	0.18	0.14	12.67	1.45	1.26	1.20
1700	3.56	3.39	0.17	0.25	13.77	1.40	1.24	1.18
1800	3.55	3.39	0.16	0.29	14.98	1.36	1.22	1.16
1900	3.55	3.38	0.17	0.35	16.30	1.32	1.20	1.15
2000	3.54	3.38	0.16	0.40	17.70	1.29	1.19	1.13
2025	3.55	3.39	0.16	0.43	18.06	1.28	1.18	1.13
2050	3.54	3.39	0.15	0.43	18.43	1.27	1.18	1.13
2075	3.55	3.39	0.16	0.47	18.77	1.27	1.18	1.12
2100	3.55	3.39	0.16	0.45	19.12	1.26	1.17	1.12
2125	3.55	3.39	0.16	0.50	19.47	1.26	1.17	1.12
2150	3.54	3.39	0.15	0.49	19.82	1.26	1.16	1.12
2175	3.55	3.39	0.16	0.54	20.13	1.25	1.16	1.11
2200	3.55	3.40	0.15	0.56	20.43	1.25	1.16	1.11
2225	3.56	3.41	0.15	0.57	20.69	1.25	1.15	1.11
2250	3.56	3.41	0.15	0.60	20.89	1.25	1.15	1.10
2275	3.56	3.41	0.15	0.60	21.09	1.25	1.15	1.10
2300	3.56	3.41	0.15	0.63	21.24	1.25	1.14	1.10
2325	3.56	3.42	0.14	0.66	21.33	1.26	1.14	1.09
2350	3.57	3.42	0.15	0.66	21.35	1.26	1.14	1.09
2375	3.58	3.44	0.14	0.68	21.29	1.26	1.13	1.09
2400	3.58	3.44	0.14	0.73	21.20	1.27	1.13	1.09
2425	3.59	3.44	0.15	0.72	21.04	1.28	1.13	1.08
2450	3.59	3.45	0.14	0.76	20.88	1.28	1.13	1.08
2475	3.60	3.46	0.14	0.76	20.59	1.29	1.12	1.08
2500	3.60	3.47	0.13	0.80	20.32	1.30	1.12	1.08
2525	3.61	3.47	0.14	0.78	19.99	1.31	1.12	1.07
2550	3.62	3.49	0.13	0.85	19.65	1.32	1.12	1.07
2575	3.63	3.50	0.13	0.85	19.26	1.33	1.12	1.07
2600	3.64	3.51	0.13	0.84	18.88	1.34	1.11	1.07
2700	3.68	3.55	0.13	0.94	17.34	1.40	1.11	1.07
2800	3.75	3.63	0.12	1.05	15.80	1.48	1.11	1.07
2900	3.82	3.71	0.11	1.14	14.39	1.57	1.11	1.08
3000	3.92	3.81	0.11	1.22	13.05	1.68	1.12	1.10
3100	4.05	3.95	0.09	1.36	11.86	1.82	1.15	1.13
3200	4.21	4.13	0.08	1.40	10.77	2.00	1.20	1.18
3300	4.43	4.36	0.07	1.50	9.82	2.23	1.27	1.25
3400	4.72	4.66	0.05	1.59	8.98	2.52	1.36	1.35
3500	5.09	5.05	0.04	1.65	8.30	2.91	1.48	1.48
3600	5.55	5.53	0.02	1.78	7.75	3.43	1.63	1.64

