

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCP-2-1+

## 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
0.1	3.52	3.56	0.04	0.64	22.22	1.43	1.78	1.83
0.2	3.51	3.54	0.04	0.61	22.92	1.39	1.70	1.74
0.3	3.49	3.52	0.03	0.58	23.62	1.35	1.63	1.67
0.4	3.47	3.50	0.03	0.55	24.33	1.32	1.57	1.60
0.5	3.45	3.48	0.03	0.51	25.03	1.30	1.51	1.54
0.6	3.43	3.46	0.03	0.48	25.73	1.27	1.46	1.49
0.7	3.41	3.44	0.03	0.45	26.43	1.25	1.42	1.44
0.8	3.39	3.42	0.03	0.41	27.13	1.23	1.38	1.40
0.9	3.37	3.40	0.03	0.39	27.83	1.21	1.35	1.36
1	3.36	3.38	0.02	0.35	28.54	1.19	1.32	1.33
10	3.16	3.15	0.01	0.05	33.79	1.10	1.10	1.10
20	3.15	3.15	0.00	0.02	33.65	1.11	1.09	1.10
30	3.17	3.18	0.01	0.07	33.47	1.11	1.09	1.09
40	3.17	3.17	0.00	0.02	33.15	1.11	1.09	1.09
50	3.19	3.20	0.01	0.09	32.76	1.11	1.09	1.09
60	3.20	3.21	0.01	0.02	32.33	1.11	1.09	1.09
70	3.20	3.21	0.00	0.04	31.88	1.11	1.09	1.09
80	3.21	3.21	0.00	0.03	31.41	1.12	1.09	1.08
90	3.22	3.22	0.00	0.06	30.97	1.12	1.08	1.08
100	3.24	3.24	0.00	0.08	30.56	1.12	1.08	1.08
110	3.23	3.24	0.00	0.10	30.15	1.12	1.08	1.08
120	3.24	3.25	0.01	0.15	29.78	1.12	1.08	1.07
130	3.24	3.24	0.01	0.15	29.40	1.12	1.08	1.07
140	3.25	3.26	0.00	0.17	29.08	1.12	1.07	1.07
150	3.26	3.27	0.01	0.11	28.78	1.12	1.07	1.07
160	3.27	3.27	0.00	0.17	28.51	1.12	1.07	1.07
180	3.29	3.28	0.01	0.20	28.05	1.12	1.07	1.06
200	3.29	3.29	0.01	0.19	27.67	1.12	1.06	1.05
220	3.31	3.30	0.00	0.20	27.41	1.11	1.06	1.05
240	3.31	3.30	0.02	0.31	27.25	1.11	1.06	1.05
260	3.33	3.32	0.01	0.31	27.20	1.11	1.06	1.05
280	3.34	3.33	0.01	0.34	27.22	1.11	1.06	1.06
300	3.36	3.34	0.01	0.43	27.30	1.11	1.07	1.06
320	3.36	3.34	0.02	0.47	27.46	1.11	1.08	1.07
340	3.39	3.37	0.02	0.51	27.60	1.12	1.09	1.09
360	3.41	3.39	0.02	0.56	27.65	1.14	1.11	1.10
380	3.43	3.40	0.03	0.61	27.52	1.16	1.12	1.12
400	3.47	3.43	0.04	0.73	27.10	1.19	1.14	1.14
420	3.50	3.47	0.04	0.75	26.28	1.23	1.17	1.16
440	3.56	3.51	0.04	0.82	25.15	1.28	1.19	1.18
460	3.61	3.55	0.05	0.88	23.78	1.34	1.22	1.21
480	3.69	3.63	0.06	0.96	22.32	1.40	1.25	1.23
500	3.77	3.71	0.06	1.11	20.81	1.48	1.29	1.27
520	3.87	3.81	0.06	1.15	19.33	1.58	1.33	1.29
540	4.02	3.94	0.08	1.24	17.93	1.69	1.37	1.33
560	4.13	4.06	0.07	1.38	16.60	1.82	1.41	1.37
580	4.35	4.26	0.10	1.53	15.37	1.97	1.46	1.40
600	4.56	4.46	0.09	1.65	14.20	2.15	1.50	1.44
620	4.77	4.69	0.09	1.78	13.11	2.35	1.55	1.48
640	5.17	5.07	0.10	1.94	12.15	2.59	1.60	1.52
660	5.38	5.27	0.11	2.11	11.19	2.87	1.65	1.56
680	5.90	5.78	0.12	2.31	10.40	3.19	1.70	1.60
700	6.31	6.20	0.11	2.51	9.67	3.55	1.74	1.63
710	6.45	6.33	0.12	2.66	9.27	3.76	1.77	1.65

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCP-2-1+

## 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
0.1	4.02	4.04	0.02	0.38	16.44	1.84	2.82	2.84
0.2	3.97	4.00	0.02	0.36	17.42	1.73	2.53	2.55
0.3	3.93	3.95	0.02	0.34	18.40	1.63	2.31	2.32
0.4	3.89	3.91	0.02	0.32	19.37	1.55	2.13	2.13
0.5	3.84	3.86	0.02	0.30	20.35	1.48	1.98	1.98
0.6	3.80	3.82	0.01	0.28	21.33	1.42	1.85	1.86
0.7	3.76	3.77	0.01	0.26	22.30	1.37	1.75	1.75
0.8	3.71	3.73	0.01	0.24	23.28	1.33	1.66	1.66
0.9	3.57	3.58	0.01	0.22	24.26	1.29	1.59	1.59
1	3.51	3.52	0.01	0.21	25.23	1.26	1.52	1.52
10	3.14	3.15	0.00	0.05	36.08	1.10	1.12	1.12
20	3.13	3.13	0.00	0.04	35.29	1.11	1.10	1.10
30	3.13	3.14	0.00	0.10	34.80	1.12	1.09	1.10
40	3.14	3.15	0.01	0.15	34.29	1.12	1.08	1.09
50	3.16	3.16	0.00	0.19	33.83	1.13	1.08	1.09
60	3.16	3.17	0.00	0.23	33.29	1.13	1.08	1.08
70	3.16	3.16	0.00	0.33	32.74	1.14	1.08	1.08
80	3.16	3.17	0.00	0.33	32.24	1.14	1.08	1.07
90	3.17	3.17	0.00	0.38	31.74	1.13	1.08	1.06
100	3.18	3.18	0.00	0.43	31.27	1.13	1.08	1.06
110	3.17	3.18	0.01	0.48	30.81	1.13	1.08	1.05
120	3.19	3.19	0.00	0.52	30.41	1.12	1.07	1.05
130	3.17	3.18	0.01	0.50	29.99	1.13	1.07	1.05
140	3.19	3.20	0.01	0.61	29.65	1.13	1.07	1.05
150	3.19	3.20	0.01	0.63	29.33	1.13	1.06	1.05
160	3.20	3.21	0.01	0.75	29.01	1.14	1.06	1.06
180	3.22	3.22	0.01	0.83	28.53	1.14	1.06	1.05
200	3.20	3.22	0.01	0.91	28.11	1.13	1.06	1.05
220	3.22	3.22	0.00	1.07	27.83	1.12	1.05	1.04
240	3.22	3.23	0.01	1.09	27.63	1.11	1.05	1.04
260	3.23	3.24	0.01	1.23	27.52	1.11	1.05	1.05
280	3.24	3.24	0.00	1.38	27.48	1.11	1.04	1.05
300	3.25	3.25	0.00	1.49	27.51	1.10	1.04	1.05
320	3.26	3.26	0.00	1.66	27.57	1.10	1.06	1.07
340	3.28	3.27	0.01	1.75	27.60	1.11	1.08	1.08
360	3.30	3.29	0.01	1.90	27.52	1.13	1.10	1.10
380	3.32	3.30	0.01	1.99	27.25	1.16	1.12	1.11
400	3.35	3.33	0.02	2.15	26.70	1.19	1.14	1.13
420	3.37	3.35	0.02	2.36	25.83	1.23	1.16	1.15
440	3.44	3.41	0.04	2.44	24.69	1.28	1.19	1.18
460	3.47	3.44	0.03	2.62	23.36	1.35	1.23	1.21
480	3.56	3.52	0.04	2.80	21.94	1.42	1.26	1.24
500	3.63	3.60	0.03	2.95	20.49	1.51	1.30	1.27
520	3.72	3.69	0.03	3.09	19.06	1.61	1.34	1.30
540	3.87	3.82	0.05	3.29	17.71	1.73	1.39	1.34
560	3.98	3.94	0.04	3.53	16.39	1.87	1.43	1.38
580	4.21	4.15	0.06	3.70	15.18	2.02	1.48	1.42
600	4.38	4.33	0.05	3.87	14.03	2.21	1.53	1.46
620	4.62	4.55	0.07	4.19	12.94	2.43	1.58	1.50
640	5.00	4.93	0.07	4.38	12.01	2.70	1.64	1.54
660	5.19	5.12	0.07	4.62	11.04	3.00	1.70	1.58
680	5.72	5.64	0.09	4.76	10.26	3.35	1.74	1.62
700	6.10	6.02	0.09	5.10	9.52	3.74	1.79	1.66
710	6.23	6.14	0.09	5.29	9.12	3.97	1.81	1.68

