

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-20+

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) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
1000	3.60	3.49	0.11	0.63	7.75	1.66	1.48	1.44
1100	3.58	3.48	0.10	0.76	8.52	1.61	1.44	1.40
1200	3.55	3.46	0.09	0.86	9.36	1.56	1.40	1.38
1300	3.52	3.44	0.08	0.90	10.27	1.51	1.37	1.35
1400	3.50	3.43	0.07	1.01	11.26	1.46	1.34	1.33
1500	3.49	3.42	0.07	1.05	12.34	1.41	1.32	1.32
1600	3.47	3.41	0.06	1.09	13.53	1.36	1.31	1.31
1700	3.47	3.41	0.06	1.14	14.83	1.33	1.30	1.30
1725	3.46	3.40	0.06	1.17	15.18	1.32	1.30	1.30
1750	3.47	3.41	0.06	1.18	15.52	1.31	1.29	1.30
1775	3.46	3.41	0.05	1.19	15.88	1.31	1.29	1.29
1800	3.47	3.42	0.05	1.21	16.23	1.30	1.29	1.29
1825	3.48	3.42	0.06	1.22	16.61	1.30	1.29	1.29
1850	3.48	3.42	0.06	1.23	16.99	1.30	1.29	1.29
1875	3.48	3.43	0.05	1.22	17.35	1.30	1.28	1.29
1900	3.48	3.43	0.05	1.23	17.72	1.30	1.28	1.28
1925	3.48	3.43	0.05	1.27	18.10	1.30	1.28	1.28
1950	3.49	3.44	0.05	1.28	18.48	1.30	1.28	1.28
1975	3.50	3.44	0.06	1.28	18.84	1.31	1.28	1.28
2000	3.50	3.44	0.06	1.31	19.21	1.31	1.28	1.28
2025	3.50	3.45	0.05	1.32	19.54	1.32	1.28	1.28
2050	3.51	3.46	0.05	1.35	19.85	1.32	1.28	1.27
2075	3.51	3.47	0.04	1.37	20.12	1.33	1.28	1.27
2100	3.53	3.47	0.06	1.42	20.38	1.34	1.27	1.27
2125	3.53	3.48	0.05	1.43	20.58	1.35	1.27	1.27
2150	3.54	3.49	0.05	1.45	20.73	1.36	1.27	1.26
2175	3.55	3.50	0.05	1.48	20.84	1.37	1.27	1.26
2200	3.56	3.51	0.05	1.50	20.88	1.38	1.27	1.26
2225	3.56	3.52	0.05	1.51	20.85	1.39	1.27	1.26
2250	3.58	3.53	0.05	1.53	20.78	1.40	1.27	1.25
2275	3.59	3.54	0.05	1.60	20.65	1.42	1.27	1.25
2300	3.59	3.55	0.04	1.60	20.50	1.43	1.26	1.25
2400	3.64	3.60	0.04	1.69	19.47	1.49	1.26	1.23
2500	3.69	3.65	0.04	1.85	18.18	1.54	1.25	1.21
2600	3.74	3.71	0.03	1.97	16.82	1.61	1.24	1.19
2700	3.80	3.78	0.02	2.05	15.51	1.68	1.23	1.17
2800	3.87	3.85	0.02	2.19	14.27	1.76	1.21	1.14
2900	3.94	3.94	0.00	2.37	13.14	1.84	1.20	1.12
3000	4.04	4.06	0.02	2.44	12.10	1.94	1.19	1.12
3100	4.14	4.18	0.04	2.53	11.14	2.06	1.19	1.13
3200	4.29	4.35	0.06	2.62	10.26	2.20	1.21	1.18
3300	4.49	4.56	0.07	2.67	9.46	2.40	1.26	1.25
3400	4.75	4.84	0.09	2.71	8.75	2.66	1.34	1.36
3500	5.08	5.19	0.11	2.75	8.17	3.01	1.46	1.51
3600	5.53	5.67	0.14	2.80	7.71	3.49	1.62	1.70

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-20+

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) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
1000	3.46	3.35	0.11	1.06	7.57	1.69	1.50	1.46
1100	3.43	3.32	0.11	1.09	8.29	1.64	1.45	1.41
1200	3.39	3.28	0.11	1.28	9.11	1.59	1.41	1.37
1300	3.36	3.25	0.11	1.41	10.02	1.53	1.37	1.33
1400	3.33	3.23	0.10	1.68	10.99	1.48	1.33	1.31
1500	3.31	3.21	0.10	1.74	12.07	1.43	1.31	1.30
1600	3.28	3.19	0.09	1.80	13.34	1.37	1.30	1.29
1700	3.26	3.17	0.09	1.91	14.73	1.33	1.29	1.29
1725	3.26	3.18	0.08	1.93	15.08	1.33	1.29	1.30
1750	3.26	3.18	0.08	1.93	15.46	1.32	1.29	1.30
1775	3.26	3.18	0.08	1.94	15.83	1.32	1.30	1.30
1800	3.26	3.18	0.08	1.97	16.22	1.32	1.30	1.30
1825	3.26	3.18	0.08	2.00	16.61	1.32	1.30	1.30
1850	3.26	3.19	0.07	2.04	17.05	1.32	1.30	1.31
1875	3.27	3.19	0.08	2.05	17.43	1.33	1.31	1.31
1900	3.27	3.19	0.08	2.06	17.75	1.33	1.30	1.31
1925	3.27	3.20	0.07	2.08	18.10	1.34	1.30	1.31
1950	3.27	3.21	0.07	2.09	18.54	1.34	1.30	1.32
1975	3.29	3.22	0.07	2.09	18.91	1.35	1.32	1.32
2000	3.30	3.22	0.08	2.16	19.19	1.37	1.32	1.33
2025	3.30	3.23	0.07	2.16	19.36	1.38	1.32	1.33
2050	3.31	3.24	0.07	2.21	19.64	1.39	1.32	1.33
2075	3.31	3.24	0.07	2.25	19.89	1.40	1.32	1.33
2100	3.32	3.25	0.07	2.24	20.10	1.41	1.32	1.33
2125	3.32	3.25	0.07	2.29	20.19	1.43	1.32	1.32
2150	3.33	3.27	0.06	2.32	20.24	1.44	1.32	1.33
2175	3.35	3.28	0.07	2.33	20.24	1.46	1.32	1.32
2200	3.35	3.29	0.06	2.36	20.26	1.47	1.33	1.32
2225	3.36	3.29	0.07	2.41	20.14	1.49	1.33	1.32
2250	3.38	3.31	0.07	2.46	19.98	1.50	1.33	1.32
2275	3.38	3.33	0.05	2.51	19.76	1.52	1.33	1.31
2300	3.39	3.32	0.07	2.50	19.63	1.53	1.33	1.30
2400	3.43	3.36	0.07	2.59	18.56	1.58	1.32	1.28
2500	3.44	3.39	0.05	2.81	17.62	1.61	1.29	1.24
2600	3.45	3.40	0.05	3.03	16.67	1.62	1.26	1.19
2700	3.46	3.42	0.04	3.15	15.61	1.65	1.21	1.15
2800	3.48	3.46	0.02	3.34	14.54	1.68	1.18	1.11
2900	3.52	3.52	0.00	3.49	13.50	1.73	1.16	1.06
3000	3.58	3.59	0.01	3.61	12.40	1.81	1.14	1.06
3100	3.67	3.71	0.04	3.64	11.28	1.94	1.13	1.10
3200	3.84	3.88	0.03	3.74	10.22	2.14	1.16	1.16
3300	4.06	4.09	0.03	3.73	9.30	2.39	1.23	1.27
3400	4.40	4.45	0.05	3.82	8.46	2.80	1.35	1.40
3500	4.83	4.88	0.05	3.91	7.79	3.35	1.50	1.57
3600	5.37	5.43	0.06	4.21	7.34	4.06	1.72	1.78

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2
SBA-2-20+
100627
Page 2 of 3