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3 dB Splitter Loss

REV. X2

SBA-2-22+

100706

Page 1 of 3

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-22+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -10dBm @Temperature = -40°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
550	3.56	3.50	0.06	0.44	4.94	1.87	1.72	1.72
600	3.58	3.50	0.08	0.58	5.16	1.87	1.69	1.68
700	3.58	3.45	0.13	0.33	5.63	1.84	1.63	1.60
800	3.57	3.43	0.14	0.07	6.16	1.81	1.57	1.54
900	3.52	3.38	0.14	0.04	6.74	1.77	1.53	1.48
1000	3.50	3.37	0.13	0.09	7.34	1.74	1.48	1.44
1100	3.50	3.35	0.15	0.14	8.03	1.70	1.43	1.38
1200	3.48	3.31	0.17	0.00	8.77	1.65	1.39	1.33
1300	3.45	3.27	0.18	0.22	9.59	1.60	1.34	1.28
1400	3.43	3.25	0.18	0.64	10.46	1.56	1.29	1.24
1500	3.40	3.22	0.18	0.65	11.41	1.51	1.26	1.21
1600	3.37	3.19	0.18	0.72	12.46	1.46	1.24	1.19
1700	3.35	3.17	0.18	0.77	13.67	1.41	1.23	1.18
1800	3.32	3.16	0.16	0.84	14.95	1.37	1.22	1.18
1900	3.32	3.15	0.17	1.10	16.35	1.34	1.22	1.18
2000	3.31	3.15	0.16	1.13	17.76	1.32	1.22	1.18
2025	3.32	3.16	0.16	1.14	17.95	1.33	1.22	1.19
2050	3.31	3.15	0.16	1.19	18.25	1.33	1.22	1.18
2075	3.31	3.15	0.16	1.20	18.56	1.32	1.22	1.17
2100	3.31	3.15	0.16	1.16	18.97	1.31	1.21	1.17
2125	3.31	3.16	0.15	1.24	19.17	1.32	1.21	1.18
2150	3.31	3.17	0.14	1.29	19.38	1.33	1.21	1.17
2175	3.32	3.17	0.15	1.33	19.55	1.32	1.21	1.17
2200	3.32	3.17	0.15	1.37	19.85	1.32	1.21	1.16
2225	3.32	3.18	0.14	1.41	19.95	1.33	1.21	1.16
2250	3.32	3.18	0.14	1.47	20.02	1.34	1.20	1.16
2275	3.33	3.19	0.14	1.44	20.01	1.33	1.20	1.15
2300	3.32	3.19	0.13	1.45	20.16	1.34	1.20	1.15
2325	3.33	3.19	0.14	1.43	20.17	1.34	1.20	1.14
2350	3.33	3.19	0.14	1.44	20.11	1.35	1.19	1.14
2375	3.33	3.20	0.13	1.46	19.94	1.36	1.19	1.13
2400	3.33	3.20	0.13	1.48	19.88	1.36	1.19	1.12
2425	3.34	3.20	0.14	1.51	19.79	1.35	1.18	1.11
2450	3.33	3.20	0.13	1.52	19.78	1.34	1.17	1.10
2475	3.34	3.20	0.14	1.55	19.60	1.35	1.16	1.10
2500	3.34	3.20	0.14	1.65	19.43	1.35	1.16	1.09
2525	3.35	3.21	0.14	1.64	19.21	1.36	1.15	1.09
2550	3.34	3.21	0.13	1.73	19.06	1.35	1.15	1.07
2575	3.34	3.21	0.13	1.72	18.90	1.35	1.13	1.06
2600	3.35	3.22	0.13	1.74	18.64	1.35	1.13	1.05
2700	3.35	3.22	0.13	1.78	17.59	1.36	1.09	1.03
2800	3.37	3.25	0.12	1.94	16.33	1.40	1.07	1.03
2900	3.40	3.31	0.09	1.99	14.99	1.46	1.06	1.05
3000	3.46	3.38	0.08	2.02	13.52	1.55	1.06	1.07
3100	3.58	3.50	0.07	2.04	12.08	1.71	1.08	1.11
3200	3.76	3.69	0.07	2.07	10.71	1.94	1.14	1.16
3300	4.01	3.94	0.07	2.10	9.60	2.23	1.23	1.26
3400	4.38	4.30	0.08	2.21	8.64	2.67	1.37	1.39
3500	4.85	4.77	0.07	2.26	7.87	3.27	1.52	1.55
3600	5.43	5.34	0.09	2.63	7.35	4.02	1.74	1.74

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3 dB Splitter Loss

REV. X2
SBA-2-22+
100706
Page 2 of 3

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-22+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
550	3.70	3.63	0.07	0.63	5.07	1.85	1.69	1.67
600	3.72	3.64	0.08	0.59	5.31	1.84	1.66	1.64
700	3.72	3.61	0.11	0.70	5.82	1.80	1.60	1.58
800	3.74	3.59	0.15	0.49	6.39	1.76	1.55	1.52
900	3.70	3.56	0.14	0.33	6.99	1.73	1.51	1.47
1000	3.70	3.56	0.14	0.52	7.64	1.69	1.46	1.42
1100	3.71	3.55	0.16	0.37	8.40	1.65	1.42	1.38
1200	3.70	3.54	0.16	0.34	9.16	1.61	1.39	1.35
1300	3.69	3.52	0.17	0.20	9.99	1.57	1.36	1.32
1400	3.68	3.51	0.17	0.16	10.86	1.53	1.33	1.29
1500	3.68	3.50	0.18	0.13	11.78	1.48	1.30	1.25
1600	3.67	3.48	0.19	0.19	12.74	1.44	1.27	1.22
1700	3.65	3.48	0.17	0.13	13.80	1.40	1.25	1.20
1800	3.64	3.48	0.16	0.21	14.91	1.36	1.23	1.17
1900	3.65	3.48	0.17	0.37	16.14	1.32	1.20	1.14
2000	3.64	3.47	0.17	0.43	17.50	1.28	1.17	1.11
2025	3.65	3.48	0.17	0.43	17.86	1.28	1.17	1.11
2050	3.64	3.47	0.17	0.51	18.23	1.26	1.16	1.10
2075	3.63	3.47	0.16	0.50	18.63	1.26	1.16	1.10
2100	3.63	3.47	0.16	0.48	19.01	1.25	1.15	1.09
2125	3.64	3.47	0.17	0.49	19.42	1.24	1.14	1.09
2150	3.64	3.48	0.16	0.58	19.83	1.23	1.14	1.08
2175	3.64	3.48	0.16	0.62	20.21	1.22	1.13	1.08
2200	3.64	3.49	0.15	0.71	20.61	1.21	1.13	1.07
2225	3.64	3.49	0.15	0.71	20.97	1.21	1.12	1.07
2250	3.65	3.50	0.15	0.78	21.31	1.20	1.12	1.07
2275	3.66	3.51	0.15	0.72	21.52	1.20	1.11	1.07
2300	3.65	3.51	0.14	0.72	21.88	1.20	1.10	1.06
2325	3.65	3.51	0.14	0.70	22.05	1.20	1.10	1.06
2350	3.66	3.51	0.15	0.68	22.23	1.20	1.10	1.05
2375	3.66	3.52	0.14	0.67	22.27	1.20	1.09	1.06
2400	3.67	3.53	0.14	0.68	22.28	1.20	1.09	1.05
2425	3.67	3.53	0.14	0.73	22.13	1.20	1.08	1.06
2450	3.68	3.55	0.13	0.77	21.93	1.21	1.08	1.05
2475	3.70	3.56	0.14	0.77	21.57	1.22	1.08	1.05
2500	3.70	3.57	0.13	0.82	21.22	1.23	1.08	1.05
2525	3.71	3.58	0.13	0.80	20.80	1.24	1.08	1.05
2550	3.72	3.60	0.12	0.89	20.32	1.26	1.08	1.05
2575	3.74	3.61	0.13	0.89	19.84	1.27	1.08	1.05
2600	3.76	3.62	0.14	0.87	19.34	1.30	1.08	1.05
2700	3.81	3.68	0.13	0.86	17.43	1.38	1.09	1.06
2800	3.90	3.77	0.13	0.99	15.65	1.48	1.10	1.08
2900	4.01	3.88	0.13	0.96	14.08	1.60	1.12	1.10
3000	4.15	4.02	0.13	1.02	12.71	1.75	1.15	1.13
3100	4.32	4.20	0.11	1.27	11.55	1.92	1.19	1.17
3200	4.52	4.41	0.11	1.38	10.55	2.11	1.25	1.22
3300	4.76	4.66	0.10	1.53	9.71	2.34	1.32	1.28
3400	5.03	4.96	0.07	1.64	9.01	2.59	1.40	1.37
3500	5.37	5.33	0.04	1.76	8.40	2.92	1.51	1.48
3600	5.76	5.74	0.02	1.92	7.94	3.31	1.63	1.63

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3 dB Splitter Loss

REV. X2

SBA-2-22+

100706

Page 3 of 3