

2 Way-90° Power Splitter/Combiner

SCPQ-60+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
15	6.82	1.09	5.73	0.43	39.45	1.00	1.01	1.01
17	6.06	1.32	4.74	0.47	38.88	1.01	1.01	1.01
19	5.44	1.56	3.88	0.52	38.42	1.01	1.01	1.01
21	4.93	1.79	3.14	0.53	38.09	1.01	1.01	1.01
23	4.50	2.02	2.48	0.55	37.80	1.01	1.01	1.01
25	4.15	2.24	1.91	0.59	37.63	1.01	1.01	1.01
26	4.00	2.35	1.65	0.63	37.55	1.01	1.01	1.01
27	3.85	2.44	1.41	0.62	37.49	1.01	1.01	1.01
28	3.73	2.55	1.18	0.63	37.41	1.01	1.01	1.01
29	3.61	2.64	0.97	0.66	37.42	1.01	1.01	1.01
30	3.51	2.73	0.78	0.68	37.35	1.02	1.01	1.01
31	3.41	2.81	0.59	0.69	37.29	1.02	1.02	1.02
32	3.32	2.90	0.43	0.69	37.24	1.02	1.02	1.02
33	3.25	2.98	0.27	0.73	37.24	1.02	1.02	1.02
34	3.18	3.05	0.13	0.76	37.21	1.02	1.02	1.02
35	3.12	3.12	0.00	0.74	37.18	1.02	1.02	1.02
36	3.06	3.18	0.12	0.77	37.16	1.02	1.02	1.02
37	3.01	3.24	0.23	0.79	37.07	1.02	1.02	1.02
38	2.97	3.29	0.33	0.81	37.05	1.02	1.02	1.02
39	2.93	3.34	0.41	0.80	37.03	1.02	1.02	1.03
40	2.90	3.38	0.48	0.81	36.98	1.02	1.02	1.03
41	2.88	3.41	0.53	0.83	36.91	1.02	1.02	1.03
42	2.86	3.44	0.58	0.83	36.82	1.02	1.02	1.03
43	2.85	3.47	0.62	0.86	36.77	1.02	1.02	1.03
44	2.84	3.48	0.64	0.89	36.66	1.02	1.03	1.04
45	2.85	3.50	0.65	0.89	36.54	1.02	1.03	1.04
46	2.85	3.50	0.65	0.90	36.41	1.02	1.03	1.04
47	2.86	3.50	0.64	0.91	36.27	1.02	1.03	1.04
48	2.88	3.49	0.61	0.90	36.04	1.02	1.03	1.05
49	2.90	3.47	0.57	0.93	35.86	1.02	1.03	1.05
50	2.94	3.45	0.51	0.92	35.65	1.02	1.03	1.05
51	2.98	3.42	0.44	0.95	35.38	1.02	1.03	1.06
52	3.03	3.39	0.36	0.95	35.07	1.02	1.03	1.06
53	3.08	3.34	0.26	0.95	34.73	1.02	1.03	1.07
54	3.16	3.29	0.13	0.92	34.35	1.02	1.03	1.07
55	3.23	3.23	0.00	0.94	33.95	1.01	1.03	1.08
56	3.32	3.17	0.15	0.95	33.45	1.01	1.03	1.08
57	3.42	3.10	0.32	0.93	32.93	1.01	1.03	1.09
58	3.54	3.02	0.51	0.92	32.37	1.01	1.03	1.09
59	3.67	2.93	0.74	0.90	31.76	1.01	1.03	1.10
60	3.82	2.84	0.98	0.88	31.12	1.01	1.04	1.11
62	4.18	2.63	1.55	0.80	29.73	1.02	1.05	1.12
64	4.66	2.40	2.26	0.67	28.18	1.04	1.06	1.14
66	5.29	2.15	3.13	0.45	26.56	1.06	1.08	1.17
68	6.13	1.90	4.24	0.11	24.86	1.08	1.10	1.19
70	7.29	1.64	5.65	0.51	23.15	1.12	1.14	1.23

¹Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

SCPQ-60+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -40°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
15	6.83	1.08	5.75	0.51	39.12	1.01	1.02	1.01
17	6.07	1.32	4.75	0.56	38.62	1.01	1.02	1.01
19	5.45	1.55	3.89	0.60	38.20	1.01	1.02	1.01
21	4.93	1.78	3.15	0.63	37.92	1.01	1.02	1.01
23	4.51	2.00	2.50	0.67	37.67	1.01	1.01	1.01
25	4.15	2.22	1.92	0.71	37.52	1.01	1.01	1.01
26	3.99	2.33	1.66	0.76	37.49	1.01	1.01	1.01
27	3.85	2.43	1.42	0.77	37.47	1.01	1.01	1.01
28	3.72	2.53	1.19	0.79	37.41	1.01	1.01	1.01
29	3.60	2.63	0.98	0.82	37.42	1.01	1.01	1.01
30	3.50	2.72	0.78	0.86	37.40	1.01	1.00	1.01
31	3.41	2.80	0.60	0.87	37.35	1.01	1.00	1.02
32	3.31	2.89	0.43	0.88	37.34	1.01	1.00	1.02
33	3.23	2.97	0.26	0.92	37.37	1.01	1.00	1.02
34	3.17	3.04	0.13	0.94	37.36	1.01	1.00	1.02
35	3.10	3.11	0.01	0.96	37.35	1.01	1.00	1.02
36	3.04	3.17	0.12	0.98	37.35	1.01	1.00	1.02
37	3.00	3.23	0.23	1.00	37.28	1.01	1.01	1.02
38	2.96	3.28	0.33	1.01	37.28	1.01	1.01	1.03
39	2.92	3.33	0.41	1.02	37.28	1.02	1.01	1.03
40	2.89	3.37	0.48	1.04	37.23	1.02	1.01	1.03
41	2.86	3.41	0.55	1.08	37.16	1.02	1.01	1.03
42	2.84	3.44	0.60	1.09	37.12	1.02	1.01	1.03
43	2.83	3.46	0.63	1.13	37.07	1.02	1.01	1.04
44	2.82	3.48	0.66	1.17	36.93	1.02	1.02	1.04
45	2.82	3.49	0.67	1.17	36.81	1.02	1.02	1.04
46	2.83	3.49	0.66	1.18	36.70	1.02	1.02	1.04
47	2.84	3.49	0.65	1.20	36.52	1.02	1.02	1.05
48	2.86	3.48	0.62	1.22	36.29	1.02	1.02	1.05
49	2.88	3.47	0.59	1.25	36.07	1.02	1.02	1.05
50	2.91	3.44	0.53	1.26	35.85	1.02	1.02	1.06
51	2.95	3.42	0.47	1.30	35.56	1.02	1.02	1.06
52	3.00	3.38	0.38	1.33	35.21	1.02	1.02	1.06
53	3.05	3.34	0.29	1.33	34.83	1.02	1.02	1.07
54	3.12	3.29	0.18	1.33	34.42	1.02	1.02	1.07
55	3.19	3.23	0.04	1.34	33.97	1.02	1.03	1.08
56	3.27	3.17	0.10	1.38	33.45	1.01	1.03	1.08
57	3.37	3.10	0.27	1.38	32.90	1.01	1.03	1.09
58	3.49	3.02	0.46	1.40	32.31	1.01	1.03	1.09
59	3.61	2.93	0.68	1.42	31.68	1.01	1.03	1.10
60	3.76	2.84	0.92	1.39	31.01	1.02	1.04	1.11
62	4.10	2.63	1.47	1.39	29.59	1.02	1.04	1.12
64	4.56	2.40	2.17	1.31	28.04	1.03	1.06	1.14
66	5.17	2.15	3.02	1.19	26.41	1.05	1.08	1.16
68	5.98	1.89	4.09	0.94	24.72	1.08	1.11	1.19
70	7.08	1.63	5.45	0.48	23.01	1.11	1.14	1.22

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

SCPQ-60+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
15	6.81	1.10	5.71	0.39	40.14	1.00	1.00	1.01
17	6.06	1.33	4.73	0.40	39.53	1.00	1.01	1.01
19	5.44	1.57	3.86	0.43	39.01	1.01	1.01	1.01
21	4.92	1.80	3.12	0.43	38.61	1.01	1.01	1.01
23	4.50	2.03	2.46	0.43	38.26	1.01	1.02	1.01
25	4.15	2.25	1.89	0.47	38.02	1.02	1.02	1.01
26	4.00	2.36	1.64	0.50	37.92	1.02	1.02	1.01
27	3.85	2.46	1.40	0.49	37.82	1.02	1.03	1.01
28	3.73	2.56	1.17	0.50	37.71	1.02	1.03	1.01
29	3.61	2.65	0.97	0.52	37.67	1.02	1.03	1.01
30	3.51	2.74	0.77	0.53	37.59	1.02	1.03	1.02
31	3.42	2.83	0.58	0.53	37.49	1.02	1.03	1.02
32	3.32	2.92	0.41	0.54	37.39	1.03	1.03	1.02
33	3.25	2.99	0.26	0.55	37.35	1.03	1.03	1.02
34	3.18	3.06	0.12	0.56	37.31	1.03	1.04	1.02
35	3.12	3.13	0.02	0.55	37.23	1.03	1.04	1.02
36	3.06	3.20	0.13	0.57	37.19	1.03	1.04	1.02
37	3.02	3.25	0.23	0.59	37.06	1.03	1.04	1.02
38	2.98	3.30	0.33	0.58	37.04	1.03	1.04	1.02
39	2.94	3.35	0.41	0.58	36.96	1.03	1.04	1.03
40	2.92	3.40	0.48	0.58	36.89	1.03	1.04	1.03
41	2.89	3.43	0.54	0.61	36.80	1.03	1.04	1.03
42	2.87	3.46	0.59	0.59	36.72	1.03	1.04	1.03
43	2.87	3.48	0.61	0.60	36.63	1.03	1.04	1.03
44	2.86	3.49	0.63	0.61	36.52	1.03	1.04	1.03
45	2.86	3.50	0.64	0.61	36.39	1.03	1.04	1.04
46	2.87	3.51	0.64	0.60	36.26	1.03	1.04	1.04
47	2.88	3.51	0.63	0.60	36.11	1.03	1.04	1.04
48	2.91	3.50	0.59	0.58	35.88	1.03	1.04	1.05
49	2.93	3.48	0.55	0.58	35.70	1.03	1.04	1.05
50	2.97	3.45	0.49	0.57	35.51	1.03	1.04	1.05
51	3.01	3.42	0.41	0.59	35.25	1.03	1.04	1.06
52	3.06	3.39	0.33	0.58	34.97	1.02	1.04	1.06
53	3.11	3.34	0.23	0.55	34.63	1.02	1.04	1.06
54	3.19	3.29	0.11	0.52	34.27	1.02	1.04	1.07
55	3.27	3.24	0.03	0.51	33.88	1.02	1.04	1.07
56	3.36	3.17	0.19	0.51	33.41	1.01	1.04	1.08
57	3.47	3.10	0.37	0.47	32.91	1.01	1.04	1.09
58	3.59	3.02	0.56	0.44	32.36	1.01	1.04	1.09
59	3.73	2.94	0.79	0.39	31.77	1.00	1.04	1.10
60	3.88	2.84	1.04	0.34	31.13	1.01	1.05	1.11
62	4.25	2.63	1.62	0.20	29.76	1.02	1.06	1.12
64	4.74	2.40	2.34	0.02	28.23	1.04	1.07	1.15
66	5.40	2.16	3.23	0.32	26.60	1.06	1.09	1.17
68	6.27	1.91	4.37	0.81	24.90	1.09	1.11	1.20
70	7.47	1.66	5.81	1.62	23.19	1.13	1.14	1.23

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss