

8 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZBSC-ED16342

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-5	S-6	S-8		1-2	1-8	3-4	6-7			S	1	8
0.01	9.33	9.33	9.33	9.33	9.34	9.35	9.35	0.02	39.07	47.09	43.86	41.09	0.17	0.01	1.18	1.12	1.10
0.05	9.31	9.31	9.31	9.32	9.32	9.33	9.32	0.02	48.87	49.81	49.63	53.89	0.04	0.05	1.14	1.02	1.02
0.10	9.31	9.31	9.31	9.32	9.32	9.33	9.33	0.01	50.38	49.94	49.65	56.73	0.04	0.10	1.14	1.01	1.01
0.20	9.32	9.32	9.32	9.32	9.33	9.33	9.33	0.01	50.25	50.05	49.62	56.60	0.03	0.20	1.14	1.01	1.01
0.50	9.32	9.32	9.32	9.33	9.33	9.33	9.33	0.02	48.89	49.76	48.55	53.18	0.05	0.50	1.14	1.00	1.01
1.00	9.34	9.34	9.34	9.34	9.35	9.35	9.35	0.01	46.17	50.10	46.23	48.38	0.09	1.00	1.15	1.01	1.01
1.50	9.36	9.36	9.36	9.36	9.37	9.37	9.37	0.02	44.04	50.08	44.18	45.24	0.14	1.50	1.16	1.01	1.01
1.75	9.37	9.37	9.37	9.37	9.38	9.39	9.38	0.01	43.09	49.83	43.29	44.11	0.15	1.75	1.16	1.01	1.01
2.00	9.39	9.39	9.38	9.39	9.40	9.40	9.40	0.02	42.40	49.59	42.48	43.22	0.16	2.00	1.17	1.01	1.01
2.25	9.40	9.40	9.40	9.40	9.41	9.41	9.41	0.02	41.67	49.46	41.92	42.35	0.20	2.25	1.17	1.01	1.01
2.50	9.41	9.41	9.42	9.42	9.43	9.43	9.42	0.01	41.04	49.20	41.28	41.76	0.20	2.50	1.18	1.01	1.01
2.75	9.42	9.43	9.42	9.43	9.44	9.44	9.44	0.02	40.48	49.20	40.74	40.98	0.26	2.75	1.18	1.01	1.01
3.00	9.44	9.44	9.44	9.44	9.45	9.46	9.46	0.02	40.02	48.77	40.34	40.45	0.25	3.00	1.19	1.01	1.01
3.25	9.46	9.46	9.45	9.46	9.47	9.47	9.47	0.02	39.66	48.24	39.96	40.00	0.30	3.25	1.19	1.01	1.01
3.50	9.47	9.47	9.47	9.47	9.48	9.48	9.48	0.02	39.34	47.77	39.59	39.49	0.30	3.50	1.20	1.01	1.01
3.75	9.49	9.48	9.48	9.49	9.50	9.50	9.50	0.02	38.99	47.78	39.28	39.05	0.31	3.75	1.20	1.01	1.01
4.00	9.50	9.50	9.49	9.50	9.51	9.51	9.51	0.02	38.67	47.35	39.05	38.65	0.33	4.00	1.21	1.01	1.01
4.25	9.51	9.51	9.51	9.51	9.53	9.53	9.53	0.02	38.40	46.80	38.70	38.26	0.41	4.25	1.22	1.01	1.01
4.50	9.52	9.52	9.52	9.53	9.54	9.54	9.54	0.02	38.08	46.42	38.57	37.99	0.39	4.50	1.22	1.01	1.02
4.75	9.54	9.54	9.53	9.54	9.55	9.55	9.55	0.02	37.87	46.15	38.33	37.61	0.38	4.75	1.23	1.01	1.02
5.00	9.55	9.55	9.55	9.55	9.57	9.57	9.57	0.02	37.67	45.69	38.06	37.40	0.42	5.00	1.23	1.01	1.02
5.25	9.57	9.57	9.56	9.57	9.58	9.58	9.58	0.02	37.48	45.52	37.92	37.08	0.42	5.25	1.24	1.02	1.02
5.50	9.58	9.58	9.57	9.58	9.60	9.59	9.60	0.02	37.28	44.88	37.77	36.82	0.44	5.50	1.25	1.02	1.02
5.75	9.59	9.59	9.59	9.59	9.60	9.61	9.61	0.02	37.15	44.67	37.64	36.54	0.48	5.75	1.25	1.02	1.02
6.00	9.61	9.60	9.60	9.60	9.62	9.62	9.62	0.03	37.03	44.46	37.42	36.29	0.47	6.00	1.26	1.02	1.02
6.25	9.61	9.62	9.61	9.62	9.63	9.64	9.63	0.02	36.84	43.96	37.29	36.02	0.52	6.25	1.27	1.02	1.02
6.50	9.63	9.63	9.62	9.63	9.65	9.65	9.65	0.03	36.74	43.52	37.26	35.80	0.54	6.50	1.27	1.02	1.02
6.75	9.64	9.64	9.63	9.64	9.66	9.66	9.66	0.03	36.55	43.31	37.07	35.63	0.54	6.75	1.28	1.02	1.02
7.00	9.66	9.65	9.65	9.66	9.67	9.67	9.68	0.03	36.46	42.97	37.04	35.39	0.56	7.00	1.29	1.02	1.02
7.25	9.67	9.67	9.66	9.67	9.68	9.69	9.69	0.03	36.39	42.66	36.91	35.18	0.57	7.25	1.29	1.02	1.02
7.50	9.68	9.68	9.67	9.68	9.70	9.70	9.70	0.03	36.26	42.46	36.75	34.99	0.59	7.50	1.30	1.02	1.02
7.75	9.69	9.69	9.68	9.69	9.71	9.71	9.71	0.03	36.14	42.14	36.67	34.77	0.60	7.75	1.31	1.02	1.02
8.00	9.70	9.70	9.70	9.70	9.73	9.72	9.73	0.03	36.00	41.81	36.63	34.57	0.64	8.00	1.32	1.02	1.02
8.25	9.72	9.72	9.71	9.72	9.74	9.74	9.74	0.03	35.89	41.58	36.54	34.42	0.65	8.25	1.32	1.02	1.02
8.50	9.73	9.73	9.72	9.73	9.75	9.75	9.75	0.03	35.80	41.31	36.43	34.20	0.66	8.50	1.33	1.02	1.02
8.75	9.74	9.74	9.74	9.75	9.76	9.76	9.76	0.03	35.68	40.98	36.30	34.04	0.67	8.75	1.34	1.02	1.02
9.00	9.75	9.75	9.75	9.75	9.78	9.78	9.78	0.04	35.60	40.82	36.21	33.84	0.70	9.00	1.35	1.02	1.02
10.00	9.81	9.81	9.80	9.81	9.83	9.83	9.84	0.04	35.21	39.79	35.94	33.11	0.75	10.00	1.38	1.02	1.02
11.00	9.86	9.86	9.85	9.86	9.88	9.88	9.89	0.04	34.80	38.90	35.58	32.41	0.81	11.00	1.42	1.02	1.02
12.00	9.92	9.91	9.90	9.92	9.94	9.94	9.95	0.04	34.32	38.11	35.17	31.72	0.87	12.00	1.46	1.02	1.02
13.00	9.97	9.97	9.96	9.97	10.00	10.00	10.01	0.05	33.80	37.38	34.69	31.03	0.94	13.00	1.50	1.02	1.02
14.00	10.03	10.03	10.02	10.03	10.06	10.06	10.07	0.05	33.23	36.69	34.14	30.34	1.00	14.00	1.55	1.02	1.02
15.00	10.10	10.09	10.08	10.10	10.12	10.12	10.13	0.05	32.61	36.06	33.53	29.65	1.06	15.00	1.60	1.03	1.03
16.00	10.16	10.16	10.15	10.16	10.19	10.19	10.20	0.05	31.96	35.48	32.86	28.96	1.12	16.00	1.65	1.03	1.03
17.00	10.23	10.23	10.22	10.23	10.26	10.26	10.27	0.06	31.29	34.92	32.18	28.29	1.18	17.00	1.71	1.03	1.03
18.00	10.31	10.30	10.29	10.31	10.34	10.34	10.35	0.06	30.60	34.40	31.48	27.62	1.24	18.00	1.76	1.03	1.03
19.00	10.39	10.38	10.37	10.39	10.42	10.42	10.43	0.06	29.92	33.93	30.78	26.97	1.29	19.00	1.82	1.02	1.03
20.00	10.47	10.47	10.45	10.47	10.50	10.50	10.52	0.06	29.26	33.47	30.10	26.33	1.35	20.00	1.89	1.02	1.03
21.00	10.56	10.56	10.54	10.56	10.59	10.59	10.61	0.07	28.62	33.04	29.44	25.71	1.41	21.00	1.96	1.03	1.03
22.00	10.65	10.65	10.64	10.66	10.69	10.69	10.70	0.07	28.01	32.64	28.80	25.11	1.46	22.00	2.03	1.03	1.03

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 ZBSC-ED16342



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. X1
ZBSC-ED16342
2/28/2014
Page 1 of 1