

8 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZN8PD1-ED15061102/1

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	2-3	3-4	6-7			S	1	8
250	9.31	9.30	9.30	9.32	9.33	9.31	0.02	8.26	12.94	8.27	12.93	0.55	250	1.41	1.33	1.32
300	9.27	9.27	9.26	9.27	9.27	9.28	0.03	10.39	13.47	10.42	13.46	0.72	300	1.27	1.24	1.23
400	9.40	9.40	9.38	9.39	9.36	9.41	0.05	14.21	15.59	14.23	15.57	0.64	400	1.44	1.12	1.11
500	9.32	9.31	9.27	9.31	9.31	9.32	0.05	21.51	18.62	21.48	18.60	0.79	500	1.18	1.06	1.06
600	9.46	9.45	9.42	9.44	9.44	9.44	0.04	31.11	21.44	31.85	21.40	0.92	600	1.41	1.13	1.12
700	9.45	9.44	9.43	9.44	9.43	9.43	0.02	23.98	23.37	24.31	23.28	0.95	700	1.37	1.09	1.07
800	9.40	9.40	9.39	9.40	9.41	9.40	0.03	28.25	25.52	29.47	25.36	1.00	800	1.20	1.10	1.11
900	9.40	9.41	9.40	9.42	9.44	9.42	0.05	27.16	28.86	27.95	28.54	1.33	900	1.12	1.14	1.15
1000	9.47	9.48	9.49	9.48	9.52	9.49	0.07	26.06	31.09	25.97	30.63	1.45	1000	1.10	1.15	1.17
1100	9.59	9.60	9.64	9.65	9.69	9.61	0.11	29.45	29.42	27.92	29.14	1.55	1100	1.30	1.18	1.19
1200	9.46	9.48	9.48	9.50	9.53	9.47	0.08	31.40	28.16	28.97	27.94	1.79	1200	1.22	1.17	1.18
1300	9.51	9.51	9.50	9.50	9.52	9.50	0.04	37.41	27.27	35.07	27.10	1.96	1300	1.19	1.16	1.15
1400	9.53	9.53	9.51	9.50	9.51	9.52	0.03	31.98	26.29	36.88	26.12	1.98	1400	1.16	1.14	1.11
1500	9.56	9.55	9.52	9.53	9.54	9.56	0.04	30.50	25.53	33.50	25.34	1.97	1500	1.18	1.08	1.05
1600	9.62	9.61	9.58	9.61	9.63	9.64	0.06	30.50	25.82	30.19	25.59	2.30	1600	1.35	1.08	1.07
1700	9.58	9.57	9.54	9.58	9.59	9.57	0.05	30.73	27.55	28.50	27.24	2.60	1700	1.22	1.10	1.10
1800	9.59	9.58	9.59	9.60	9.59	9.56	0.04	33.22	30.72	29.18	30.41	2.49	1800	1.10	1.16	1.15
1900	9.70	9.68	9.73	9.75	9.74	9.67	0.08	27.67	34.89	26.20	34.69	2.63	1900	1.24	1.20	1.16
2000	9.77	9.76	9.81	9.84	9.84	9.73	0.12	25.59	38.98	24.69	39.11	2.88	2000	1.13	1.17	1.11
2100	9.77	9.77	9.81	9.84	9.83	9.73	0.12	28.21	43.69	27.04	43.67	2.88	2100	1.10	1.11	1.04
2200	9.68	9.67	9.71	9.73	9.72	9.65	0.09	38.34	50.87	31.62	49.37	3.01	2200	1.11	1.10	1.05
2300	9.68	9.68	9.74	9.75	9.75	9.67	0.10	33.29	40.64	27.21	40.13	3.13	2300	1.18	1.14	1.08
2400	9.75	9.75	9.83	9.82	9.86	9.75	0.12	27.00	36.42	23.40	36.05	3.29	2400	1.29	1.16	1.11
2500	9.77	9.78	9.87	9.82	9.89	9.78	0.12	25.80	34.24	22.47	33.91	3.43	2500	1.25	1.13	1.10
2600	9.81	9.82	9.89	9.83	9.91	9.83	0.10	25.60	32.07	22.76	31.96	3.65	2600	1.23	1.11	1.10
2700	9.88	9.91	9.91	9.87	9.95	9.91	0.08	24.84	29.88	23.18	29.92	3.93	2700	1.38	1.09	1.08
2800	9.88	9.91	9.88	9.86	9.90	9.90	0.06	26.34	28.54	25.12	28.78	4.05	2800	1.38	1.05	1.03
2900	9.86	9.87	9.87	9.85	9.86	9.87	0.03	31.12	28.43	28.10	28.72	4.01	2900	1.32	1.09	1.05
3000	9.90	9.89	9.95	9.93	9.91	9.88	0.07	32.81	29.32	27.02	29.76	3.79	3000	1.33	1.16	1.12
3100	9.93	9.90	10.01	10.00	9.99	9.91	0.11	28.40	30.60	24.32	31.21	3.70	3100	1.39	1.21	1.18
3200	9.93	9.88	10.01	10.00	10.01	9.92	0.13	26.07	31.50	23.08	32.25	3.96	3200	1.44	1.23	1.23
3300	9.83	9.79	9.90	9.89	9.89	9.84	0.11	26.19	32.92	24.17	33.59	4.42	3300	1.22	1.21	1.22
3400	9.86	9.83	9.89	9.90	9.88	9.86	0.08	26.14	36.51	26.13	37.37	4.60	3400	1.18	1.18	1.20
3500	9.92	9.90	9.94	9.94	9.93	9.92	0.08	27.00	42.32	28.68	48.20	4.56	3500	1.32	1.13	1.16
3600	9.87	9.85	9.91	9.88	9.89	9.86	0.06	33.30	36.15	38.16	37.72	4.75	3600	1.14	1.06	1.07
3700	9.92	9.92	10.04	9.99	10.01	9.90	0.14	34.27	32.34	30.66	32.67	4.82	3700	1.26	1.14	1.08
3800	9.97	10.00	10.09	10.05	10.10	9.98	0.14	30.42	31.09	28.13	30.84	4.87	3800	1.37	1.16	1.12
3900	9.98	10.01	10.06	10.02	10.10	10.02	0.15	33.03	31.09	32.22	30.37	5.15	3900	1.26	1.13	1.11
4000	9.95	10.00	10.06	9.98	10.06	9.99	0.12	32.88	31.32	42.21	30.45	5.43	4000	1.11	1.12	1.10
4100	9.93	9.99	10.10	10.01	10.09	9.96	0.18	28.84	31.97	29.54	31.34	5.49	4100	1.12	1.15	1.13
4200	9.98	10.06	10.34	10.23	10.32	10.03	0.35	27.95	33.50	25.94	33.26	5.59	4200	1.33	1.13	1.13
4300	9.99	10.08	10.38	10.28	10.37	10.04	0.39	30.35	35.29	25.90	35.10	5.73	4300	1.31	1.10	1.12
4400	9.98	10.06	10.29	10.21	10.29	10.02	0.31	29.17	34.92	25.60	34.16	6.28	4400	1.23	1.12	1.12
4500	10.00	10.07	10.24	10.15	10.24	10.04	0.25	27.55	32.75	25.07	31.99	6.51	4500	1.21	1.12	1.13
4600	9.99	10.03	10.16	10.06	10.14	10.00	0.17	32.54	31.06	28.95	30.72	6.64	4600	1.08	1.07	1.09
4700	10.11	10.10	10.20	10.12	10.16	10.06	0.14	33.44	30.99	38.09	30.99	6.48	4700	1.19	1.15	1.11
4800	10.23	10.15	10.28	10.25	10.25	10.12	0.16	26.24	32.14	26.15	32.19	6.40	4800	1.33	1.21	1.16
4900	10.32	10.20	10.39	10.38	10.37	10.17	0.22	24.54	33.26	22.64	33.28	6.64	4900	1.45	1.17	1.18
5000	10.38	10.24	10.49	10.53	10.48	10.21	0.33	25.60	34.27	22.44	34.17	6.34	5000	1.49	1.15	1.17
5100	10.28	10.15	10.42	10.44	10.39	10.13	0.30	27.21	33.76	24.04	34.28	6.50	5100	1.34	1.15	1.17
5200	10.23	10.12	10.31	10.27	10.27	10.12	0.19	26.45	31.97	26.42	33.36	7.19	5200	1.14	1.14	1.18
5300	10.31	10.24	10.34	10.27	10.28	10.24	0.13	26.62	29.53	32.97	30.70	7.40	5300	1.18	1.12	1.17
5400	10.48	10.45	10.54	10.47	10.45	10.40	0.14	26.06	27.36	29.53	27.81	7.03	5400	1.47	1.15	1.17
5500	10.59	10.60	10.76	10.66	10.64	10.53	0.23	21.98	26.22	21.46	26.55	6.75	5500	1.62	1.16	1.21
5600	10.46	10.49	10.74	10.60	10.62	10.46	0.28	21.28	25.72	19.67	26.38	6.77	5600	1.39	1.08	1.15
5700	10.29	10.35	10.65	10.48	10.57	10.31	0.38	25.63	25.76	21.03	26.93	7.10	5700	1.11	1.10	1.08
5800	10.33	10.42	10.72	10.49	10.63	10.30	0.47	26.97	25.94	22.96	27.55	7.19	5800	1.12	1.21	1.16
5900	10.49	10.57	10.77	10.53	10.67	10.40	0.40	19.57	26.74	21.39	28.56	7.56	5900	1.09	1.24	1.25
6000	10.61	10.68	10.73	10.53	10.61	10.49	0.24	16.48	28.78	18.84	30.40	6.67	6000	1.20	1.17	1.23
6100	10.64	10.66	10.76	10.59	10.64	10.55	0.21	17.05	32.79	20.19	32.17	6.99	6100	1.27	1.03	1.08
6200	10.85	10.84	11.13	10.95	10.99	10.74	0.38	19.33	28.75	20.97	27.55	7.64	6200	1.68	1.16	1.15
6300	11.03	10.98	11.47	11.29	11.26	10.88	0.59	14.97	22.74	14.28	22.53	6.65	6300	2.03	1.21	1.18
6400	10.66	10.59	11.16	11.06	10.99	10.58	0.58	13.42	19.28	12.17	19.35	7.04	6400	1.64	1.16	1.14
6500	10.90	10.82	11.45	11.39	11.27	10.78	0.68	14.77	17.23	12.32	17.35	8.51	6500	1.80	1.41	1.37

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



Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. X1
ZN8PD1-ED15061102/1
8/11/2015
Page 1 of 1