

2 Way-90° Power Splitter/Combiner

SCPQ-90

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
30	6.24	1.31	4.93	0.13	27.51	1.12	1.11	1.13
35	5.38	1.63	3.75	0.18	27.00	1.13	1.11	1.14
40	4.72	1.95	2.77	0.28	26.66	1.14	1.12	1.14
45	4.20	2.26	1.94	0.38	26.47	1.14	1.11	1.15
50	3.81	2.55	1.26	0.52	26.37	1.14	1.11	1.15
51	3.75	2.60	1.15	0.54	26.34	1.14	1.11	1.15
52	3.68	2.66	1.02	0.54	26.34	1.14	1.11	1.15
53	3.61	2.71	0.90	0.60	26.32	1.14	1.11	1.15
54	3.56	2.76	0.80	0.61	26.31	1.14	1.11	1.15
55	3.50	2.81	0.69	0.62	26.31	1.14	1.11	1.15
56	3.45	2.86	0.59	0.65	26.30	1.14	1.11	1.15
57	3.40	2.90	0.50	0.67	26.31	1.14	1.10	1.15
58	3.36	2.95	0.41	0.69	26.31	1.14	1.10	1.15
59	3.31	2.99	0.32	0.74	26.30	1.14	1.10	1.15
60	3.27	3.04	0.23	0.78	26.29	1.14	1.10	1.15
62	3.19	3.12	0.07	0.82	26.32	1.14	1.10	1.15
64	3.12	3.19	0.07	0.86	26.34	1.14	1.10	1.15
66	3.06	3.26	0.20	0.93	26.33	1.13	1.09	1.15
68	3.01	3.32	0.31	1.00	26.33	1.13	1.09	1.15
70	2.97	3.38	0.41	1.08	26.35	1.13	1.09	1.15
72	2.94	3.42	0.48	1.13	26.37	1.13	1.09	1.14
74	2.91	3.47	0.56	1.21	26.38	1.13	1.08	1.14
76	2.89	3.50	0.61	1.27	26.38	1.13	1.08	1.14
78	2.87	3.53	0.66	1.36	26.39	1.13	1.08	1.14
80	2.87	3.54	0.67	1.44	26.37	1.13	1.07	1.14
82	2.87	3.55	0.68	1.55	26.37	1.13	1.07	1.14
84	2.88	3.55	0.67	1.64	26.35	1.13	1.07	1.14
86	2.89	3.55	0.66	1.73	26.31	1.14	1.06	1.13
88	2.92	3.53	0.61	1.85	26.25	1.14	1.06	1.13
90	2.95	3.51	0.56	1.96	26.18	1.14	1.06	1.13
92	3.00	3.48	0.48	2.09	26.09	1.14	1.05	1.13
94	3.04	3.44	0.40	2.24	25.95	1.14	1.05	1.13
96	3.11	3.39	0.28	2.38	25.77	1.14	1.04	1.12
98	3.19	3.33	0.14	2.59	25.55	1.14	1.04	1.12
100	3.28	3.27	0.01	2.76	25.30	1.14	1.03	1.12
102	3.38	3.19	0.19	2.97	24.97	1.14	1.02	1.12
104	3.50	3.11	0.39	3.22	24.57	1.14	1.02	1.11
106	3.65	3.02	0.63	3.51	24.11	1.15	1.01	1.11
108	3.81	2.91	0.90	3.83	23.60	1.15	1.00	1.11
110	4.00	2.80	1.20	4.19	23.01	1.15	1.01	1.11
114	4.49	2.55	1.94	5.13	21.65	1.16	1.04	1.10
118	5.14	2.30	2.84	6.53	20.08	1.16	1.07	1.10
122	6.05	2.03	4.02	8.62	18.37	1.18	1.12	1.12

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

SCPQ-90

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
30	6.23	1.29	4.94	0.03	27.46	1.12	1.12	1.12
35	5.37	1.62	3.75	0.01	26.92	1.13	1.13	1.13
40	4.71	1.94	2.77	0.06	26.54	1.13	1.13	1.14
45	4.20	2.25	1.95	0.15	26.32	1.13	1.13	1.15
50	3.80	2.54	1.26	0.23	26.16	1.13	1.13	1.15
51	3.74	2.59	1.15	0.25	26.12	1.13	1.13	1.15
52	3.67	2.64	1.03	0.27	26.11	1.13	1.13	1.15
53	3.61	2.70	0.91	0.32	26.08	1.13	1.13	1.15
54	3.55	2.75	0.80	0.30	26.07	1.13	1.13	1.15
55	3.49	2.80	0.69	0.33	26.05	1.13	1.13	1.15
56	3.44	2.84	0.60	0.35	26.04	1.13	1.13	1.15
57	3.39	2.89	0.50	0.37	26.04	1.13	1.13	1.15
58	3.34	2.93	0.41	0.38	26.03	1.13	1.12	1.15
59	3.30	2.98	0.32	0.44	26.01	1.13	1.12	1.15
60	3.26	3.02	0.24	0.45	25.99	1.13	1.12	1.15
62	3.17	3.10	0.07	0.50	26.00	1.13	1.12	1.15
64	3.11	3.17	0.06	0.52	25.99	1.13	1.12	1.15
66	3.05	3.24	0.19	0.58	25.97	1.13	1.11	1.15
68	2.99	3.30	0.31	0.64	25.95	1.13	1.11	1.15
70	2.95	3.36	0.41	0.71	25.94	1.13	1.10	1.15
72	2.91	3.41	0.50	0.77	25.94	1.13	1.10	1.15
74	2.89	3.45	0.56	0.82	25.93	1.13	1.09	1.15
76	2.87	3.48	0.61	0.86	25.91	1.13	1.09	1.15
78	2.85	3.51	0.66	0.93	25.89	1.13	1.08	1.15
80	2.84	3.53	0.69	1.02	25.86	1.13	1.08	1.15
82	2.85	3.54	0.69	1.11	25.84	1.14	1.07	1.15
84	2.85	3.54	0.69	1.20	25.80	1.14	1.07	1.15
86	2.86	3.54	0.68	1.25	25.75	1.14	1.06	1.15
88	2.89	3.52	0.63	1.35	25.67	1.14	1.06	1.15
90	2.92	3.50	0.58	1.45	25.61	1.14	1.05	1.15
92	2.96	3.47	0.51	1.56	25.52	1.14	1.05	1.14
94	3.01	3.43	0.42	1.69	25.38	1.15	1.04	1.14
96	3.07	3.38	0.31	1.82	25.22	1.15	1.03	1.14
98	3.15	3.32	0.17	1.98	25.02	1.15	1.03	1.14
100	3.23	3.26	0.03	2.16	24.79	1.15	1.02	1.13
102	3.33	3.18	0.15	2.34	24.49	1.15	1.01	1.13
104	3.45	3.10	0.35	2.55	24.13	1.16	1.01	1.13
106	3.59	3.01	0.58	2.81	23.71	1.16	1.01	1.12
108	3.75	2.90	0.85	3.11	23.25	1.16	1.01	1.12
110	3.94	2.79	1.15	3.43	22.70	1.16	1.02	1.11
114	4.41	2.55	1.86	4.30	21.43	1.16	1.05	1.10
118	5.05	2.29	2.76	5.62	19.93	1.17	1.08	1.10
122	5.93	2.01	3.92	7.61	18.27	1.18	1.13	1.11

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

SCPQ-90

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
30	6.23	1.32	4.91	0.25	27.34	1.13	1.11	1.14
35	5.37	1.64	3.73	0.33	26.85	1.14	1.10	1.15
40	4.71	1.97	2.74	0.45	26.55	1.14	1.10	1.15
45	4.20	2.28	1.92	0.56	26.41	1.14	1.09	1.15
50	3.81	2.57	1.24	0.73	26.35	1.14	1.09	1.15
51	3.74	2.62	1.12	0.74	26.33	1.14	1.09	1.15
52	3.68	2.67	1.01	0.77	26.34	1.14	1.09	1.15
53	3.61	2.73	0.88	0.82	26.34	1.14	1.09	1.15
54	3.56	2.78	0.78	0.84	26.34	1.14	1.09	1.15
55	3.50	2.82	0.68	0.86	26.34	1.14	1.08	1.15
56	3.45	2.87	0.58	0.88	26.35	1.14	1.08	1.15
57	3.40	2.92	0.48	0.92	26.37	1.14	1.08	1.15
58	3.35	2.97	0.38	0.94	26.38	1.14	1.08	1.15
59	3.31	3.01	0.30	1.00	26.38	1.14	1.08	1.15
60	3.27	3.05	0.22	1.03	26.38	1.14	1.08	1.15
62	3.19	3.13	0.06	1.08	26.44	1.14	1.08	1.15
64	3.12	3.21	0.09	1.14	26.48	1.14	1.08	1.15
66	3.07	3.27	0.20	1.22	26.49	1.14	1.08	1.14
68	3.01	3.33	0.32	1.31	26.52	1.14	1.07	1.14
70	2.97	3.39	0.42	1.39	26.55	1.14	1.07	1.14
72	2.94	3.44	0.50	1.47	26.60	1.14	1.07	1.14
74	2.91	3.48	0.57	1.53	26.64	1.14	1.07	1.14
76	2.89	3.51	0.62	1.61	26.66	1.14	1.07	1.14
78	2.88	3.53	0.65	1.72	26.69	1.14	1.07	1.13
80	2.88	3.55	0.67	1.81	26.69	1.14	1.07	1.13
82	2.88	3.56	0.68	1.94	26.71	1.14	1.07	1.13
84	2.89	3.56	0.67	2.05	26.71	1.14	1.07	1.13
86	2.91	3.56	0.65	2.16	26.70	1.14	1.06	1.13
88	2.93	3.54	0.61	2.28	26.64	1.14	1.06	1.12
90	2.97	3.52	0.55	2.42	26.60	1.13	1.06	1.12
92	3.02	3.49	0.47	2.58	26.53	1.13	1.06	1.12
94	3.06	3.45	0.39	2.73	26.38	1.13	1.05	1.12
96	3.13	3.40	0.27	2.90	26.20	1.13	1.05	1.12
98	3.21	3.34	0.13	3.10	25.98	1.13	1.05	1.11
100	3.30	3.27	0.03	3.32	25.71	1.13	1.04	1.11
102	3.41	3.20	0.21	3.55	25.35	1.13	1.03	1.11
104	3.54	3.11	0.43	3.81	24.91	1.14	1.03	1.11
106	3.68	3.02	0.66	4.16	24.39	1.14	1.02	1.10
108	3.85	2.92	0.93	4.50	23.84	1.14	1.01	1.10
110	4.05	2.80	1.25	4.89	23.21	1.14	1.00	1.10
114	4.55	2.56	1.99	5.93	21.74	1.15	1.03	1.10
118	5.22	2.30	2.92	7.43	20.08	1.16	1.06	1.11
122	6.15	2.04	4.11	9.68	18.32	1.18	1.11	1.14

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

