

3 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCA-3-11+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (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
20	6.93	6.98	6.96	0.05	0.22	16.28	16.33	16.42	3.70	2.71	2.71	2.69
50	5.50	5.52	5.51	0.02	0.12	16.16	16.04	16.27	1.79	2.11	2.11	2.09
60	5.41	5.43	5.42	0.03	0.13	16.17	16.03	16.28	1.63	2.06	2.06	2.04
70	5.34	5.37	5.36	0.03	0.16	16.18	16.03	16.28	1.53	2.02	2.03	2.01
80	5.30	5.34	5.32	0.03	0.18	16.19	16.03	16.29	1.46	2.00	2.00	1.98
90	5.28	5.31	5.29	0.03	0.19	16.20	16.03	16.29	1.41	1.98	1.99	1.97
100	5.26	5.29	5.27	0.03	0.20	16.22	16.03	16.31	1.36	1.96	1.97	1.95
110	5.24	5.27	5.26	0.03	0.25	16.24	16.04	16.33	1.33	1.95	1.96	1.94
120	5.23	5.26	5.24	0.04	0.23	16.25	16.04	16.35	1.30	1.94	1.95	1.93
130	5.21	5.25	5.24	0.04	0.25	16.28	16.04	16.36	1.28	1.93	1.94	1.92
140	5.21	5.24	5.23	0.03	0.30	16.30	16.05	16.38	1.26	1.92	1.93	1.91
150	5.20	5.24	5.22	0.04	0.34	16.32	16.06	16.40	1.24	1.92	1.92	1.91
200	5.18	5.23	5.21	0.04	0.49	16.46	16.11	16.52	1.17	1.88	1.88	1.87
225	5.18	5.23	5.21	0.04	0.59	16.54	16.16	16.61	1.15	1.87	1.86	1.85
250	5.18	5.22	5.21	0.04	0.62	16.65	16.22	16.71	1.14	1.86	1.84	1.84
275	5.18	5.22	5.21	0.04	0.72	16.74	16.27	16.79	1.12	1.84	1.83	1.82
300	5.18	5.22	5.22	0.04	0.81	16.83	16.30	16.87	1.11	1.83	1.81	1.80
325	5.19	5.22	5.22	0.03	0.87	16.94	16.36	16.97	1.10	1.82	1.79	1.79
350	5.19	5.22	5.23	0.04	0.98	17.07	16.43	17.08	1.10	1.81	1.77	1.77
375	5.20	5.22	5.25	0.05	1.02	17.17	16.48	17.18	1.10	1.80	1.75	1.76
400	5.21	5.23	5.26	0.05	1.10	17.29	16.54	17.30	1.10	1.78	1.73	1.74
425	5.22	5.23	5.27	0.05	1.19	17.41	16.60	17.41	1.10	1.77	1.71	1.73
450	5.23	5.24	5.28	0.05	1.26	17.53	16.67	17.52	1.10	1.76	1.69	1.71
475	5.25	5.24	5.30	0.06	1.34	17.65	16.72	17.63	1.11	1.75	1.67	1.69
500	5.26	5.25	5.32	0.08	1.38	17.75	16.77	17.73	1.12	1.74	1.65	1.68
525	5.28	5.26	5.34	0.08	1.44	17.86	16.81	17.83	1.13	1.72	1.64	1.66
550	5.30	5.27	5.37	0.10	1.48	17.95	16.84	17.92	1.15	1.71	1.62	1.64
600	5.34	5.30	5.42	0.12	1.62	18.12	16.89	18.07	1.18	1.69	1.58	1.61
625	5.37	5.32	5.45	0.13	1.66	18.19	16.91	18.14	1.19	1.67	1.56	1.59
650	5.39	5.33	5.48	0.15	1.71	18.23	16.90	18.17	1.21	1.66	1.54	1.58
675	5.42	5.35	5.51	0.16	1.73	18.27	16.88	18.20	1.23	1.64	1.52	1.56
700	5.45	5.37	5.55	0.18	1.79	18.27	16.84	18.20	1.25	1.63	1.49	1.54
725	5.48	5.39	5.59	0.19	1.83	18.27	16.80	18.19	1.27	1.61	1.47	1.52
750	5.51	5.42	5.62	0.21	1.86	18.25	16.75	18.17	1.29	1.60	1.45	1.50
775	5.54	5.45	5.67	0.22	1.89	18.22	16.70	18.14	1.31	1.58	1.43	1.48
800	5.58	5.47	5.71	0.24	1.91	18.19	16.64	18.10	1.33	1.56	1.41	1.46
825	5.62	5.50	5.76	0.26	1.94	18.13	16.56	18.04	1.35	1.54	1.39	1.45
850	5.66	5.53	5.80	0.27	1.98	18.08	16.49	17.99	1.38	1.53	1.37	1.43
875	5.70	5.57	5.85	0.29	2.02	18.00	16.40	17.91	1.40	1.51	1.35	1.41
900	5.74	5.60	5.90	0.30	2.03	17.94	16.32	17.85	1.42	1.49	1.33	1.40
925	5.78	5.63	5.96	0.33	2.04	17.86	16.23	17.78	1.44	1.48	1.31	1.38
940	5.81	5.65	5.99	0.33	2.07	17.82	16.19	17.75	1.45	1.46	1.29	1.37
950	5.83	5.66	6.01	0.35	2.06	17.81	16.16	17.73	1.46	1.46	1.29	1.37
975	5.87	5.70	6.07	0.36	2.10	17.74	16.08	17.67	1.48	1.44	1.27	1.35
1000	5.92	5.74	6.12	0.38	2.13	17.68	16.01	17.62	1.49	1.42	1.25	1.34
1025	5.97	5.77	6.18	0.41	2.13	17.64	15.95	17.58	1.51	1.41	1.23	1.32
1050	6.02	5.81	6.24	0.43	2.14	17.60	15.90	17.55	1.52	1.39	1.22	1.31
1100	6.11	5.88	6.35	0.47	2.14	17.58	15.81	17.53	1.54	1.36	1.19	1.28
1200	6.31	6.02	6.60	0.58	2.10	17.75	15.79	17.71	1.54	1.30	1.15	1.23
1300	6.51	6.16	6.87	0.71	1.92	18.34	16.05	18.28	1.46	1.26	1.12	1.20
1400	6.77	6.34	7.22	0.87	1.55	19.49	16.63	19.33	1.34	1.24	1.11	1.18
1500	7.22	6.69	7.76	1.07	0.89	21.20	17.55	20.79	1.30	1.25	1.13	1.19
1600	8.04	7.36	8.70	1.33	0.59	22.28	18.37	21.59	1.58	1.29	1.17	1.21
1700	9.41	8.54	10.21	1.67	1.92	20.80	18.21	20.35	2.17	1.33	1.25	1.24

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 4.8dB Splitter Loss



3 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCA-3-11+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -45°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (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
20	7.01	7.06	7.05	0.05	0.21	18.67	18.84	18.76	3.72	2.82	2.80	2.80
50	5.54	5.56	5.57	0.03	0.26	17.90	17.84	17.97	1.81	1.94	1.94	1.95
60	5.44	5.46	5.47	0.03	0.35	17.86	17.78	17.93	1.66	1.88	1.88	1.88
70	5.38	5.40	5.40	0.02	0.41	17.85	17.74	17.90	1.55	1.84	1.84	1.83
80	5.34	5.36	5.35	0.02	0.45	17.85	17.72	17.88	1.48	1.82	1.82	1.80
90	5.31	5.33	5.30	0.02	0.45	17.85	17.70	17.87	1.42	1.81	1.81	1.78
100	5.28	5.30	5.28	0.02	0.44	17.84	17.68	17.87	1.38	1.80	1.80	1.76
110	5.26	5.29	5.25	0.04	0.43	17.83	17.65	17.86	1.34	1.78	1.79	1.75
120	5.24	5.27	5.24	0.04	0.45	17.82	17.63	17.85	1.31	1.76	1.78	1.74
130	5.22	5.26	5.24	0.04	0.51	17.82	17.62	17.85	1.29	1.74	1.76	1.73
140	5.21	5.25	5.23	0.04	0.54	17.80	17.60	17.85	1.27	1.73	1.75	1.72
150	5.21	5.25	5.23	0.04	0.61	17.79	17.58	17.84	1.26	1.73	1.74	1.72
200	5.19	5.23	5.20	0.03	0.85	17.78	17.49	17.79	1.21	1.73	1.73	1.69
225	5.18	5.22	5.21	0.05	0.87	17.75	17.44	17.78	1.19	1.71	1.71	1.69
250	5.17	5.21	5.22	0.05	1.16	17.73	17.40	17.78	1.18	1.69	1.69	1.69
275	5.17	5.20	5.22	0.05	1.38	17.74	17.38	17.78	1.17	1.69	1.67	1.68
300	5.17	5.19	5.21	0.05	1.47	17.77	17.36	17.79	1.15	1.70	1.67	1.67
325	5.16	5.20	5.22	0.06	1.62	17.82	17.36	17.84	1.13	1.69	1.66	1.66
350	5.16	5.19	5.23	0.07	1.79	17.90	17.40	17.93	1.12	1.67	1.64	1.65
375	5.16	5.19	5.24	0.07	2.02	17.98	17.44	18.00	1.12	1.67	1.63	1.64
400	5.17	5.19	5.23	0.06	2.18	18.09	17.50	18.10	1.11	1.67	1.63	1.63
425	5.17	5.20	5.24	0.07	2.26	18.20	17.55	18.21	1.11	1.66	1.63	1.62
450	5.17	5.20	5.25	0.08	2.38	18.30	17.59	18.30	1.11	1.65	1.61	1.61
475	5.19	5.20	5.27	0.08	2.53	18.38	17.63	18.37	1.11	1.65	1.59	1.59
500	5.20	5.20	5.28	0.08	2.64	18.45	17.66	18.44	1.12	1.64	1.57	1.58
525	5.21	5.21	5.30	0.09	2.76	18.54	17.69	18.52	1.13	1.64	1.56	1.56
550	5.23	5.22	5.32	0.10	2.91	18.60	17.71	18.58	1.14	1.63	1.54	1.55
600	5.26	5.24	5.36	0.12	3.10	18.70	17.71	18.67	1.17	1.60	1.51	1.52
625	5.28	5.25	5.39	0.13	3.21	18.76	17.73	18.72	1.18	1.59	1.49	1.51
650	5.29	5.26	5.42	0.15	3.36	18.78	17.71	18.73	1.20	1.58	1.47	1.49
675	5.32	5.28	5.44	0.16	3.48	18.80	17.68	18.74	1.21	1.56	1.45	1.47
700	5.34	5.30	5.48	0.18	3.58	18.77	17.63	18.72	1.24	1.55	1.43	1.45
725	5.37	5.32	5.51	0.19	3.78	18.74	17.57	18.67	1.26	1.54	1.41	1.44
750	5.40	5.34	5.55	0.21	3.90	18.68	17.49	18.61	1.28	1.52	1.39	1.42
775	5.43	5.37	5.59	0.23	3.98	18.59	17.39	18.52	1.31	1.51	1.37	1.41
800	5.46	5.40	5.64	0.24	4.08	18.50	17.29	18.44	1.33	1.49	1.35	1.39
825	5.49	5.43	5.68	0.26	4.19	18.39	17.16	18.32	1.35	1.47	1.33	1.38
850	5.53	5.45	5.73	0.28	4.32	18.30	17.06	18.24	1.38	1.46	1.31	1.36
875	5.57	5.47	5.77	0.30	4.41	18.18	16.94	18.12	1.40	1.45	1.29	1.35
900	5.59	5.50	5.81	0.31	4.54	18.10	16.84	18.05	1.42	1.44	1.28	1.33
925	5.63	5.53	5.87	0.34	4.63	17.99	16.73	17.95	1.44	1.42	1.26	1.32
940	5.65	5.55	5.89	0.35	4.71	17.96	16.67	17.92	1.45	1.40	1.25	1.31
950	5.66	5.55	5.92	0.36	4.80	17.93	16.64	17.89	1.46	1.40	1.24	1.30
975	5.71	5.59	5.97	0.38	4.90	17.84	16.54	17.81	1.48	1.38	1.22	1.29
1000	5.75	5.62	6.03	0.41	5.05	17.78	16.46	17.76	1.50	1.37	1.21	1.28
1025	5.79	5.66	6.08	0.42	5.21	17.72	16.37	17.69	1.52	1.36	1.19	1.26
1050	5.83	5.69	6.14	0.44	5.33	17.68	16.31	17.64	1.53	1.34	1.17	1.25
1100	5.93	5.76	6.26	0.50	5.52	17.61	16.18	17.58	1.56	1.31	1.14	1.23
1200	6.10	5.89	6.50	0.61	6.18	17.72	16.11	17.67	1.57	1.26	1.11	1.19
1300	6.28	6.02	6.77	0.75	6.77	18.23	16.32	18.15	1.51	1.22	1.09	1.16
1400	6.51	6.19	7.12	0.93	7.68	19.24	16.82	19.01	1.39	1.19	1.08	1.14
1500	6.92	6.51	7.65	1.14	8.86	20.73	17.63	20.21	1.33	1.21	1.11	1.15
1600	7.69	7.15	8.56	1.41	10.24	21.43	18.24	20.68	1.55	1.25	1.15	1.17
1700	9.02	8.31	10.06	1.75	12.06	19.80	17.80	19.43	2.14	1.31	1.23	1.20

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 4.8dB Splitter Loss



3 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCA-3-11+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +85°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (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
20	6.90	6.94	6.90	0.05	0.19	15.87	15.77	15.93	3.68	3.02	3.03	2.98
50	5.51	5.53	5.47	0.07	0.56	15.28	15.07	15.29	1.78	2.36	2.37	2.31
60	5.41	5.44	5.38	0.07	0.78	15.23	15.02	15.25	1.62	2.30	2.31	2.25
70	5.34	5.38	5.33	0.05	0.93	15.20	14.98	15.23	1.52	2.24	2.26	2.22
80	5.29	5.34	5.30	0.05	0.98	15.17	14.96	15.22	1.44	2.20	2.22	2.19
90	5.27	5.31	5.29	0.04	1.00	15.15	14.94	15.21	1.40	2.16	2.18	2.17
100	5.24	5.28	5.28	0.04	0.99	15.14	14.94	15.22	1.36	2.14	2.16	2.16
110	5.23	5.27	5.27	0.03	1.01	15.15	14.94	15.23	1.33	2.12	2.13	2.15
120	5.23	5.26	5.26	0.03	0.95	15.17	14.94	15.24	1.30	2.12	2.12	2.14
130	5.22	5.25	5.24	0.03	0.95	15.20	14.96	15.26	1.27	2.12	2.12	2.12
140	5.22	5.24	5.23	0.03	1.02	15.24	14.97	15.29	1.25	2.12	2.11	2.11
150	5.21	5.25	5.22	0.04	1.14	15.27	14.98	15.32	1.23	2.11	2.11	2.10
200	5.17	5.23	5.22	0.06	1.67	15.42	15.05	15.49	1.15	2.03	2.04	2.05
225	5.18	5.22	5.22	0.04	1.78	15.55	15.15	15.61	1.13	2.02	2.01	2.03
250	5.19	5.22	5.21	0.03	1.83	15.71	15.24	15.74	1.11	2.02	1.99	2.00
275	5.19	5.23	5.21	0.05	2.14	15.86	15.32	15.88	1.09	1.99	1.98	1.98
300	5.18	5.23	5.22	0.05	2.45	15.98	15.38	16.00	1.08	1.96	1.95	1.95
325	5.20	5.23	5.23	0.03	2.64	16.12	15.47	16.12	1.08	1.95	1.91	1.93
350	5.22	5.23	5.23	0.02	2.79	16.28	15.56	16.26	1.08	1.95	1.89	1.91
375	5.23	5.23	5.25	0.02	3.01	16.42	15.62	16.38	1.08	1.93	1.87	1.89
400	5.23	5.24	5.26	0.03	3.25	16.55	15.69	16.52	1.08	1.91	1.85	1.86
425	5.25	5.25	5.28	0.03	3.51	16.69	15.76	16.64	1.09	1.89	1.82	1.84
450	5.27	5.25	5.30	0.05	3.71	16.83	15.83	16.76	1.10	1.88	1.79	1.82
475	5.29	5.25	5.32	0.06	3.89	16.96	15.88	16.88	1.11	1.87	1.77	1.80
500	5.30	5.26	5.34	0.08	4.05	17.08	15.94	17.00	1.12	1.85	1.75	1.78
525	5.32	5.28	5.37	0.09	4.22	17.20	15.99	17.12	1.13	1.82	1.72	1.76
550	5.35	5.29	5.40	0.11	4.39	17.32	16.04	17.23	1.15	1.81	1.69	1.74
600	5.39	5.33	5.46	0.13	4.75	17.54	16.11	17.42	1.18	1.77	1.65	1.70
625	5.42	5.35	5.49	0.15	4.89	17.63	16.15	17.51	1.20	1.75	1.62	1.68
650	5.45	5.37	5.53	0.16	5.07	17.70	16.15	17.56	1.22	1.73	1.60	1.66
675	5.48	5.39	5.56	0.17	5.20	17.76	16.15	17.61	1.23	1.71	1.57	1.64
700	5.52	5.41	5.60	0.19	5.33	17.79	16.14	17.64	1.26	1.69	1.55	1.62
725	5.55	5.44	5.64	0.20	5.45	17.82	16.12	17.65	1.27	1.68	1.53	1.60
750	5.59	5.47	5.68	0.21	5.59	17.84	16.10	17.66	1.30	1.65	1.50	1.57
775	5.63	5.50	5.73	0.23	5.75	17.82	16.07	17.65	1.32	1.63	1.48	1.56
800	5.67	5.53	5.77	0.24	5.91	17.83	16.04	17.65	1.34	1.62	1.46	1.53
825	5.71	5.56	5.82	0.25	6.05	17.79	15.98	17.61	1.36	1.60	1.44	1.52
850	5.75	5.59	5.86	0.27	6.25	17.78	15.95	17.60	1.38	1.58	1.42	1.50
875	5.80	5.63	5.91	0.28	6.40	17.72	15.88	17.55	1.40	1.56	1.40	1.48
900	5.84	5.66	5.96	0.30	6.56	17.70	15.83	17.54	1.42	1.54	1.38	1.46
925	5.88	5.69	6.01	0.32	6.70	17.64	15.77	17.50	1.44	1.53	1.36	1.45
940	5.91	5.71	6.04	0.33	6.75	17.63	15.74	17.49	1.45	1.52	1.35	1.44
950	5.92	5.72	6.06	0.34	6.78	17.63	15.73	17.48	1.45	1.51	1.34	1.43
975	5.98	5.76	6.12	0.35	6.95	17.59	15.68	17.45	1.47	1.49	1.32	1.42
1000	6.02	5.80	6.17	0.37	7.12	17.57	15.64	17.45	1.48	1.48	1.30	1.40
1025	6.08	5.84	6.23	0.39	7.19	17.56	15.61	17.43	1.49	1.46	1.29	1.39
1050	6.13	5.88	6.28	0.40	7.35	17.55	15.59	17.44	1.50	1.44	1.27	1.37
1100	6.22	5.95	6.39	0.44	7.56	17.58	15.54	17.48	1.51	1.41	1.24	1.34
1200	6.42	6.08	6.62	0.54	8.02	17.84	15.61	17.75	1.49	1.35	1.20	1.30
1300	6.63	6.23	6.89	0.66	8.58	18.48	15.92	18.42	1.40	1.31	1.17	1.26
1400	6.90	6.43	7.23	0.80	9.14	19.69	16.53	19.56	1.29	1.29	1.15	1.23
1500	7.37	6.79	7.78	0.99	9.54	21.55	17.51	21.27	1.29	1.29	1.16	1.23
1600	8.19	7.47	8.71	1.24	9.73	23.14	18.55	22.55	1.59	1.31	1.19	1.25
1700	9.51	8.62	10.19	1.57	9.59	22.07	18.82	21.58	2.18	1.35	1.26	1.27

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 4.8dB Splitter Loss

