

# 3 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-3-13

## 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-3			1-2	1-3	2-3	S	1	2	3
10	6.03	6.01	6.07	0.06	0.24	6.09	6.15	6.10	2.96	2.91	2.94	2.93
50	6.00	6.00	6.07	0.07	0.52	6.16	6.25	6.20	2.93	2.83	2.86	2.86
100	6.04	6.01	6.08	0.07	0.43	6.38	6.48	6.41	2.91	2.68	2.73	2.69
150	6.06	6.03	6.08	0.05	0.33	6.68	6.80	6.71	2.89	2.50	2.56	2.50
200	6.06	6.02	6.08	0.06	0.31	7.03	7.18	7.07	2.86	2.31	2.38	2.31
250	6.06	6.02	6.06	0.04	0.32	7.46	7.60	7.50	2.83	2.12	2.20	2.12
300	6.02	6.00	6.03	0.03	0.40	7.92	8.04	7.96	2.78	1.94	2.03	1.94
350	5.99	5.98	6.01	0.03	0.48	8.43	8.52	8.46	2.73	1.79	1.87	1.78
400	5.95	5.95	5.98	0.03	0.55	8.98	8.99	9.00	2.67	1.65	1.73	1.65
450	5.89	5.90	5.94	0.05	0.60	9.56	9.49	9.57	2.60	1.53	1.60	1.53
500	5.84	5.86	5.88	0.04	0.70	10.19	10.00	10.19	2.52	1.42	1.49	1.43
550	5.78	5.81	5.83	0.05	0.77	10.85	10.52	10.84	2.43	1.34	1.40	1.34
600	5.73	5.76	5.78	0.05	0.87	11.59	11.09	11.55	2.34	1.26	1.32	1.27
650	5.65	5.70	5.71	0.06	0.98	12.38	11.70	12.31	2.24	1.21	1.25	1.21
700	5.57	5.62	5.64	0.07	1.00	13.26	12.36	13.17	2.13	1.16	1.19	1.17
725	5.53	5.59	5.60	0.07	1.02	13.74	12.72	13.63	2.08	1.15	1.17	1.15
750	5.49	5.55	5.57	0.08	1.09	14.26	13.10	14.13	2.02	1.14	1.15	1.14
775	5.45	5.53	5.53	0.08	1.14	14.83	13.51	14.66	1.96	1.13	1.14	1.13
800	5.41	5.48	5.49	0.08	1.15	15.42	13.93	15.24	1.90	1.13	1.12	1.12
825	5.36	5.45	5.46	0.10	1.20	16.09	14.41	15.87	1.83	1.13	1.12	1.12
850	5.32	5.41	5.42	0.10	1.22	16.82	14.93	16.56	1.77	1.14	1.11	1.12
875	5.28	5.37	5.38	0.10	1.26	17.63	15.48	17.32	1.70	1.14	1.11	1.12
900	5.24	5.34	5.34	0.10	1.31	18.53	16.10	18.17	1.63	1.15	1.11	1.13
925	5.20	5.31	5.31	0.11	1.28	19.57	16.77	19.12	1.56	1.15	1.11	1.13
950	5.16	5.28	5.28	0.12	1.34	20.76	17.52	20.19	1.49	1.16	1.11	1.13
975	5.11	5.25	5.24	0.14	1.35	22.14	18.37	21.40	1.42	1.16	1.11	1.13
1000	5.08	5.23	5.22	0.15	1.36	23.75	19.32	22.76	1.35	1.16	1.11	1.13
1025	5.05	5.21	5.20	0.16	1.39	25.58	20.40	24.25	1.27	1.16	1.11	1.13
1050	5.03	5.20	5.18	0.17	1.41	27.47	21.58	25.68	1.20	1.16	1.11	1.13
1075	5.01	5.20	5.17	0.19	1.46	28.81	22.91	26.72	1.13	1.16	1.10	1.12
1100	5.00	5.20	5.18	0.20	1.47	28.53	24.29	26.73	1.06	1.15	1.10	1.11
1125	5.01	5.23	5.19	0.22	1.47	26.76	25.43	25.66	1.01	1.14	1.09	1.10
1150	5.02	5.26	5.21	0.24	1.46	24.60	25.92	24.04	1.09	1.12	1.08	1.09
1175	5.05	5.30	5.25	0.25	1.47	22.62	25.49	22.33	1.18	1.11	1.07	1.07
1200	5.09	5.36	5.30	0.27	1.51	20.86	24.26	20.75	1.28	1.09	1.05	1.06
1225	5.16	5.45	5.38	0.30	1.49	19.36	22.73	19.32	1.40	1.07	1.05	1.04
1250	5.24	5.56	5.48	0.32	1.54	18.04	21.18	18.06	1.53	1.06	1.05	1.05
1275	5.34	5.70	5.60	0.35	1.54	16.91	19.77	16.95	1.69	1.05	1.07	1.06
1300	5.48	5.86	5.76	0.38	1.53	15.91	18.49	15.97	1.86	1.06	1.10	1.09
1325	5.63	6.04	5.93	0.41	1.51	15.04	17.38	15.11	2.07	1.09	1.14	1.13
1350	5.82	6.27	6.14	0.45	1.51	14.26	16.39	14.34	2.30	1.13	1.18	1.17
1375	6.05	6.53	6.38	0.48	1.51	13.60	15.55	13.68	2.57	1.17	1.23	1.22
1400	6.31	6.82	6.65	0.52	1.51	13.02	14.79	13.10	2.89	1.22	1.28	1.27
1450	6.91	7.52	7.30	0.60	1.44	12.08	13.58	12.16	3.67	1.34	1.40	1.39
1500	7.65	8.35	8.08	0.70	1.40	11.40	12.68	11.49	4.70	1.47	1.54	1.53
1550	8.50	9.32	8.99	0.82	1.37	10.95	12.04	11.03	6.07	1.62	1.70	1.68
1600	9.46	10.43	10.01	0.97	1.52	10.68	11.60	10.75	7.87	1.78	1.87	1.85

<sup>1</sup> Total Loss = Insertion Loss+ 4.8dB Splitter Loss

# 3 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-3-13

## 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-3			1-2	1-3	2-3	S	1	2	3
10	6.01	6.01	6.06	0.05	0.26	6.07	6.12	6.08	2.98	2.94	2.96	2.96
50	5.98	5.98	6.04	0.06	0.53	6.12	6.20	6.16	2.95	2.86	2.88	2.88
100	5.99	5.98	6.02	0.04	0.53	6.36	6.44	6.39	2.91	2.72	2.77	2.73
150	6.05	6.00	6.03	0.05	0.13	6.61	6.73	6.62	2.94	2.54	2.58	2.52
200	5.98	5.98	6.01	0.03	0.10	6.98	7.12	7.05	2.87	2.33	2.43	2.35
250	5.99	5.94	5.98	0.05	0.31	7.40	7.54	7.43	2.85	2.16	2.23	2.15
300	5.96	5.94	5.97	0.03	0.26	7.84	7.96	7.88	2.82	1.96	2.05	1.96
350	5.88	5.89	5.93	0.05	0.37	8.35	8.44	8.41	2.74	1.80	1.90	1.83
400	5.87	5.87	5.89	0.02	0.28	8.88	8.89	8.90	2.70	1.67	1.74	1.67
450	5.80	5.82	5.83	0.03	0.46	9.48	9.38	9.48	2.62	1.54	1.63	1.54
500	5.74	5.76	5.78	0.04	0.53	10.08	9.89	10.08	2.54	1.44	1.51	1.45
550	5.68	5.71	5.71	0.03	0.56	10.74	10.40	10.71	2.46	1.36	1.41	1.35
600	5.61	5.65	5.66	0.05	0.70	11.49	10.98	11.44	2.36	1.28	1.33	1.28
650	5.53	5.58	5.59	0.06	0.76	12.29	11.60	12.23	2.26	1.22	1.26	1.23
700	5.45	5.50	5.51	0.06	0.77	13.19	12.28	13.09	2.16	1.18	1.20	1.18
725	5.41	5.47	5.48	0.07	0.77	13.69	12.66	13.60	2.10	1.16	1.17	1.16
750	5.36	5.42	5.44	0.08	0.80	14.24	13.06	14.11	2.04	1.15	1.16	1.15
775	5.31	5.40	5.40	0.09	0.80	14.83	13.48	14.68	1.97	1.14	1.14	1.15
800	5.27	5.35	5.35	0.08	0.83	15.46	13.92	15.26	1.91	1.14	1.13	1.14
825	5.22	5.31	5.31	0.09	0.86	16.15	14.42	15.92	1.85	1.15	1.12	1.13
850	5.18	5.27	5.28	0.10	0.90	16.92	14.96	16.67	1.78	1.15	1.12	1.13
875	5.12	5.23	5.22	0.11	0.91	17.82	15.57	17.53	1.70	1.16	1.12	1.14
900	5.07	5.19	5.18	0.12	0.92	18.84	16.24	18.46	1.63	1.16	1.12	1.14
925	5.03	5.16	5.15	0.13	0.95	19.95	16.96	19.48	1.56	1.16	1.12	1.14
950	4.99	5.12	5.11	0.13	0.97	21.25	17.76	20.65	1.48	1.16	1.12	1.14
975	4.95	5.09	5.07	0.14	0.98	22.81	18.68	22.01	1.41	1.17	1.12	1.14
1000	4.91	5.07	5.05	0.16	1.00	24.74	19.76	23.63	1.33	1.17	1.13	1.14
1025	4.87	5.05	5.03	0.18	1.01	27.00	21.00	25.39	1.25	1.17	1.12	1.14
1050	4.85	5.04	5.01	0.19	1.02	29.18	22.35	26.94	1.18	1.16	1.12	1.13
1075	4.83	5.04	5.00	0.21	1.06	30.15	23.85	27.76	1.11	1.16	1.11	1.12
1100	4.83	5.04	5.00	0.21	1.06	28.80	25.43	27.18	1.04	1.16	1.10	1.11
1125	4.83	5.07	5.02	0.24	1.05	26.27	26.67	25.49	1.05	1.15	1.09	1.10
1150	4.85	5.10	5.04	0.25	1.03	23.82	26.77	23.49	1.13	1.13	1.08	1.09
1175	4.88	5.16	5.09	0.28	1.04	21.74	25.62	21.62	1.23	1.11	1.06	1.07
1200	4.92	5.22	5.15	0.30	1.06	20.01	23.89	19.98	1.34	1.09	1.04	1.05
1225	5.00	5.32	5.23	0.32	1.06	18.55	22.13	18.57	1.46	1.07	1.04	1.03
1250	5.09	5.43	5.34	0.34	1.12	17.26	20.48	17.32	1.61	1.05	1.05	1.04
1275	5.20	5.58	5.47	0.38	1.18	16.15	19.01	16.22	1.78	1.04	1.07	1.06
1300	5.36	5.76	5.65	0.40	1.20	15.17	17.71	15.25	1.99	1.06	1.11	1.10
1325	5.53	5.97	5.83	0.44	1.27	14.33	16.63	14.41	2.22	1.10	1.15	1.14
1350	5.74	6.21	6.06	0.47	1.34	13.59	15.66	13.68	2.50	1.14	1.20	1.19
1375	5.99	6.50	6.33	0.51	1.39	12.96	14.84	13.05	2.81	1.19	1.25	1.25
1400	6.27	6.82	6.63	0.56	1.46	12.42	14.12	12.51	3.19	1.25	1.32	1.31
1450	6.94	7.59	7.34	0.65	1.62	11.55	12.98	11.63	4.13	1.38	1.45	1.44
1500	7.73	8.51	8.20	0.78	1.75	10.95	12.15	11.04	5.44	1.53	1.61	1.60
1550	8.65	9.57	9.18	0.92	1.95	10.56	11.58	10.64	7.21	1.69	1.79	1.77
1600	9.69	10.76	10.28	1.07	2.16	10.35	11.21	10.42	9.69	1.87	1.99	1.95

<sup>1</sup> Total Loss = Insertion Loss+ 4.8dB Splitter Loss

# 3 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-3-13

## 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-3			1-2	1-3	2-3	S	1	2	3
10	6.04	6.02	6.08	0.06	0.24	6.12	6.18	6.13	2.95	2.88	2.92	2.91
50	6.02	6.01	6.08	0.07	0.63	6.19	6.27	6.22	2.92	2.81	2.85	2.85
100	6.09	6.04	6.11	0.07	0.45	6.39	6.49	6.40	2.93	2.66	2.69	2.66
150	6.07	6.06	6.10	0.04	0.37	6.72	6.84	6.77	2.86	2.47	2.56	2.50
200	6.11	6.06	6.11	0.05	0.47	7.05	7.18	7.06	2.87	2.29	2.36	2.28
250	6.10	6.06	6.11	0.05	0.30	7.48	7.61	7.52	2.84	2.09	2.17	2.09
300	6.04	6.02	6.07	0.05	0.62	7.94	8.07	7.99	2.76	1.92	2.01	1.94
350	6.06	6.02	6.07	0.05	0.48	8.44	8.53	8.45	2.75	1.77	1.83	1.76
400	5.99	6.00	6.04	0.05	0.46	9.01	9.01	9.04	2.67	1.62	1.71	1.63
450	5.94	5.96	5.99	0.05	0.76	9.59	9.52	9.61	2.60	1.51	1.59	1.52
500	5.91	5.93	5.96	0.05	0.76	10.22	10.02	10.21	2.54	1.40	1.47	1.41
550	5.84	5.87	5.90	0.06	0.86	10.90	10.57	10.89	2.44	1.31	1.38	1.33
600	5.79	5.82	5.85	0.06	0.97	11.65	11.15	11.60	2.35	1.25	1.30	1.25
650	5.72	5.76	5.79	0.07	0.99	12.44	11.76	12.38	2.25	1.19	1.23	1.20
700	5.63	5.69	5.71	0.08	1.06	13.34	12.44	13.25	2.13	1.15	1.18	1.16
725	5.60	5.66	5.68	0.08	1.14	13.82	12.80	13.71	2.08	1.13	1.16	1.14
750	5.57	5.62	5.64	0.07	1.17	14.34	13.18	14.20	2.02	1.12	1.14	1.12
775	5.53	5.59	5.61	0.08	1.15	14.90	13.59	14.74	1.96	1.12	1.12	1.11
800	5.48	5.55	5.57	0.09	1.17	15.50	14.01	15.31	1.90	1.11	1.11	1.11
825	5.44	5.52	5.53	0.09	1.21	16.17	14.49	15.94	1.83	1.11	1.10	1.11
850	5.40	5.48	5.50	0.10	1.23	16.89	14.99	16.62	1.76	1.11	1.09	1.11
875	5.35	5.44	5.46	0.10	1.25	17.68	15.53	17.35	1.70	1.12	1.08	1.11
900	5.31	5.41	5.42	0.11	1.28	18.55	16.13	18.17	1.63	1.12	1.08	1.11
925	5.28	5.38	5.39	0.11	1.27	19.54	16.78	19.08	1.56	1.13	1.08	1.11
950	5.24	5.35	5.36	0.12	1.27	20.68	17.50	20.09	1.49	1.13	1.09	1.11
975	5.20	5.33	5.33	0.13	1.33	21.99	18.32	21.24	1.41	1.14	1.09	1.11
1000	5.17	5.30	5.30	0.13	1.29	23.45	19.21	22.47	1.34	1.14	1.09	1.11
1025	5.14	5.29	5.28	0.15	1.31	25.08	20.21	23.83	1.27	1.14	1.09	1.11
1050	5.12	5.28	5.27	0.16	1.31	26.67	21.29	25.05	1.20	1.13	1.08	1.10
1075	5.10	5.28	5.27	0.18	1.31	27.79	22.47	25.92	1.13	1.13	1.08	1.10
1100	5.10	5.29	5.27	0.19	1.31	27.69	23.63	26.01	1.06	1.12	1.07	1.09
1125	5.11	5.32	5.28	0.21	1.34	26.36	24.61	25.24	1.04	1.11	1.07	1.08
1150	5.12	5.35	5.31	0.23	1.30	24.55	25.06	23.89	1.11	1.10	1.06	1.07
1175	5.15	5.40	5.35	0.25	1.33	22.81	24.85	22.41	1.19	1.09	1.05	1.06
1200	5.19	5.46	5.40	0.26	1.31	21.14	23.97	20.96	1.29	1.07	1.05	1.05
1225	5.26	5.55	5.49	0.29	1.29	19.70	22.72	19.62	1.40	1.06	1.05	1.05
1250	5.35	5.66	5.58	0.31	1.27	18.42	21.36	18.40	1.53	1.06	1.07	1.06
1275	5.44	5.78	5.70	0.34	1.23	17.31	20.06	17.32	1.67	1.06	1.09	1.08
1300	5.58	5.95	5.85	0.37	1.21	16.33	18.86	16.36	1.84	1.08	1.12	1.11
1325	5.73	6.12	6.01	0.40	1.17	15.47	17.81	15.52	2.03	1.11	1.15	1.15
1350	5.91	6.33	6.21	0.42	1.16	14.70	16.86	14.77	2.25	1.14	1.19	1.18
1375	6.12	6.58	6.44	0.47	1.11	14.03	16.01	14.11	2.50	1.18	1.23	1.23
1400	6.36	6.85	6.69	0.50	1.08	13.45	15.26	13.52	2.79	1.23	1.28	1.28
1450	6.93	7.51	7.30	0.57	0.96	12.48	14.03	12.55	3.49	1.33	1.39	1.38
1500	7.61	8.28	8.03	0.67	0.86	11.77	13.10	11.84	4.39	1.45	1.51	1.50
1550	8.40	9.18	8.86	0.78	0.71	11.26	12.41	11.34	5.55	1.58	1.65	1.64
1600	9.30	10.20	9.81	0.90	0.53	10.93	11.93	11.01	7.02	1.73	1.80	1.79

<sup>1</sup> Total Loss = Insertion Loss+ 4.8dB Splitter Loss