

2 Way-180° Power Splitter/Combiner

SCPJ-2-750

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. from 180° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
10	3.76	3.35	0.42	0.45	26.65	1.10	1.30	1.18
20	3.76	3.36	0.40	0.06	26.53	1.10	1.29	1.18
30	3.78	3.38	0.40	0.03	26.33	1.11	1.28	1.17
40	3.80	3.39	0.40	0.08	26.18	1.11	1.28	1.17
50	3.81	3.41	0.40	0.16	26.03	1.11	1.28	1.17
75	3.85	3.45	0.40	0.23	25.67	1.12	1.28	1.17
100	3.88	3.48	0.40	0.32	25.19	1.13	1.29	1.17
125	3.91	3.52	0.39	0.39	24.69	1.15	1.29	1.18
150	3.95	3.56	0.39	0.46	24.21	1.16	1.30	1.18
175	3.98	3.60	0.38	0.53	23.66	1.18	1.30	1.19
200	4.01	3.64	0.37	0.53	23.23	1.19	1.31	1.20
225	4.05	3.68	0.37	0.55	22.75	1.21	1.32	1.20
250	4.07	3.71	0.36	0.55	22.28	1.23	1.33	1.21
275	4.11	3.76	0.35	0.54	21.90	1.24	1.34	1.22
300	4.13	3.79	0.34	0.50	21.56	1.26	1.35	1.22
325	4.16	3.84	0.33	0.46	21.25	1.27	1.35	1.23
350	4.18	3.88	0.31	0.40	20.97	1.28	1.36	1.24
375	4.21	3.92	0.30	0.35	20.72	1.30	1.37	1.24
400	4.23	3.96	0.27	0.26	20.51	1.31	1.38	1.25
425	4.26	4.00	0.25	0.16	20.35	1.32	1.38	1.26
450	4.28	4.04	0.24	0.03	20.24	1.33	1.39	1.26
475	4.30	4.09	0.22	0.12	20.15	1.34	1.39	1.27
500	4.32	4.13	0.19	0.23	20.10	1.34	1.40	1.27
525	4.34	4.17	0.17	0.44	20.07	1.35	1.40	1.28
550	4.37	4.22	0.14	0.58	20.10	1.36	1.41	1.29
575	4.39	4.27	0.12	0.79	20.15	1.36	1.41	1.30
600	4.42	4.32	0.10	1.00	20.26	1.37	1.42	1.31
625	4.44	4.37	0.07	1.27	20.40	1.38	1.43	1.32
650	4.47	4.43	0.04	1.51	20.58	1.38	1.43	1.33
675	4.50	4.49	0.01	1.81	20.81	1.39	1.44	1.35
700	4.53	4.55	0.02	2.06	21.07	1.40	1.45	1.37
725	4.56	4.61	0.05	2.41	21.34	1.41	1.47	1.39
750	4.61	4.69	0.08	2.76	21.62	1.43	1.48	1.42
775	4.66	4.77	0.11	3.12	21.90	1.44	1.50	1.44
800	4.71	4.85	0.14	3.48	22.16	1.46	1.52	1.48
825	4.77	4.95	0.18	3.89	22.35	1.49	1.54	1.51
850	4.84	5.05	0.22	4.33	22.42	1.52	1.57	1.55
900	5.00	5.30	0.29	5.17	22.14	1.58	1.62	1.63
925	5.11	5.43	0.33	5.65	21.74	1.62	1.66	1.68

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-180° Power Splitter/Combiner

SCPJ-2-750

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. from 180° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
10	3.70	3.28	0.42	1.80	25.57	1.14	1.35	1.21
20	3.60	3.25	0.34	0.86	27.88	1.10	1.25	1.16
30	3.58	3.26	0.32	0.50	28.81	1.09	1.23	1.14
40	3.58	3.27	0.31	0.23	29.27	1.09	1.22	1.14
50	3.59	3.28	0.31	0.01	29.32	1.10	1.22	1.14
75	3.62	3.31	0.31	0.33	28.17	1.14	1.23	1.13
100	3.65	3.34	0.31	0.55	26.90	1.15	1.24	1.13
125	3.67	3.37	0.30	0.75	26.45	1.16	1.23	1.13
150	3.70	3.41	0.29	0.96	25.93	1.19	1.24	1.15
175	3.73	3.44	0.29	1.16	24.82	1.23	1.27	1.17
200	3.76	3.48	0.28	1.29	23.92	1.25	1.28	1.18
225	3.78	3.51	0.27	1.40	23.49	1.25	1.28	1.19
250	3.80	3.54	0.26	1.56	23.14	1.27	1.30	1.20
275	3.84	3.58	0.26	1.69	22.61	1.29	1.33	1.22
300	3.86	3.61	0.25	1.74	22.03	1.31	1.34	1.22
325	3.88	3.64	0.23	1.82	21.68	1.31	1.33	1.22
350	3.89	3.67	0.22	1.91	21.52	1.32	1.34	1.23
375	3.92	3.71	0.21	2.01	21.25	1.34	1.37	1.24
400	3.94	3.74	0.20	2.03	20.88	1.35	1.38	1.24
425	3.95	3.78	0.18	2.01	20.64	1.35	1.37	1.24
450	3.96	3.80	0.16	2.02	20.59	1.35	1.37	1.24
475	3.98	3.84	0.14	1.98	20.53	1.36	1.38	1.25
500	3.99	3.87	0.12	1.93	20.41	1.37	1.39	1.25
525	4.01	3.90	0.10	1.89	20.34	1.38	1.39	1.26
550	4.02	3.94	0.08	1.84	20.39	1.38	1.40	1.27
575	4.04	3.98	0.06	1.75	20.49	1.39	1.41	1.28
600	4.06	4.03	0.03	1.68	20.51	1.40	1.41	1.29
625	4.08	4.07	0.01	1.54	20.58	1.41	1.42	1.30
650	4.10	4.11	0.02	1.43	20.70	1.41	1.43	1.32
675	4.12	4.16	0.04	1.23	20.91	1.42	1.44	1.34
700	4.15	4.22	0.07	1.06	21.05	1.44	1.45	1.36
725	4.17	4.27	0.10	0.83	21.21	1.45	1.46	1.38
750	4.21	4.34	0.13	0.61	21.39	1.46	1.48	1.41
775	4.25	4.41	0.16	0.37	21.62	1.47	1.49	1.44
800	4.30	4.49	0.19	0.15	21.78	1.50	1.51	1.47
825	4.35	4.58	0.22	0.13	21.88	1.52	1.54	1.51
850	4.41	4.66	0.25	0.46	21.92	1.55	1.57	1.55
900	4.56	4.88	0.32	1.11	21.53	1.63	1.62	1.65
925	4.65	5.02	0.37	1.43	21.07	1.67	1.66	1.71

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-180° Power Splitter/Combiner

SCPJ-2-750

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. from 180° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
10	3.98	3.45	0.53	0.42	23.36	1.15	1.42	1.26
20	3.99	3.46	0.53	0.10	23.10	1.15	1.41	1.25
30	4.02	3.49	0.53	0.09	22.83	1.15	1.41	1.24
40	4.04	3.50	0.54	0.10	22.63	1.16	1.42	1.24
50	4.06	3.52	0.54	0.17	22.51	1.15	1.41	1.24
75	4.09	3.56	0.52	0.29	22.60	1.14	1.39	1.24
100	4.11	3.61	0.50	0.24	22.70	1.14	1.38	1.26
125	4.16	3.65	0.51	0.22	22.38	1.16	1.40	1.26
150	4.20	3.70	0.51	0.34	21.85	1.17	1.41	1.26
175	4.22	3.73	0.49	0.44	21.61	1.16	1.39	1.25
200	4.25	3.77	0.47	0.49	21.58	1.17	1.38	1.26
225	4.29	3.81	0.48	0.53	21.32	1.19	1.40	1.26
250	4.33	3.85	0.47	0.69	20.84	1.21	1.41	1.26
275	4.36	3.90	0.46	0.88	20.55	1.21	1.40	1.26
300	4.38	3.93	0.45	0.98	20.45	1.22	1.39	1.26
325	4.42	3.99	0.43	1.13	20.33	1.24	1.41	1.27
350	4.46	4.04	0.42	1.33	20.09	1.26	1.42	1.28
375	4.49	4.09	0.40	1.52	19.86	1.27	1.42	1.29
400	4.52	4.14	0.38	1.75	19.77	1.27	1.42	1.29
425	4.55	4.19	0.36	1.89	19.75	1.29	1.43	1.31
450	4.58	4.25	0.34	2.17	19.68	1.30	1.45	1.32
475	4.61	4.29	0.32	2.44	19.61	1.32	1.45	1.33
500	4.64	4.35	0.29	2.72	19.60	1.32	1.45	1.33
525	4.67	4.40	0.26	2.97	19.67	1.33	1.46	1.35
550	4.70	4.46	0.24	3.26	19.74	1.35	1.47	1.36
575	4.73	4.52	0.22	3.58	19.85	1.36	1.48	1.36
600	4.76	4.58	0.18	3.86	19.98	1.37	1.49	1.38
625	4.80	4.64	0.16	4.23	20.17	1.37	1.50	1.39
650	4.83	4.70	0.13	4.58	20.39	1.39	1.51	1.41
675	4.87	4.77	0.10	4.96	20.68	1.40	1.52	1.42
700	4.90	4.84	0.06	5.38	20.97	1.41	1.54	1.44
725	4.94	4.91	0.03	5.86	21.32	1.42	1.55	1.46
750	4.99	5.00	0.00	6.33	21.66	1.44	1.57	1.49
775	5.05	5.09	0.03	6.77	22.05	1.46	1.59	1.51
800	5.12	5.18	0.06	7.24	22.44	1.48	1.61	1.54
825	5.19	5.29	0.10	7.72	22.78	1.50	1.63	1.57
850	5.26	5.39	0.13	8.28	23.06	1.54	1.66	1.60
900	5.42	5.63	0.20	9.42	23.21	1.60	1.72	1.67
925	5.52	5.77	0.25	9.97	23.03	1.64	1.75	1.72

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

