

2 Way-0° Power Splitter/Combiner SBTC-2-10-75+

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	3.74	3.43	0.31	0.40	38.17	1.04	1.33	1.25
20	3.74	3.43	0.31	0.14	40.42	1.01	1.32	1.24
30	3.75	3.44	0.31	0.07	40.25	1.01	1.32	1.24
40	3.75	3.44	0.31	0.04	39.82	1.01	1.31	1.24
50	3.76	3.45	0.31	0.01	39.20	1.02	1.31	1.24
60	3.76	3.45	0.31	0.00	38.60	1.02	1.31	1.24
70	3.77	3.46	0.31	0.04	38.09	1.03	1.31	1.24
80	3.77	3.46	0.31	0.10	37.71	1.04	1.31	1.24
90	3.78	3.47	0.31	0.06	37.33	1.05	1.31	1.24
100	3.78	3.47	0.31	0.09	36.86	1.05	1.31	1.24
150	3.80	3.49	0.31	0.16	35.41	1.08	1.30	1.22
200	3.81	3.51	0.30	0.23	34.69	1.11	1.28	1.23
250	3.82	3.52	0.30	0.33	33.78	1.14	1.27	1.25
300	3.83	3.54	0.29	0.42	31.91	1.16	1.26	1.25
350	3.83	3.57	0.26	0.52	30.17	1.18	1.25	1.23
400	3.84	3.59	0.25	0.62	29.14	1.19	1.24	1.24
450	3.86	3.61	0.25	0.69	28.73	1.20	1.23	1.26
475	3.89	3.62	0.27	0.76	28.37	1.20	1.23	1.27
500	3.88	3.64	0.24	0.77	28.42	1.21	1.22	1.27
550	3.90	3.66	0.24	0.84	27.43	1.21	1.22	1.25
600	3.93	3.70	0.23	0.91	26.12	1.22	1.22	1.25
650	3.96	3.73	0.23	1.01	25.28	1.22	1.21	1.26
700	3.99	3.75	0.24	1.12	24.90	1.21	1.22	1.28
750	4.02	3.77	0.25	1.27	24.43	1.20	1.22	1.27
800	4.04	3.81	0.23	1.42	23.64	1.17	1.22	1.25
850	4.05	3.83	0.22	1.50	22.66	1.16	1.23	1.25
900	4.08	3.87	0.21	1.55	21.80	1.14	1.24	1.26
925	4.11	3.88	0.23	1.37	21.56	1.13	1.25	1.26
950	4.11	3.90	0.21	1.53	21.36	1.12	1.26	1.26
975	4.14	3.91	0.23	1.44	21.01	1.10	1.26	1.25
1000	4.14	3.93	0.21	1.51	20.93	1.09	1.27	1.24
1025	4.17	3.94	0.23	1.49	20.67	1.08	1.28	1.24
1050	4.17	3.96	0.21	1.40	20.27	1.07	1.29	1.24
1075	4.19	3.97	0.22	1.42	20.21	1.06	1.30	1.24
1100	4.20	4.00	0.20	1.36	19.64	1.05	1.30	1.24
1200	4.25	4.07	0.18	1.17	19.05	1.00	1.34	1.26
1300	4.31	4.16	0.16	1.02	19.18	1.02	1.38	1.29
1400	4.37	4.23	0.14	1.15	19.44	1.04	1.42	1.32
1500	4.41	4.32	0.08	1.37	20.37	1.04	1.46	1.34
1600	4.49	4.47	0.02	1.65	22.35	1.06	1.50	1.36
1700	4.68	4.68	0.00	1.87	24.09	1.07	1.55	1.39
1800	4.99	4.95	0.04	1.95	23.16	1.09	1.61	1.44
1900	5.27	5.12	0.15	1.44	21.07	1.11	1.68	1.52
2000	5.47	5.13	0.34	1.42	19.25	1.15	1.77	1.63
2100	5.42	5.10	0.33	1.14	18.21	1.19	1.87	1.77
2200	5.32	4.95	0.37	0.90	17.84	1.20	1.95	1.87
2300	5.31	4.90	0.42	1.42	17.92	1.19	2.01	1.94
2400	5.33	5.09	0.25	1.29	17.27	1.16	2.04	1.93
2500	5.72	5.67	0.06	0.76	15.76	1.16	2.07	1.92
2600	6.26	6.20	0.06	0.39	14.03	1.17	2.09	1.84
2700	7.25	6.85	0.40	2.05	12.30	1.19	2.09	1.76
2800	8.14	7.49	0.65	5.41	11.31	1.23	2.08	1.68
2900	8.80	7.68	1.12	5.96	10.84	1.25	2.09	1.65
3000	9.09	7.36	1.73	5.76	10.47	1.28	2.08	1.64

