

8 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZB8PD1-ED10613/1

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹							AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION				PHASE UNBAL. (deg.)	FREQ. (MHz)	VSWR		
	S-1	S-2	S-3	(dB) S-4	S-5	S-6	S-8		1-2	1-8	3-4	6-7			S	(:1) 1	8
4500.0	10.37	10.49	10.44	10.27	10.44	10.44	10.36	0.21	21.98	30.79	20.93	23.57	2.29	4500.0	1.63	1.31	1.28
4600.0	10.34	10.41	10.44	10.23	10.41	10.48	10.30	0.25	23.44	31.08	22.41	23.29	2.09	4600.0	1.57	1.32	1.26
4700.0	10.23	10.26	10.32	10.14	10.30	10.38	10.14	0.25	24.20	31.44	23.11	23.42	1.77	4700.0	1.47	1.31	1.24
4800.0	10.11	10.13	10.16	10.00	10.12	10.19	9.96	0.23	24.62	32.01	23.66	24.01	1.64	4800.0	1.32	1.28	1.20
4900.0	10.05	10.10	10.08	9.89	9.99	10.10	9.89	0.21	24.94	32.78	24.54	24.83	1.68	4900.0	1.16	1.24	1.19
5000.0	10.05	10.15	10.13	9.84	9.93	10.13	9.90	0.32	25.40	33.61	25.77	25.66	2.23	5000.0	1.10	1.23	1.18
5100.0	10.02	10.14	10.16	9.82	9.92	10.15	9.89	0.34	26.25	34.53	26.80	26.65	2.36	5100.0	1.16	1.22	1.17
5200.0	9.97	10.09	10.14	9.80	9.92	10.13	9.88	0.34	26.86	35.49	26.84	27.74	2.30	5200.0	1.19	1.20	1.15
5300.0	9.93	10.05	10.09	9.78	9.93	10.11	9.88	0.33	26.79	36.31	26.00	28.33	2.25	5300.0	1.16	1.16	1.13
5400.0	9.92	10.03	10.07	9.78	9.94	10.09	9.90	0.31	26.71	36.85	25.53	28.19	2.18	5400.0	1.11	1.13	1.09
5500.0	9.93	10.05	10.06	9.80	9.98	10.09	9.94	0.29	27.39	37.36	26.20	27.75	2.18	5500.0	1.10	1.11	1.06
5600.0	9.98	10.09	10.08	9.85	10.03	10.10	10.00	0.25	28.79	38.29	27.98	27.40	2.19	5600.0	1.17	1.09	1.04
5700.0	10.04	10.14	10.10	9.92	10.10	10.12	10.06	0.22	31.31	39.59	31.14	27.30	2.24	5700.0	1.25	1.07	1.04
5800.0	10.10	10.17	10.10	9.97	10.16	10.12	10.11	0.19	34.62	41.24	35.85	27.45	2.32	5800.0	1.29	1.08	1.06
5900.0	10.15	10.17	10.08	10.03	10.22	10.11	10.15	0.22	33.58	43.19	35.53	27.89	2.44	5900.0	1.28	1.08	1.06
6000.0	10.19	10.17	10.05	10.09	10.29	10.12	10.19	0.25	29.55	44.46	30.74	28.62	2.51	6000.0	1.23	1.06	1.04
6100.0	10.23	10.16	10.03	10.13	10.34	10.13	10.23	0.31	26.53	44.09	27.16	29.84	2.43	6100.0	1.21	1.01	1.04
6200.0	10.25	10.16	10.01	10.15	10.36	10.14	10.24	0.35	24.54	43.18	24.91	31.80	2.23	6200.0	1.25	1.04	1.07
6300.0	10.27	10.17	10.01	10.19	10.37	10.13	10.23	0.36	23.50	41.80	23.73	34.83	1.91	6300.0	1.31	1.09	1.12
6400.0	10.29	10.20	10.03	10.24	10.38	10.12	10.21	0.36	23.25	40.23	23.31	39.67	1.77	6400.0	1.36	1.14	1.17
6500.0	10.32	10.25	10.06	10.29	10.38	10.10	10.19	0.32	23.70	38.89	23.54	44.09	1.79	6500.0	1.38	1.19	1.20
6600.0	10.32	10.26	10.08	10.29	10.35	10.09	10.15	0.26	24.75	37.74	24.45	38.46	2.12	6600.0	1.35	1.22	1.21
6700.0	10.31	10.27	10.11	10.27	10.33	10.10	10.14	0.23	26.28	36.66	26.10	33.88	2.65	6700.0	1.31	1.23	1.21
6800.0	10.30	10.28	10.15	10.26	10.36	10.15	10.18	0.22	27.82	35.85	28.16	31.09	3.17	6800.0	1.27	1.23	1.19
6900.0	10.29	10.30	10.18	10.28	10.44	10.23	10.26	0.26	28.04	35.30	29.43	29.42	3.33	6900.0	1.25	1.23	1.20
7000.0	10.35	10.37	10.24	10.35	10.56	10.33	10.37	0.32	26.95	35.11	28.84	28.66	3.07	7000.0	1.26	1.24	1.22
7100.0	10.48	10.41	10.27	10.42	10.64	10.43	10.45	0.38	26.34	34.84	27.75	28.63	2.49	7100.0	1.28	1.26	1.25
7200.0	10.54	10.42	10.25	10.40	10.65	10.45	10.54	0.40	26.64	34.14	27.20	29.21	2.19	7200.0	1.30	1.30	1.28
7300.0	10.53	10.44	10.28	10.35	10.54	10.42	10.61	0.33	27.69	33.24	26.85	30.45	1.35	7300.0	1.30	1.30	1.28
7400.0	10.56	10.47	10.31	10.26	10.40	10.37	10.61	0.35	29.03	32.32	26.31	32.87	1.33	7400.0	1.28	1.29	1.26
7500.0	10.55	10.49	10.33	10.23	10.31	10.31	10.54	0.32	28.81	31.73	24.95	37.47	1.72	7500.0	1.23	1.26	1.21
7600.0	10.51	10.47	10.33	10.28	10.28	10.23	10.44	0.28	26.13	31.64	22.98	45.10	2.42	7600.0	1.17	1.22	1.16
7700.0	10.48	10.45	10.35	10.36	10.28	10.20	10.37	0.28	23.29	31.86	21.22	38.85	3.30	7700.0	1.12	1.17	1.12
7800.0	10.44	10.41	10.39	10.45	10.31	10.26	10.33	0.19	21.32	32.26	19.94	33.09	4.37	7800.0	1.13	1.13	1.11
7900.0	10.36	10.27	10.35	10.48	10.45	10.39	10.34	0.20	20.27	32.54	19.11	29.77	4.49	7900.0	1.16	1.11	1.12
8000.0	10.29	10.19	10.29	10.46	10.59	10.48	10.39	0.40	19.88	32.76	18.79	27.39	3.04	8000.0	1.18	1.09	1.11
8100.0	10.31	10.20	10.24	10.44	10.62	10.45	10.42	0.42	20.23	33.12	19.10	25.55	1.56	8100.0	1.15	1.08	1.09
8200.0	10.38	10.26	10.26	10.42	10.56	10.37	10.44	0.31	21.07	33.33	19.83	24.02	2.34	8200.0	1.11	1.07	1.06
8300.0	10.51	10.38	10.40	10.49	10.55	10.37	10.47	0.18	21.45	33.30	20.24	22.92	2.89	8300.0	1.14	1.11	1.09
8400.0	10.69	10.56	10.62	10.61	10.61	10.47	10.55	0.23	20.40	33.10	19.57	22.45	2.82	8400.0	1.22	1.17	1.14
8500.0	10.84	10.71	10.81	10.68	10.69	10.61	10.66	0.32	18.72	32.61	18.26	22.52	2.79	8500.0	1.28	1.21	1.18

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
 ZB8PD1-ED10613/1
 9/16/2010
 Page 1 of 1