

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2W1+

## 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
500	3.62	3.61	0.01	0.33	3.87	1.94	1.91	1.91
1000	3.64	3.60	0.04	0.68	4.32	1.88	1.88	1.86
1500	3.63	3.59	0.04	0.84	5.13	1.82	1.82	1.79
1750	3.62	3.55	0.07	0.93	5.75	1.76	1.75	1.73
2000	3.58	3.52	0.06	0.90	6.56	1.69	1.67	1.64
2250	3.55	3.48	0.07	1.01	7.65	1.61	1.58	1.54
2500	3.51	3.45	0.06	1.10	9.16	1.51	1.47	1.43
2750	3.46	3.41	0.05	1.07	11.23	1.41	1.34	1.30
3000	3.42	3.39	0.03	1.07	14.18	1.31	1.21	1.17
3200	3.40	3.38	0.02	1.14	17.71	1.24	1.11	1.08
3250	3.39	3.38	0.01	1.19	18.83	1.23	1.08	1.06
3300	3.39	3.39	0.00	1.20	20.18	1.22	1.06	1.04
3325	3.39	3.39	0.00	1.21	20.95	1.21	1.04	1.03
3350	3.39	3.39	0.00	1.23	21.75	1.21	1.03	1.03
3375	3.39	3.39	0.00	1.24	22.60	1.20	1.02	1.04
3400	3.39	3.40	0.01	1.28	23.53	1.20	1.01	1.04
3425	3.39	3.40	0.01	1.30	24.58	1.20	1.01	1.05
3450	3.40	3.40	0.00	1.31	25.75	1.20	1.02	1.06
3475	3.40	3.41	0.01	1.33	27.07	1.20	1.03	1.07
3500	3.40	3.42	0.02	1.35	28.50	1.21	1.05	1.08
3525	3.41	3.42	0.01	1.39	29.88	1.21	1.06	1.10
3550	3.41	3.43	0.02	1.42	31.08	1.22	1.07	1.11
3575	3.42	3.44	0.02	1.44	31.81	1.23	1.09	1.13
3600	3.42	3.44	0.02	1.46	31.88	1.24	1.10	1.14
3625	3.42	3.45	0.03	1.49	31.25	1.25	1.12	1.15
3650	3.43	3.46	0.03	1.51	30.01	1.26	1.13	1.17
3675	3.44	3.47	0.03	1.54	28.63	1.28	1.15	1.18
3700	3.45	3.48	0.03	1.56	27.21	1.29	1.17	1.20
3725	3.46	3.49	0.03	1.61	25.96	1.30	1.18	1.21
3750	3.47	3.51	0.04	1.64	24.86	1.32	1.20	1.23
3775	3.48	3.52	0.04	1.67	23.88	1.34	1.22	1.24
3800	3.49	3.54	0.05	1.70	22.99	1.36	1.23	1.26
3850	3.52	3.57	0.05	1.77	21.32	1.40	1.27	1.29
3900	3.55	3.60	0.05	1.86	19.92	1.45	1.31	1.32
3950	3.59	3.64	0.05	1.91	18.78	1.50	1.35	1.36
4000	3.62	3.69	0.07	1.99	17.73	1.56	1.39	1.40
4050	3.67	3.73	0.06	2.07	16.76	1.62	1.44	1.43
4100	3.72	3.79	0.07	2.17	15.92	1.69	1.48	1.47
4150	3.78	3.85	0.07	2.25	15.17	1.76	1.53	1.51
4200	3.86	3.92	0.06	2.34	14.46	1.84	1.58	1.56
4250	3.92	3.99	0.07	2.47	13.79	1.92	1.64	1.60
4300	4.00	4.07	0.07	2.58	13.19	2.02	1.69	1.64
4350	4.11	4.16	0.05	2.67	12.64	2.12	1.75	1.69
4400	4.20	4.26	0.05	2.80	12.08	2.23	1.81	1.74
4450	4.32	4.37	0.05	2.93	11.58	2.36	1.88	1.79
4500	4.44	4.48	0.04	3.00	11.10	2.49	1.94	1.84
4550	4.58	4.61	0.03	3.10	10.64	2.63	2.00	1.89
4600	4.72	4.74	0.02	3.21	10.20	2.79	2.07	1.94
4650	4.87	4.89	0.01	3.30	9.78	2.96	2.13	1.99
4700	5.05	5.05	0.00	3.36	9.39	3.15	2.20	2.04
4750	5.23	5.22	0.01	3.49	8.99	3.36	2.26	2.10
4800	5.42	5.40	0.02	3.56	8.62	3.58	2.33	2.16
4900	5.85	5.80	0.05	3.63	7.93	4.09	2.45	2.26
5000	6.34	6.25	0.09	3.74	7.28	4.69	2.57	2.36

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2W1+

## 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
500	3.56	3.58	0.02	0.52	3.80	1.95	1.93	1.93
1000	3.56	3.53	0.03	1.20	4.22	1.89	1.90	1.88
1500	3.52	3.50	0.02	1.59	4.98	1.83	1.85	1.82
1750	3.50	3.44	0.06	1.83	5.57	1.77	1.78	1.75
2000	3.45	3.42	0.03	2.10	6.37	1.70	1.69	1.67
2250	3.42	3.37	0.05	2.32	7.42	1.63	1.60	1.55
2500	3.37	3.33	0.04	2.66	8.89	1.55	1.48	1.43
2750	3.32	3.28	0.04	2.66	10.94	1.45	1.36	1.30
3000	3.27	3.23	0.04	2.80	13.91	1.33	1.25	1.18
3200	3.23	3.21	0.02	2.86	17.34	1.24	1.14	1.09
3250	3.22	3.21	0.01	2.92	18.46	1.22	1.11	1.08
3300	3.21	3.22	0.01	2.98	19.78	1.20	1.09	1.07
3325	3.21	3.22	0.01	3.00	20.51	1.19	1.08	1.06
3350	3.21	3.22	0.01	3.04	21.25	1.19	1.07	1.05
3375	3.21	3.22	0.01	3.07	22.02	1.18	1.05	1.04
3400	3.21	3.22	0.01	3.12	22.85	1.18	1.04	1.04
3425	3.21	3.23	0.02	3.16	23.76	1.19	1.03	1.05
3450	3.21	3.23	0.02	3.19	24.80	1.19	1.03	1.06
3475	3.21	3.24	0.03	3.22	25.96	1.19	1.04	1.07
3500	3.21	3.24	0.03	3.26	27.32	1.20	1.05	1.07
3525	3.21	3.25	0.04	3.32	28.71	1.20	1.07	1.08
3550	3.22	3.25	0.03	3.38	30.10	1.21	1.08	1.10
3575	3.22	3.26	0.04	3.43	31.08	1.22	1.10	1.11
3600	3.23	3.27	0.04	3.47	31.64	1.23	1.11	1.12
3625	3.23	3.27	0.04	3.50	31.57	1.25	1.13	1.14
3650	3.23	3.28	0.05	3.55	30.62	1.26	1.14	1.15
3675	3.24	3.29	0.05	3.59	29.37	1.27	1.16	1.17
3700	3.25	3.30	0.05	3.64	27.87	1.29	1.18	1.18
3725	3.26	3.31	0.05	3.72	26.54	1.31	1.20	1.20
3750	3.27	3.32	0.05	3.77	25.30	1.32	1.21	1.21
3775	3.28	3.33	0.05	3.85	24.25	1.34	1.23	1.23
3800	3.29	3.34	0.05	3.89	23.30	1.36	1.25	1.24
3850	3.32	3.37	0.05	3.97	21.55	1.41	1.29	1.27
3900	3.35	3.40	0.05	4.07	20.04	1.45	1.33	1.30
3950	3.39	3.43	0.04	4.13	18.86	1.50	1.37	1.34
4000	3.43	3.47	0.04	4.22	17.79	1.56	1.41	1.38
4050	3.47	3.51	0.04	4.32	16.81	1.63	1.47	1.42
4100	3.52	3.57	0.05	4.39	15.94	1.69	1.52	1.46
4150	3.58	3.62	0.04	4.45	15.19	1.77	1.56	1.51
4200	3.65	3.68	0.03	4.49	14.45	1.85	1.61	1.55
4250	3.71	3.75	0.04	4.63	13.78	1.93	1.66	1.60
4300	3.78	3.82	0.04	4.76	13.20	2.02	1.72	1.65
4350	3.88	3.91	0.03	4.81	12.63	2.12	1.78	1.70
4400	3.97	4.00	0.03	4.86	12.06	2.24	1.84	1.75
4450	4.08	4.10	0.02	4.90	11.54	2.37	1.90	1.82
4500	4.17	4.21	0.04	4.92	11.03	2.49	1.94	1.86
4550	4.30	4.34	0.04	5.10	10.58	2.63	2.00	1.92
4600	4.44	4.48	0.04	5.25	10.15	2.80	2.08	1.98
4650	4.59	4.62	0.03	5.41	9.71	2.98	2.15	2.04
4700	4.75	4.76	0.01	5.45	9.28	3.16	2.20	2.08
4750	4.91	4.92	0.01	5.47	8.87	3.36	2.24	2.12
4800	5.09	5.11	0.02	5.62	8.49	3.59	2.32	2.20
4900	5.49	5.51	0.02	5.66	7.84	4.11	2.46	2.32
5000	5.97	6.00	0.03	6.00	7.15	4.79	2.60	2.45

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2W1+

## 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
500	3.64	3.65	0.01	0.20	3.90	1.93	1.89	1.90
1000	3.69	3.66	0.03	0.27	4.37	1.88	1.86	1.84
1500	3.70	3.66	0.04	0.15	5.23	1.82	1.80	1.77
1750	3.70	3.63	0.07	0.08	5.87	1.76	1.74	1.71
2000	3.67	3.60	0.07	0.16	6.71	1.68	1.67	1.63
2250	3.63	3.57	0.06	0.21	7.83	1.59	1.58	1.54
2500	3.59	3.54	0.05	0.31	9.37	1.49	1.47	1.43
2750	3.55	3.52	0.03	0.41	11.44	1.38	1.34	1.31
3000	3.51	3.51	0.00	0.47	14.40	1.29	1.20	1.18
3200	3.51	3.51	0.00	0.42	17.95	1.23	1.09	1.07
3250	3.51	3.52	0.01	0.38	19.10	1.22	1.06	1.04
3300	3.52	3.53	0.01	0.41	20.47	1.22	1.04	1.02
3325	3.52	3.53	0.01	0.41	21.26	1.22	1.02	1.01
3350	3.52	3.53	0.01	0.40	22.08	1.22	1.01	1.02
3375	3.52	3.54	0.02	0.39	22.94	1.22	1.01	1.03
3400	3.53	3.54	0.01	0.37	23.92	1.22	1.02	1.04
3425	3.53	3.55	0.02	0.36	24.99	1.22	1.03	1.06
3450	3.54	3.55	0.01	0.36	26.20	1.23	1.04	1.07
3475	3.54	3.56	0.02	0.38	27.56	1.23	1.05	1.09
3500	3.54	3.57	0.03	0.39	28.93	1.24	1.07	1.10
3525	3.55	3.58	0.03	0.38	30.28	1.24	1.08	1.11
3550	3.56	3.59	0.03	0.37	31.29	1.25	1.09	1.13
3575	3.57	3.60	0.03	0.37	31.77	1.26	1.11	1.15
3600	3.57	3.61	0.04	0.37	31.54	1.27	1.12	1.16
3625	3.58	3.62	0.04	0.37	30.69	1.29	1.14	1.18
3650	3.59	3.63	0.04	0.36	29.36	1.30	1.15	1.19
3675	3.60	3.64	0.04	0.37	27.99	1.31	1.17	1.21
3700	3.60	3.65	0.05	0.37	26.66	1.33	1.18	1.22
3725	3.62	3.67	0.05	0.35	25.51	1.34	1.19	1.24
3750	3.63	3.68	0.05	0.33	24.45	1.36	1.21	1.26
3775	3.64	3.70	0.06	0.31	23.53	1.38	1.23	1.28
3800	3.65	3.71	0.06	0.28	22.67	1.39	1.24	1.29
3850	3.68	3.75	0.07	0.27	21.05	1.43	1.28	1.33
3900	3.71	3.79	0.08	0.22	19.72	1.48	1.31	1.36
3950	3.75	3.83	0.08	0.19	18.61	1.52	1.35	1.40
4000	3.79	3.88	0.09	0.14	17.58	1.58	1.39	1.43
4050	3.83	3.93	0.10	0.03	16.63	1.63	1.43	1.47
4100	3.89	4.00	0.11	0.02	15.84	1.70	1.47	1.50
4150	3.94	4.06	0.12	0.12	15.11	1.77	1.52	1.54
4200	4.02	4.13	0.11	0.25	14.40	1.84	1.57	1.58
4250	4.09	4.22	0.13	0.33	13.74	1.92	1.62	1.62
4300	4.17	4.30	0.13	0.44	13.16	2.01	1.67	1.66
4350	4.27	4.39	0.12	0.58	12.61	2.11	1.73	1.70
4400	4.37	4.49	0.13	0.73	12.05	2.22	1.79	1.74
4450	4.48	4.61	0.12	0.87	11.58	2.33	1.85	1.79
4500	4.61	4.72	0.11	0.94	11.12	2.47	1.92	1.83
4550	4.75	4.86	0.10	1.18	10.65	2.60	1.99	1.88
4600	4.90	4.99	0.09	1.30	10.21	2.76	2.06	1.93
4650	5.06	5.14	0.08	1.39	9.83	2.93	2.12	1.97
4700	5.24	5.31	0.07	1.48	9.44	3.11	2.19	2.02
4750	5.44	5.47	0.03	1.65	9.08	3.30	2.26	2.08
4800	5.63	5.65	0.02	1.72	8.69	3.53	2.33	2.13
4900	6.09	6.05	0.04	1.89	8.01	4.02	2.46	2.22
5000	6.60	6.51	0.09	1.96	7.38	4.61	2.57	2.30

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

