

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SBTC-2-20+

## 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)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
40	4.02	3.19	0.83	3.62	12.82	1.75	3.54	2.79
50	3.88	3.16	0.71	3.61	13.82	1.62	3.00	2.45
100	3.60	3.21	0.39	2.63	18.71	1.41	1.96	1.77
150	3.53	3.24	0.29	1.89	23.02	1.37	1.66	1.56
200	3.50	3.26	0.24	1.35	27.38	1.36	1.51	1.46
250	3.48	3.27	0.21	0.97	32.24	1.36	1.42	1.40
300	3.47	3.28	0.19	0.72	35.80	1.36	1.36	1.35
350	3.47	3.29	0.18	0.48	33.42	1.35	1.32	1.32
400	3.46	3.31	0.15	0.26	30.06	1.35	1.28	1.29
450	3.47	3.31	0.16	0.08	27.53	1.35	1.24	1.27
500	3.46	3.33	0.13	0.03	25.65	1.35	1.21	1.24
550	3.47	3.34	0.13	0.17	24.16	1.35	1.18	1.22
600	3.47	3.36	0.12	0.31	22.97	1.35	1.15	1.20
650	3.48	3.37	0.11	0.42	21.99	1.35	1.12	1.18
700	3.49	3.39	0.10	0.52	21.15	1.35	1.10	1.16
750	3.50	3.41	0.09	0.58	20.45	1.35	1.08	1.14
800	3.51	3.43	0.08	0.67	19.84	1.35	1.07	1.12
850	3.52	3.45	0.07	0.69	19.33	1.35	1.06	1.10
900	3.53	3.48	0.05	0.73	18.90	1.35	1.07	1.09
950	3.54	3.50	0.04	0.75	18.53	1.35	1.08	1.07
1000	3.56	3.53	0.03	0.79	18.24	1.36	1.10	1.06
1050	3.57	3.56	0.01	0.80	17.98	1.36	1.13	1.05
1100	3.59	3.59	0.00	0.77	17.79	1.36	1.16	1.05
1150	3.61	3.61	0.00	0.76	17.66	1.36	1.19	1.06
1200	3.63	3.65	0.02	0.70	17.59	1.37	1.22	1.07
1250	3.66	3.68	0.02	0.67	17.58	1.37	1.26	1.09
1300	3.68	3.72	0.04	0.59	17.64	1.37	1.29	1.11
1350	3.71	3.75	0.04	0.50	17.74	1.37	1.32	1.13
1400	3.73	3.79	0.06	0.35	17.94	1.37	1.36	1.15
1450	3.76	3.82	0.06	0.24	18.19	1.37	1.40	1.17
1500	3.79	3.86	0.07	0.12	18.53	1.37	1.43	1.19
1550	3.82	3.89	0.07	0.05	18.98	1.37	1.47	1.22
1600	3.86	3.93	0.07	0.19	19.51	1.37	1.51	1.24
1650	3.89	3.97	0.08	0.33	20.19	1.36	1.54	1.26
1700	3.93	4.01	0.08	0.49	20.98	1.35	1.57	1.28
1750	3.97	4.05	0.08	0.66	21.91	1.35	1.60	1.31
1800	4.02	4.09	0.07	0.82	22.91	1.34	1.63	1.33
1850	4.07	4.14	0.07	1.04	23.78	1.33	1.66	1.35
1900	4.13	4.19	0.06	1.19	24.27	1.33	1.67	1.36
1950	4.19	4.24	0.05	1.38	24.03	1.33	1.68	1.38
2000	4.26	4.30	0.04	1.51	22.96	1.33	1.69	1.39
2050	4.35	4.36	0.01	1.68	21.38	1.35	1.69	1.40
2100	4.45	4.44	0.01	1.80	19.67	1.37	1.68	1.41
2150	4.56	4.53	0.04	1.89	18.00	1.41	1.67	1.41
2200	4.69	4.64	0.06	1.89	16.47	1.46	1.64	1.41
2250	4.85	4.75	0.09	1.90	15.07	1.52	1.61	1.41
2300	5.02	4.90	0.12	1.78	13.82	1.60	1.57	1.41
2350	5.24	5.06	0.18	1.56	12.70	1.69	1.53	1.40
2400	5.46	5.24	0.22	1.30	11.71	1.80	1.48	1.39
2450	5.73	5.46	0.27	0.88	10.82	1.92	1.43	1.38
2500	6.01	5.70	0.31	0.24	10.03	2.05	1.38	1.38
2550	6.34	5.98	0.36	0.50	9.32	2.19	1.32	1.37
2600	6.70	6.28	0.42	1.53	8.71	2.34	1.27	1.37

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SBTC-2-20+

## 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
40	4.05	3.21	0.84	3.55	12.83	1.74	3.56	2.81
50	3.89	3.18	0.72	3.54	13.79	1.61	3.03	2.47
100	3.60	3.20	0.40	2.63	18.61	1.42	2.00	1.80
150	3.52	3.22	0.30	1.91	22.95	1.38	1.69	1.59
200	3.47	3.23	0.24	1.40	27.33	1.36	1.53	1.48
250	3.45	3.24	0.21	1.03	32.47	1.36	1.45	1.42
300	3.44	3.25	0.19	0.81	37.36	1.36	1.39	1.38
350	3.43	3.25	0.18	0.56	34.53	1.36	1.34	1.34
400	3.43	3.26	0.17	0.38	30.65	1.36	1.30	1.31
450	3.42	3.26	0.16	0.22	27.95	1.36	1.26	1.29
500	3.41	3.27	0.14	0.10	25.91	1.36	1.23	1.26
550	3.42	3.28	0.14	0.04	24.32	1.36	1.20	1.24
600	3.42	3.30	0.13	0.17	23.11	1.36	1.17	1.22
650	3.42	3.30	0.12	0.25	22.10	1.36	1.15	1.20
700	3.42	3.32	0.10	0.35	21.25	1.36	1.12	1.18
750	3.43	3.33	0.10	0.43	20.52	1.36	1.10	1.16
800	3.44	3.35	0.09	0.44	19.91	1.36	1.08	1.14
850	3.44	3.37	0.07	0.40	19.36	1.36	1.07	1.12
900	3.44	3.38	0.06	0.47	18.92	1.37	1.07	1.11
950	3.45	3.41	0.04	0.52	18.51	1.37	1.08	1.09
1000	3.46	3.43	0.03	0.61	18.21	1.37	1.10	1.07
1050	3.48	3.46	0.02	0.64	17.98	1.37	1.12	1.06
1100	3.49	3.48	0.01	0.58	17.81	1.37	1.15	1.06
1150	3.51	3.50	0.01	0.53	17.66	1.37	1.18	1.06
1200	3.52	3.53	0.01	0.50	17.56	1.38	1.21	1.07
1250	3.54	3.56	0.02	0.47	17.54	1.38	1.24	1.08
1300	3.55	3.58	0.03	0.34	17.63	1.37	1.28	1.10
1350	3.57	3.61	0.04	0.18	17.79	1.37	1.31	1.12
1400	3.59	3.64	0.05	0.03	17.95	1.37	1.35	1.14
1450	3.62	3.67	0.05	0.12	18.17	1.37	1.38	1.16
1500	3.64	3.70	0.06	0.22	18.52	1.37	1.42	1.18
1550	3.67	3.73	0.06	0.34	18.99	1.37	1.46	1.20
1600	3.70	3.77	0.07	0.45	19.51	1.36	1.49	1.23
1650	3.73	3.80	0.07	0.57	20.17	1.36	1.53	1.25
1700	3.76	3.83	0.07	0.74	20.99	1.35	1.56	1.27
1750	3.79	3.87	0.08	0.89	21.94	1.34	1.59	1.30
1800	3.83	3.90	0.07	1.05	22.90	1.33	1.61	1.31
1850	3.88	3.94	0.06	1.35	23.73	1.33	1.64	1.33
1900	3.93	3.99	0.06	1.49	24.34	1.33	1.66	1.35
1950	3.97	4.03	0.06	1.64	24.49	1.33	1.67	1.37
2000	4.05	4.09	0.05	1.78	23.79	1.35	1.69	1.39
2050	4.13	4.15	0.02	1.99	22.19	1.37	1.70	1.40
2100	4.21	4.22	0.01	2.22	20.26	1.38	1.69	1.40
2150	4.30	4.30	0.00	2.30	18.46	1.41	1.66	1.41
2200	4.42	4.41	0.01	2.22	16.86	1.46	1.64	1.41
2250	4.56	4.50	0.06	2.22	15.40	1.53	1.62	1.41
2300	4.72	4.63	0.09	2.20	14.09	1.60	1.59	1.41
2350	4.90	4.77	0.13	2.04	12.95	1.68	1.55	1.40
2400	5.10	4.93	0.17	1.85	11.96	1.78	1.50	1.39
2450	5.34	5.12	0.22	1.54	11.06	1.90	1.45	1.38
2500	5.61	5.35	0.25	1.08	10.22	2.04	1.39	1.38
2550	5.91	5.61	0.30	0.50	9.49	2.19	1.34	1.38
2600	6.23	5.89	0.34	0.31	8.85	2.35	1.30	1.38