¹Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner SBTC-2-10-75+

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	3.59	3.36	0.23	1.51	32.58	1.08	1.33	1.24
20	3.53	3.33	0.20	0.73	39.16	1.05	1.26	1.20
30	3.52	3.32	0.20	0.45	44.50	1.05	1.24	1.18
40	3.52	3.33	0.19	0.33	50.02	1.05	1.23	1.17
50	3.53	3.33	0.20	0.24	54.11	1.06	1.23	1.16
60	3.53	3.33	0.20	0.23	52.55	1.07	1.22	1.16
70	3.53	3.33	0.20	0.19	48.97	1.07	1.22	1.15
80	3.53	3.33	0.20	0.13	46.41	1.07	1.22	1.16
90	3.54	3.34	0.20	0.17	44.29	1.06	1.21	1.16
100	3.54	3.34	0.20	0.12	42.54	1.06	1.21	1.16
150	3.56	3.36	0.20	0.09	38.32	1.08	1.20	1.18
200	3.57	3.36	0.21	0.09	36.49	1.10	1.20	1.17
250	3.58	3.38	0.20	0.07	35.13	1.11	1.21	1.21
300	3.59	3.39	0.20	0.08	33.05	1.14	1.22	1.22
350	3.60	3.41	0.19	0.09	30.81	1.16	1.24	1.21
400	3.61	3.43	0.18	0.11	29.35	1.17	1.25	1.23
450	3.63	3.44	0.19	0.17	28.71	1.20	1.25	1.27
475	3.65	3.45	0.20	0.15	28.30	1.21	1.26	1.28
500	3.64	3.46	0.18	0.22	28.43	1.21	1.26	1.29
550	3.66	3.48	0.18	0.29	27.50	1.24	1.26	1.28
600	3.68	3.50	0.18	0.35	26.04	1.24	1.27	1.27
650	3.70	3.52	0.18	0.38	24.95	1.25	1.27	1.30
700	3.74	3.54	0.20	0.37	24.30	1.25	1.27	1.31
750	3.75	3.55	0.20	0.34	23.71	1.22	1.28	1.30
800	3.76	3.58	0.18	0.30	22.91	1.19	1.28	1.28
850	3.77	3.60	0.17	0.32	21.80	1.15	1.28	1.27
900	3.79	3.63	0.16	0.43	20.82	1.12	1.28	1.27
925	3.82	3.63	0.19	0.68	20.57	1.11	1.28	1.26
950	3.81	3.65	0.16	0.57	20.29	1.09	1.28	1.25
975	3.84	3.65	0.19	0.73	19.91	1.07	1.28	1.24
1000	3.84	3.67	0.17	0.76	19.82	1.05	1.28	1.22
1025	3.87	3.68	0.19	0.81	19.58	1.03	1.28	1.21
1050	3.87	3.69	0.18	0.98	19.21	1.02	1.28	1.20
1075	3.89	3.70	0.19	0.98	19.14	1.02	1.29	1.19
1100	3.90	3.72	0.18	1.13	18.60	1.03	1.29	1.19
1200	3.95	3.79	0.16	1.58	18.04	1.09	1.31	1.18
1300	4.01	3.86	0.15	2.05	18.26	1.10	1.33	1.21
1400	4.05	3.92	0.13	2.31	18.67	1.09	1.38	1.28
1500	4.06	3.99	0.07	2.45	19.81	1.06	1.47	1.39
1600	4.13	4.12	0.01	2.45	22.10	1.02	1.58	1.52
1700	4.31	4.33	0.02	2.42	24.23	1.02	1.69	1.64
1800	4.65	4.66	0.01	2.63	22.90	1.02	1.79	1.71
1900	4.92	4.78	0.14	3.48	20.52	1.04	1.84	1.73
2000	5.09	4.75	0.35	3.63	18.74	1.06	1.87	1.69
2100	5.00	4.65	0.35	4.37	17.87	1.14	1.88	1.64
2200	4.89	4.46	0.43	6.68	17.83	1.24	1.91	1.59
2300	4.89	4.46	0.43	7.81	18.20	1.30	1.94	1.63
2400	4.88	4.61	0.28	8.29	17.35	1.36	1.99	1.75
2500	5.27	5.21	0.06	7.63	15.03	1.37	2.10	1.99
2600	5.87	5.92	0.05	7.90	12.92	1.39	2.25	2.26
2700	6.99	6.66	0.33	5.86	11.17	1.30	2.33	2.48
2800	7.93	7.38	0.55	2.37	10.21	1.17	2.37	2.50
2900	8.43	7.51	0.92	2.21	9.87	1.05	2.34	2.35
3000	8.56	6.98	1.58	2.82	9.60	1.23	2.25	2.16

¹Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2
SBTC-2-10-75+
100627
Page 2 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-2-10-75+

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	3.86	3.51	0.35	0.40	35.73	1.05	1.38	1.28
20	3.86	3.50	0.36	0.16	36.56	1.04	1.36	1.27
30	3.88	3.52	0.36	0.10	36.31	1.04	1.36	1.28
40	3.88	3.53	0.35	0.07	35.98	1.04	1.36	1.29
50	3.88	3.53	0.35	0.02	35.59	1.05	1.36	1.30
60	3.89	3.54	0.35	0.05	35.31	1.06	1.36	1.30
70	3.89	3.54	0.35	0.01	35.03	1.06	1.36	1.30
80	3.90	3.54	0.36	0.06	34.82	1.07	1.36	1.30
90	3.91	3.55	0.36	0.01	34.71	1.08	1.36	1.30
100	3.91	3.56	0.35	0.06	34.51	1.08	1.35	1.29
150	3.92	3.58	0.34	0.10	33.74	1.09	1.34	1.25
200	3.92	3.59	0.33	0.18	33.30	1.11	1.32	1.26
250	3.93	3.62	0.31	0.29	32.61	1.15	1.30	1.27
300	3.94	3.64	0.30	0.41	30.96	1.17	1.27	1.25
350	3.95	3.66	0.29	0.52	29.46	1.17	1.25	1.24
400	3.96	3.69	0.27	0.64	28.68	1.19	1.24	1.25
450	3.98	3.72	0.26	0.73	28.39	1.19	1.22	1.26
475	4.01	3.72	0.29	0.78	28.05	1.19	1.22	1.26
500	4.01	3.75	0.26	0.81	28.06	1.19	1.21	1.26
550	4.03	3.78	0.25	0.92	27.15	1.20	1.20	1.25
600	4.06	3.82	0.24	0.99	26.03	1.20	1.20	1.24
650	4.08	3.85	0.23	1.11	25.37	1.20	1.20	1.25
700	4.12	3.87	0.24	1.24	25.11	1.20	1.20	1.27
750	4.14	3.90	0.24	1.39	24.72	1.19	1.20	1.25
800	4.17	3.94	0.23	1.59	24.01	1.17	1.21	1.24
850	4.18	3.97	0.21	1.70	23.09	1.17	1.22	1.25
900	4.21	4.01	0.20	1.79	22.26	1.16	1.23	1.27
925	4.24	4.02	0.22	1.61	22.03	1.15	1.24	1.27
950	4.24	4.04	0.20	1.81	21.85	1.14	1.25	1.26
975	4.26	4.05	0.21	1.69	21.48	1.13	1.26	1.25
1000	4.27	4.08	0.19	1.77	21.41	1.12	1.27	1.25
1025	4.30	4.09	0.21	1.77	21.16	1.11	1.28	1.25
1050	4.30	4.11	0.19	1.74	20.73	1.11	1.29	1.25
1075	4.32	4.12	0.20	1.77	20.66	1.10	1.30	1.26
1100	4.32	4.15	0.17	1.75	20.08	1.09	1.31	1.26
1200	4.37	4.23	0.14	1.64	19.47	1.03	1.35	1.28
1300	4.44	4.31	0.13	1.57	19.54	1.02	1.39	1.30
1400	4.50	4.39	0.11	1.82	19.72	1.01	1.42	1.33
1500	4.55	4.49	0.05	2.08	20.60	1.03	1.45	1.32
1600	4.64	4.64	0.00	2.42	22.49	1.06	1.47	1.33
1700	4.83	4.85	0.02	2.70	24.10	1.09	1.50	1.33
1800	5.13	5.11	0.02	2.89	23.29	1.13	1.54	1.38
1900	5.41	5.28	0.13	2.48	21.29	1.17	1.62	1.47
2000	5.61	5.30	0.31	2.45	19.50	1.22	1.72	1.61
2100	5.57	5.27	0.31	2.37	18.44	1.27	1.83	1.80
2200	5.47	5.15	0.32	0.69	18.10	1.27	1.94	1.93
2300	5.48	5.12	0.37	0.12	18.22	1.24	2.01	2.00
2400	5.50	5.32	0.19	0.24	17.65	1.18	2.03	1.96
2500	5.87	5.89	0.01	0.68	16.27	1.15	2.05	1.90
2600	6.39	6.39	0.00	1.30	14.59	1.17	2.05	1.75
2700	7.33	7.01	0.32	3.88	12.82	1.24	2.03	1.64
2800	8.19	7.60	0.59	7.32	11.80	1.30	2.02	1.57
2900	8.83	7.75	1.08	8.20	11.30	1.34	2.04	1.58
3000	9.13	7.44	1.69	8.11	10.89	1.35	2.06	1.63

¹Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

