

2 Way-180° Power Splitter/Combiner SCPJ-2-750-75

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
5	3.95	3.47	0.48	1.04	23.36	1.16	1.45	1.30
10	3.91	3.47	0.44	0.50	24.01	1.13	1.40	1.27
25	3.93	3.49	0.44	0.05	24.14	1.12	1.38	1.26
30	3.93	3.49	0.44	0.03	24.13	1.12	1.38	1.25
50	3.96	3.51	0.45	0.15	24.15	1.12	1.37	1.25
75	3.98	3.54	0.44	0.29	24.21	1.13	1.36	1.24
100	3.99	3.57	0.42	0.36	24.28	1.15	1.35	1.24
125	4.00	3.60	0.40	0.51	24.31	1.17	1.34	1.23
150	4.02	3.63	0.39	0.60	24.44	1.19	1.33	1.23
175	4.02	3.66	0.36	0.66	24.47	1.21	1.32	1.23
200	4.03	3.69	0.34	0.76	24.59	1.23	1.31	1.24
225	4.03	3.73	0.30	0.80	24.60	1.25	1.30	1.24
250	4.04	3.76	0.28	0.88	24.79	1.26	1.29	1.24
275	4.04	3.80	0.24	0.89	24.76	1.28	1.27	1.25
300	4.04	3.84	0.20	1.02	24.91	1.29	1.26	1.25
325	4.04	3.89	0.15	0.96	24.89	1.30	1.25	1.25
350	4.04	3.93	0.11	1.09	25.02	1.30	1.24	1.25
375	4.05	3.97	0.08	0.97	24.95	1.30	1.23	1.25
390	4.04	4.00	0.04	1.03	25.06	1.30	1.22	1.25
400	4.05	4.02	0.03	1.08	25.11	1.30	1.22	1.25
425	4.06	4.07	0.01	0.90	24.99	1.29	1.21	1.25
450	4.05	4.12	0.07	0.96	25.11	1.29	1.20	1.25
475	4.07	4.17	0.10	0.80	24.97	1.27	1.19	1.25
500	4.06	4.23	0.17	0.80	25.11	1.26	1.18	1.25
525	4.08	4.28	0.21	0.62	24.82	1.24	1.17	1.24
550	4.07	4.34	0.27	0.51	24.97	1.22	1.16	1.24
575	4.09	4.39	0.30	0.35	24.68	1.20	1.16	1.23
600	4.10	4.46	0.37	0.14	24.66	1.18	1.15	1.23
650	4.12	4.58	0.46	0.35	24.31	1.14	1.15	1.22
700	4.16	4.71	0.55	0.93	23.73	1.09	1.15	1.20
750	4.20	4.83	0.63	1.68	22.99	1.05	1.15	1.18
800	4.25	4.96	0.71	2.51	22.18	1.03	1.16	1.17
850	4.31	5.10	0.79	3.52	21.30	1.05	1.17	1.14
900	4.37	5.24	0.86	4.60	20.49	1.09	1.18	1.12
950	4.44	5.39	0.94	5.87	19.82	1.14	1.19	1.09
1000	4.52	5.55	1.02	7.23	19.19	1.20	1.21	1.07
1050	4.63	5.72	1.10	8.65	18.62	1.26	1.23	1.04

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2
SCPJ-2-750-75
100627
Page 1 of 3

2 Way-180° Power Splitter/Combiner SCPJ-2-750-75

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
5	4.13	3.53	0.60	2.52	20.43	1.28	1.71	1.47
10	3.82	3.39	0.43	1.65	23.05	1.16	1.44	1.30
25	3.70	3.34	0.36	0.56	25.53	1.07	1.28	1.20
30	3.70	3.35	0.35	0.38	25.79	1.07	1.27	1.19
50	3.71	3.36	0.35	0.01	26.29	1.05	1.23	1.17
75	3.72	3.38	0.34	0.28	26.45	1.06	1.23	1.16
100	3.73	3.41	0.32	0.47	26.52	1.10	1.25	1.16
125	3.74	3.43	0.31	0.69	26.54	1.13	1.25	1.16
150	3.75	3.46	0.29	0.85	26.73	1.15	1.24	1.17
175	3.75	3.49	0.26	0.98	26.76	1.16	1.23	1.18
200	3.76	3.51	0.25	1.16	26.83	1.18	1.23	1.19
225	3.76	3.55	0.21	1.27	26.82	1.21	1.25	1.20
250	3.77	3.58	0.19	1.39	27.04	1.24	1.25	1.22
275	3.77	3.61	0.16	1.46	26.93	1.25	1.25	1.23
300	3.77	3.65	0.12	1.65	27.04	1.26	1.24	1.25
325	3.78	3.69	0.09	1.64	26.91	1.28	1.25	1.26
350	3.77	3.72	0.05	1.83	26.98	1.30	1.25	1.27
375	3.77	3.76	0.01	1.76	26.81	1.30	1.25	1.28
390	3.76	3.79	0.03	1.85	26.89	1.30	1.25	1.29
400	3.77	3.81	0.04	1.90	26.86	1.30	1.25	1.29
425	3.78	3.84	0.06	1.80	26.59	1.30	1.24	1.30
450	3.77	3.89	0.12	1.90	26.57	1.30	1.24	1.30
475	3.78	3.93	0.15	1.79	26.25	1.29	1.24	1.30
500	3.77	3.98	0.21	1.84	26.27	1.27	1.23	1.30
525	3.78	4.02	0.24	1.72	25.70	1.24	1.22	1.30
550	3.77	4.08	0.31	1.65	25.71	1.23	1.22	1.29
575	3.78	4.11	0.33	1.56	25.13	1.20	1.22	1.29
600	3.78	4.17	0.39	1.37	24.90	1.17	1.21	1.28
650	3.79	4.27	0.48	0.99	24.05	1.11	1.20	1.26
700	3.82	4.38	0.56	0.50	23.05	1.06	1.20	1.24
750	3.85	4.48	0.63	0.10	22.03	1.01	1.19	1.21
800	3.88	4.59	0.70	0.82	21.04	1.04	1.19	1.17
850	3.94	4.73	0.79	1.74	20.05	1.09	1.18	1.14
900	3.98	4.84	0.85	2.72	19.17	1.13	1.18	1.11
950	4.04	4.98	0.94	3.84	18.55	1.15	1.16	1.09
1000	4.10	5.13	1.02	5.05	18.00	1.18	1.16	1.08
1050	4.19	5.28	1.09	6.27	17.52	1.22	1.17	1.07

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2
SCPJ-2-750-75
100627
Page 2 of 3

2 Way-180° Power Splitter/Combiner SCPJ-2-750-75

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
5	4.25	3.68	0.57	0.93	21.11	1.21	1.59	1.40
10	4.19	3.64	0.55	0.41	21.11	1.18	1.55	1.37
25	4.21	3.66	0.55	0.03	21.10	1.18	1.54	1.36
30	4.22	3.67	0.55	0.11	21.10	1.18	1.55	1.36
50	4.25	3.69	0.56	0.22	21.13	1.19	1.55	1.35
75	4.27	3.72	0.55	0.35	21.23	1.20	1.53	1.34
100	4.29	3.76	0.53	0.42	21.35	1.20	1.48	1.34
125	4.30	3.79	0.51	0.61	21.40	1.20	1.45	1.33
150	4.31	3.82	0.49	0.69	21.51	1.22	1.44	1.32
175	4.31	3.86	0.45	0.77	21.57	1.25	1.43	1.30
200	4.33	3.89	0.44	0.87	21.70	1.27	1.40	1.29
225	4.32	3.93	0.39	0.94	21.75	1.27	1.36	1.28
250	4.34	3.97	0.37	1.04	21.91	1.27	1.34	1.27
275	4.33	4.02	0.31	1.09	21.91	1.29	1.32	1.25
300	4.35	4.06	0.29	1.22	22.07	1.30	1.30	1.24
325	4.34	4.11	0.23	1.21	22.12	1.30	1.28	1.23
350	4.36	4.16	0.20	1.36	22.28	1.30	1.25	1.22
375	4.36	4.22	0.14	1.27	22.31	1.29	1.23	1.21
390	4.36	4.25	0.11	1.36	22.43	1.29	1.21	1.20
400	4.37	4.27	0.10	1.39	22.52	1.29	1.21	1.20
425	4.38	4.33	0.05	1.24	22.54	1.28	1.19	1.19
450	4.39	4.40	0.01	1.34	22.76	1.27	1.17	1.19
475	4.40	4.45	0.05	1.19	22.82	1.26	1.15	1.18
500	4.41	4.52	0.11	1.22	23.07	1.25	1.14	1.17
525	4.43	4.59	0.16	1.07	23.11	1.24	1.13	1.17
550	4.44	4.66	0.22	1.00	23.42	1.23	1.11	1.16
575	4.46	4.72	0.26	0.83	23.51	1.22	1.10	1.16
600	4.47	4.80	0.33	0.68	23.72	1.20	1.09	1.16
650	4.51	4.94	0.43	0.27	24.07	1.17	1.08	1.15
700	4.55	5.09	0.53	0.26	24.22	1.13	1.09	1.15
750	4.61	5.23	0.62	0.94	24.08	1.10	1.10	1.14
800	4.67	5.38	0.71	1.74	23.75	1.09	1.12	1.13
850	4.76	5.56	0.80	2.72	23.22	1.08	1.14	1.12
900	4.81	5.69	0.87	3.76	22.41	1.11	1.18	1.10
950	4.90	5.86	0.96	4.99	21.83	1.15	1.21	1.09
1000	4.99	6.04	1.04	6.32	21.20	1.21	1.24	1.08
1050	5.11	6.22	1.12	7.77	20.56	1.28	1.29	1.09

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2
SCPJ-2-750-75
100627
Page 3 of 3