

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCP-2-1A+

## 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
1	3.37	3.36	0.01	0.01	25.97	1.08	1.29	1.29
2	3.31	3.30	0.01	0.00	26.71	1.08	1.22	1.22
3	3.26	3.25	0.01	0.01	27.46	1.08	1.17	1.16
4	3.24	3.23	0.01	0.01	27.63	1.08	1.14	1.14
5	3.23	3.22	0.01	0.00	27.62	1.08	1.12	1.12
6	3.22	3.21	0.01	0.00	27.61	1.08	1.10	1.10
7	3.21	3.20	0.01	0.01	27.60	1.08	1.10	1.09
8	3.21	3.20	0.01	0.00	27.62	1.08	1.09	1.09
9	3.22	3.21	0.01	0.04	27.69	1.08	1.08	1.08
10	3.22	3.22	0.00	0.08	27.76	1.08	1.08	1.08
11	3.22	3.23	0.00	0.08	27.79	1.08	1.08	1.07
12	3.22	3.23	0.01	0.09	27.83	1.08	1.07	1.07
13	3.22	3.23	0.01	0.08	27.83	1.08	1.07	1.07
14	3.22	3.22	0.00	0.08	27.81	1.08	1.07	1.07
15	3.22	3.22	0.00	0.07	27.81	1.08	1.07	1.07
20	3.22	3.21	0.00	0.03	27.87	1.08	1.06	1.06
25	3.22	3.21	0.01	0.00	27.96	1.08	1.06	1.06
50	3.24	3.23	0.01	0.03	28.18	1.09	1.06	1.06
75	3.26	3.25	0.02	0.04	28.21	1.09	1.05	1.06
100	3.28	3.26	0.02	0.08	28.11	1.09	1.05	1.05
125	3.29	3.27	0.02	0.07	27.86	1.09	1.05	1.05
150	3.31	3.28	0.03	0.06	27.73	1.09	1.04	1.04
175	3.32	3.30	0.03	0.08	27.53	1.08	1.04	1.04
200	3.33	3.31	0.03	0.11	27.40	1.08	1.03	1.03
225	3.35	3.32	0.03	0.15	27.26	1.07	1.02	1.03
250	3.36	3.33	0.03	0.19	27.13	1.06	1.02	1.02
275	3.37	3.34	0.03	0.19	27.19	1.05	1.01	1.01
300	3.38	3.35	0.03	0.25	27.34	1.04	1.02	1.02
325	3.40	3.36	0.04	0.28	27.48	1.03	1.02	1.02
350	3.41	3.37	0.04	0.33	27.74	1.02	1.03	1.03
375	3.43	3.39	0.04	0.37	28.10	1.02	1.05	1.05
400	3.44	3.40	0.04	0.45	28.65	1.02	1.06	1.06
425	3.46	3.41	0.05	0.49	29.30	1.03	1.07	1.08
450	3.48	3.43	0.05	0.53	30.18	1.05	1.09	1.09
475	3.51	3.46	0.05	0.61	31.07	1.08	1.11	1.11
500	3.54	3.48	0.06	0.66	31.86	1.10	1.12	1.13
525	3.57	3.51	0.06	0.71	32.03	1.13	1.14	1.15
550	3.61	3.54	0.06	0.80	31.25	1.17	1.16	1.17
575	3.65	3.58	0.07	0.84	29.54	1.21	1.19	1.19
600	3.70	3.63	0.07	0.94	27.45	1.26	1.21	1.21
625	3.77	3.69	0.07	0.99	25.32	1.31	1.23	1.23
650	3.84	3.76	0.07	1.08	23.29	1.38	1.26	1.26
675	3.93	3.85	0.08	1.18	21.42	1.45	1.29	1.29
700	4.04	3.95	0.08	1.27	19.70	1.54	1.32	1.31
725	4.17	4.08	0.09	1.38	18.12	1.64	1.35	1.34
750	4.33	4.24	0.09	1.53	16.67	1.76	1.38	1.37
775	4.52	4.42	0.09	1.66	15.32	1.90	1.42	1.40
800	4.74	4.65	0.09	1.76	14.08	2.07	1.46	1.43
825	5.02	4.92	0.09	1.91	12.94	2.26	1.50	1.47
850	5.34	5.24	0.10	2.06	11.90	2.48	1.54	1.50
875	5.73	5.63	0.10	2.24	10.94	2.75	1.59	1.54
900	6.17	6.08	0.10	2.45	10.09	3.05	1.63	1.57

