

8 Way-0° Power Splitter/Combiner

SEPS-8-153+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹						AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION				PHASE UNBAL. (deg.)	FREQ. (MHz)	VSWR		
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-6	S-8		1-2	1-3	3-4	6-8			S	1	8
5000	9.46	9.16	9.75	9.91	9.85	9.42	0.30	8.65	15.60	8.78	15.75	8.72	5000	1.49	1.12	1.22
5500	9.42	9.13	9.87	10.06	9.53	9.16	0.29	10.03	15.65	10.21	15.66	8.19	5500	1.30	1.15	1.27
5700	9.45	9.13	9.83	9.99	9.50	9.23	0.32	10.74	15.77	10.88	15.68	8.78	5700	1.28	1.18	1.28
5800	9.45	9.14	9.77	9.93	9.53	9.28	0.31	11.12	15.78	11.25	15.70	9.05	5800	1.27	1.20	1.29
5900	9.46	9.16	9.72	9.88	9.51	9.31	0.30	11.50	15.78	11.65	15.73	9.28	5900	1.25	1.22	1.30
6000	9.47	9.17	9.67	9.84	9.49	9.35	0.30	11.89	15.79	12.05	15.75	9.38	6000	1.22	1.24	1.31
6100	9.47	9.17	9.63	9.79	9.48	9.42	0.30	12.26	15.82	12.46	15.77	9.43	6100	1.18	1.26	1.32
6300	9.46	9.19	9.56	9.72	9.48	9.49	0.28	12.99	15.91	13.29	15.92	9.27	6300	1.11	1.30	1.35
6500	9.51	9.22	9.52	9.66	9.47	9.58	0.29	13.68	16.06	14.14	16.09	9.36	6500	1.11	1.34	1.36
6700	9.58	9.29	9.53	9.64	9.50	9.68	0.29	14.32	16.25	15.00	16.32	9.84	6700	1.20	1.37	1.37
6900	9.69	9.40	9.58	9.66	9.54	9.81	0.29	14.90	16.50	15.84	16.61	10.22	6900	1.38	1.39	1.38
7000	9.75	9.46	9.62	9.68	9.59	9.87	0.29	15.21	16.62	16.30	16.73	10.34	7000	1.47	1.40	1.37
7100	9.81	9.53	9.67	9.71	9.64	9.94	0.28	15.51	16.76	16.75	16.88	10.41	7100	1.56	1.40	1.36
7200	9.87	9.59	9.72	9.75	9.69	10.01	0.27	15.80	16.91	17.19	17.04	10.45	7200	1.65	1.40	1.35
7400	9.94	9.69	9.82	9.81	9.82	10.12	0.25	16.38	17.28	18.04	17.40	10.48	7400	1.80	1.39	1.32
7500	9.97	9.73	9.86	9.83	9.87	10.15	0.24	16.65	17.50	18.44	17.62	10.66	7500	1.85	1.38	1.30
7700	9.97	9.76	9.93	9.86	9.94	10.18	0.21	17.25	17.90	19.23	18.02	11.01	7700	1.89	1.35	1.26
7900	9.93	9.74	9.95	9.85	9.96	10.15	0.19	17.66	18.39	19.77	18.51	11.15	7900	1.84	1.31	1.19
8000	9.89	9.71	9.95	9.84	9.95	10.12	0.18	17.88	18.61	20.05	18.74	11.14	8000	1.79	1.28	1.17
8250	9.80	9.64	9.93	9.81	9.89	10.02	0.15	18.09	19.35	20.34	19.48	11.01	8250	1.64	1.19	1.08
8500	9.75	9.63	9.93	9.80	9.83	9.95	0.12	18.15	20.24	20.56	20.38	10.78	8500	1.52	1.09	1.05
8750	9.81	9.72	9.95	9.85	9.81	9.93	0.09	18.20	21.21	20.79	21.36	10.72	8750	1.50	1.03	1.11
9000	9.93	9.86	9.99	9.94	9.84	9.98	0.07	18.42	22.25	21.21	22.39	11.20	9000	1.54	1.07	1.21
9250	10.07	10.02	10.02	10.05	9.88	10.07	0.05	18.98	23.68	22.11	23.87	11.58	9250	1.60	1.15	1.33
9500	10.16	10.14	10.01	10.10	9.89	10.09	0.02	19.77	24.99	23.26	25.16	11.90	9500	1.58	1.19	1.40
9750	10.16	10.14	9.99	10.12	9.83	10.06	0.01	20.67	26.29	24.65	26.40	12.09	9750	1.47	1.23	1.47
10000	10.10	10.06	9.96	10.12	9.75	10.01	0.03	22.08	27.84	26.62	27.87	12.02	10000	1.33	1.24	1.51
