

2 Way-180° Power Splitter/Combiner SCPJ-2-1W-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	3.89	3.94	0.05	0.94	30.47	1.20	1.31	1.32
10	3.88	3.95	0.07	0.23	31.15	1.19	1.29	1.31
25	3.95	3.97	0.02	0.26	31.15	1.19	1.30	1.30
50	4.00	4.00	0.00	0.44	30.94	1.18	1.29	1.29
75	4.02	4.03	0.01	0.57	30.71	1.18	1.29	1.28
100	4.04	4.05	0.01	0.69	30.40	1.18	1.28	1.28
125	4.04	4.07	0.03	0.89	29.99	1.18	1.27	1.27
150	4.06	4.09	0.03	1.00	29.59	1.17	1.27	1.26
175	4.05	4.12	0.07	1.14	29.03	1.17	1.26	1.25
200	4.06	4.14	0.08	1.28	28.58	1.17	1.25	1.24
225	4.06	4.17	0.11	1.39	27.95	1.17	1.24	1.23
250	4.06	4.20	0.14	1.51	27.47	1.16	1.23	1.22
275	4.05	4.23	0.18	1.62	26.79	1.16	1.22	1.20
300	4.06	4.25	0.19	1.80	26.26	1.16	1.21	1.19
325	4.05	4.29	0.24	1.84	25.62	1.15	1.20	1.18
350	4.06	4.32	0.26	2.00	25.08	1.14	1.19	1.16
375	4.05	4.36	0.31	1.98	24.44	1.14	1.18	1.15
400	4.05	4.39	0.34	2.13	23.96	1.13	1.16	1.13
425	4.05	4.43	0.38	2.06	23.34	1.13	1.15	1.12
450	4.05	4.48	0.43	2.18	22.88	1.12	1.14	1.10
475	4.06	4.52	0.46	2.10	22.28	1.11	1.13	1.08
500	4.05	4.57	0.52	2.17	21.93	1.11	1.12	1.06
525	4.07	4.61	0.55	2.08	21.28	1.12	1.11	1.05
550	4.07	4.67	0.60	2.06	20.98	1.12	1.10	1.03
575	4.08	4.72	0.64	1.95	20.40	1.13	1.09	1.01
600	4.09	4.79	0.70	1.89	20.05	1.15	1.09	1.02
650	4.11	4.91	0.80	1.63	19.26	1.17	1.08	1.05
700	4.15	5.05	0.90	1.30	18.47	1.22	1.08	1.08
750	4.20	5.19	0.99	0.84	17.76	1.26	1.09	1.11
800	4.25	5.34	1.08	0.35	17.05	1.30	1.10	1.15
850	4.31	5.49	1.18	0.23	16.41	1.34	1.11	1.18
900	4.37	5.64	1.27	0.88	15.90	1.37	1.12	1.20
950	4.43	5.78	1.35	1.63	15.55	1.39	1.12	1.22
1000	4.48	5.89	1.41	2.47	15.19	1.42	1.12	1.24
1050	4.52	5.99	1.47	3.43	14.94	1.44	1.12	1.26
1100	4.56	6.08	1.52	4.50	14.79	1.44	1.11	1.28
1150	4.59	6.13	1.54	5.77	14.66	1.45	1.11	1.29
1200	4.64	6.19	1.55	7.19	14.65	1.47	1.11	1.31
1250	4.71	6.26	1.55	8.70	14.72	1.48	1.12	1.33

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

2 Way-180° Power Splitter/Combiner SCPJ-2-1W-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	4.17	4.02	0.15	3.24	25.99	1.29	1.54	1.41
10	3.85	3.91	0.06	1.97	29.84	1.20	1.33	1.31
25	3.76	3.87	0.11	0.59	33.68	1.14	1.22	1.26
50	3.75	3.88	0.13	0.06	34.45	1.11	1.18	1.24
75	3.76	3.90	0.14	0.46	33.89	1.12	1.18	1.23
100	3.76	3.92	0.16	0.72	33.07	1.14	1.20	1.21
125	3.76	3.93	0.17	1.05	32.34	1.14	1.20	1.21
150	3.77	3.95	0.18	1.29	31.53	1.13	1.18	1.20
175	3.76	3.97	0.21	1.52	30.64	1.12	1.17	1.19
200	3.77	3.98	0.21	1.79	29.77	1.14	1.19	1.19
225	3.76	4.01	0.25	1.99	28.93	1.15	1.20	1.19
250	3.77	4.03	0.26	2.18	28.24	1.15	1.19	1.19
275	3.76	4.05	0.29	2.36	27.42	1.14	1.18	1.19
300	3.76	4.07	0.31	2.61	26.70	1.14	1.18	1.19
325	3.75	4.10	0.35	2.73	25.94	1.15	1.18	1.18
350	3.75	4.12	0.37	2.96	25.34	1.15	1.18	1.17
375	3.74	4.15	0.41	3.01	24.62	1.14	1.17	1.16
400	3.74	4.18	0.44	3.21	24.08	1.14	1.16	1.15
425	3.74	4.21	0.47	3.22	23.42	1.13	1.15	1.14
450	3.74	4.25	0.51	3.42	22.90	1.12	1.13	1.12
475	3.73	4.28	0.55	3.41	22.28	1.11	1.12	1.10
500	3.73	4.32	0.59	3.54	21.90	1.11	1.10	1.08
525	3.74	4.35	0.62	3.52	21.21	1.11	1.08	1.07
550	3.73	4.40	0.67	3.57	20.88	1.11	1.07	1.05
575	3.74	4.44	0.70	3.55	20.27	1.12	1.06	1.03
600	3.74	4.49	0.75	3.52	19.90	1.14	1.04	1.01
650	3.76	4.60	0.84	3.42	19.02	1.19	1.03	1.04
700	3.79	4.71	0.92	3.23	18.17	1.24	1.07	1.08
750	3.82	4.84	1.01	2.92	17.33	1.32	1.10	1.12
800	3.87	4.97	1.10	2.59	16.59	1.39	1.14	1.16
850	3.92	5.10	1.18	2.15	15.88	1.44	1.16	1.20
900	3.99	5.25	1.26	1.65	15.33	1.48	1.18	1.22
950	4.03	5.36	1.33	1.06	14.93	1.50	1.19	1.24
1000	4.07	5.45	1.38	0.38	14.55	1.51	1.17	1.25
1050	4.10	5.52	1.42	0.38	14.30	1.48	1.16	1.25
1100	4.12	5.57	1.45	1.27	14.14	1.44	1.14	1.25
1150	4.12	5.59	1.47	2.32	14.03	1.44	1.13	1.24
1200	4.15	5.61	1.46	3.54	14.06	1.39	1.12	1.24
1250	4.19	5.65	1.46	4.84	14.16	1.40	1.11	1.25

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

2 Way-180° Power Splitter/Combiner SCPJ-2-1W-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	4.18	4.09	0.09	1.03	28.01	1.24	1.41	1.38
10	4.18	4.09	0.09	0.25	28.19	1.23	1.40	1.37
25	4.25	4.12	0.13	0.30	28.15	1.24	1.41	1.36
50	4.30	4.15	0.15	0.45	28.06	1.26	1.43	1.36
75	4.32	4.18	0.14	0.59	28.05	1.26	1.42	1.35
100	4.34	4.20	0.14	0.66	28.04	1.23	1.38	1.34
125	4.35	4.23	0.12	0.87	27.83	1.21	1.36	1.33
150	4.36	4.25	0.11	0.98	27.63	1.22	1.35	1.32
175	4.35	4.28	0.07	1.11	27.35	1.22	1.35	1.30
200	4.37	4.30	0.07	1.26	27.11	1.21	1.33	1.28
225	4.36	4.34	0.02	1.39	26.70	1.19	1.30	1.26
250	4.37	4.37	0.00	1.53	26.42	1.18	1.28	1.24
275	4.37	4.41	0.04	1.64	25.88	1.18	1.27	1.22
300	4.38	4.44	0.06	1.81	25.48	1.18	1.26	1.20
325	4.37	4.48	0.11	1.86	24.97	1.17	1.24	1.18
350	4.38	4.52	0.14	2.01	24.55	1.15	1.22	1.16
375	4.38	4.57	0.19	2.00	24.00	1.14	1.21	1.14
400	4.39	4.61	0.22	2.14	23.62	1.14	1.20	1.12
425	4.40	4.66	0.26	2.05	23.08	1.14	1.19	1.11
450	4.40	4.71	0.31	2.21	22.71	1.13	1.18	1.09
475	4.41	4.76	0.35	2.12	22.17	1.12	1.18	1.08
500	4.41	4.82	0.41	2.21	21.88	1.12	1.17	1.07
525	4.43	4.88	0.45	2.09	21.33	1.13	1.17	1.06
550	4.44	4.95	0.51	2.09	21.07	1.13	1.16	1.06
575	4.46	5.01	0.55	1.96	20.59	1.14	1.16	1.06
600	4.46	5.08	0.62	1.94	20.30	1.14	1.15	1.06
650	4.50	5.23	0.72	1.70	19.61	1.15	1.14	1.08
700	4.54	5.38	0.83	1.36	18.94	1.18	1.13	1.10
750	4.59	5.54	0.94	0.93	18.27	1.20	1.12	1.13
800	4.65	5.70	1.05	0.44	17.66	1.22	1.11	1.16
850	4.71	5.86	1.15	0.10	17.10	1.25	1.10	1.19
900	4.79	6.04	1.25	0.74	16.66	1.29	1.10	1.21
950	4.84	6.18	1.34	1.46	16.31	1.32	1.11	1.24
1000	4.89	6.31	1.42	2.28	15.99	1.35	1.12	1.27
1050	4.95	6.44	1.49	3.22	15.76	1.39	1.13	1.30
1100	5.00	6.54	1.54	4.28	15.59	1.41	1.14	1.33
1150	5.04	6.62	1.58	5.56	15.46	1.43	1.16	1.36
1200	5.09	6.70	1.61	6.99	15.45	1.46	1.17	1.38
1250	5.17	6.80	1.63	8.49	15.51	1.48	1.18	1.41

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss