

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBB-2-21W+

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	3.54	0.01	0.05	3.57	1.99	1.98	1.98
50	3.57	3.56	0.01	0.16	3.64	1.98	1.95	1.95
100	3.59	3.58	0.01	0.24	3.75	1.96	1.91	1.92
200	3.62	3.60	0.01	0.35	4.05	1.95	1.82	1.82
300	3.64	3.62	0.02	0.37	4.48	1.94	1.71	1.71
400	3.66	3.62	0.03	0.45	5.02	1.93	1.60	1.59
500	3.67	3.63	0.04	0.51	5.64	1.92	1.48	1.47
600	3.68	3.63	0.05	0.53	6.34	1.91	1.38	1.36
700	3.68	3.63	0.05	0.57	7.10	1.90	1.28	1.26
800	3.68	3.62	0.06	0.60	7.93	1.87	1.20	1.18
900	3.67	3.61	0.05	0.62	8.83	1.84	1.14	1.12
1000	3.65	3.59	0.06	0.72	9.81	1.79	1.08	1.06
1100	3.62	3.57	0.05	0.74	10.92	1.73	1.04	1.02
1200	3.58	3.53	0.05	0.84	12.18	1.65	1.01	1.02
1300	3.54	3.49	0.05	0.88	13.64	1.57	1.03	1.05
1400	3.49	3.44	0.05	0.99	15.43	1.47	1.05	1.06
1425	3.48	3.44	0.05	0.98	15.95	1.44	1.05	1.07
1475	3.46	3.42	0.05	1.01	17.08	1.39	1.06	1.07
1500	3.46	3.40	0.06	1.07	17.72	1.36	1.07	1.08
1600	3.43	3.37	0.05	1.09	20.82	1.25	1.09	1.10
1700	3.42	3.36	0.06	1.18	25.77	1.15	1.13	1.13
1750	3.43	3.37	0.06	1.20	29.89	1.13	1.15	1.15
1800	3.45	3.38	0.06	1.23	37.39	1.14	1.18	1.18
1850	3.48	3.40	0.07	1.24	39.04	1.19	1.22	1.21
1900	3.52	3.44	0.08	1.28	30.88	1.26	1.26	1.26
1950	3.57	3.49	0.08	1.35	26.67	1.34	1.31	1.30
2000	3.65	3.56	0.09	1.35	23.81	1.44	1.36	1.35
2050	3.74	3.64	0.10	1.36	21.73	1.55	1.42	1.41
2100	3.84	3.75	0.10	1.35	20.14	1.68	1.49	1.48
2150	3.97	3.87	0.10	1.40	18.88	1.82	1.56	1.55
2200	4.11	4.01	0.10	1.41	17.79	1.98	1.64	1.62
2250	4.28	4.17	0.11	1.51	16.90	2.16	1.72	1.70
2300	4.46	4.35	0.11	1.51	16.15	2.36	1.81	1.79
2350	4.64	4.52	0.12	1.51	15.51	2.57	1.91	1.88
2400	4.84	4.71	0.13	1.57	14.96	2.79	2.01	1.98
2450	5.06	4.92	0.14	1.59	14.55	3.03	2.11	2.08
2500	5.28	5.14	0.15	1.55	14.16	3.28	2.22	2.19
2550	5.52	5.36	0.16	1.62	13.86	3.56	2.33	2.29
2600	5.76	5.59	0.17	1.64	13.60	3.85	2.44	2.40
2650	6.01	5.83	0.18	1.67	13.40	4.14	2.55	2.51
2700	6.25	6.08	0.18	1.56	13.23	4.44	2.66	2.61
2750	6.50	6.33	0.18	1.70	13.11	4.76	2.78	2.73
2800	6.76	6.57	0.19	1.50	13.01	5.08	2.88	2.84
2850	7.00	6.83	0.17	1.47	12.96	5.39	2.99	2.94
2900	7.22	7.05	0.18	1.60	12.90	5.75	3.10	3.05
2950	7.46	7.27	0.19	1.76	12.88	6.07	3.20	3.14
3000	7.71	7.48	0.23	1.69	12.90	6.37	3.31	3.25

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBB-2-21W+

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	3.54	3.53	0.01	0.10	3.55	1.99	1.98	1.99
50	3.57	3.54	0.03	0.06	3.62	1.97	1.96	1.96
100	3.56	3.57	0.01	0.08	3.71	1.97	1.91	1.93
200	3.59	3.57	0.02	0.06	4.01	1.96	1.83	1.83
300	3.60	3.57	0.03	0.03	4.43	1.95	1.72	1.72
400	3.61	3.57	0.03	0.18	4.96	1.94	1.60	1.60
500	3.61	3.57	0.04	0.26	5.58	1.94	1.49	1.48
600	3.62	3.55	0.07	0.42	6.27	1.92	1.39	1.36
700	3.61	3.54	0.07	0.57	7.03	1.90	1.29	1.27
800	3.61	3.52	0.08	0.75	7.85	1.88	1.21	1.19
900	3.58	3.51	0.07	0.86	8.73	1.84	1.14	1.13
1000	3.57	3.48	0.09	1.00	9.69	1.81	1.09	1.06
1100	3.53	3.45	0.08	1.11	10.77	1.74	1.04	1.03
1200	3.49	3.41	0.08	1.22	12.00	1.68	1.01	1.02
1300	3.44	3.36	0.08	1.42	13.43	1.59	1.02	1.04
1400	3.39	3.31	0.08	1.46	15.20	1.49	1.04	1.06
1425	3.38	3.30	0.08	1.48	15.71	1.46	1.05	1.06
1475	3.36	3.28	0.08	1.57	16.82	1.41	1.06	1.07
1500	3.35	3.26	0.08	1.59	17.45	1.38	1.06	1.08
1600	3.31	3.22	0.08	1.66	20.51	1.26	1.09	1.08
1700	3.30	3.20	0.10	1.82	25.35	1.17	1.12	1.13
1750	3.30	3.20	0.10	1.89	29.19	1.14	1.14	1.14
1800	3.31	3.21	0.10	1.93	35.58	1.14	1.17	1.16
1850	3.34	3.23	0.11	2.02	39.19	1.18	1.21	1.21
1900	3.38	3.26	0.12	2.08	31.08	1.25	1.25	1.25
1950	3.42	3.31	0.11	2.09	26.87	1.33	1.29	1.29
2000	3.49	3.37	0.13	2.17	23.89	1.43	1.35	1.34
2050	3.59	3.45	0.13	2.21	21.69	1.55	1.42	1.41
2100	3.69	3.55	0.14	2.33	20.05	1.69	1.49	1.47
2150	3.81	3.67	0.14	2.44	18.72	1.84	1.56	1.54
2200	3.95	3.80	0.14	2.47	17.64	2.01	1.64	1.63
2250	4.10	3.95	0.15	2.47	16.76	2.18	1.71	1.72
2300	4.27	4.11	0.16	2.55	15.98	2.38	1.79	1.79
2350	4.45	4.27	0.17	2.69	15.32	2.59	1.89	1.87
2400	4.65	4.48	0.17	2.69	14.78	2.85	1.99	1.99
2450	4.88	4.69	0.19	2.73	14.35	3.13	2.11	2.10
2500	5.11	4.90	0.21	2.93	13.95	3.39	2.22	2.18
2550	5.32	5.10	0.22	2.98	13.67	3.67	2.33	2.29
2600	5.54	5.32	0.22	3.05	13.42	3.97	2.43	2.41
2650	5.79	5.57	0.22	3.11	13.20	4.31	2.54	2.54
2700	6.04	5.82	0.22	3.17	13.02	4.67	2.65	2.66
2750	6.26	6.02	0.25	3.19	12.86	4.98	2.76	2.71
2800	6.50	6.24	0.27	3.47	12.74	5.33	2.86	2.82
2850	6.73	6.47	0.25	3.61	12.70	5.69	2.97	2.96
2900	6.95	6.68	0.27	3.50	12.62	6.10	3.10	3.03
2950	7.19	6.92	0.28	3.66	12.59	6.54	3.23	3.16
3000	7.45	7.16	0.29	3.73	12.65	6.97	3.35	3.32

