

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2G+

## 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
850	3.46	3.48	0.02	0.14	7.43	1.61	1.51	1.51
900	3.44	3.46	0.02	0.15	7.98	1.57	1.46	1.47
925	3.44	3.45	0.01	0.15	8.28	1.55	1.44	1.44
950	3.43	3.44	0.01	0.15	8.59	1.53	1.42	1.42
1000	3.41	3.42	0.01	0.21	9.27	1.50	1.37	1.38
1050	3.40	3.41	0.01	0.24	10.04	1.46	1.32	1.33
1075	3.39	3.39	0.00	0.24	10.47	1.44	1.30	1.31
1100	3.38	3.39	0.01	0.24	10.91	1.42	1.28	1.28
1150	3.37	3.37	0.00	0.26	11.89	1.38	1.23	1.24
1175	3.36	3.36	0.00	0.25	12.44	1.36	1.20	1.21
1200	3.36	3.36	0.00	0.25	13.01	1.34	1.18	1.19
1250	3.34	3.34	0.00	0.27	14.31	1.30	1.13	1.14
1275	3.34	3.34	0.00	0.28	15.04	1.29	1.11	1.12
1300	3.34	3.34	0.00	0.28	15.84	1.27	1.09	1.09
1325	3.33	3.33	0.00	0.28	16.73	1.25	1.07	1.07
1350	3.33	3.33	0.00	0.30	17.69	1.24	1.05	1.05
1375	3.33	3.33	0.00	0.31	18.79	1.22	1.03	1.04
1400	3.33	3.33	0.00	0.33	19.99	1.21	1.02	1.03
1410	3.33	3.33	0.00	0.34	20.54	1.20	1.03	1.03
1420	3.33	3.33	0.00	0.34	21.16	1.20	1.03	1.03
1430	3.33	3.33	0.00	0.34	21.78	1.20	1.04	1.04
1440	3.33	3.33	0.00	0.33	22.43	1.19	1.05	1.05
1450	3.33	3.33	0.00	0.34	23.13	1.19	1.06	1.05
1460	3.33	3.33	0.00	0.34	23.91	1.19	1.07	1.06
1470	3.33	3.33	0.00	0.36	24.79	1.19	1.07	1.07
1480	3.33	3.33	0.00	0.36	25.75	1.19	1.08	1.08
1490	3.33	3.33	0.00	0.35	26.76	1.19	1.09	1.09
1500	3.34	3.34	0.00	0.37	27.90	1.19	1.10	1.10
1510	3.34	3.34	0.00	0.38	29.19	1.19	1.11	1.11
1520	3.34	3.34	0.00	0.37	30.72	1.19	1.12	1.12
1530	3.34	3.35	0.01	0.36	32.56	1.20	1.13	1.13
1540	3.35	3.35	0.00	0.36	34.51	1.20	1.14	1.14
1550	3.35	3.35	0.00	0.36	36.47	1.20	1.15	1.15
1560	3.35	3.35	0.00	0.36	37.79	1.21	1.16	1.16
1570	3.36	3.36	0.00	0.35	37.78	1.21	1.17	1.17
1580	3.36	3.36	0.00	0.36	36.12	1.22	1.18	1.18
1590	3.37	3.37	0.00	0.36	34.02	1.23	1.19	1.19
1600	3.37	3.37	0.00	0.38	32.08	1.24	1.20	1.20
1610	3.37	3.37	0.00	0.38	30.48	1.24	1.21	1.21
1620	3.38	3.38	0.00	0.38	29.07	1.25	1.22	1.22
1630	3.38	3.38	0.00	0.38	27.83	1.26	1.23	1.23
1640	3.39	3.39	0.00	0.39	26.69	1.27	1.24	1.24
1650	3.40	3.40	0.00	0.38	25.63	1.28	1.25	1.25
1660	3.40	3.40	0.00	0.40	24.72	1.29	1.26	1.26
1670	3.41	3.41	0.00	0.40	23.93	1.30	1.27	1.27
1680	3.42	3.42	0.00	0.41	23.21	1.32	1.28	1.28
1690	3.43	3.43	0.00	0.41	22.54	1.33	1.29	1.29
1700	3.43	3.43	0.00	0.42	21.88	1.35	1.30	1.30
1750	3.48	3.48	0.00	0.42	19.26	1.42	1.36	1.36
1800	3.54	3.54	0.00	0.42	17.26	1.50	1.41	1.41
1850	3.61	3.61	0.00	0.42	15.63	1.60	1.47	1.46
1900	3.70	3.69	0.01	0.40	14.25	1.71	1.52	1.52
1950	3.80	3.79	0.01	0.43	13.07	1.83	1.57	1.57
2000	3.91	3.91	0.00	0.47	12.03	1.98	1.63	1.62

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2G+

## 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
850	3.39	3.40	0.01	0.09	7.30	1.62	1.52	1.53
900	3.38	3.37	0.01	0.12	7.83	1.58	1.48	1.47
925	3.37	3.36	0.01	0.20	8.13	1.57	1.46	1.45
950	3.36	3.36	0.00	0.25	8.44	1.55	1.43	1.43
1000	3.33	3.34	0.01	0.17	9.12	1.51	1.38	1.39
1050	3.32	3.32	0.00	0.08	9.88	1.47	1.34	1.34
1075	3.31	3.31	0.00	0.11	10.29	1.45	1.32	1.32
1100	3.30	3.30	0.00	0.15	10.72	1.43	1.30	1.30
1150	3.28	3.28	0.00	0.18	11.68	1.39	1.24	1.25
1175	3.27	3.27	0.00	0.20	12.21	1.37	1.22	1.23
1200	3.26	3.27	0.01	0.19	12.78	1.35	1.19	1.20
1250	3.25	3.25	0.00	0.18	14.02	1.31	1.15	1.15
1275	3.25	3.24	0.01	0.19	14.72	1.29	1.12	1.13
1300	3.24	3.24	0.00	0.19	15.49	1.27	1.10	1.11
1325	3.23	3.23	0.00	0.21	16.35	1.26	1.07	1.09
1350	3.23	3.23	0.00	0.19	17.27	1.24	1.05	1.07
1375	3.23	3.22	0.01	0.19	18.34	1.22	1.04	1.05
1400	3.22	3.22	0.00	0.17	19.50	1.21	1.03	1.04
1410	3.22	3.22	0.00	0.16	20.02	1.20	1.03	1.04
1420	3.22	3.22	0.00	0.17	20.59	1.20	1.04	1.04
1430	3.22	3.22	0.00	0.18	21.17	1.20	1.04	1.04
1440	3.22	3.22	0.00	0.18	21.77	1.19	1.05	1.05
1450	3.22	3.22	0.00	0.17	22.42	1.19	1.06	1.05
1460	3.23	3.22	0.01	0.18	23.13	1.19	1.07	1.06
1470	3.22	3.22	0.00	0.17	23.92	1.19	1.08	1.07
1480	3.23	3.22	0.01	0.16	24.77	1.19	1.09	1.08
1490	3.23	3.22	0.01	0.17	25.67	1.19	1.10	1.09
1500	3.23	3.23	0.00	0.16	26.67	1.19	1.11	1.10
1510	3.23	3.23	0.00	0.16	27.81	1.20	1.12	1.11
1520	3.23	3.23	0.00	0.17	29.18	1.20	1.13	1.12
1530	3.24	3.23	0.01	0.18	30.81	1.20	1.14	1.13
1540	3.24	3.24	0.00	0.19	32.65	1.21	1.15	1.14
1550	3.24	3.24	0.00	0.20	34.84	1.21	1.16	1.16
1560	3.24	3.24	0.00	0.20	37.31	1.22	1.17	1.17
1570	3.25	3.25	0.00	0.21	39.63	1.22	1.18	1.18
1580	3.25	3.25	0.00	0.23	39.46	1.23	1.19	1.19
1590	3.26	3.25	0.01	0.22	37.07	1.24	1.20	1.20
1600	3.26	3.25	0.01	0.21	34.46	1.24	1.21	1.21
1610	3.26	3.26	0.00	0.21	32.36	1.25	1.22	1.22
1620	3.27	3.26	0.01	0.20	30.55	1.26	1.23	1.23
1630	3.27	3.27	0.00	0.21	29.00	1.27	1.24	1.24
1640	3.27	3.27	0.00	0.19	27.64	1.28	1.25	1.25
1650	3.28	3.28	0.00	0.20	26.44	1.29	1.26	1.26
1660	3.29	3.28	0.01	0.19	25.44	1.30	1.27	1.27
1670	3.29	3.29	0.00	0.19	24.58	1.31	1.28	1.28
1680	3.30	3.30	0.00	0.19	23.79	1.32	1.29	1.29
1690	3.31	3.31	0.00	0.20	23.05	1.33	1.30	1.30
1700	3.31	3.31	0.00	0.19	22.36	1.35	1.32	1.32
1750	3.36	3.36	0.00	0.21	19.61	1.42	1.38	1.38
1800	3.41	3.41	0.00	0.19	17.49	1.50	1.43	1.43
1850	3.49	3.47	0.02	0.23	15.77	1.60	1.49	1.48
1900	3.56	3.55	0.01	0.32	14.34	1.70	1.54	1.54
1950	3.65	3.65	0.00	0.32	13.13	1.82	1.59	1.59
2000	3.75	3.75	0.00	0.29	12.07	1.97	1.64	1.65

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2G+

## 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
850	3.51	3.51	0.00	0.59	7.55	1.60	1.48	1.49
900	3.50	3.50	0.00	0.62	8.12	1.56	1.44	1.45
925	3.49	3.49	0.00	0.64	8.43	1.55	1.42	1.42
950	3.48	3.48	0.00	0.67	8.75	1.53	1.40	1.40
1000	3.47	3.47	0.00	0.74	9.45	1.49	1.36	1.36
1050	3.45	3.45	0.00	0.78	10.25	1.45	1.32	1.32
1075	3.45	3.44	0.01	0.79	10.69	1.43	1.29	1.30
1100	3.44	3.43	0.01	0.80	11.14	1.41	1.27	1.27
1150	3.43	3.42	0.01	0.86	12.15	1.37	1.23	1.23
1175	3.42	3.42	0.00	0.87	12.71	1.35	1.20	1.21
1200	3.42	3.41	0.01	0.89	13.31	1.33	1.18	1.19
1250	3.41	3.40	0.01	0.93	14.65	1.29	1.14	1.14
1275	3.40	3.40	0.00	0.93	15.40	1.27	1.12	1.12
1300	3.40	3.39	0.01	0.95	16.22	1.25	1.09	1.10
1325	3.40	3.39	0.01	0.96	17.14	1.24	1.07	1.08
1350	3.39	3.39	0.00	0.99	18.13	1.22	1.05	1.05
1375	3.39	3.39	0.00	1.01	19.27	1.20	1.03	1.03
1400	3.39	3.39	0.00	1.05	20.52	1.19	1.02	1.02
1410	3.39	3.39	0.00	1.08	21.10	1.19	1.02	1.02
1420	3.39	3.39	0.00	1.08	21.74	1.18	1.02	1.02
1430	3.39	3.39	0.00	1.08	22.40	1.18	1.03	1.03
1440	3.39	3.39	0.00	1.08	23.09	1.17	1.03	1.03
1450	3.39	3.39	0.00	1.10	23.83	1.17	1.04	1.04
1460	3.40	3.39	0.01	1.11	24.65	1.17	1.05	1.05
1470	3.40	3.40	0.00	1.12	25.58	1.17	1.06	1.06
1480	3.40	3.39	0.01	1.13	26.60	1.17	1.07	1.07
1490	3.40	3.40	0.00	1.14	27.68	1.17	1.08	1.08
1500	3.40	3.40	0.00	1.16	28.86	1.17	1.09	1.08
1510	3.41	3.40	0.01	1.17	30.20	1.17	1.10	1.09
1520	3.41	3.41	0.00	1.17	31.76	1.17	1.11	1.10
1530	3.41	3.41	0.00	1.17	33.44	1.18	1.12	1.11
1540	3.42	3.41	0.01	1.17	34.94	1.18	1.12	1.12
1550	3.42	3.42	0.00	1.17	35.90	1.18	1.13	1.13
1560	3.42	3.42	0.00	1.18	35.94	1.19	1.14	1.14
1570	3.43	3.42	0.01	1.19	35.00	1.20	1.15	1.15
1580	3.43	3.43	0.00	1.19	33.44	1.20	1.16	1.16
1590	3.44	3.43	0.01	1.19	31.81	1.21	1.17	1.17
1600	3.44	3.44	0.00	1.21	30.30	1.22	1.18	1.18
1610	3.45	3.44	0.01	1.22	29.01	1.23	1.19	1.19
1620	3.45	3.45	0.00	1.24	27.84	1.24	1.20	1.20
1630	3.46	3.45	0.01	1.23	26.78	1.25	1.21	1.21
1640	3.46	3.46	0.00	1.26	25.81	1.26	1.23	1.22
1650	3.47	3.47	0.00	1.25	24.87	1.27	1.24	1.23
1660	3.48	3.48	0.00	1.28	24.07	1.28	1.25	1.24
1670	3.49	3.48	0.01	1.29	23.35	1.29	1.26	1.25
1680	3.50	3.49	0.01	1.30	22.68	1.31	1.27	1.26
1690	3.51	3.50	0.01	1.31	22.05	1.32	1.28	1.27
1700	3.51	3.50	0.01	1.34	21.46	1.34	1.29	1.28
1750	3.57	3.56	0.01	1.36	18.98	1.41	1.34	1.33
1800	3.62	3.61	0.01	1.39	17.06	1.50	1.39	1.39
1850	3.70	3.69	0.01	1.43	15.50	1.60	1.45	1.44
1900	3.79	3.78	0.01	1.44	14.16	1.71	1.50	1.49
1950	3.90	3.89	0.01	1.50	13.01	1.84	1.56	1.55
2000	4.02	4.00	0.02	1.56	12.00	1.99	1.61	1.60

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

