

8 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCPA-8-13-75+

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	1-7	3-4	5-7			S	1	8
1.00	10.53	10.53	10.53	10.52	10.56	10.55	0.04	35.07	30.37	38.43	36.86	0.06	1.00	1.78	1.68	1.70
2.00	10.17	10.17	10.18	10.18	10.20	10.18	0.03	34.93	32.80	36.33	37.81	0.16	2.00	1.59	1.44	1.45
3.00	10.02	10.04	10.03	10.03	10.05	10.05	0.03	35.04	34.08	35.47	37.54	0.09	3.00	1.52	1.34	1.35
4.00	9.95	9.95	9.95	9.95	9.97	9.97	0.03	34.76	35.02	34.84	37.33	0.07	4.00	1.48	1.30	1.30
5.00	9.90	9.90	9.90	9.91	9.92	9.92	0.02	34.37	35.64	34.45	37.06	0.14	5.00	1.46	1.27	1.27
6.00	9.88	9.88	9.87	9.87	9.89	9.89	0.02	34.26	36.00	34.22	36.93	0.13	6.00	1.44	1.25	1.25
7.00	9.86	9.86	9.86	9.86	9.87	9.87	0.02	34.13	36.16	34.01	36.89	0.15	7.00	1.43	1.24	1.24
8.00	9.84	9.84	9.84	9.84	9.86	9.86	0.02	33.98	36.33	33.84	36.79	0.10	8.00	1.43	1.23	1.24
9.00	9.83	9.83	9.83	9.83	9.85	9.84	0.02	33.82	36.51	33.72	36.76	0.14	9.00	1.42	1.23	1.23
10.00	9.82	9.81	9.82	9.82	9.83	9.83	0.02	33.79	36.66	33.56	36.77	0.12	10.00	1.42	1.22	1.22
20.00	9.81	9.81	9.81	9.81	9.81	9.81	0.01	32.89	36.81	32.83	36.04	0.14	20.00	1.40	1.21	1.21
30.00	9.81	9.81	9.82	9.82	9.82	9.82	0.01	32.37	36.83	32.37	35.58	0.23	30.00	1.39	1.21	1.21
40.00	9.83	9.82	9.83	9.83	9.83	9.83	0.01	31.84	36.80	31.85	34.98	0.33	40.00	1.38	1.21	1.21
50.00	9.84	9.84	9.84	9.84	9.84	9.83	0.01	31.27	36.97	31.29	34.40	0.35	50.00	1.38	1.20	1.20
60.00	9.85	9.84	9.85	9.85	9.85	9.84	0.01	30.72	37.03	30.78	33.78	0.46	60.00	1.37	1.20	1.20
70.00	9.86	9.86	9.87	9.86	9.86	9.86	0.02	30.21	36.98	30.23	33.24	0.57	70.00	1.36	1.20	1.20
80.00	9.87	9.87	9.88	9.87	9.87	9.86	0.02	29.68	36.98	29.73	32.66	0.63	80.00	1.36	1.19	1.19
90.00	9.88	9.88	9.89	9.88	9.88	9.88	0.01	29.18	37.01	29.18	32.02	0.73	90.00	1.35	1.19	1.19
100.00	9.90	9.89	9.90	9.89	9.89	9.89	0.01	28.71	37.01	28.71	31.47	0.79	100.00	1.34	1.18	1.18
150.00	9.94	9.92	9.94	9.92	9.94	9.93	0.02	26.50	36.99	26.47	29.04	1.22	150.00	1.30	1.17	1.17
200.00	10.00	9.98	9.98	9.95	9.99	9.99	0.04	24.77	36.81	24.71	27.11	1.62	200.00	1.26	1.15	1.14
250.00	10.05	10.03	10.03	9.99	10.05	10.05	0.06	23.41	36.66	23.31	25.53	2.01	250.00	1.25	1.14	1.12
300.00	10.11	10.08	10.08	10.03	10.11	10.12	0.09	22.28	36.30	22.15	24.19	2.32	300.00	1.25	1.13	1.11
350.00	10.21	10.17	10.15	10.09	10.18	10.22	0.13	21.42	35.89	21.25	23.13	2.59	350.00	1.29	1.13	1.10
400.00	10.28	10.24	10.23	10.14	10.28	10.30	0.17	20.74	35.30	20.52	22.21	2.94	400.00	1.33	1.14	1.11
450.00	10.40	10.34	10.31	10.21	10.36	10.42	0.21	20.25	34.65	20.02	21.41	3.18	450.00	1.39	1.14	1.13
500.00	10.50	10.44	10.42	10.31	10.48	10.54	0.23	19.94	33.93	19.72	20.82	3.45	500.00	1.43	1.17	1.15
550.00	10.61	10.52	10.51	10.38	10.59	10.65	0.27	19.80	33.15	19.57	20.32	3.72	550.00	1.47	1.19	1.18
600.00	10.73	10.64	10.58	10.49	10.68	10.79	0.30	19.83	32.47	19.67	19.94	3.92	600.00	1.49	1.22	1.21
650.00	10.81	10.70	10.67	10.57	10.80	10.88	0.31	20.03	31.79	19.98	19.74	4.17	650.00	1.50	1.24	1.24
700.00	10.89	10.77	10.72	10.65	10.88	10.98	0.32	20.34	31.29	20.52	19.57	4.40	700.00	1.49	1.27	1.28
750.00	10.95	10.82	10.75	10.73	10.95	11.07	0.34	20.76	30.77	21.30	19.55	4.60	750.00	1.50	1.30	1.31
800.00	10.95	10.83	10.77	10.77	11.04	11.11	0.34	21.22	30.36	22.23	19.60	4.86	800.00	1.50	1.32	1.35
850.00	10.99	10.87	10.76	10.83	11.08	11.19	0.43	21.69	30.07	23.37	19.68	5.23	850.00	1.50	1.36	1.38
900.00	10.99	10.89	10.77	10.87	11.15	11.26	0.50	22.06	29.84	24.47	19.75	5.61	900.00	1.50	1.38	1.41
950.00	11.01	10.92	10.79	10.92	11.25	11.36	0.56	22.44	29.87	25.39	19.85	6.16	950.00	1.47	1.41	1.44
1000.00	11.09	11.01	10.81	11.01	11.36	11.53	0.72	22.72	30.03	26.02	19.73	6.85	1000.00	1.44	1.42	1.47
1250.00	12.34	12.33	11.95	12.05	13.21	13.59	1.64	19.02	34.65	17.75	20.03	14.09	1250.00	1.50	1.49	1.52

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 9dB splitter theoretical loss.