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SBB-2-21W+

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	3.55	3.55	0.01	0.05	3.57	1.99	1.97	1.98
50	3.57	3.59	0.02	0.21	3.63	1.98	1.94	1.95
100	3.60	3.60	0.00	0.45	3.74	1.96	1.91	1.91
200	3.63	3.63	0.01	0.46	4.05	1.94	1.82	1.82
300	3.66	3.65	0.01	0.54	4.49	1.93	1.71	1.70
400	3.68	3.67	0.02	0.72	5.03	1.93	1.59	1.58
500	3.70	3.68	0.02	0.80	5.66	1.92	1.48	1.46
600	3.71	3.68	0.03	0.87	6.36	1.91	1.37	1.35
700	3.72	3.69	0.03	0.97	7.12	1.90	1.28	1.26
800	3.72	3.69	0.04	1.05	7.96	1.87	1.20	1.18
900	3.71	3.68	0.03	1.14	8.88	1.83	1.13	1.11
1000	3.69	3.66	0.03	1.32	9.88	1.78	1.08	1.06
1100	3.66	3.64	0.03	1.41	11.01	1.72	1.03	1.02
1200	3.63	3.61	0.02	1.57	12.29	1.64	1.01	1.02
1300	3.59	3.57	0.02	1.62	13.78	1.55	1.03	1.05
1400	3.55	3.53	0.01	1.81	15.58	1.45	1.05	1.07
1425	3.54	3.52	0.02	1.84	16.11	1.42	1.06	1.07
1475	3.52	3.50	0.02	1.93	17.24	1.37	1.07	1.08
1500	3.52	3.50	0.02	1.95	17.89	1.34	1.07	1.08
1600	3.50	3.47	0.02	2.05	21.00	1.24	1.10	1.11
1700	3.50	3.47	0.03	2.19	26.04	1.14	1.14	1.14
1750	3.51	3.47	0.03	2.25	30.32	1.12	1.17	1.16
1800	3.53	3.50	0.03	2.33	38.55	1.14	1.20	1.19
1850	3.56	3.52	0.04	2.38	38.96	1.20	1.24	1.23
1900	3.61	3.57	0.04	2.42	30.78	1.27	1.28	1.27
1950	3.67	3.62	0.04	2.52	26.69	1.35	1.33	1.32
2000	3.74	3.69	0.05	2.58	23.93	1.45	1.38	1.37
2050	3.83	3.78	0.06	2.62	21.87	1.56	1.44	1.42
2100	3.94	3.88	0.06	2.63	20.26	1.68	1.50	1.49
2150	4.06	4.00	0.06	2.70	19.00	1.82	1.57	1.56
2200	4.21	4.14	0.07	2.78	17.91	1.98	1.65	1.63
2250	4.37	4.29	0.08	2.87	17.02	2.15	1.74	1.71
2300	4.55	4.46	0.09	2.90	16.31	2.33	1.83	1.79
2350	4.74	4.65	0.09	2.92	15.71	2.53	1.92	1.88
2400	4.95	4.86	0.09	3.00	15.17	2.75	2.01	1.97
2450	5.16	5.07	0.10	3.02	14.75	2.97	2.11	2.06
2500	5.39	5.29	0.09	3.09	14.36	3.21	2.21	2.17
2550	5.63	5.52	0.11	3.19	14.04	3.48	2.32	2.27
2600	5.88	5.75	0.13	3.24	13.76	3.75	2.44	2.39
2650	6.13	5.99	0.14	3.29	13.56	4.02	2.55	2.48
2700	6.37	6.24	0.13	3.26	13.39	4.29	2.67	2.58
2750	6.64	6.50	0.13	3.40	13.29	4.60	2.78	2.71
2800	6.89	6.78	0.11	3.37	13.18	4.91	2.89	2.83
2850	7.13	7.02	0.11	3.43	13.13	5.20	2.98	2.93
2900	7.38	7.27	0.11	3.53	13.08	5.50	3.08	3.04
2950	7.63	7.49	0.14	3.69	13.08	5.78	3.18	3.13
3000	7.86	7.70	0.16	3.58	13.03	6.02	3.29	3.20

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