10250	10.04	10.02	10.01	10.16	9.74	9.98	0.02	23.35	28.91	28.26	28.78	11.81	10250	1.24	1.28	1.57
10500	10.03	10.03	10.14	10.26	9.79	10.01	0.01	24.86	29.71	29.23	29.43	11.54	10500	1.27	1.32	1.62
10750	10.03	10.06	10.32	10.39	9.92	10.10	0.03	26.57	30.37	29.28	29.92	11.34	10750	1.38	1.34	1.69
11000	10.08	10.14	10.48	10.50	10.10	10.21	0.06	28.44	30.78	28.62	30.20	11.09	11000	1.49	1.35	1.70
11250	10.12	10.23	10.62	10.60	10.25	10.29	0.11	29.77	30.79	27.27	30.15	10.83	11250	1.57	1.37	1.70
11500	10.13	10.28	10.68	10.59	10.33	10.32	0.15	30.46	30.13	26.50	29.43	11.25	11500	1.58	1.36	1.70
11750	10.12	10.32	10.68	10.52	10.34	10.30	0.19	31.29	29.65	25.75	28.89	11.91	11750	1.56	1.35	1.63
12000	10.15	10.37	10.62	10.41	10.31	10.26	0.22	31.29	28.96	24.97	28.21	12.48	12000	1.52	1.36	1.55
12250	10.21	10.44	10.54	10.30	10.25	10.25	0.24	31.02	28.29	24.24	27.51	12.83	12250	1.48	1.41	1.50
12500	10.30	10.53	10.47	10.19	10.19	10.29	0.23	30.96	27.62	23.69	26.81	12.95	12500	1.49	1.50	1.45
12750	10.49	10.69	10.43	10.12	10.17	10.36	0.20	30.27	27.44	22.89	26.62	12.93	12750	1.51	1.66	1.49
13000	10.72	10.88	10.48	10.14	10.24	10.51	0.16	28.82	27.59	22.02	26.75	12.75	13000	1.62	1.90	1.61
13250	11.02	11.15	10.67	10.27	10.43	10.71	0.13	27.27	28.26	21.10	27.43	12.43	13250	1.85	2.16	1.80
13500	11.36	11.48	10.97	10.52	10.75	10.97	0.12	25.53	29.36	20.27	28.60	11.94	13500	2.18	2.49	2.03
13750	11.66	11.81	11.29	10.79	11.09	11.26	0.15	24.06	30.47	19.62	29.84	12.08	13750	2.58	2.80	2.36
14000	11.83	12.08	11.50	11.00	11.38	11.44	0.25	22.98	31.06	19.18	30.57	13.51	14000	2.86	3.10	2.65
14250	11.76	12.16	11.53	10.99	11.48	11.42	0.40	22.24	30.31	18.91	29.90	14.60	14250	2.83	3.38	2.92
14500	11.49	12.10	11.31	10.69	11.28	11.19	0.61	21.62	29.15	18.63	28.70	15.46	14500	2.46	3.60	3.21
14700	11.17	11.95	11.07	10.32	10.99	10.83	0.78	21.39	27.36	18.57	26.79	16.42	14700	1.99	3.61	3.27
14780	11.07	11.93	10.96	10.17	10.84	10.70	0.86	21.28	26.55	18.53	25.97	16.75	14780	1.79	3.63	3.33
14900	10.97	11.95	10.86	9.95	10.67	10.49	0.98	21.38	25.51	18.69	24.84	17.53	14900	1.52	3.63	3.33
15000	10.99	12.11	10.87	9.87	10.55	10.39	1.12	21.53	24.65	18.85	23.92	18.15	15000	1.39	3.57	3.32
15200	11.29	12.60	11.13	9.95	10.63	10.50	1.31	21.89	23.82	19.18	23.00	19.12	15200	1.52	3.61	3.43
15400	11.90	13.45	11.68	10.32	11.03	10.92	1.55	22.22	23.27	19.51	22.32	19.87	15400	2.03	3.68	3.45
15600	12.63	14.45	12.39	10.86	11.68	11.62	1.82	22.21	23.01	19.57	21.95	20.27	15600	2.77	3.59	3.49
15800	13.32	15.39	13.04	11.36	12.34	12.34	2.07	21.76	22.86	19.20	21.69	20.29	15800	3.55	3.54	3.39
16000	13.80	16.09	13.55	11.72	12.87	12.92	2.29	21.10	22.67	18.52	21.41	19.78	16000	4.17	3.33	3.33

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. OR
SEPS-8-153+
12/29/2017
Page 1 of 1