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBA-2-20+

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) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
1000	3.67	3.55	0.12	0.82	7.94	1.64	1.48	1.44
1100	3.65	3.55	0.10	0.99	8.73	1.59	1.45	1.42
1200	3.63	3.54	0.09	1.04	9.59	1.55	1.42	1.40
1300	3.61	3.54	0.07	1.04	10.51	1.50	1.39	1.39
1400	3.60	3.53	0.07	1.15	11.49	1.45	1.38	1.37
1500	3.59	3.53	0.06	1.19	12.54	1.40	1.35	1.36
1600	3.59	3.53	0.06	1.21	13.64	1.37	1.33	1.34
1700	3.58	3.53	0.05	1.24	14.83	1.34	1.31	1.32
1725	3.59	3.53	0.06	1.25	15.14	1.33	1.31	1.31
1750	3.59	3.53	0.06	1.25	15.45	1.32	1.30	1.31
1775	3.59	3.53	0.06	1.27	15.78	1.32	1.30	1.30
1800	3.59	3.54	0.05	1.29	16.10	1.31	1.29	1.30
1825	3.60	3.54	0.06	1.28	16.44	1.31	1.29	1.29
1850	3.60	3.54	0.06	1.32	16.78	1.30	1.28	1.29
1875	3.61	3.55	0.06	1.32	17.11	1.30	1.28	1.28
1900	3.60	3.54	0.06	1.31	17.47	1.29	1.28	1.27
1925	3.61	3.55	0.06	1.32	17.82	1.29	1.27	1.27
1950	3.61	3.55	0.06	1.37	18.21	1.28	1.27	1.26
1975	3.61	3.55	0.06	1.34	18.57	1.28	1.26	1.25
2000	3.62	3.55	0.07	1.44	18.97	1.28	1.26	1.25
2025	3.62	3.56	0.06	1.39	19.27	1.28	1.25	1.24
2050	3.63	3.56	0.07	1.47	19.65	1.28	1.25	1.24
2075	3.63	3.56	0.07	1.48	19.99	1.28	1.24	1.23
2100	3.64	3.57	0.07	1.52	20.33	1.28	1.24	1.22
2125	3.64	3.57	0.07	1.54	20.62	1.28	1.23	1.22
2150	3.64	3.58	0.06	1.59	20.92	1.28	1.23	1.21
2175	3.66	3.59	0.07	1.60	21.16	1.29	1.22	1.21
2200	3.66	3.60	0.06	1.64	21.37	1.29	1.22	1.20
2225	3.66	3.60	0.06	1.67	21.48	1.30	1.22	1.20
2250	3.68	3.62	0.06	1.71	21.54	1.31	1.21	1.19
2275	3.69	3.63	0.06	1.76	21.46	1.31	1.21	1.19
2300	3.69	3.64	0.05	1.78	21.45	1.32	1.20	1.18
2400	3.73	3.68	0.05	1.84	20.63	1.37	1.19	1.17
2500	3.79	3.75	0.04	2.02	19.05	1.44	1.19	1.16
2600	3.87	3.83	0.04	2.17	17.28	1.53	1.19	1.15
2700	3.96	3.93	0.03	2.22	15.67	1.63	1.19	1.15
2800	4.07	4.05	0.02	2.40	14.21	1.75	1.20	1.15
2900	4.20	4.19	0.01	2.53	12.92	1.89	1.21	1.15
3000	4.36	4.36	0.01	2.62	11.81	2.04	1.22	1.17
3100	4.53	4.55	0.02	2.79	10.86	2.21	1.24	1.19
3200	4.73	4.76	0.03	2.95	10.03	2.38	1.28	1.22
3300	4.94	5.00	0.06	3.07	9.34	2.58	1.33	1.28
3400	5.19	5.27	0.08	3.13	8.76	2.79	1.39	1.38
3500	5.48	5.60	0.12	3.27	8.28	3.07	1.49	1.50
3600	5.83	5.99	0.16	3.29	7.93	3.39	1.61	1.68

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss