

8 Way Power Splitter/Combiner

SCPA-8-122-75+

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
3	10.11	10.11	10.11	10.11	10.08	10.08	0.03	35.61	34.46	35.03	35.06	0.21	3	1.54	1.36	1.35
4	10.02	10.03	10.02	10.02	10.00	10.00	0.03	34.96	34.56	34.56	34.54	0.19	4	1.50	1.31	1.30
5	9.97	9.98	9.97	9.97	9.95	9.96	0.03	34.54	34.68	34.25	34.22	0.17	5	1.48	1.28	1.27
6	9.94	9.94	9.93	9.94	9.91	9.92	0.03	34.29	34.60	33.96	33.94	0.12	6	1.46	1.26	1.26
7	9.91	9.92	9.91	9.91	9.89	9.90	0.03	34.03	34.50	33.76	33.70	0.13	7	1.45	1.25	1.24
8	9.90	9.90	9.89	9.89	9.87	9.88	0.03	33.79	34.42	33.58	33.54	0.11	8	1.44	1.24	1.23
9	9.88	9.89	9.88	9.88	9.86	9.87	0.03	33.64	34.33	33.43	33.40	0.08	9	1.43	1.23	1.23
10	9.87	9.87	9.87	9.87	9.85	9.86	0.02	33.46	34.23	33.30	33.30	0.08	10	1.43	1.23	1.22
20	9.84	9.85	9.84	9.83	9.82	9.83	0.02	32.53	33.44	32.49	32.52	0.14	20	1.40	1.21	1.21
30	9.84	9.85	9.84	9.84	9.83	9.83	0.02	31.91	32.80	31.91	32.00	0.25	30	1.39	1.21	1.20
40	9.85	9.85	9.85	9.84	9.83	9.84	0.02	31.32	32.14	31.34	31.49	0.37	40	1.39	1.21	1.20
50	9.86	9.86	9.86	9.85	9.84	9.85	0.02	30.74	31.51	30.78	30.99	0.46	50	1.38	1.20	1.20
60	9.87	9.87	9.87	9.86	9.85	9.86	0.02	30.18	30.87	30.21	30.48	0.56	60	1.38	1.20	1.20
70	9.88	9.88	9.88	9.87	9.86	9.87	0.02	29.61	30.25	29.64	29.96	0.67	70	1.38	1.20	1.19
80	9.90	9.90	9.89	9.88	9.87	9.88	0.02	29.07	29.63	29.11	29.48	0.78	80	1.37	1.20	1.19
90	9.91	9.91	9.90	9.89	9.88	9.89	0.03	28.54	29.03	28.57	28.99	0.88	90	1.37	1.19	1.19
100	9.92	9.92	9.91	9.90	9.89	9.91	0.03	28.03	28.48	28.06	28.50	0.97	100	1.36	1.19	1.18
150	9.99	9.97	9.97	9.96	9.94	9.95	0.05	25.76	26.06	25.78	26.32	1.46	150	1.34	1.17	1.16
200	10.07	10.04	10.03	10.01	9.99	10.01	0.07	23.95	24.20	23.97	24.58	1.93	200	1.33	1.15	1.15
250	10.16	10.11	10.10	10.08	10.06	10.07	0.10	22.59	22.75	22.62	23.25	2.47	250	1.32	1.13	1.12
300	10.26	10.19	10.18	10.16	10.13	10.15	0.13	21.45	21.61	21.50	22.14	2.87	300	1.32	1.12	1.11
350	10.39	10.31	10.28	10.27	10.22	10.25	0.17	20.61	20.73	20.66	21.32	3.40	350	1.34	1.12	1.10
400	10.52	10.41	10.40	10.38	10.33	10.35	0.18	19.95	20.05	20.05	20.71	3.79	400	1.38	1.13	1.11
450	10.67	10.55	10.52	10.52	10.45	10.49	0.23	19.49	19.56	19.59	20.29	4.13	450	1.43	1.14	1.13
500	10.82	10.70	10.66	10.67	10.59	10.63	0.24	19.22	19.26	19.38	20.09	4.63	500	1.48	1.17	1.15
550	10.97	10.83	10.79	10.81	10.72	10.76	0.26	19.12	19.15	19.36	20.06	4.76	550	1.55	1.20	1.19
600	11.12	10.98	10.91	10.96	10.84	10.91	0.28	19.16	19.24	19.46	20.19	5.08	600	1.61	1.24	1.22
650	11.24	11.10	11.05	11.07	10.99	11.03	0.28	19.45	19.52	19.90	20.60	5.30	650	1.65	1.28	1.25
700	11.34	11.20	11.13	11.16	11.07	11.13	0.29	19.85	20.04	20.46	21.12	5.36	700	1.68	1.31	1.29
750	11.43	11.30	11.21	11.22	11.15	11.22	0.30	20.54	20.82	21.37	21.94	5.96	750	1.70	1.34	1.32
800	11.44	11.35	11.27	11.21	11.23	11.27	0.28	21.45	21.87	22.70	22.97	6.15	800	1.68	1.36	1.35
850	11.48	11.42	11.26	11.21	11.25	11.34	0.27	22.53	23.33	24.39	24.08	6.08	850	1.65	1.38	1.37
900	11.45	11.43	11.27	11.15	11.31	11.39	0.31	23.62	25.22	26.94	24.93	6.32	900	1.60	1.39	1.39
950	11.43	11.43	11.23	11.10	11.38	11.44	0.34	24.33	27.73	29.41	24.97	5.60	950	1.55	1.40	1.39
1000	11.44	11.49	11.14	11.11	11.42	11.57	0.46	24.72	31.02	31.51	24.61	5.23	1000	1.51	1.40	1.40
1250	13.00	13.21	12.40	12.49	13.78	14.02	1.62	17.80	17.40	15.20	16.02	8.54	1250	2.04	1.55	1.47

¹Total Loss = Insertion Loss + 9dB Splitter Loss

