

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-2-11+

## 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	3.48	3.42	0.06	0.60	10.11	1.69	1.24	1.23
550	3.46	3.40	0.06	0.61	11.05	1.64	1.19	1.19
575	3.44	3.39	0.05	0.62	11.56	1.61	1.18	1.17
600	3.43	3.38	0.05	0.62	12.08	1.58	1.16	1.15
650	3.40	3.35	0.05	0.65	13.21	1.53	1.13	1.12
675	3.39	3.34	0.05	0.68	13.84	1.49	1.12	1.11
700	3.37	3.32	0.05	0.67	14.50	1.46	1.11	1.10
750	3.34	3.30	0.04	0.73	16.05	1.40	1.10	1.09
800	3.31	3.28	0.03	0.77	17.93	1.33	1.10	1.09
825	3.30	3.28	0.02	0.80	19.07	1.30	1.10	1.09
850	3.29	3.27	0.02	0.80	20.38	1.27	1.10	1.09
875	3.28	3.26	0.02	0.82	21.93	1.23	1.11	1.09
900	3.27	3.26	0.01	0.84	23.83	1.20	1.11	1.10
925	3.26	3.26	0.00	0.86	26.13	1.17	1.12	1.10
950	3.25	3.25	0.00	0.88	28.88	1.14	1.13	1.11
975	3.24	3.25	0.01	0.93	31.40	1.11	1.13	1.12
1000	3.24	3.26	0.02	0.97	31.08	1.09	1.14	1.12
1025	3.24	3.27	0.03	1.03	28.21	1.07	1.15	1.13
1050	3.24	3.28	0.04	1.06	25.31	1.08	1.16	1.14
1075	3.25	3.29	0.04	1.11	22.87	1.09	1.16	1.14
1100	3.26	3.31	0.05	1.14	20.88	1.12	1.17	1.15
1125	3.26	3.33	0.07	1.19	19.19	1.16	1.18	1.15
1150	3.28	3.35	0.07	1.26	17.73	1.20	1.19	1.16
1175	3.30	3.38	0.08	1.31	16.45	1.25	1.19	1.16
1200	3.32	3.41	0.09	1.38	15.30	1.30	1.20	1.17
1225	3.34	3.45	0.11	1.45	14.27	1.35	1.21	1.17
1250	3.37	3.49	0.12	1.55	13.33	1.41	1.21	1.18
1300	3.45	3.59	0.14	1.72	11.64	1.54	1.22	1.19
1325	3.50	3.65	0.15	1.81	10.89	1.62	1.23	1.19
1350	3.55	3.72	0.17	1.90	10.19	1.70	1.24	1.20
1400	3.68	3.87	0.19	2.13	8.91	1.88	1.25	1.21
1425	3.75	3.95	0.20	2.29	8.32	1.97	1.25	1.22
1450	3.84	4.05	0.21	2.42	7.76	2.08	1.26	1.23
1500	4.02	4.25	0.23	2.75	6.74	2.32	1.27	1.24
1525	4.13	4.37	0.24	2.90	6.26	2.45	1.28	1.25
1550	4.24	4.49	0.25	3.09	5.81	2.59	1.29	1.26

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-2-11+

## Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -55°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	3.42	3.35	0.07	0.85	10.01	1.70	1.26	1.26
550	3.39	3.32	0.07	0.98	10.93	1.65	1.21	1.21
575	3.38	3.31	0.07	1.04	11.42	1.62	1.20	1.19
600	3.36	3.30	0.06	1.09	11.92	1.60	1.18	1.17
650	3.34	3.27	0.07	1.20	13.00	1.54	1.14	1.13
675	3.32	3.25	0.07	1.28	13.62	1.51	1.13	1.12
700	3.30	3.24	0.06	1.38	14.27	1.48	1.12	1.11
750	3.26	3.21	0.05	1.46	15.80	1.41	1.10	1.09
800	3.23	3.19	0.04	1.58	17.62	1.34	1.09	1.08
825	3.22	3.18	0.04	1.64	18.71	1.31	1.10	1.09
850	3.20	3.17	0.03	1.72	19.94	1.28	1.10	1.09
875	3.19	3.16	0.03	1.78	21.42	1.24	1.10	1.09
900	3.18	3.15	0.03	1.84	23.24	1.21	1.11	1.09
925	3.16	3.14	0.02	1.90	25.45	1.17	1.11	1.09
950	3.15	3.14	0.01	1.94	28.16	1.14	1.12	1.10
975	3.15	3.14	0.01	1.96	30.94	1.11	1.12	1.10
1000	3.15	3.14	0.01	2.00	31.55	1.08	1.13	1.11
1025	3.14	3.14	0.00	2.02	29.04	1.06	1.14	1.11
1050	3.14	3.15	0.01	2.07	26.08	1.06	1.15	1.12
1075	3.14	3.16	0.02	2.10	23.50	1.07	1.16	1.13
1100	3.15	3.17	0.02	2.15	21.39	1.11	1.16	1.13
1125	3.16	3.19	0.03	2.18	19.60	1.14	1.17	1.14
1150	3.17	3.21	0.04	2.20	18.08	1.19	1.18	1.14
1175	3.18	3.23	0.05	2.22	16.75	1.23	1.19	1.15
1200	3.20	3.25	0.05	2.23	15.59	1.28	1.20	1.15
1225	3.23	3.29	0.06	2.26	14.54	1.33	1.21	1.16
1250	3.25	3.32	0.07	2.27	13.61	1.38	1.21	1.17
1300	3.32	3.41	0.09	2.35	11.90	1.51	1.23	1.18
1325	3.36	3.46	0.10	2.35	11.12	1.58	1.23	1.19
1350	3.41	3.53	0.12	2.36	10.40	1.66	1.24	1.20
1400	3.53	3.67	0.14	2.32	9.06	1.84	1.25	1.21
1425	3.60	3.75	0.15	2.28	8.46	1.94	1.26	1.22
1450	3.67	3.83	0.16	2.26	7.90	2.04	1.27	1.23
1500	3.83	4.02	0.19	2.13	6.87	2.26	1.29	1.25
1525	3.93	4.13	0.20	2.11	6.38	2.39	1.30	1.27
1550	4.04	4.24	0.20	2.11	5.91	2.53	1.30	1.28

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-2-11+

## Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +100°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	3.51	3.46	0.05	2.60	10.13	1.69	1.20	1.20
550	3.49	3.44	0.05	2.85	11.11	1.64	1.16	1.16
575	3.47	3.43	0.04	2.98	11.64	1.61	1.14	1.14
600	3.46	3.42	0.04	3.08	12.17	1.58	1.13	1.12
650	3.44	3.40	0.04	3.34	13.34	1.53	1.11	1.10
675	3.42	3.39	0.03	3.46	14.00	1.50	1.11	1.09
700	3.41	3.37	0.04	3.56	14.70	1.46	1.10	1.08
750	3.38	3.35	0.03	3.82	16.34	1.40	1.10	1.08
800	3.36	3.34	0.02	4.04	18.35	1.34	1.11	1.09
825	3.35	3.33	0.02	4.15	19.58	1.30	1.11	1.10
850	3.34	3.32	0.02	4.25	21.00	1.27	1.12	1.11
875	3.33	3.32	0.01	4.37	22.73	1.24	1.12	1.12
900	3.32	3.32	0.00	4.48	24.90	1.21	1.13	1.12
925	3.31	3.32	0.01	4.60	27.61	1.18	1.13	1.13
950	3.30	3.32	0.02	4.73	30.91	1.15	1.14	1.14
975	3.30	3.32	0.02	4.88	32.94	1.12	1.15	1.14
1000	3.30	3.33	0.03	5.01	30.55	1.10	1.15	1.15
1025	3.30	3.34	0.04	5.19	27.08	1.09	1.16	1.16
1050	3.30	3.35	0.05	5.33	24.22	1.09	1.17	1.16
1075	3.31	3.37	0.06	5.49	21.92	1.11	1.17	1.17
1100	3.32	3.39	0.07	5.62	20.05	1.14	1.18	1.17
1125	3.33	3.42	0.09	5.78	18.45	1.18	1.18	1.17
1150	3.35	3.44	0.09	5.94	17.08	1.23	1.19	1.18
1175	3.37	3.48	0.11	6.10	15.86	1.27	1.19	1.18
1200	3.39	3.51	0.12	6.29	14.76	1.33	1.20	1.19
1225	3.42	3.56	0.14	6.50	13.76	1.38	1.20	1.19
1250	3.45	3.61	0.16	6.71	12.87	1.44	1.20	1.19
1300	3.54	3.72	0.18	7.13	11.25	1.58	1.21	1.20
1325	3.59	3.79	0.20	7.34	10.53	1.66	1.22	1.20
1350	3.65	3.86	0.21	7.55	9.86	1.74	1.22	1.21
1400	3.79	4.03	0.24	8.07	8.62	1.92	1.23	1.21
1425	3.87	4.12	0.25	8.38	8.05	2.03	1.23	1.22
1450	3.96	4.22	0.26	8.63	7.51	2.14	1.23	1.22
1500	4.16	4.45	0.29	9.23	6.52	2.40	1.24	1.23
1525	4.28	4.57	0.29	9.56	6.06	2.54	1.25	1.24
1550	4.40	4.70	0.30	9.90	5.62	2.69	1.26	1.25

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