

# 3 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-3-16+

## 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	6.09	6.04	6.05	0.05	0.47	6.08	6.10	6.08	3.00	2.92	2.92	2.95
100	6.09	6.08	6.05	0.04	0.92	6.24	6.35	6.26	2.95	2.75	2.75	2.79
200	6.09	6.05	6.06	0.04	1.05	6.67	6.90	6.72	2.91	2.46	2.46	2.54
300	6.07	6.01	6.06	0.06	1.15	7.26	7.60	7.36	2.86	2.14	2.14	2.25
400	6.05	5.96	6.04	0.09	1.32	7.99	8.37	8.13	2.79	1.85	1.85	1.98
500	6.02	5.90	6.00	0.12	1.62	8.83	9.15	8.99	2.70	1.61	1.61	1.74
600	5.97	5.83	5.94	0.14	1.81	9.77	9.97	9.95	2.61	1.42	1.42	1.54
700	5.91	5.75	5.88	0.16	1.94	10.81	10.81	11.01	2.49	1.27	1.27	1.38
800	5.83	5.65	5.79	0.18	2.00	12.03	11.72	12.20	2.35	1.17	1.17	1.26
825	5.81	5.63	5.78	0.18	2.05	12.35	11.97	12.53	2.31	1.15	1.15	1.23
850	5.78	5.60	5.75	0.18	2.08	12.68	12.22	12.87	2.28	1.13	1.13	1.21
875	5.76	5.57	5.73	0.19	2.12	13.04	12.48	13.23	2.24	1.12	1.12	1.19
900	5.73	5.54	5.70	0.19	2.16	13.41	12.76	13.60	2.20	1.11	1.11	1.17
925	5.71	5.51	5.68	0.20	2.16	13.80	13.04	13.99	2.16	1.10	1.10	1.16
950	5.68	5.48	5.66	0.20	2.25	14.22	13.34	14.41	2.11	1.10	1.10	1.14
975	5.66	5.45	5.63	0.21	2.26	14.66	13.64	14.83	2.07	1.11	1.11	1.13
1000	5.63	5.42	5.60	0.21	2.29	15.11	13.98	15.30	2.03	1.11	1.11	1.13
1025	5.61	5.39	5.58	0.22	2.33	15.61	14.33	15.79	1.98	1.12	1.12	1.12
1050	5.57	5.36	5.55	0.21	2.30	16.13	14.68	16.32	1.93	1.13	1.13	1.12
1075	5.54	5.33	5.52	0.21	2.33	16.70	15.07	16.88	1.89	1.14	1.14	1.12
1100	5.51	5.30	5.50	0.21	2.35	17.31	15.48	17.49	1.84	1.16	1.16	1.12
1125	5.49	5.26	5.47	0.23	2.37	17.98	15.92	18.15	1.79	1.17	1.17	1.13
1150	5.46	5.23	5.44	0.23	2.41	18.72	16.39	18.87	1.74	1.18	1.18	1.13
1175	5.43	5.20	5.42	0.23	2.41	19.51	16.90	19.69	1.68	1.19	1.19	1.14
1200	5.40	5.17	5.39	0.23	2.44	20.40	17.43	20.55	1.63	1.20	1.20	1.15
1225	5.37	5.14	5.37	0.23	2.46	21.37	18.02	21.52	1.58	1.21	1.21	1.15
1250	5.35	5.11	5.34	0.24	2.46	22.46	18.65	22.59	1.52	1.21	1.21	1.16
1275	5.32	5.09	5.32	0.23	2.49	23.69	19.32	23.77	1.46	1.22	1.22	1.16
1300	5.30	5.06	5.29	0.24	2.52	25.03	20.06	25.06	1.41	1.23	1.23	1.16
1325	5.28	5.04	5.28	0.24	2.56	26.44	20.84	26.36	1.35	1.23	1.23	1.16
1350	5.26	5.02	5.26	0.24	2.57	27.72	21.66	27.49	1.30	1.23	1.23	1.16
1375	5.25	5.00	5.25	0.25	2.57	28.52	22.49	28.06	1.24	1.24	1.24	1.16
1400	5.23	4.99	5.24	0.25	2.60	28.44	23.32	27.90	1.19	1.24	1.24	1.16
1425	5.23	4.99	5.24	0.25	2.60	27.46	24.04	26.96	1.14	1.24	1.24	1.16
1450	5.23	4.99	5.24	0.25	2.61	26.02	24.54	25.61	1.10	1.24	1.24	1.15
1475	5.24	5.00	5.25	0.25	2.58	24.50	24.73	24.18	1.09	1.24	1.24	1.15
1500	5.25	5.01	5.27	0.26	2.61	23.05	24.53	22.82	1.12	1.24	1.24	1.14
1525	5.28	5.05	5.30	0.25	2.60	21.75	23.97	21.54	1.17	1.24	1.24	1.14
1550	5.32	5.08	5.34	0.26	2.60	20.54	23.16	20.37	1.24	1.24	1.24	1.14
1575	5.36	5.13	5.39	0.26	2.61	19.47	22.22	19.33	1.31	1.25	1.25	1.14
1600	5.42	5.19	5.44	0.25	2.60	18.50	21.26	18.39	1.40	1.26	1.26	1.14
1625	5.48	5.27	5.51	0.25	2.64	17.61	20.33	17.54	1.51	1.27	1.27	1.15
1650	5.56	5.35	5.60	0.25	2.60	16.83	19.43	16.77	1.62	1.29	1.29	1.16
1675	5.66	5.46	5.70	0.24	2.60	16.12	18.58	16.06	1.75	1.31	1.31	1.18
1700	5.78	5.59	5.83	0.24	2.58	15.49	17.80	15.43	1.89	1.34	1.34	1.21
1725	5.91	5.73	5.96	0.23	2.60	14.92	17.12	14.87	2.05	1.37	1.37	1.24
1750	6.06	5.89	6.12	0.23	2.61	14.40	16.49	14.36	2.23	1.40	1.40	1.28
1775	6.23	6.07	6.30	0.23	2.57	13.93	15.90	13.90	2.43	1.45	1.45	1.32
1800	6.43	6.27	6.49	0.22	2.57	13.52	15.38	13.48	2.66	1.49	1.49	1.36
1825	6.64	6.50	6.71	0.21	2.56	13.15	14.92	13.13	2.91	1.55	1.55	1.42
1850	6.86	6.74	6.95	0.21	2.55	12.83	14.50	12.80	3.19	1.60	1.60	1.47
1900	7.38	7.29	7.47	0.18	2.50	12.31	13.83	12.29	3.87	1.73	1.73	1.59
1950	7.98	7.94	8.09	0.15	2.43	11.95	13.30	11.91	4.70	1.88	1.88	1.73
2000	8.64	8.65	8.77	0.13	2.31	11.71	12.94	11.69	5.74	2.03	2.03	1.88

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



# 3 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-3-16+

## 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	6.07	6.05	6.04	0.03	0.44	6.06	6.08	6.06	3.01	2.94	2.94	2.97
100	6.02	6.02	6.01	0.01	0.91	6.23	6.34	6.25	2.93	2.79	2.79	2.83
200	6.02	5.98	6.02	0.04	1.12	6.63	6.89	6.68	2.91	2.51	2.51	2.57
300	6.02	5.96	6.02	0.06	1.39	7.17	7.53	7.27	2.90	2.17	2.17	2.27
400	5.98	5.89	5.96	0.09	1.53	7.91	8.29	8.04	2.82	1.88	1.88	2.00
500	5.92	5.83	5.91	0.09	1.69	8.73	9.04	8.89	2.73	1.63	1.63	1.77
600	5.85	5.74	5.85	0.11	2.16	9.66	9.86	9.84	2.63	1.44	1.44	1.56
700	5.79	5.65	5.77	0.14	2.43	10.71	10.71	10.89	2.51	1.28	1.28	1.39
800	5.70	5.55	5.69	0.15	2.63	11.93	11.62	12.10	2.39	1.17	1.17	1.26
825	5.68	5.52	5.67	0.16	2.66	12.25	11.88	12.43	2.35	1.15	1.15	1.23
850	5.65	5.47	5.62	0.18	2.66	12.61	12.15	12.80	2.30	1.14	1.14	1.21
875	5.61	5.44	5.60	0.17	2.75	12.99	12.43	13.18	2.25	1.13	1.13	1.20
900	5.58	5.41	5.56	0.17	2.84	13.36	12.70	13.56	2.21	1.12	1.12	1.18
925	5.55	5.38	5.55	0.17	2.89	13.76	12.99	13.96	2.17	1.11	1.11	1.17
950	5.53	5.35	5.53	0.18	2.95	14.19	13.29	14.39	2.13	1.11	1.11	1.15
975	5.50	5.31	5.49	0.19	2.95	14.65	13.61	14.83	2.08	1.11	1.11	1.14
1000	5.46	5.28	5.45	0.18	2.99	15.14	13.97	15.33	2.03	1.12	1.12	1.14
1025	5.43	5.24	5.42	0.19	3.08	15.64	14.32	15.84	1.98	1.13	1.13	1.14
1050	5.40	5.22	5.40	0.18	3.09	16.17	14.68	16.37	1.94	1.14	1.14	1.14
1075	5.38	5.18	5.37	0.20	3.12	16.76	15.08	16.95	1.89	1.15	1.15	1.14
1100	5.34	5.15	5.34	0.19	3.13	17.40	15.50	17.59	1.84	1.16	1.16	1.14
1125	5.31	5.11	5.30	0.20	3.19	18.14	15.98	18.32	1.78	1.17	1.17	1.15
1150	5.28	5.07	5.27	0.21	3.24	18.92	16.48	19.10	1.73	1.18	1.18	1.16
1175	5.25	5.04	5.25	0.21	3.27	19.77	17.03	19.97	1.68	1.19	1.19	1.16
1200	5.22	5.00	5.21	0.22	3.32	20.72	17.59	20.89	1.63	1.20	1.20	1.16
1225	5.19	4.97	5.19	0.22	3.36	21.82	18.23	22.00	1.57	1.22	1.22	1.17
1250	5.15	4.94	5.16	0.22	3.38	23.10	18.94	23.26	1.51	1.23	1.23	1.18
1275	5.13	4.92	5.14	0.22	3.41	24.58	19.72	24.69	1.45	1.23	1.23	1.18
1300	5.11	4.89	5.11	0.22	3.46	26.24	20.55	26.26	1.40	1.24	1.24	1.18
1325	5.08	4.86	5.09	0.23	3.52	28.03	21.45	27.89	1.34	1.24	1.24	1.18
1350	5.05	4.84	5.07	0.23	3.55	29.59	22.41	29.18	1.27	1.24	1.24	1.18
1375	5.04	4.83	5.06	0.23	3.56	30.19	23.38	29.43	1.21	1.24	1.24	1.18
1400	5.03	4.82	5.05	0.23	3.61	29.25	24.32	28.47	1.16	1.25	1.25	1.18
1425	5.03	4.81	5.04	0.23	3.67	27.50	25.04	26.89	1.11	1.25	1.25	1.17
1450	5.03	4.81	5.05	0.24	3.68	25.65	25.45	25.19	1.07	1.25	1.25	1.16
1475	5.03	4.82	5.06	0.24	3.69	23.96	25.49	23.61	1.06	1.24	1.24	1.15
1500	5.04	4.83	5.08	0.25	3.72	22.39	24.98	22.14	1.11	1.23	1.23	1.15
1525	5.07	4.87	5.11	0.24	3.73	21.02	24.08	20.80	1.18	1.24	1.24	1.14
1550	5.11	4.91	5.15	0.24	3.77	19.78	22.94	19.60	1.26	1.24	1.24	1.14
1575	5.16	4.96	5.21	0.25	3.78	18.72	21.83	18.56	1.35	1.25	1.25	1.13
1600	5.22	5.03	5.27	0.24	3.78	17.74	20.74	17.63	1.45	1.25	1.25	1.13
1625	5.28	5.10	5.34	0.24	3.80	16.88	19.71	16.78	1.56	1.26	1.26	1.15
1650	5.38	5.20	5.43	0.23	3.79	16.10	18.76	16.02	1.69	1.28	1.28	1.17
1675	5.49	5.32	5.55	0.23	3.80	15.41	17.89	15.33	1.84	1.32	1.32	1.19
1700	5.61	5.46	5.69	0.23	3.77	14.79	17.11	14.72	2.01	1.35	1.35	1.22
1725	5.76	5.62	5.84	0.22	3.77	14.24	16.41	14.18	2.19	1.38	1.38	1.26
1750	5.93	5.80	6.00	0.20	3.86	13.74	15.76	13.68	2.40	1.42	1.42	1.31
1775	6.12	6.00	6.20	0.20	3.85	13.30	15.20	13.24	2.64	1.48	1.48	1.36
1800	6.34	6.23	6.43	0.20	3.87	12.91	14.70	12.86	2.93	1.55	1.55	1.42
1825	6.58	6.50	6.68	0.18	3.87	12.59	14.27	12.54	3.25	1.61	1.61	1.49
1850	6.83	6.77	6.94	0.17	3.86	12.29	13.87	12.25	3.59	1.67	1.67	1.55
1900	7.41	7.38	7.52	0.14	3.94	11.83	13.26	11.79	4.43	1.81	1.81	1.70
1950	8.08	8.09	8.22	0.14	3.88	11.55	12.82	11.51	5.55	2.00	2.00	1.86
2000	8.81	8.89	8.97	0.16	3.88	11.38	12.52	11.34	6.94	2.17	2.17	2.04

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



# 3 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SCN-3-16+

## 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	6.10	6.05	6.06	0.05	0.45	6.10	6.13	6.10	2.98	2.89	2.89	2.93
100	6.14	6.14	6.11	0.03	1.01	6.24	6.33	6.24	3.00	2.72	2.72	2.76
200	6.12	6.10	6.09	0.03	0.76	6.70	6.90	6.73	2.91	2.44	2.44	2.53
300	6.09	6.03	6.07	0.06	0.78	7.31	7.64	7.39	2.82	2.13	2.13	2.25
400	6.11	6.00	6.10	0.11	1.11	8.00	8.40	8.14	2.80	1.83	1.83	1.95
500	6.08	5.95	6.07	0.13	1.34	8.86	9.21	9.02	2.71	1.59	1.59	1.71
600	6.03	5.89	6.01	0.14	1.36	9.83	10.04	10.02	2.61	1.40	1.40	1.52
700	5.98	5.82	5.95	0.16	1.46	10.90	10.89	11.08	2.49	1.26	1.26	1.36
800	5.89	5.71	5.87	0.18	1.45	12.13	11.84	12.31	2.34	1.15	1.15	1.24
825	5.87	5.69	5.85	0.18	1.45	12.46	12.09	12.63	2.30	1.13	1.13	1.21
850	5.85	5.66	5.82	0.19	1.45	12.79	12.34	12.98	2.27	1.11	1.11	1.19
875	5.83	5.63	5.80	0.20	1.46	13.15	12.60	13.34	2.23	1.10	1.10	1.17
900	5.80	5.60	5.77	0.20	1.51	13.52	12.87	13.71	2.19	1.09	1.09	1.15
925	5.77	5.57	5.75	0.20	1.49	13.91	13.16	14.09	2.14	1.08	1.08	1.14
950	5.75	5.54	5.73	0.21	1.55	14.33	13.44	14.51	2.10	1.08	1.08	1.12
975	5.72	5.51	5.70	0.21	1.52	14.76	13.75	14.93	2.05	1.09	1.09	1.11
1000	5.70	5.48	5.68	0.22	1.51	15.21	14.07	15.40	2.01	1.09	1.09	1.11
1025	5.68	5.45	5.66	0.23	1.51	15.70	14.42	15.88	1.96	1.10	1.10	1.10
1050	5.65	5.42	5.63	0.23	1.47	16.21	14.76	16.39	1.92	1.11	1.11	1.10
1075	5.62	5.39	5.60	0.23	1.46	16.78	15.15	16.96	1.86	1.12	1.12	1.10
1100	5.59	5.36	5.58	0.23	1.40	17.36	15.54	17.55	1.82	1.14	1.14	1.10
1125	5.57	5.33	5.55	0.24	1.40	18.03	15.97	18.19	1.76	1.15	1.15	1.10
1150	5.54	5.30	5.53	0.24	1.42	18.71	16.41	18.87	1.71	1.16	1.16	1.10
1175	5.51	5.27	5.50	0.24	1.38	19.47	16.90	19.63	1.66	1.16	1.16	1.11
1200	5.48	5.24	5.47	0.24	1.39	20.29	17.39	20.43	1.61	1.17	1.17	1.11
1225	5.46	5.22	5.46	0.24	1.34	21.20	17.94	21.33	1.56	1.18	1.18	1.12
1250	5.43	5.19	5.43	0.24	1.32	22.19	18.54	22.31	1.50	1.19	1.19	1.12
1275	5.41	5.17	5.41	0.24	1.35	23.27	19.15	23.33	1.45	1.20	1.20	1.12
1300	5.39	5.15	5.39	0.24	1.29	24.41	19.80	24.40	1.40	1.20	1.20	1.13
1325	5.38	5.13	5.38	0.25	1.31	25.53	20.48	25.44	1.34	1.21	1.21	1.13
1350	5.36	5.12	5.36	0.24	1.32	26.51	21.19	26.31	1.29	1.21	1.21	1.13
1375	5.35	5.10	5.35	0.25	1.27	27.16	21.89	26.81	1.25	1.21	1.21	1.13
1400	5.34	5.10	5.35	0.25	1.25	27.22	22.59	26.82	1.20	1.22	1.22	1.13
1425	5.34	5.09	5.35	0.26	1.23	26.62	23.21	26.26	1.16	1.22	1.22	1.13
1450	5.35	5.10	5.36	0.26	1.21	25.57	23.65	25.23	1.13	1.22	1.22	1.12
1475	5.36	5.11	5.37	0.26	1.19	24.38	23.85	24.09	1.13	1.22	1.22	1.12
1500	5.37	5.13	5.39	0.26	1.16	23.13	23.78	22.90	1.16	1.23	1.23	1.12
1525	5.40	5.17	5.42	0.25	1.12	21.96	23.42	21.77	1.20	1.23	1.23	1.12
1550	5.44	5.21	5.46	0.25	1.12	20.83	22.85	20.69	1.26	1.23	1.23	1.12
1575	5.48	5.25	5.51	0.26	1.09	19.83	22.13	19.71	1.33	1.24	1.24	1.12
1600	5.54	5.31	5.56	0.26	1.05	18.89	21.35	18.80	1.41	1.25	1.25	1.13
1625	5.60	5.38	5.63	0.26	1.01	18.06	20.56	18.00	1.50	1.27	1.27	1.14
1650	5.68	5.46	5.71	0.25	0.96	17.30	19.76	17.24	1.61	1.28	1.28	1.15
1675	5.77	5.56	5.81	0.25	0.91	16.61	18.98	16.54	1.72	1.30	1.30	1.17
1700	5.88	5.68	5.93	0.25	0.89	15.97	18.25	15.91	1.85	1.32	1.32	1.20
1725	6.00	5.80	6.05	0.25	0.88	15.39	17.59	15.36	1.99	1.35	1.35	1.22
1750	6.14	5.95	6.19	0.24	0.85	14.87	16.98	14.84	2.15	1.39	1.39	1.26
1775	6.29	6.12	6.35	0.23	0.81	14.39	16.41	14.37	2.33	1.43	1.43	1.29
1800	6.46	6.30	6.53	0.23	0.78	13.96	15.88	13.94	2.52	1.46	1.46	1.33
1825	6.65	6.50	6.72	0.22	0.72	13.57	15.41	13.56	2.74	1.51	1.51	1.37
1850	6.86	6.72	6.93	0.21	0.70	13.23	14.98	13.21	2.97	1.56	1.56	1.42
1900	7.32	7.22	7.41	0.19	0.60	12.68	14.27	12.66	3.54	1.67	1.67	1.52
1950	7.86	7.80	7.96	0.16	0.46	12.24	13.68	12.22	4.23	1.79	1.79	1.64
2000	8.46	8.45	8.59	0.14	0.35	11.94	13.25	11.93	5.07	1.93	1.93	1.76

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

