

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-2-27+

## 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
10	3.54	3.56	0.02	0.10	3.57	2.00	1.98	1.97
50	3.54	3.55	0.01	0.06	3.58	2.01	1.97	1.95
100	3.55	3.55	0.00	0.06	3.66	2.00	1.95	1.94
500	3.58	3.56	0.02	0.17	5.26	1.94	1.63	1.64
750	3.58	3.54	0.04	0.19	6.70	1.89	1.43	1.44
800	3.58	3.53	0.05	0.24	6.99	1.88	1.39	1.40
875	3.58	3.53	0.05	0.25	7.44	1.87	1.35	1.35
900	3.58	3.52	0.06	0.24	7.59	1.86	1.33	1.34
1000	3.57	3.51	0.06	0.27	8.19	1.84	1.28	1.28
1100	3.57	3.49	0.08	0.32	8.80	1.82	1.23	1.23
1125	3.57	3.49	0.08	0.31	8.96	1.81	1.22	1.22
1175	3.57	3.48	0.09	0.31	9.27	1.80	1.20	1.20
1200	3.57	3.48	0.09	0.32	9.43	1.79	1.20	1.19
1400	3.56	3.44	0.12	0.33	10.73	1.73	1.14	1.12
1600	3.53	3.40	0.13	0.34	12.19	1.66	1.11	1.07
1700	3.52	3.38	0.14	0.37	13.00	1.61	1.11	1.06
1800	3.50	3.35	0.15	0.39	13.90	1.57	1.11	1.06
1900	3.49	3.32	0.17	0.39	14.91	1.52	1.12	1.07
2000	3.47	3.29	0.18	0.44	16.09	1.47	1.13	1.08
2050	3.47	3.28	0.19	0.43	16.73	1.44	1.14	1.08
2100	3.46	3.26	0.20	0.44	17.45	1.42	1.14	1.09
2150	3.46	3.25	0.21	0.47	18.25	1.39	1.15	1.09
2200	3.46	3.24	0.22	0.45	19.12	1.36	1.15	1.10
2225	3.45	3.23	0.22	0.47	19.59	1.35	1.16	1.10
2250	3.45	3.23	0.22	0.50	20.08	1.33	1.16	1.10
2275	3.45	3.22	0.23	0.50	20.61	1.32	1.16	1.10
2300	3.45	3.21	0.24	0.52	21.19	1.31	1.16	1.10
2325	3.45	3.21	0.24	0.54	21.78	1.29	1.17	1.10
2350	3.44	3.20	0.24	0.53	22.40	1.28	1.17	1.10
2400	3.44	3.19	0.25	0.56	23.82	1.25	1.17	1.10
2450	3.44	3.18	0.26	0.58	25.37	1.22	1.18	1.11
2500	3.45	3.18	0.27	0.57	27.07	1.19	1.18	1.11
2550	3.45	3.17	0.28	0.59	28.65	1.17	1.19	1.11
2600	3.45	3.16	0.29	0.62	29.37	1.15	1.19	1.11
2650	3.46	3.16	0.30	0.62	28.85	1.14	1.20	1.11
2700	3.47	3.16	0.31	0.63	27.27	1.14	1.21	1.11
2750	3.48	3.17	0.31	0.64	25.57	1.15	1.21	1.11
2800	3.50	3.18	0.32	0.66	23.85	1.17	1.22	1.11
2850	3.53	3.19	0.34	0.67	22.29	1.20	1.23	1.12
2900	3.55	3.20	0.35	0.70	20.90	1.23	1.25	1.13
2950	3.58	3.22	0.36	0.70	19.69	1.28	1.26	1.14
3000	3.62	3.25	0.37	0.72	18.59	1.33	1.28	1.15
3100	3.70	3.31	0.39	0.77	16.66	1.45	1.32	1.18
3200	3.82	3.40	0.42	0.85	15.09	1.59	1.37	1.22
3300	3.97	3.52	0.45	0.94	13.76	1.76	1.44	1.28
3400	4.14	3.66	0.48	1.01	12.62	1.96	1.51	1.34
3500	4.35	3.85	0.50	1.11	11.65	2.20	1.60	1.42
3600	4.59	4.05	0.54	1.22	10.82	2.47	1.69	1.50
3700	4.86	4.30	0.56	1.31	10.12	2.77	1.80	1.59
3800	5.15	4.56	0.58	1.45	9.50	3.11	1.92	1.70
3900	5.47	4.84	0.63	1.57	8.97	3.50	2.05	1.81
4000	5.81	5.16	0.65	1.72	8.50	3.93	2.18	1.93
4250	6.75	6.00	0.75	2.41	7.50	5.22	2.55	2.24
4300	6.94	6.17	0.77	2.52	7.31	5.52	2.62	2.31

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-2-27+

## 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
10	3.53	3.55	0.02	0.11	3.55	2.01	1.99	1.98
50	3.52	3.54	0.02	0.03	3.55	2.02	1.97	1.96
100	3.53	3.52	0.02	0.15	3.65	2.00	1.97	1.94
500	3.50	3.50	0.00	0.56	5.21	1.95	1.66	1.67
750	3.50	3.45	0.05	0.79	6.60	1.90	1.46	1.46
800	3.48	3.44	0.04	0.88	6.91	1.89	1.42	1.43
875	3.48	3.42	0.06	0.97	7.36	1.87	1.38	1.38
900	3.48	3.42	0.06	0.94	7.50	1.87	1.37	1.36
1000	3.46	3.41	0.05	1.04	8.08	1.84	1.30	1.31
1100	3.45	3.38	0.07	1.18	8.67	1.82	1.26	1.26
1125	3.45	3.38	0.07	1.19	8.83	1.81	1.25	1.25
1175	3.44	3.37	0.07	1.25	9.14	1.80	1.23	1.23
1200	3.44	3.36	0.08	1.26	9.29	1.79	1.22	1.22
1400	3.41	3.33	0.08	1.47	10.52	1.74	1.15	1.14
1600	3.38	3.28	0.10	1.70	11.86	1.68	1.11	1.07
1700	3.36	3.25	0.11	1.85	12.59	1.64	1.10	1.04
1800	3.34	3.21	0.13	1.97	13.48	1.59	1.10	1.04
1900	3.33	3.20	0.13	2.06	14.37	1.56	1.12	1.06
2000	3.31	3.15	0.16	2.22	15.51	1.51	1.13	1.07
2050	3.31	3.14	0.17	2.23	16.07	1.49	1.14	1.09
2100	3.30	3.13	0.17	2.30	16.71	1.47	1.15	1.09
2150	3.29	3.11	0.18	2.36	17.51	1.44	1.16	1.10
2200	3.29	3.09	0.20	2.38	18.34	1.41	1.16	1.12
2225	3.29	3.09	0.20	2.42	18.75	1.41	1.17	1.12
2250	3.28	3.08	0.20	2.46	19.17	1.40	1.17	1.13
2275	3.29	3.08	0.21	2.50	19.63	1.39	1.18	1.13
2300	3.28	3.07	0.21	2.53	20.14	1.37	1.18	1.14
2325	3.28	3.06	0.22	2.55	20.70	1.36	1.18	1.14
2350	3.27	3.05	0.22	2.56	21.31	1.34	1.18	1.14
2400	3.27	3.04	0.23	2.63	22.74	1.31	1.19	1.15
2450	3.26	3.02	0.24	2.70	24.33	1.28	1.19	1.16
2500	3.26	3.01	0.25	2.75	26.18	1.25	1.20	1.16
2550	3.25	3.00	0.25	2.77	28.20	1.22	1.20	1.16
2600	3.25	2.99	0.26	2.80	29.96	1.19	1.20	1.17
2650	3.25	2.98	0.27	2.86	30.57	1.17	1.21	1.18
2700	3.25	2.97	0.28	2.92	29.32	1.15	1.22	1.17
2750	3.26	2.97	0.29	3.00	27.42	1.14	1.22	1.17
2800	3.26	2.97	0.29	3.07	25.29	1.13	1.24	1.18
2850	3.28	2.97	0.31	3.09	23.35	1.15	1.25	1.18
2900	3.29	2.98	0.31	3.16	21.63	1.18	1.26	1.18
2950	3.31	3.00	0.31	3.23	20.18	1.22	1.28	1.19
3000	3.35	3.02	0.33	3.27	18.92	1.28	1.30	1.20
3100	3.43	3.08	0.35	3.39	16.76	1.42	1.35	1.24
3200	3.54	3.19	0.35	3.51	15.03	1.60	1.41	1.29
3300	3.71	3.33	0.38	3.78	13.70	1.80	1.49	1.38
3400	3.93	3.52	0.41	3.96	12.49	2.08	1.58	1.47
3500	4.16	3.74	0.42	4.23	11.52	2.37	1.67	1.57
3600	4.42	3.98	0.44	4.59	10.70	2.69	1.77	1.68
3700	4.74	4.26	0.48	4.85	10.03	3.09	1.89	1.81
3800	5.05	4.54	0.50	5.20	9.45	3.49	2.00	1.93
3900	5.41	4.85	0.56	5.53	8.91	3.97	2.11	2.05
4000	5.76	5.15	0.61	5.95	8.44	4.49	2.24	2.17
4250	6.69	5.87	0.82	6.74	7.39	5.89	2.55	2.38
4300	6.87	6.01	0.86	6.95	7.17	6.19	2.60	2.42

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-2-27+

## 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
10	3.55	3.56	0.01	0.09	3.59	2.00	1.98	1.96
50	3.55	3.54	0.01	0.15	3.61	1.99	1.98	1.95
100	3.55	3.57	0.02	0.29	3.66	2.01	1.93	1.94
500	3.60	3.59	0.01	0.10	5.26	1.95	1.60	1.62
750	3.63	3.58	0.05	0.27	6.71	1.90	1.40	1.40
800	3.63	3.57	0.06	0.28	7.01	1.89	1.36	1.36
875	3.63	3.57	0.06	0.35	7.48	1.88	1.32	1.31
900	3.63	3.56	0.07	0.38	7.64	1.87	1.30	1.30
1000	3.63	3.55	0.08	0.44	8.27	1.84	1.25	1.25
1100	3.63	3.54	0.09	0.48	8.92	1.82	1.21	1.20
1125	3.63	3.54	0.09	0.51	9.08	1.82	1.20	1.19
1175	3.64	3.53	0.11	0.52	9.40	1.81	1.18	1.17
1200	3.64	3.53	0.11	0.52	9.57	1.80	1.18	1.16
1400	3.64	3.50	0.14	0.71	10.95	1.73	1.13	1.11
1600	3.61	3.46	0.15	0.90	12.53	1.65	1.12	1.08
1700	3.60	3.43	0.17	0.97	13.41	1.60	1.12	1.09
1800	3.59	3.41	0.18	1.04	14.37	1.55	1.13	1.10
1900	3.58	3.38	0.20	1.12	15.50	1.49	1.14	1.11
2000	3.56	3.35	0.21	1.15	16.83	1.43	1.15	1.11
2050	3.56	3.34	0.22	1.19	17.56	1.40	1.15	1.12
2100	3.55	3.33	0.22	1.23	18.37	1.37	1.16	1.12
2150	3.55	3.32	0.23	1.24	19.26	1.34	1.16	1.12
2200	3.55	3.31	0.24	1.28	20.24	1.31	1.16	1.12
2225	3.54	3.30	0.24	1.28	20.77	1.29	1.17	1.12
2250	3.54	3.30	0.24	1.28	21.31	1.28	1.17	1.12
2275	3.54	3.30	0.24	1.28	21.90	1.27	1.17	1.12
2300	3.55	3.29	0.26	1.29	22.54	1.25	1.17	1.12
2325	3.55	3.29	0.26	1.30	23.18	1.24	1.17	1.12
2350	3.55	3.29	0.26	1.30	23.84	1.23	1.18	1.12
2400	3.55	3.28	0.27	1.32	25.27	1.20	1.18	1.12
2450	3.56	3.28	0.28	1.31	26.69	1.19	1.18	1.12
2500	3.57	3.28	0.29	1.34	27.94	1.17	1.19	1.12
2550	3.58	3.28	0.30	1.34	28.42	1.17	1.19	1.12
2600	3.59	3.29	0.30	1.36	27.77	1.18	1.20	1.12
2650	3.61	3.29	0.32	1.37	26.54	1.20	1.21	1.13
2700	3.64	3.31	0.33	1.38	25.00	1.22	1.22	1.13
2750	3.67	3.32	0.35	1.38	23.58	1.25	1.23	1.14
2800	3.70	3.34	0.36	1.38	22.21	1.29	1.24	1.15
2850	3.73	3.36	0.37	1.41	20.96	1.33	1.25	1.16
2900	3.76	3.38	0.38	1.41	19.85	1.38	1.26	1.17
2950	3.80	3.41	0.39	1.41	18.85	1.42	1.27	1.18
3000	3.85	3.44	0.41	1.41	17.90	1.48	1.29	1.19
3100	3.95	3.51	0.44	1.45	16.27	1.59	1.32	1.21
3200	4.07	3.58	0.48	1.43	14.89	1.71	1.36	1.24
3300	4.21	3.70	0.51	1.49	13.68	1.85	1.41	1.27
3400	4.36	3.80	0.56	1.50	12.63	2.01	1.47	1.30
3500	4.54	3.94	0.59	1.60	11.71	2.18	1.53	1.33
3600	4.72	4.10	0.63	1.67	10.88	2.37	1.60	1.36
3700	4.94	4.28	0.66	1.74	10.15	2.60	1.68	1.40
3800	5.17	4.48	0.69	1.86	9.48	2.84	1.78	1.45
3900	5.41	4.69	0.72	1.98	8.90	3.11	1.88	1.51
4000	5.69	4.95	0.74	2.10	8.39	3.42	2.01	1.60
4250	6.47	5.74	0.73	2.09	7.31	4.41	2.37	1.88
4300	6.64	5.91	0.73	2.05	7.12	4.66	2.45	1.96

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