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCP-2-1A+

## 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
1	3.51	3.50	0.01	0.03	21.31	1.15	1.51	1.51
2	3.47	3.46	0.01	0.03	23.83	1.11	1.39	1.39
3	3.42	3.41	0.01	0.02	26.35	1.08	1.30	1.30
4	3.39	3.38	0.01	0.02	27.25	1.08	1.27	1.27
5	3.36	3.36	0.01	0.03	27.64	1.07	1.24	1.24
6	3.34	3.33	0.01	0.03	27.78	1.07	1.23	1.23
7	3.32	3.31	0.01	0.02	27.70	1.07	1.21	1.21
8	3.30	3.29	0.01	0.01	27.62	1.07	1.19	1.19
9	3.29	3.29	0.00	0.04	27.57	1.07	1.18	1.18
10	3.28	3.28	0.00	0.07	27.51	1.08	1.17	1.17
11	3.27	3.28	0.01	0.09	27.46	1.08	1.16	1.16
12	3.26	3.27	0.01	0.10	27.41	1.08	1.14	1.15
13	3.25	3.26	0.01	0.09	27.34	1.08	1.14	1.14
14	3.24	3.25	0.01	0.07	27.26	1.08	1.13	1.13
15	3.24	3.24	0.00	0.05	27.20	1.08	1.12	1.12
20	3.22	3.22	0.00	0.01	27.04	1.08	1.09	1.10
25	3.21	3.20	0.00	0.05	26.93	1.08	1.08	1.08
50	3.20	3.19	0.01	0.14	26.55	1.10	1.05	1.06
75	3.21	3.20	0.01	0.21	26.62	1.11	1.05	1.04
100	3.21	3.20	0.01	0.32	26.90	1.10	1.05	1.03
125	3.22	3.20	0.01	0.45	26.80	1.09	1.03	1.02
150	3.23	3.21	0.02	0.53	26.32	1.10	1.02	1.03
175	3.24	3.22	0.01	0.62	25.94	1.11	1.03	1.03
200	3.25	3.24	0.01	0.74	26.06	1.11	1.03	1.03
225	3.26	3.25	0.01	0.86	26.36	1.09	1.02	1.03
250	3.27	3.24	0.02	0.99	26.30	1.08	1.01	1.02
275	3.27	3.26	0.01	1.07	26.17	1.07	1.02	1.01
300	3.28	3.26	0.02	1.19	26.34	1.07	1.03	1.02
325	3.29	3.28	0.02	1.34	26.84	1.05	1.03	1.03
350	3.30	3.28	0.02	1.47	27.44	1.03	1.04	1.04
375	3.31	3.29	0.02	1.60	27.80	1.01	1.05	1.05
400	3.32	3.30	0.02	1.78	28.24	1.00	1.06	1.06
425	3.34	3.31	0.03	1.91	29.01	1.02	1.08	1.08
450	3.35	3.33	0.03	2.03	30.02	1.05	1.09	1.09
475	3.37	3.35	0.03	2.19	30.58	1.08	1.11	1.11
500	3.40	3.37	0.03	2.33	30.64	1.11	1.12	1.12
525	3.43	3.39	0.03	2.46	30.24	1.14	1.14	1.14
550	3.46	3.42	0.04	2.64	29.19	1.18	1.16	1.17
575	3.50	3.46	0.04	2.78	27.48	1.23	1.19	1.19
600	3.55	3.51	0.04	2.93	25.66	1.28	1.21	1.22
625	3.61	3.56	0.04	3.11	23.89	1.34	1.23	1.24
650	3.67	3.63	0.04	3.33	22.13	1.41	1.26	1.27
675	3.77	3.72	0.05	3.47	20.42	1.49	1.29	1.29
700	3.86	3.81	0.05	3.64	18.85	1.58	1.32	1.32
725	3.99	3.93	0.05	3.86	17.40	1.69	1.35	1.34
750	4.14	4.08	0.06	4.09	16.05	1.81	1.39	1.37
775	4.33	4.27	0.06	4.31	14.76	1.97	1.43	1.40
800	4.55	4.49	0.06	4.49	13.57	2.14	1.46	1.44
825	4.81	4.75	0.06	4.72	12.49	2.35	1.50	1.47
850	5.12	5.06	0.06	4.99	11.48	2.59	1.55	1.50
875	5.50	5.45	0.06	5.24	10.55	2.89	1.60	1.54
900	5.94	5.89	0.05	5.51	9.71	3.24	1.65	1.57

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCP-2-1A+

## 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) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
1	3.30	3.29	0.01	0.03	28.66	1.08	1.19	1.19
2	3.28	3.28	0.01	0.04	29.30	1.08	1.16	1.15
3	3.26	3.26	0.00	0.05	29.93	1.07	1.12	1.12
4	3.26	3.25	0.00	0.04	30.12	1.07	1.11	1.11
5	3.26	3.26	0.00	0.03	30.17	1.07	1.11	1.11
6	3.26	3.26	0.00	0.02	30.21	1.07	1.10	1.10
7	3.26	3.26	0.00	0.02	30.23	1.07	1.10	1.10
8	3.26	3.26	0.00	0.01	30.27	1.07	1.10	1.10
9	3.27	3.27	0.00	0.04	30.37	1.07	1.10	1.09
10	3.28	3.28	0.01	0.09	30.47	1.07	1.10	1.09
11	3.28	3.29	0.01	0.10	30.54	1.07	1.10	1.09
12	3.28	3.29	0.01	0.11	30.61	1.07	1.10	1.09
13	3.28	3.29	0.01	0.11	30.65	1.07	1.10	1.09
14	3.28	3.29	0.01	0.10	30.67	1.07	1.10	1.09
15	3.28	3.29	0.01	0.09	30.70	1.07	1.10	1.09
20	3.28	3.28	0.00	0.09	30.93	1.07	1.10	1.09
25	3.29	3.28	0.00	0.06	31.23	1.07	1.10	1.09
50	3.31	3.31	0.01	0.18	32.41	1.07	1.10	1.08
75	3.34	3.33	0.01	0.28	32.25	1.07	1.10	1.09
100	3.35	3.34	0.01	0.38	31.05	1.08	1.08	1.10
125	3.37	3.36	0.02	0.47	30.10	1.08	1.08	1.10
150	3.39	3.37	0.02	0.59	30.14	1.08	1.08	1.08
175	3.40	3.38	0.02	0.69	30.34	1.07	1.07	1.08
200	3.41	3.39	0.02	0.77	29.97	1.06	1.07	1.07
225	3.43	3.41	0.02	0.85	29.14	1.06	1.05	1.06
250	3.44	3.42	0.02	0.93	28.59	1.05	1.04	1.05
275	3.46	3.44	0.02	1.03	28.74	1.04	1.04	1.04
300	3.47	3.44	0.03	1.09	29.01	1.04	1.04	1.04
325	3.49	3.46	0.03	1.18	28.95	1.03	1.05	1.04
350	3.51	3.47	0.04	1.25	28.86	1.03	1.04	1.04
375	3.53	3.49	0.04	1.34	29.11	1.03	1.05	1.05
400	3.55	3.50	0.04	1.35	29.74	1.03	1.06	1.06
425	3.57	3.52	0.05	1.44	30.61	1.05	1.08	1.07
450	3.60	3.55	0.05	1.52	31.51	1.07	1.09	1.09
475	3.63	3.57	0.05	1.58	32.62	1.08	1.11	1.11
500	3.66	3.60	0.06	1.64	34.15	1.10	1.12	1.12
525	3.69	3.63	0.06	1.70	35.31	1.13	1.14	1.14
550	3.74	3.67	0.07	1.73	34.75	1.16	1.16	1.16
575	3.79	3.71	0.07	1.80	32.50	1.20	1.18	1.18
600	3.84	3.76	0.08	1.86	29.74	1.24	1.20	1.20
625	3.91	3.83	0.08	1.90	27.10	1.29	1.23	1.23
650	3.98	3.90	0.08	1.93	24.67	1.35	1.25	1.25
675	4.08	3.99	0.09	1.97	22.55	1.42	1.28	1.28
700	4.19	4.10	0.09	2.01	20.65	1.50	1.31	1.30
725	4.32	4.23	0.10	2.01	18.94	1.59	1.34	1.33
750	4.49	4.39	0.10	1.99	17.37	1.70	1.37	1.36
775	4.68	4.58	0.10	1.97	15.95	1.83	1.40	1.39
800	4.92	4.82	0.10	2.00	14.64	1.99	1.44	1.42
825	5.20	5.10	0.10	1.98	13.46	2.17	1.48	1.45
850	5.54	5.43	0.11	1.91	12.36	2.38	1.52	1.49
875	5.93	5.82	0.11	1.89	11.38	2.62	1.56	1.53
900	6.39	6.28	0.11	1.82	10.50	2.90	1.61	1.56

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