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCP-2-1+

## 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
0.1	3.57	3.57	0.00	0.24	27.81	1.32	1.54	1.55
0.2	3.55	3.55	0.00	0.23	30.65	1.29	1.50	1.51
0.3	3.54	3.53	0.00	0.22	33.67	1.27	1.46	1.47
0.4	3.52	3.52	0.00	0.20	33.82	1.25	1.42	1.43
0.5	3.50	3.50	0.00	0.19	33.88	1.23	1.39	1.40
0.6	3.48	3.48	0.00	0.18	33.89	1.21	1.36	1.37
0.7	3.47	3.46	0.00	0.17	33.92	1.20	1.33	1.34
0.8	3.45	3.45	0.00	0.15	33.95	1.18	1.31	1.31
0.9	3.43	3.43	0.00	0.14	33.96	1.17	1.29	1.29
1	3.41	3.41	0.00	0.13	33.96	1.16	1.26	1.27
10	3.19	3.19	0.00	0.05	33.94	1.10	1.11	1.11
20	3.20	3.19	0.01	0.05	33.94	1.10	1.11	1.10
30	3.21	3.21	0.00	0.11	33.94	1.10	1.11	1.10
40	3.23	3.21	0.01	0.17	33.88	1.10	1.11	1.10
50	3.24	3.23	0.01	0.21	33.85	1.09	1.11	1.09
60	3.25	3.24	0.01	0.32	33.79	1.09	1.11	1.09
70	3.25	3.24	0.01	0.34	33.73	1.09	1.11	1.10
80	3.26	3.26	0.00	0.41	33.69	1.09	1.11	1.10
90	3.27	3.27	0.00	0.45	33.67	1.10	1.10	1.10
100	3.28	3.28	0.00	0.47	33.59	1.10	1.09	1.11
110	3.28	3.29	0.01	0.51	33.51	1.11	1.09	1.11
120	3.30	3.30	0.00	0.56	33.47	1.11	1.09	1.10
130	3.30	3.29	0.01	0.53	33.41	1.11	1.09	1.10
140	3.32	3.31	0.01	0.56	33.37	1.11	1.09	1.09
150	3.33	3.32	0.01	0.64	33.28	1.11	1.09	1.09
160	3.34	3.32	0.01	0.72	33.18	1.10	1.09	1.09
180	3.35	3.33	0.01	0.73	33.11	1.10	1.09	1.08
200	3.36	3.35	0.01	0.84	33.04	1.10	1.09	1.08
220	3.37	3.36	0.01	0.90	32.95	1.11	1.08	1.08
240	3.39	3.37	0.01	0.98	32.86	1.11	1.07	1.07
260	3.41	3.39	0.02	1.04	32.77	1.11	1.07	1.07
280	3.42	3.40	0.02	1.12	32.68	1.10	1.08	1.07
300	3.45	3.41	0.03	1.20	32.63	1.11	1.09	1.08
320	3.46	3.43	0.03	1.22	32.53	1.12	1.10	1.09
340	3.48	3.44	0.04	1.32	32.44	1.14	1.11	1.10
360	3.51	3.47	0.04	1.38	32.36	1.15	1.11	1.11
380	3.53	3.48	0.05	1.42	32.25	1.17	1.13	1.13
400	3.58	3.52	0.05	1.50	32.18	1.20	1.15	1.15
420	3.61	3.56	0.05	1.53	32.11	1.24	1.18	1.17
440	3.68	3.61	0.06	1.55	32.02	1.29	1.20	1.19
460	3.72	3.66	0.06	1.59	31.91	1.34	1.22	1.21
480	3.81	3.74	0.07	1.60	31.86	1.40	1.25	1.23
500	3.89	3.81	0.07	1.59	31.73	1.47	1.28	1.26
520	3.99	3.90	0.09	1.62	31.68	1.56	1.32	1.29
540	4.14	4.05	0.08	1.63	31.59	1.67	1.35	1.32
560	4.26	4.16	0.10	1.63	31.50	1.79	1.39	1.35
580	4.48	4.38	0.10	1.59	31.42	1.93	1.43	1.38
600	4.69	4.58	0.11	1.61	31.35	2.09	1.47	1.42
620	4.92	4.80	0.12	1.54	31.24	2.28	1.52	1.46
640	5.30	5.19	0.11	1.54	31.18	2.51	1.56	1.49
660	5.53	5.40	0.13	1.44	31.09	2.76	1.61	1.53
680	6.04	5.91	0.13	1.40	30.98	3.06	1.66	1.57
700	6.49	6.36	0.13	1.30	30.93	3.39	1.69	1.60
710	6.63	6.49	0.14	1.30	30.84	3.57	1.72	1.62

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

