

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBB-2-10+

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
10	3.55	3.55	0.00	0.06	3.64	1.98	1.95	1.95
50	3.59	3.58	0.01	0.19	3.92	1.95	1.88	1.88
100	3.61	3.61	0.00	0.33	4.46	1.93	1.77	1.76
125	3.62	3.61	0.01	0.34	4.80	1.91	1.71	1.70
150	3.63	3.62	0.01	0.38	5.18	1.90	1.65	1.64
175	3.64	3.62	0.02	0.41	5.57	1.89	1.59	1.58
200	3.64	3.62	0.02	0.46	5.98	1.88	1.54	1.53
225	3.65	3.62	0.03	0.46	6.41	1.86	1.48	1.48
250	3.65	3.62	0.03	0.47	6.83	1.85	1.44	1.43
275	3.65	3.62	0.03	0.48	7.27	1.84	1.39	1.38
300	3.65	3.62	0.03	0.47	7.71	1.82	1.35	1.34
325	3.65	3.61	0.04	0.49	8.16	1.80	1.31	1.30
350	3.64	3.61	0.03	0.48	8.60	1.78	1.28	1.27
375	3.64	3.60	0.04	0.49	9.06	1.76	1.25	1.24
400	3.63	3.60	0.03	0.52	9.51	1.74	1.22	1.21
425	3.63	3.59	0.04	0.52	9.98	1.72	1.20	1.18
450	3.62	3.58	0.04	0.55	10.46	1.70	1.18	1.16
475	3.61	3.57	0.04	0.55	10.96	1.67	1.16	1.14
500	3.60	3.56	0.04	0.57	11.48	1.65	1.14	1.13
525	3.60	3.56	0.04	0.58	12.03	1.62	1.13	1.11
550	3.59	3.55	0.04	0.59	12.62	1.59	1.12	1.11
575	3.58	3.55	0.03	0.59	13.24	1.56	1.11	1.10
600	3.57	3.53	0.04	0.61	13.91	1.53	1.10	1.10
625	3.56	3.53	0.03	0.63	14.66	1.49	1.10	1.09
650	3.55	3.52	0.03	0.64	15.48	1.46	1.10	1.09
675	3.55	3.51	0.04	0.67	16.40	1.42	1.10	1.10
700	3.54	3.50	0.04	0.67	17.46	1.39	1.10	1.10
725	3.54	3.50	0.04	0.70	18.68	1.35	1.10	1.10
750	3.53	3.49	0.04	0.72	20.14	1.31	1.10	1.10
775	3.53	3.50	0.03	0.74	21.94	1.27	1.10	1.11
800	3.53	3.50	0.03	0.74	24.28	1.23	1.10	1.11
825	3.53	3.50	0.03	0.77	27.57	1.19	1.10	1.11
850	3.54	3.51	0.03	0.79	32.82	1.15	1.10	1.11
875	3.55	3.52	0.03	0.78	39.25	1.11	1.10	1.10
900	3.57	3.54	0.03	0.79	32.16	1.08	1.09	1.10
925	3.60	3.57	0.03	0.81	26.81	1.07	1.09	1.10
950	3.62	3.59	0.03	0.84	23.33	1.08	1.09	1.10
975	3.65	3.63	0.02	0.86	20.78	1.12	1.09	1.09
1000	3.70	3.68	0.02	0.93	18.74	1.17	1.09	1.09
1025	3.74	3.73	0.01	0.94	17.06	1.23	1.09	1.10
1050	3.81	3.79	0.02	0.97	15.60	1.30	1.10	1.10
1075	3.88	3.86	0.02	1.00	14.31	1.37	1.10	1.11
1100	3.95	3.93	0.01	1.07	13.14	1.44	1.11	1.12
1125	4.03	4.01	0.02	1.08	12.06	1.53	1.13	1.13
1150	4.13	4.11	0.02	1.18	11.05	1.62	1.14	1.15
1175	4.24	4.21	0.03	1.24	10.10	1.71	1.16	1.16
1200	4.35	4.32	0.02	1.32	9.19	1.82	1.18	1.18
1225	4.46	4.43	0.03	1.40	8.29	1.93	1.20	1.19
1250	4.60	4.57	0.03	1.55	7.40	2.05	1.22	1.21
1300	4.90	4.82	0.08	1.80	5.74	2.32	1.27	1.24
1350	5.25	5.09	0.16	1.94	4.55	2.61	1.36	1.29
1400	5.63	5.37	0.25	1.56	4.65	2.95	1.51	1.43
1450	5.99	5.73	0.26	0.99	6.07	3.33	1.67	1.63
1500	6.34	6.11	0.23	0.76	7.63	3.74	1.79	1.79

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBB-2-10+

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
10	3.55	3.54	0.01	0.06	3.62	1.99	1.96	1.96
50	3.59	3.55	0.04	0.04	3.89	1.95	1.90	1.88
100	3.59	3.59	0.00	0.16	4.42	1.94	1.77	1.78
125	3.60	3.60	0.00	0.08	4.75	1.93	1.71	1.72
150	3.61	3.59	0.01	0.06	5.12	1.92	1.65	1.66
175	3.61	3.58	0.03	0.09	5.53	1.90	1.59	1.59
200	3.61	3.58	0.03	0.19	5.94	1.89	1.54	1.54
225	3.61	3.58	0.03	0.24	6.37	1.88	1.49	1.49
250	3.61	3.58	0.03	0.27	6.79	1.87	1.44	1.44
275	3.61	3.58	0.03	0.31	7.23	1.85	1.39	1.39
300	3.61	3.56	0.05	0.40	7.66	1.83	1.35	1.35
325	3.61	3.56	0.05	0.48	8.12	1.82	1.32	1.31
350	3.60	3.55	0.05	0.56	8.56	1.80	1.28	1.28
375	3.59	3.54	0.05	0.59	9.00	1.78	1.25	1.25
400	3.58	3.54	0.04	0.65	9.45	1.76	1.22	1.22
425	3.58	3.53	0.05	0.70	9.92	1.74	1.20	1.19
450	3.57	3.51	0.06	0.74	10.39	1.72	1.17	1.17
475	3.56	3.50	0.06	0.83	10.88	1.69	1.16	1.15
500	3.54	3.49	0.05	0.86	11.38	1.67	1.14	1.13
525	3.54	3.48	0.06	0.91	11.93	1.64	1.13	1.12
550	3.52	3.47	0.05	0.96	12.51	1.61	1.12	1.11
575	3.52	3.46	0.06	1.04	13.13	1.58	1.11	1.10
600	3.50	3.44	0.06	1.08	13.79	1.54	1.10	1.10
625	3.49	3.44	0.05	1.12	14.51	1.51	1.10	1.09
650	3.48	3.42	0.06	1.18	15.30	1.48	1.10	1.09
675	3.47	3.41	0.06	1.23	16.17	1.45	1.10	1.10
700	3.47	3.40	0.07	1.29	17.17	1.41	1.10	1.10
725	3.46	3.39	0.07	1.33	18.35	1.37	1.11	1.10
750	3.45	3.38	0.07	1.39	19.76	1.33	1.11	1.10
775	3.45	3.38	0.07	1.44	21.48	1.29	1.11	1.10
800	3.44	3.38	0.06	1.51	23.64	1.25	1.11	1.10
825	3.44	3.38	0.06	1.57	26.53	1.21	1.11	1.10
850	3.45	3.38	0.07	1.60	30.90	1.17	1.11	1.10
875	3.45	3.39	0.06	1.70	37.44	1.13	1.11	1.10
900	3.47	3.40	0.07	1.74	33.70	1.09	1.11	1.10
925	3.49	3.42	0.07	1.82	27.81	1.07	1.11	1.10
950	3.50	3.44	0.06	1.86	23.97	1.07	1.11	1.09
975	3.54	3.48	0.06	1.90	21.17	1.11	1.10	1.09
1000	3.58	3.51	0.07	1.90	18.99	1.16	1.10	1.09
1025	3.62	3.56	0.06	1.98	17.25	1.22	1.11	1.09
1050	3.67	3.61	0.06	2.02	15.79	1.28	1.11	1.09
1075	3.74	3.67	0.07	2.07	14.49	1.35	1.12	1.10
1100	3.81	3.75	0.07	2.09	13.27	1.43	1.13	1.11
1125	3.89	3.82	0.07	2.18	12.15	1.52	1.14	1.12
1150	3.98	3.91	0.07	2.17	11.13	1.61	1.16	1.14
1175	4.08	4.00	0.08	2.22	10.20	1.70	1.18	1.15
1200	4.18	4.10	0.07	2.24	9.30	1.80	1.20	1.17
1225	4.29	4.21	0.08	2.30	8.40	1.92	1.21	1.19
1250	4.43	4.35	0.08	2.26	7.48	2.06	1.23	1.20
1300	4.72	4.63	0.09	2.26	5.75	2.35	1.28	1.24
1350	5.02	4.89	0.13	2.23	4.45	2.65	1.35	1.30
1400	5.37	5.17	0.20	2.53	4.33	2.98	1.48	1.44
1450	5.75	5.52	0.23	3.04	5.67	3.39	1.64	1.63
1500	6.14	5.92	0.22	3.42	7.27	3.90	1.78	1.80

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBB-2-10+

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
10	3.56	3.56	0.00	0.02	3.67	1.97	1.94	1.94
50	3.60	3.61	0.01	0.18	3.93	1.96	1.86	1.88
100	3.63	3.61	0.02	0.36	4.48	1.93	1.76	1.76
125	3.65	3.62	0.03	0.24	4.83	1.91	1.71	1.69
150	3.65	3.63	0.02	0.19	5.20	1.90	1.64	1.64
175	3.66	3.64	0.02	0.24	5.58	1.89	1.58	1.58
200	3.66	3.65	0.01	0.31	5.98	1.88	1.52	1.52
225	3.68	3.65	0.03	0.31	6.42	1.86	1.47	1.46
250	3.67	3.65	0.02	0.30	6.85	1.84	1.42	1.41
275	3.68	3.66	0.02	0.33	7.29	1.83	1.37	1.37
300	3.68	3.66	0.02	0.31	7.72	1.81	1.33	1.33
325	3.68	3.66	0.02	0.37	8.17	1.80	1.29	1.29
350	3.68	3.66	0.02	0.38	8.63	1.78	1.26	1.26
375	3.68	3.65	0.03	0.41	9.09	1.76	1.23	1.23
400	3.67	3.65	0.02	0.40	9.55	1.74	1.20	1.20
425	3.67	3.65	0.02	0.39	10.03	1.72	1.18	1.17
450	3.67	3.64	0.03	0.45	10.51	1.69	1.16	1.15
475	3.66	3.63	0.03	0.43	11.02	1.67	1.14	1.13
500	3.65	3.63	0.02	0.47	11.55	1.64	1.13	1.12
525	3.65	3.63	0.02	0.48	12.12	1.62	1.12	1.11
550	3.64	3.62	0.02	0.52	12.72	1.59	1.11	1.10
575	3.64	3.62	0.02	0.54	13.37	1.56	1.10	1.10
600	3.63	3.61	0.02	0.54	14.06	1.53	1.10	1.10
625	3.62	3.60	0.02	0.58	14.83	1.49	1.10	1.10
650	3.62	3.59	0.03	0.58	15.69	1.46	1.11	1.10
675	3.61	3.59	0.02	0.63	16.64	1.42	1.11	1.10
700	3.61	3.59	0.02	0.63	17.74	1.39	1.11	1.10
725	3.61	3.58	0.03	0.68	19.03	1.35	1.12	1.11
750	3.61	3.59	0.02	0.69	20.58	1.31	1.12	1.11
775	3.61	3.59	0.02	0.70	22.50	1.27	1.12	1.11
800	3.62	3.59	0.03	0.67	25.05	1.23	1.12	1.11
825	3.62	3.60	0.02	0.65	28.76	1.19	1.12	1.11
850	3.63	3.60	0.03	0.65	35.19	1.14	1.12	1.11
875	3.64	3.62	0.02	0.65	39.51	1.10	1.12	1.11
900	3.66	3.64	0.02	0.71	30.76	1.07	1.12	1.11
925	3.69	3.67	0.02	0.70	25.96	1.06	1.12	1.11
950	3.71	3.70	0.01	0.78	22.73	1.08	1.12	1.11
975	3.75	3.74	0.01	0.84	20.34	1.12	1.12	1.11
1000	3.80	3.80	0.00	0.93	18.38	1.17	1.12	1.11
1025	3.86	3.85	0.01	0.98	16.75	1.23	1.13	1.11
1050	3.92	3.91	0.01	1.03	15.34	1.30	1.13	1.12
1075	4.00	3.99	0.01	1.02	14.09	1.37	1.14	1.12
1100	4.08	4.07	0.02	1.07	12.95	1.45	1.15	1.14
1125	4.17	4.16	0.02	1.03	11.89	1.53	1.17	1.15
1150	4.27	4.25	0.02	1.13	10.90	1.62	1.18	1.16
1175	4.38	4.36	0.02	1.20	9.95	1.72	1.20	1.18
1200	4.49	4.48	0.02	1.27	9.04	1.82	1.22	1.20
1225	4.63	4.60	0.03	1.34	8.15	1.94	1.24	1.21
1250	4.77	4.74	0.03	1.45	7.27	2.06	1.26	1.22
1300	5.07	5.02	0.05	1.50	5.65	2.32	1.29	1.24
1350	5.42	5.31	0.11	1.49	4.61	2.61	1.35	1.28
1400	5.80	5.63	0.17	1.18	4.93	2.95	1.47	1.43
1450	6.17	6.00	0.16	0.79	6.42	3.31	1.64	1.62
1500	6.53	6.39	0.14	0.75	7.93	3.71	1.79	1.79

¹Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

