

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SP-2C+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR		
	S-1	S-2				S	(:1) 1	2
600.00	3.45	3.41	0.04	0.38	10.51	1.47	1.36	1.35
645.00	3.43	3.39	0.04	0.36	12.19	1.41	1.29	1.28
690.00	3.41	3.37	0.04	0.35	14.33	1.34	1.23	1.22
735.00	3.38	3.35	0.03	0.36	17.22	1.28	1.18	1.17
780.00	3.37	3.34	0.03	0.36	21.50	1.22	1.14	1.15
784.50	3.37	3.33	0.04	0.36	22.06	1.22	1.14	1.15
789.00	3.37	3.33	0.04	0.38	22.66	1.21	1.14	1.14
793.50	3.36	3.33	0.03	0.37	23.30	1.21	1.14	1.14
798.00	3.36	3.33	0.03	0.38	23.98	1.20	1.14	1.15
802.50	3.36	3.33	0.03	0.36	24.74	1.20	1.14	1.15
807.00	3.36	3.33	0.03	0.37	25.53	1.19	1.14	1.15
810.00	3.36	3.33	0.03	0.38	26.12	1.19	1.14	1.15
811.50	3.36	3.33	0.03	0.39	26.42	1.19	1.14	1.15
816.00	3.36	3.33	0.03	0.39	27.38	1.19	1.14	1.15
820.50	3.36	3.33	0.03	0.40	28.47	1.18	1.14	1.15
825.00	3.36	3.33	0.03	0.40	29.70	1.18	1.14	1.15
829.50	3.36	3.33	0.03	0.40	31.11	1.17	1.15	1.16
834.00	3.36	3.33	0.03	0.40	32.77	1.17	1.15	1.16
838.50	3.36	3.34	0.02	0.41	34.74	1.17	1.15	1.16
843.00	3.36	3.33	0.03	0.41	37.11	1.16	1.15	1.17
847.50	3.36	3.34	0.02	0.39	39.78	1.16	1.16	1.17
852.00	3.36	3.33	0.03	0.42	41.73	1.16	1.16	1.17
856.50	3.36	3.33	0.03	0.42	41.08	1.16	1.16	1.18
861.00	3.36	3.34	0.02	0.43	38.55	1.15	1.17	1.18
865.50	3.36	3.34	0.02	0.45	36.01	1.15	1.17	1.19
870.00	3.36	3.34	0.02	0.44	33.88	1.15	1.18	1.19
874.50	3.36	3.34	0.02	0.45	32.11	1.15	1.18	1.20
876.75	3.36	3.34	0.02	0.44	31.33	1.15	1.18	1.20
879.00	3.36	3.34	0.02	0.45	30.63	1.15	1.19	1.20
881.25	3.36	3.34	0.02	0.45	29.96	1.15	1.19	1.20
883.50	3.36	3.34	0.02	0.45	29.34	1.15	1.19	1.21
885.75	3.36	3.34	0.02	0.46	28.77	1.15	1.19	1.21
888.00	3.36	3.34	0.02	0.45	28.22	1.15	1.20	1.21
892.50	3.36	3.35	0.01	0.46	27.24	1.15	1.20	1.22
897.00	3.36	3.34	0.02	0.46	26.35	1.15	1.21	1.22
901.50	3.36	3.34	0.02	0.46	25.54	1.15	1.21	1.23
906.00	3.37	3.35	0.02	0.47	24.80	1.15	1.22	1.23
910.50	3.37	3.35	0.02	0.48	24.13	1.16	1.22	1.24
915.00	3.37	3.35	0.02	0.49	23.51	1.16	1.23	1.25
919.50	3.37	3.36	0.01	0.50	22.94	1.16	1.24	1.25
924.00	3.37	3.36	0.01	0.48	22.39	1.17	1.24	1.26
928.50	3.38	3.36	0.02	0.49	21.89	1.17	1.25	1.27
933.00	3.38	3.36	0.02	0.49	21.42	1.18	1.25	1.27
937.50	3.38	3.36	0.02	0.49	20.97	1.18	1.26	1.28
942.00	3.38	3.37	0.01	0.50	20.55	1.19	1.27	1.29
946.50	3.38	3.37	0.01	0.50	20.15	1.19	1.27	1.29
951.00	3.39	3.37	0.02	0.53	19.76	1.20	1.28	1.30
955.50	3.39	3.37	0.02	0.51	19.40	1.20	1.29	1.31
960.00	3.39	3.38	0.01	0.52	19.05	1.21	1.29	1.31
1050.00	3.50	3.49	0.01	0.62	14.18	1.39	1.44	1.45
1140.00	3.69	3.67	0.02	0.72	11.30	1.65	1.58	1.60
1230.00	3.97	3.96	0.01	0.82	9.23	2.00	1.72	1.73
1320.00	4.38	4.37	0.01	0.93	7.62	2.48	1.84	1.84
1500.00	5.60	5.58	0.02	1.14	5.23	3.98	1.99	1.98

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2
SP-2C+
100627
Page 1 of 3

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SP-2C+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR		
	S-1	S-2				S	(:1) 1	2
600.00	3.38	3.34	0.04	0.27	10.29	1.48	1.39	1.38
645.00	3.36	3.31	0.05	0.26	11.93	1.42	1.31	1.30
690.00	3.33	3.29	0.04	0.23	14.02	1.35	1.25	1.23
735.00	3.30	3.27	0.03	0.20	16.81	1.29	1.19	1.18
780.00	3.28	3.25	0.03	0.19	20.90	1.23	1.15	1.15
784.50	3.28	3.25	0.03	0.19	21.43	1.23	1.14	1.15
789.00	3.28	3.25	0.03	0.21	22.00	1.22	1.14	1.14
793.50	3.28	3.24	0.04	0.19	22.60	1.21	1.14	1.14
798.00	3.28	3.24	0.04	0.20	23.24	1.21	1.14	1.14
802.50	3.28	3.25	0.03	0.19	23.93	1.20	1.14	1.14
807.00	3.27	3.24	0.03	0.19	24.66	1.20	1.14	1.15
810.00	3.27	3.24	0.03	0.20	25.20	1.20	1.14	1.15
811.50	3.27	3.24	0.03	0.22	25.47	1.19	1.14	1.15
816.00	3.27	3.24	0.03	0.20	26.33	1.19	1.14	1.15
820.50	3.27	3.24	0.03	0.21	27.29	1.19	1.14	1.15
825.00	3.27	3.24	0.03	0.21	28.35	1.18	1.14	1.15
829.50	3.27	3.24	0.03	0.22	29.54	1.18	1.14	1.15
834.00	3.27	3.24	0.03	0.22	30.87	1.17	1.14	1.16
838.50	3.27	3.24	0.03	0.22	32.38	1.17	1.15	1.16
843.00	3.27	3.24	0.03	0.21	34.05	1.17	1.15	1.16
847.50	3.26	3.24	0.02	0.22	35.82	1.17	1.15	1.17
852.00	3.26	3.24	0.02	0.24	37.39	1.16	1.16	1.17
856.50	3.26	3.24	0.02	0.23	38.15	1.16	1.16	1.18
861.00	3.26	3.24	0.02	0.24	37.49	1.16	1.16	1.18
865.50	3.26	3.24	0.02	0.24	35.97	1.16	1.17	1.19
870.00	3.26	3.24	0.02	0.24	34.22	1.15	1.17	1.19
874.50	3.26	3.24	0.02	0.27	32.57	1.15	1.18	1.19
876.75	3.26	3.24	0.02	0.26	31.82	1.15	1.18	1.20
879.00	3.26	3.24	0.02	0.26	31.11	1.15	1.18	1.20
881.25	3.26	3.24	0.02	0.27	30.43	1.15	1.18	1.20
883.50	3.26	3.24	0.02	0.26	29.82	1.15	1.19	1.20
885.75	3.26	3.25	0.01	0.28	29.22	1.15	1.19	1.21
888.00	3.26	3.25	0.01	0.28	28.66	1.15	1.19	1.21
892.50	3.26	3.25	0.01	0.29	27.64	1.15	1.20	1.21
897.00	3.26	3.25	0.01	0.28	26.72	1.15	1.20	1.22
901.50	3.26	3.25	0.01	0.28	25.87	1.15	1.21	1.22
906.00	3.26	3.25	0.01	0.30	25.10	1.15	1.21	1.23
910.50	3.27	3.25	0.02	0.30	24.40	1.16	1.22	1.24
915.00	3.27	3.25	0.02	0.32	23.76	1.16	1.23	1.24
919.50	3.27	3.25	0.02	0.32	23.15	1.16	1.23	1.25
924.00	3.27	3.26	0.01	0.31	22.59	1.17	1.24	1.25
928.50	3.27	3.26	0.01	0.31	22.07	1.17	1.25	1.26
933.00	3.28	3.26	0.02	0.32	21.58	1.17	1.25	1.27
937.50	3.28	3.26	0.02	0.31	21.12	1.18	1.26	1.27
942.00	3.28	3.26	0.02	0.32	20.68	1.18	1.27	1.28
946.50	3.28	3.26	0.02	0.31	20.27	1.19	1.27	1.29
951.00	3.28	3.27	0.01	0.35	19.88	1.19	1.28	1.29
955.50	3.29	3.27	0.02	0.33	19.50	1.20	1.29	1.30
960.00	3.29	3.27	0.02	0.34	19.15	1.21	1.30	1.31
1050.00	3.39	3.37	0.02	0.35	14.21	1.38	1.44	1.45
1140.00	3.56	3.54	0.02	0.46	11.30	1.64	1.60	1.61
1230.00	3.84	3.81	0.03	0.44	9.25	1.99	1.75	1.75
1320.00	4.24	4.22	0.02	0.44	7.61	2.49	1.89	1.89
1500.00	5.43	5.43	0.00	0.61	5.21	4.06	2.07	2.07

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2
SP-2C+
100627
Page 2 of 3



Mini-Circuits®

RF/MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED • RoHS compliant

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661

The Design Engineers Search Engine finds the model you need, instantly • For detailed performance specs & shopping online see



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SP-2C+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR		
	S-1	S-2				S	(:1) 1	2
600.00	3.49	3.45	0.04	0.35	10.66	1.46	1.32	1.32
645.00	3.47	3.43	0.04	0.33	12.40	1.40	1.26	1.25
690.00	3.45	3.41	0.04	0.32	14.62	1.34	1.21	1.20
735.00	3.43	3.39	0.04	0.33	17.61	1.28	1.16	1.16
780.00	3.42	3.39	0.03	0.30	22.12	1.23	1.14	1.14
784.50	3.42	3.38	0.04	0.30	22.73	1.22	1.14	1.14
789.00	3.42	3.38	0.04	0.32	23.37	1.22	1.14	1.15
793.50	3.42	3.38	0.04	0.30	24.07	1.21	1.14	1.15
798.00	3.42	3.38	0.04	0.31	24.82	1.21	1.14	1.15
802.50	3.42	3.38	0.04	0.30	25.65	1.20	1.15	1.15
807.00	3.42	3.38	0.04	0.30	26.54	1.20	1.15	1.15
810.00	3.42	3.38	0.04	0.32	27.21	1.19	1.15	1.15
811.50	3.42	3.38	0.04	0.32	27.54	1.19	1.15	1.16
816.00	3.42	3.38	0.04	0.31	28.66	1.19	1.15	1.16
820.50	3.42	3.38	0.04	0.32	29.93	1.18	1.15	1.16
825.00	3.42	3.38	0.04	0.32	31.41	1.18	1.15	1.16
829.50	3.42	3.39	0.03	0.33	33.17	1.18	1.16	1.17
834.00	3.42	3.38	0.04	0.34	35.36	1.17	1.16	1.17
838.50	3.42	3.39	0.03	0.33	38.11	1.17	1.16	1.17
843.00	3.42	3.39	0.03	0.33	41.69	1.17	1.17	1.18
847.50	3.42	3.39	0.03	0.33	44.96	1.16	1.17	1.18
852.00	3.42	3.39	0.03	0.35	43.38	1.16	1.17	1.19
856.50	3.42	3.39	0.03	0.35	39.63	1.16	1.18	1.19
861.00	3.42	3.39	0.03	0.34	36.57	1.16	1.18	1.20
865.50	3.42	3.39	0.03	0.35	34.19	1.15	1.18	1.20
870.00	3.42	3.39	0.03	0.36	32.32	1.15	1.19	1.21
874.50	3.42	3.39	0.03	0.37	30.76	1.15	1.19	1.21
876.75	3.42	3.39	0.03	0.36	30.07	1.15	1.19	1.21
879.00	3.42	3.39	0.03	0.36	29.44	1.15	1.20	1.22
881.25	3.42	3.39	0.03	0.37	28.85	1.15	1.20	1.22
883.50	3.42	3.39	0.03	0.37	28.30	1.15	1.20	1.22
885.75	3.42	3.40	0.02	0.37	27.79	1.15	1.20	1.22
888.00	3.42	3.40	0.02	0.36	27.30	1.15	1.21	1.23
892.50	3.42	3.40	0.02	0.38	26.40	1.15	1.21	1.23
897.00	3.42	3.40	0.02	0.37	25.59	1.15	1.22	1.24
901.50	3.42	3.40	0.02	0.36	24.85	1.15	1.22	1.24
906.00	3.42	3.40	0.02	0.38	24.17	1.16	1.23	1.25
910.50	3.43	3.41	0.02	0.38	23.54	1.16	1.23	1.25
915.00	3.43	3.41	0.02	0.38	22.97	1.16	1.24	1.26
919.50	3.43	3.41	0.02	0.40	22.42	1.16	1.24	1.27
924.00	3.43	3.41	0.02	0.37	21.92	1.17	1.25	1.27
928.50	3.43	3.42	0.01	0.39	21.44	1.17	1.25	1.28
933.00	3.44	3.42	0.02	0.39	20.99	1.18	1.26	1.28
937.50	3.44	3.42	0.02	0.38	20.57	1.18	1.26	1.29
942.00	3.44	3.42	0.02	0.40	20.16	1.19	1.27	1.30
946.50	3.44	3.43	0.01	0.39	19.78	1.19	1.28	1.30
951.00	3.45	3.43	0.02	0.42	19.41	1.20	1.28	1.31
955.50	3.45	3.43	0.02	0.41	19.06	1.20	1.29	1.32
960.00	3.45	3.44	0.01	0.42	18.73	1.21	1.29	1.32
1050.00	3.56	3.55	0.01	0.56	14.02	1.38	1.42	1.45
1140.00	3.75	3.74	0.01	0.67	11.19	1.64	1.55	1.58
1230.00	4.05	4.04	0.01	0.82	9.15	2.00	1.68	1.69
1320.00	4.47	4.46	0.01	0.94	7.56	2.46	1.78	1.78
1500.00	5.71	5.68	0.03	1.14	5.21	3.94	1.91	1.89

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2

SP-2C+

100627

Page 3 of 3



RF/MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED • RoHS compliant

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661



The Design Engineers Search Engine finds the model you need, instantly • For detailed performance specs & shopping online see