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SBTC-2-20+

## 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
40	4.01	3.18	0.83	3.65	12.86	1.76	3.51	2.77
50	3.87	3.16	0.70	3.62	13.89	1.62	2.98	2.44
100	3.60	3.21	0.38	2.63	18.77	1.41	1.94	1.75
150	3.52	3.24	0.28	1.85	22.98	1.37	1.63	1.54
200	3.50	3.27	0.23	1.33	27.24	1.36	1.50	1.45
250	3.49	3.28	0.21	0.95	31.84	1.36	1.41	1.39
300	3.48	3.30	0.18	0.73	34.75	1.35	1.35	1.34
350	3.48	3.31	0.17	0.45	32.78	1.35	1.30	1.31
400	3.47	3.32	0.15	0.26	29.76	1.35	1.26	1.28
450	3.48	3.33	0.15	0.10	27.34	1.35	1.22	1.25
500	3.48	3.35	0.13	0.04	25.50	1.35	1.19	1.23
550	3.49	3.37	0.12	0.21	24.06	1.35	1.17	1.21
600	3.50	3.38	0.12	0.34	22.91	1.34	1.14	1.19
650	3.51	3.40	0.11	0.45	21.94	1.34	1.11	1.16
700	3.52	3.42	0.10	0.58	21.14	1.34	1.09	1.15
750	3.54	3.45	0.09	0.67	20.45	1.34	1.07	1.13
800	3.56	3.47	0.09	0.64	19.86	1.34	1.06	1.11
850	3.55	3.49	0.06	0.59	19.32	1.35	1.06	1.09
900	3.56	3.51	0.05	0.64	18.90	1.35	1.07	1.07
950	3.58	3.55	0.03	0.71	18.54	1.35	1.09	1.06
1000	3.60	3.58	0.02	0.89	18.24	1.35	1.12	1.05
1050	3.63	3.63	0.00	0.97	18.00	1.36	1.14	1.05
1100	3.66	3.65	0.01	0.88	17.83	1.36	1.17	1.06
1150	3.68	3.68	0.00	0.84	17.73	1.36	1.20	1.07
1200	3.70	3.71	0.01	0.83	17.66	1.37	1.24	1.08
1250	3.73	3.75	0.02	0.83	17.66	1.38	1.27	1.10
1300	3.75	3.79	0.04	0.67	17.72	1.38	1.31	1.12
1350	3.78	3.82	0.04	0.45	17.87	1.38	1.34	1.15
1400	3.81	3.87	0.06	0.24	18.08	1.39	1.38	1.17
1450	3.84	3.90	0.06	0.08	18.38	1.39	1.42	1.19
1500	3.88	3.94	0.06	0.05	18.74	1.39	1.45	1.22
1550	3.91	3.98	0.07	0.08	19.23	1.39	1.49	1.24
1600	3.95	4.02	0.07	0.20	19.81	1.38	1.53	1.26
1650	3.99	4.07	0.08	0.27	20.56	1.38	1.56	1.28
1700	4.03	4.11	0.08	0.41	21.43	1.37	1.59	1.30
1750	4.07	4.15	0.08	0.55	22.50	1.36	1.62	1.32
1800	4.12	4.20	0.08	0.74	23.63	1.36	1.65	1.34
1850	4.18	4.24	0.06	1.05	24.62	1.35	1.67	1.36
1900	4.24	4.29	0.05	1.14	25.03	1.35	1.68	1.37
1950	4.29	4.34	0.05	1.30	24.50	1.34	1.69	1.39
2000	4.37	4.41	0.04	1.50	23.12	1.35	1.69	1.40
2050	4.47	4.49	0.02	1.73	21.39	1.37	1.69	1.40
2100	4.57	4.57	0.00	1.81	19.51	1.39	1.68	1.40
2150	4.69	4.67	0.03	1.88	17.72	1.44	1.66	1.41
2200	4.83	4.79	0.04	1.88	16.12	1.49	1.62	1.41
2250	4.99	4.92	0.07	1.86	14.72	1.56	1.59	1.41
2300	5.18	5.08	0.10	1.77	13.49	1.65	1.55	1.40
2350	5.41	5.26	0.15	1.53	12.41	1.75	1.50	1.39
2400	5.65	5.47	0.18	1.23	11.45	1.87	1.45	1.38
2450	5.94	5.70	0.24	0.82	10.59	2.00	1.40	1.38
2500	6.24	5.97	0.27	0.21	9.84	2.15	1.34	1.37
2550	6.60	6.27	0.33	0.43	9.17	2.30	1.29	1.37
2600	6.97	6.59	0.38	1.45	8.59	2.46	1.24	1.37

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

