

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner **SBTC-2-10L+**

## Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.25	3.10	0.15	0.38	31.14	1.03	1.16	1.12
10	3.26	3.13	0.13	0.28	32.33	1.02	1.15	1.10
20	3.25	3.12	0.13	0.09	32.53	1.02	1.14	1.10
30	3.25	3.12	0.13	0.02	32.15	1.02	1.14	1.10
40	3.26	3.12	0.13	0.03	31.86	1.02	1.14	1.10
50	3.26	3.13	0.14	0.05	31.64	1.02	1.14	1.10
100	3.29	3.15	0.14	0.14	30.58	1.03	1.14	1.10
150	3.32	3.18	0.14	0.19	29.38	1.03	1.13	1.10
200	3.33	3.20	0.13	0.28	28.13	1.04	1.12	1.10
250	3.35	3.22	0.13	0.36	27.01	1.04	1.11	1.09
300	3.36	3.24	0.12	0.42	25.87	1.05	1.10	1.09
350	3.37	3.26	0.11	0.49	24.88	1.05	1.09	1.08
400	3.39	3.28	0.10	0.59	24.03	1.06	1.07	1.08
450	3.40	3.31	0.09	0.69	23.29	1.06	1.06	1.07
500	3.42	3.33	0.08	0.76	22.59	1.07	1.05	1.07
550	3.43	3.36	0.07	0.83	22.03	1.07	1.04	1.07
600	3.45	3.39	0.06	0.89	21.55	1.08	1.03	1.07
650	3.48	3.42	0.05	0.95	21.10	1.08	1.03	1.07
700	3.50	3.45	0.04	0.98	20.73	1.09	1.04	1.08
750	3.52	3.49	0.03	1.05	20.39	1.09	1.05	1.09
800	3.54	3.53	0.02	1.09	20.10	1.10	1.07	1.10
850	3.58	3.57	0.01	1.10	19.86	1.10	1.09	1.11
900	3.61	3.62	0.01	1.12	19.66	1.11	1.11	1.12
950	3.64	3.67	0.03	1.12	19.52	1.11	1.13	1.13
1000	3.68	3.72	0.04	1.13	19.40	1.11	1.14	1.14
1100	3.77	3.84	0.07	1.12	19.21	1.12	1.18	1.17
1200	3.88	3.97	0.10	1.03	19.13	1.12	1.22	1.19
1300	4.02	4.13	0.12	0.89	19.08	1.13	1.26	1.22
1400	4.19	4.33	0.13	0.70	19.03	1.12	1.29	1.24
1500	4.42	4.56	0.14	0.48	18.93	1.12	1.32	1.26
1600	4.70	4.84	0.14	0.13	18.73	1.12	1.35	1.27
1700	5.07	5.19	0.12	0.13	18.52	1.13	1.39	1.29
1800	5.54	5.63	0.08	0.45	18.42	1.16	1.43	1.30
1900	6.14	6.16	0.02	0.66	18.55	1.20	1.47	1.32
2000	6.90	6.81	0.09	0.75	18.57	1.26	1.52	1.34

<sup>1</sup> Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner **SBTC-2-10L+**

## Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -40°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.27	3.10	0.17	1.05	26.45	1.05	1.23	1.17
10	3.22	3.11	0.11	0.73	30.18	1.03	1.16	1.11
20	3.18	3.09	0.09	0.35	33.64	1.02	1.12	1.08
30	3.17	3.08	0.09	0.18	34.82	1.02	1.11	1.07
40	3.17	3.09	0.09	0.13	35.53	1.02	1.11	1.07
50	3.18	3.09	0.09	0.06	36.05	1.02	1.10	1.07
100	3.20	3.11	0.09	0.04	33.70	1.06	1.11	1.08
150	3.22	3.13	0.09	0.08	30.47	1.05	1.10	1.07
200	3.23	3.14	0.09	0.13	29.34	1.05	1.08	1.07
250	3.25	3.16	0.09	0.18	27.79	1.07	1.09	1.08
300	3.25	3.17	0.08	0.22	25.82	1.08	1.07	1.06
350	3.27	3.19	0.08	0.28	24.65	1.09	1.07	1.06
400	3.27	3.20	0.07	0.34	23.94	1.08	1.05	1.05
450	3.28	3.22	0.06	0.38	23.22	1.09	1.04	1.05
500	3.29	3.24	0.05	0.42	22.52	1.10	1.03	1.05
550	3.30	3.26	0.04	0.44	21.93	1.10	1.02	1.05
600	3.31	3.29	0.03	0.45	21.43	1.10	1.02	1.06
650	3.33	3.31	0.02	0.50	21.10	1.10	1.03	1.07
700	3.34	3.33	0.01	0.51	20.80	1.10	1.04	1.08
750	3.36	3.36	0.00	0.54	20.33	1.11	1.05	1.09
800	3.38	3.39	0.01	0.51	19.99	1.12	1.07	1.09
850	3.40	3.43	0.03	0.49	19.85	1.11	1.09	1.11
900	3.43	3.47	0.04	0.48	19.62	1.12	1.11	1.12
950	3.45	3.51	0.06	0.42	19.33	1.14	1.12	1.13
1000	3.48	3.55	0.07	0.42	19.18	1.14	1.14	1.14
1100	3.55	3.64	0.10	0.28	19.06	1.15	1.17	1.16
1200	3.63	3.75	0.13	0.15	19.07	1.15	1.20	1.19
1300	3.74	3.88	0.15	0.14	19.05	1.14	1.24	1.22
1400	3.88	4.04	0.16	0.35	18.94	1.13	1.28	1.24
1500	4.07	4.23	0.16	0.61	18.82	1.11	1.32	1.26
1600	4.33	4.48	0.16	1.05	18.35	1.12	1.34	1.27
1700	4.67	4.80	0.14	1.49	17.83	1.13	1.37	1.28
1800	5.12	5.22	0.10	1.88	17.46	1.16	1.41	1.30
1900	5.75	5.77	0.02	2.18	17.57	1.21	1.47	1.32
2000	6.57	6.48	0.10	2.39	18.29	1.28	1.57	1.37

<sup>1</sup> Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner **SBTC-2-10L+**

## Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +85°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.34	3.14	0.20	0.40	28.74	1.03	1.21	1.15
10	3.35	3.17	0.18	0.25	29.26	1.03	1.20	1.14
20	3.34	3.16	0.18	0.08	29.11	1.03	1.19	1.14
30	3.35	3.17	0.18	0.01	28.67	1.03	1.20	1.14
40	3.36	3.17	0.18	0.03	28.27	1.04	1.20	1.14
50	3.37	3.18	0.18	0.03	27.95	1.03	1.20	1.15
100	3.39	3.21	0.18	0.09	27.26	1.01	1.18	1.13
150	3.41	3.24	0.18	0.16	27.56	1.01	1.17	1.13
200	3.43	3.26	0.17	0.25	26.83	1.03	1.17	1.14
250	3.44	3.28	0.16	0.33	25.78	1.02	1.14	1.12
300	3.46	3.30	0.15	0.44	25.14	1.02	1.12	1.12
350	3.47	3.33	0.14	0.53	24.54	1.02	1.12	1.12
400	3.49	3.35	0.13	0.64	23.75	1.02	1.09	1.10
450	3.50	3.38	0.12	0.75	23.08	1.03	1.08	1.10
500	3.53	3.42	0.11	0.84	22.50	1.03	1.07	1.09
550	3.54	3.45	0.09	0.92	22.01	1.04	1.05	1.09
600	3.57	3.49	0.08	0.98	21.58	1.04	1.04	1.09
650	3.60	3.53	0.07	1.09	21.18	1.05	1.04	1.09
700	3.62	3.57	0.05	1.14	20.83	1.06	1.05	1.09
750	3.65	3.61	0.04	1.23	20.49	1.06	1.06	1.09
800	3.68	3.66	0.02	1.30	20.23	1.07	1.07	1.10
850	3.72	3.72	0.01	1.35	20.03	1.08	1.09	1.11
900	3.76	3.77	0.01	1.37	19.83	1.08	1.11	1.12
950	3.80	3.83	0.03	1.40	19.66	1.09	1.13	1.13
1000	3.85	3.89	0.05	1.47	19.55	1.10	1.15	1.15
1100	3.96	4.04	0.08	1.51	19.36	1.11	1.19	1.18
1200	4.08	4.20	0.12	1.49	19.31	1.12	1.23	1.20
1300	4.24	4.38	0.15	1.39	19.38	1.13	1.27	1.23
1400	4.42	4.59	0.18	1.28	19.58	1.13	1.30	1.25
1500	4.64	4.83	0.19	1.09	19.83	1.12	1.33	1.27
1600	4.91	5.12	0.21	0.87	20.08	1.12	1.36	1.29
1700	5.23	5.44	0.21	0.58	20.27	1.11	1.39	1.30
1800	5.63	5.83	0.19	0.36	20.23	1.13	1.41	1.31
1900	6.13	6.28	0.16	0.16	19.76	1.16	1.43	1.30
2000	6.74	6.84	0.10	0.06	18.56	1.22	1.43	1.29

<sup>1</sup> Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss