

8 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCPA-ED13459/1

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)						AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION (dB)				PHASE UNBAL. (deg.)	FREQ. (MHz)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-6	S-8		1-2	2-3	3-4	6-7			S	1	8
1.00	10.64	10.64	10.64	10.63	10.62	10.61	0.03	26.84	30.36	30.81	30.08	0.16	1.00	1.47	1.61	1.61
26.00	9.78	9.77	9.78	9.77	9.78	9.77	0.01	33.32	33.56	34.76	33.38	0.15	26.00	1.08	1.20	1.20
51.00	9.84	9.83	9.84	9.83	9.84	9.84	0.01	31.34	31.68	31.35	31.65	0.26	51.00	1.10	1.19	1.19
76.00	9.91	9.90	9.90	9.89	9.90	9.90	0.02	29.19	29.72	28.68	29.82	0.40	76.00	1.13	1.19	1.19
101.00	9.98	9.96	9.96	9.95	9.96	9.96	0.03	27.42	28.01	26.64	28.18	0.52	101.00	1.17	1.18	1.18
126.00	10.04	10.02	10.03	10.01	10.03	10.01	0.03	25.95	26.59	25.07	26.80	0.63	126.00	1.20	1.18	1.18
151.00	10.12	10.07	10.09	10.08	10.08	10.07	0.05	24.76	25.39	23.78	25.60	0.76	151.00	1.24	1.17	1.17
176.00	10.19	10.13	10.15	10.13	10.15	10.13	0.07	23.79	24.37	22.74	24.61	0.95	176.00	1.27	1.17	1.17
201.00	10.28	10.20	10.22	10.19	10.22	10.20	0.09	22.97	23.53	21.87	23.76	1.11	201.00	1.30	1.16	1.16
226.00	10.34	10.25	10.28	10.25	10.28	10.25	0.10	22.33	22.81	21.16	23.05	1.21	226.00	1.32	1.15	1.16
251.00	10.41	10.30	10.34	10.30	10.34	10.30	0.12	21.83	22.21	20.57	22.44	1.43	251.00	1.34	1.14	1.15
276.00	10.48	10.35	10.39	10.35	10.40	10.36	0.14	21.43	21.72	20.10	21.94	1.57	276.00	1.35	1.13	1.14
301.00	10.54	10.39	10.45	10.39	10.45	10.40	0.16	21.11	21.30	19.72	21.51	1.74	301.00	1.36	1.13	1.14
326.00	10.60	10.44	10.49	10.43	10.51	10.44	0.18	20.89	20.95	19.44	21.16	1.94	326.00	1.36	1.12	1.13
351.00	10.64	10.47	10.52	10.46	10.55	10.47	0.19	20.78	20.68	19.23	20.88	2.11	351.00	1.36	1.10	1.12
376.00	10.69	10.49	10.55	10.48	10.59	10.50	0.21	20.74	20.47	19.12	20.64	2.24	376.00	1.35	1.09	1.11
401.00	10.72	10.52	10.58	10.50	10.61	10.53	0.22	20.77	20.30	19.07	20.46	2.41	401.00	1.34	1.08	1.10
426.00	10.74	10.53	10.60	10.51	10.65	10.56	0.23	20.87	20.19	19.10	20.33	2.57	426.00	1.33	1.07	1.09
451.00	10.75	10.54	10.60	10.52	10.67	10.57	0.24	21.07	20.12	19.21	20.26	2.74	451.00	1.31	1.06	1.07
476.00	10.77	10.55	10.60	10.52	10.69	10.59	0.25	21.34	20.11	19.41	20.24	3.06	476.00	1.28	1.04	1.06
501.00	10.77	10.55	10.60	10.51	10.72	10.60	0.26	21.68	20.14	19.69	20.26	3.40	501.00	1.26	1.03	1.05
526.00	10.77	10.57	10.61	10.51	10.73	10.60	0.26	22.11	20.21	20.06	20.29	3.74	526.00	1.23	1.03	1.04
551.00	10.78	10.59	10.63	10.52	10.77	10.62	0.26	22.56	20.33	20.54	20.38	3.97	551.00	1.21	1.03	1.04
576.00	10.78	10.60	10.63	10.51	10.79	10.64	0.27	23.04	20.44	21.16	20.51	4.10	576.00	1.19	1.03	1.03
601.00	10.74	10.59	10.60	10.49	10.79	10.65	0.30	23.65	20.61	21.90	20.63	4.33	601.00	1.17	1.05	1.04
626.00	10.73	10.59	10.58	10.49	10.80	10.65	0.32	24.26	20.85	22.84	20.81	4.48	626.00	1.14	1.06	1.05
651.00	10.71	10.61	10.57	10.47	10.82	10.66	0.35	24.83	21.13	24.03	21.04	4.46	651.00	1.12	1.08	1.06
676.00	10.71	10.64	10.56	10.47	10.85	10.68	0.38	25.23	21.48	25.62	21.30	4.44	676.00	1.11	1.10	1.07
701.00	10.71	10.67	10.57	10.48	10.88	10.72	0.40	25.37	21.87	27.75	21.62	4.20	701.00	1.09	1.12	1.09
726.00	10.72	10.73	10.58	10.50	10.93	10.77	0.43	25.11	22.34	30.71	21.99	3.82	726.00	1.07	1.14	1.11
751.00	10.75	10.79	10.61	10.53	10.98	10.83	0.45	24.49	22.87	34.67	22.42	3.32	751.00	1.05	1.16	1.13
776.00	10.79	10.88	10.65	10.57	11.06	10.90	0.49	23.54	23.54	36.07	22.97	2.74	776.00	1.03	1.19	1.15
801.00	10.84	10.97	10.70	10.62	11.15	10.98	0.53	22.37	24.33	31.40	23.61	2.79	801.00	1.03	1.21	1.18
826.00	10.94	11.11	10.76	10.71	11.27	11.09	0.56	21.08	25.32	27.08	24.46	3.31	826.00	1.08	1.24	1.21
851.00	11.06	11.26	10.86	10.82	11.43	11.23	0.61	19.79	26.59	23.77	25.55	3.92	851.00	1.14	1.27	1.24
876.00	11.24	11.48	11.00	10.96	11.63	11.41	0.68	18.46	28.31	21.15	26.99	5.04	876.00	1.22	1.31	1.28
901.00	11.48	11.76	11.18	11.16	11.90	11.64	0.75	17.16	30.69	18.95	28.96	6.55	901.00	1.33	1.35	1.31
926.00	11.81	12.12	11.42	11.42	12.26	11.94	0.84	15.92	34.39	17.08	31.65	8.58	926.00	1.46	1.39	1.35

¹Total Loss = Insertion Loss + 9dB Splitter Loss



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site
The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. X2
SCPA-ED13459/1
9/13/2010
Page 1 of 1