

2 Way-0° Power Splitter/Combiner SBTC-2-10-7550+

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
5	3.51	3.29	0.22	0.39	23.02	1.04	1.20	1.14
10	3.50	3.29	0.21	0.20	23.34	1.04	1.18	1.12
15	3.51	3.29	0.21	0.08	23.50	1.04	1.17	1.12
20	3.52	3.30	0.22	0.03	23.49	1.04	1.17	1.11
25	3.52	3.31	0.21	0.00	23.46	1.04	1.17	1.11
50	3.55	3.33	0.22	0.06	23.32	1.04	1.17	1.11
75	3.57	3.34	0.23	0.09	23.28	1.04	1.17	1.11
100	3.58	3.37	0.21	0.15	23.25	1.05	1.16	1.11
150	3.60	3.39	0.21	0.20	23.26	1.05	1.16	1.11
200	3.62	3.42	0.20	0.27	23.36	1.06	1.15	1.11
250	3.65	3.45	0.20	0.33	23.59	1.07	1.15	1.11
300	3.66	3.46	0.20	0.41	23.95	1.08	1.15	1.12
350	3.68	3.49	0.19	0.48	24.46	1.09	1.15	1.13
400	3.70	3.52	0.18	0.55	25.12	1.10	1.16	1.14
425	3.71	3.53	0.18	0.59	25.51	1.11	1.16	1.15
450	3.72	3.54	0.18	0.61	25.95	1.11	1.17	1.16
475	3.73	3.56	0.17	0.63	26.41	1.11	1.17	1.17
500	3.73	3.58	0.15	0.68	26.91	1.12	1.17	1.17
525	3.74	3.59	0.15	0.69	27.38	1.12	1.18	1.18
550	3.75	3.60	0.15	0.73	27.84	1.13	1.18	1.19
575	3.76	3.62	0.14	0.76	28.24	1.13	1.18	1.19
600	3.77	3.63	0.14	0.76	28.53	1.14	1.19	1.20
650	3.79	3.66	0.13	0.81	28.70	1.14	1.19	1.21
700	3.81	3.70	0.11	0.84	28.13	1.15	1.19	1.21
750	3.83	3.73	0.10	0.86	27.17	1.15	1.19	1.21
800	3.84	3.76	0.08	0.89	25.98	1.15	1.18	1.21
850	3.86	3.80	0.06	0.89	24.87	1.15	1.17	1.20
900	3.88	3.83	0.05	0.92	23.95	1.14	1.16	1.20
925	3.89	3.86	0.03	0.92	23.56	1.14	1.15	1.19
950	3.90	3.87	0.03	0.91	23.22	1.13	1.14	1.19
975	3.90	3.89	0.01	0.89	22.97	1.13	1.14	1.18
1000	3.91	3.91	0.00	0.89	22.75	1.12	1.13	1.18
1025	3.92	3.92	0.00	0.93	22.61	1.12	1.13	1.17
1050	3.93	3.93	0.00	0.97	22.60	1.11	1.13	1.17
1075	3.94	3.96	0.02	0.83	22.51	1.10	1.13	1.17
1100	3.95	3.97	0.02	0.82	22.54	1.10	1.14	1.16
1150	3.97	4.02	0.05	0.78	22.85	1.09	1.15	1.17
1200	4.00	4.07	0.07	0.73	23.55	1.09	1.18	1.18
1250	4.03	4.12	0.09	0.68	24.66	1.09	1.22	1.20
1300	4.08	4.18	0.10	0.60	26.44	1.11	1.26	1.24
1400	4.21	4.35	0.14	0.37	33.63	1.16	1.35	1.31
1500	4.41	4.58	0.16	0.09	30.91	1.22	1.44	1.40
1600	4.67	4.87	0.20	0.25	22.89	1.26	1.51	1.49
1700	5.00	5.21	0.21	0.63	18.52	1.28	1.55	1.57
1800	5.37	5.59	0.22	1.05	15.70	1.27	1.55	1.62
1900	5.76	5.99	0.23	1.63	13.78	1.24	1.52	1.65
2000	6.15	6.37	0.22	1.93	12.41	1.21	1.47	1.66
2100	6.54	6.73	0.18	2.28	11.44	1.17	1.42	1.66
2200	6.94	7.08	0.14	2.67	10.67	1.15	1.37	1.66
2300	7.40	7.47	0.06	2.88	10.01	1.17	1.33	1.67
2400	7.96	7.94	0.02	2.92	9.37	1.21	1.29	1.70
2500	8.63	8.53	0.10	2.43	8.72	1.25	1.27	1.72
2600	9.42	9.22	0.20	1.70	8.13	1.28	1.25	1.73

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2

SBTC-2-10-7550+

100627

Page 1 of 3



RF/MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED • RoHS compliant

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0006 (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



2 Way-0° Power Splitter/Combiner SBTC-2-10-7550+

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
5	3.62	3.33	0.29	1.16	20.62	1.05	1.34	1.24
10	3.51	3.28	0.24	0.79	22.53	1.04	1.23	1.16
15	3.46	3.25	0.21	0.53	23.72	1.04	1.17	1.12
20	3.45	3.25	0.20	0.39	24.20	1.04	1.15	1.10
25	3.44	3.25	0.19	0.32	24.35	1.04	1.14	1.09
50	3.45	3.26	0.19	0.15	24.58	1.03	1.13	1.07
75	3.46	3.27	0.19	0.11	24.55	1.04	1.12	1.07
100	3.47	3.29	0.18	0.07	24.50	1.04	1.11	1.07
150	3.49	3.31	0.18	0.05	24.53	1.05	1.11	1.07
200	3.51	3.33	0.18	0.05	24.63	1.06	1.11	1.07
250	3.53	3.35	0.18	0.09	24.87	1.07	1.11	1.08
300	3.54	3.37	0.17	0.10	25.31	1.07	1.12	1.10
350	3.56	3.39	0.17	0.11	25.89	1.09	1.13	1.11
400	3.57	3.40	0.17	0.14	26.73	1.09	1.13	1.12
425	3.57	3.41	0.16	0.13	27.18	1.10	1.14	1.13
450	3.58	3.42	0.16	0.18	27.69	1.10	1.14	1.14
475	3.59	3.44	0.15	0.18	28.24	1.11	1.15	1.15
500	3.59	3.45	0.14	0.20	28.83	1.11	1.15	1.15
525	3.60	3.46	0.14	0.22	29.36	1.12	1.16	1.16
550	3.61	3.47	0.14	0.23	29.79	1.12	1.16	1.16
575	3.62	3.48	0.14	0.27	30.11	1.12	1.16	1.17
600	3.62	3.49	0.13	0.31	30.24	1.13	1.17	1.17
650	3.64	3.52	0.12	0.37	29.81	1.14	1.17	1.18
700	3.65	3.54	0.11	0.44	28.63	1.14	1.17	1.18
750	3.66	3.57	0.09	0.53	27.21	1.15	1.17	1.19
800	3.68	3.60	0.08	0.62	25.83	1.15	1.16	1.19
850	3.69	3.62	0.07	0.73	24.66	1.15	1.15	1.18
900	3.70	3.64	0.06	0.80	23.74	1.14	1.13	1.17
925	3.70	3.66	0.04	0.90	23.36	1.14	1.13	1.17
950	3.71	3.67	0.04	0.96	23.06	1.13	1.12	1.16
975	3.71	3.69	0.02	0.98	22.82	1.13	1.12	1.16
1000	3.72	3.70	0.02	1.02	22.63	1.12	1.11	1.15
1025	3.72	3.71	0.01	1.09	22.52	1.11	1.11	1.15
1050	3.73	3.73	0.00	1.09	22.56	1.11	1.11	1.15
1075	3.73	3.74	0.01	1.26	22.49	1.10	1.12	1.14
1100	3.74	3.75	0.01	1.32	22.57	1.09	1.12	1.14
1150	3.75	3.79	0.04	1.49	22.96	1.08	1.15	1.15
1200	3.77	3.83	0.06	1.65	23.77	1.08	1.18	1.17
1250	3.80	3.87	0.07	1.80	25.02	1.09	1.22	1.20
1300	3.84	3.92	0.08	2.00	26.99	1.11	1.26	1.23
1400	3.95	4.06	0.11	2.45	34.87	1.16	1.35	1.31
1500	4.12	4.26	0.13	2.94	29.32	1.21	1.44	1.39
1600	4.36	4.52	0.16	3.50	22.03	1.25	1.52	1.49
1700	4.66	4.84	0.18	4.10	17.90	1.27	1.55	1.57
1800	5.00	5.18	0.18	4.75	15.19	1.26	1.55	1.62
1900	5.36	5.54	0.18	5.49	13.32	1.23	1.53	1.65
2000	5.74	5.89	0.16	6.10	11.99	1.20	1.48	1.67
2100	6.11	6.23	0.11	6.68	11.02	1.17	1.43	1.67
2200	6.49	6.56	0.07	7.35	10.27	1.17	1.38	1.69
2300	6.95	6.94	0.02	7.85	9.60	1.20	1.34	1.71
2400	7.52	7.42	0.10	8.21	8.94	1.25	1.31	1.76
2500	8.16	7.98	0.18	8.00	8.25	1.29	1.28	1.74
2600	8.99	8.71	0.29	7.64	7.67	1.32	1.26	1.78

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner SBTC-2-10-7550+

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
5	3.67	3.37	0.30	0.43	21.66	1.05	1.27	1.19
10	3.67	3.38	0.29	0.22	21.86	1.05	1.25	1.17
15	3.67	3.38	0.29	0.09	21.95	1.05	1.24	1.17
20	3.68	3.39	0.29	0.06	21.94	1.05	1.24	1.17
25	3.68	3.40	0.28	0.01	21.91	1.05	1.24	1.17
50	3.71	3.43	0.28	0.07	21.79	1.05	1.24	1.17
75	3.73	3.45	0.28	0.13	21.77	1.05	1.24	1.17
100	3.75	3.47	0.28	0.17	21.78	1.05	1.24	1.16
150	3.77	3.49	0.27	0.23	21.80	1.06	1.23	1.15
200	3.79	3.52	0.27	0.32	21.89	1.07	1.22	1.15
250	3.81	3.56	0.25	0.42	22.07	1.08	1.21	1.15
300	3.83	3.58	0.25	0.51	22.32	1.09	1.20	1.15
350	3.85	3.61	0.24	0.61	22.69	1.10	1.20	1.16
400	3.87	3.64	0.23	0.72	23.16	1.10	1.20	1.17
425	3.88	3.66	0.22	0.77	23.44	1.11	1.20	1.18
450	3.89	3.67	0.22	0.81	23.74	1.11	1.20	1.19
475	3.90	3.69	0.21	0.87	24.08	1.12	1.20	1.19
500	3.90	3.71	0.19	0.91	24.44	1.12	1.20	1.20
525	3.92	3.73	0.19	0.97	24.81	1.13	1.20	1.20
550	3.92	3.74	0.18	1.02	25.18	1.13	1.20	1.21
575	3.94	3.77	0.17	1.08	25.54	1.13	1.20	1.21
600	3.94	3.78	0.16	1.07	25.87	1.14	1.20	1.22
650	3.97	3.82	0.15	1.20	26.37	1.14	1.20	1.22
700	3.99	3.86	0.13	1.26	26.47	1.15	1.20	1.23
750	4.01	3.90	0.11	1.33	26.21	1.15	1.20	1.23
800	4.03	3.94	0.09	1.40	25.56	1.15	1.19	1.23
850	4.05	3.98	0.07	1.46	24.79	1.15	1.18	1.22
900	4.07	4.02	0.05	1.52	24.03	1.14	1.17	1.21
925	4.08	4.05	0.03	1.54	23.67	1.14	1.16	1.20
950	4.09	4.06	0.03	1.56	23.37	1.13	1.16	1.20
975	4.10	4.09	0.01	1.60	23.12	1.13	1.15	1.19
1000	4.11	4.12	0.01	1.62	22.91	1.12	1.14	1.19
1025	4.12	4.13	0.01	1.66	22.74	1.12	1.14	1.18
1050	4.15	4.15	0.01	1.78	22.73	1.11	1.13	1.18
1075	4.15	4.18	0.03	1.67	22.61	1.10	1.13	1.17
1100	4.16	4.20	0.04	1.68	22.61	1.10	1.14	1.17
1150	4.19	4.25	0.06	1.69	22.87	1.09	1.15	1.17
1200	4.23	4.32	0.09	1.68	23.46	1.09	1.17	1.18
1250	4.27	4.38	0.11	1.72	24.46	1.10	1.21	1.20
1300	4.32	4.45	0.13	1.67	26.07	1.11	1.25	1.23
1400	4.48	4.65	0.17	1.55	33.30	1.17	1.33	1.31
1500	4.69	4.91	0.21	1.39	36.24	1.22	1.42	1.40
1600	4.98	5.23	0.25	1.18	24.63	1.27	1.49	1.48
1700	5.33	5.62	0.29	0.91	19.67	1.29	1.53	1.56
1800	5.73	6.03	0.30	0.59	16.62	1.28	1.54	1.61
1900	6.14	6.47	0.33	0.07	14.60	1.25	1.51	1.65
2000	6.55	6.87	0.33	0.14	13.14	1.21	1.47	1.66
2100	6.94	7.26	0.32	0.49	12.10	1.18	1.42	1.66
2200	7.34	7.63	0.29	0.79	11.30	1.16	1.37	1.66
2300	7.79	8.04	0.25	1.02	10.61	1.17	1.33	1.68
2400	8.31	8.51	0.20	1.11	9.98	1.20	1.30	1.69
2500	8.94	9.06	0.12	0.69	9.33	1.24	1.28	1.71
2600	9.67	9.74	0.08	0.14	8.74	1.26	1.26	1.73

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

