

8 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZN8PD-113-S+

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	1-3	3-4	5-6			S	1	8
2000	9.76	9.75	9.75	9.77	9.68	9.71	0.09	17.49	24.49	28.33	19.30	1.68	2000	1.53	1.14	1.14
2100	9.66	9.65	9.64	9.68	9.59	9.61	0.11	17.98	24.91	29.22	20.04	1.62	2100	1.34	1.17	1.16
2200	9.70	9.70	9.68	9.73	9.63	9.65	0.12	18.43	25.15	30.18	20.64	1.56	2200	1.41	1.20	1.18
2300	9.82	9.81	9.78	9.84	9.75	9.78	0.11	19.09	25.49	31.19	21.32	1.50	2300	1.61	1.23	1.20
2400	9.91	9.91	9.87	9.91	9.85	9.88	0.07	20.30	26.24	32.21	22.37	1.45	2400	1.73	1.23	1.20
2500	9.92	9.91	9.87	9.89	9.87	9.90	0.06	22.28	27.55	33.24	23.67	1.42	2500	1.72	1.22	1.19
2600	9.84	9.83	9.80	9.81	9.82	9.84	0.04	24.99	29.59	34.39	24.44	1.44	2600	1.60	1.18	1.16
2700	9.73	9.73	9.71	9.72	9.74	9.76	0.06	27.38	32.45	35.77	24.04	1.52	2700	1.44	1.14	1.13
2800	9.66	9.66	9.63	9.66	9.67	9.70	0.08	27.41	35.10	37.44	23.03	1.69	2800	1.32	1.10	1.11
2900	9.63	9.63	9.58	9.62	9.63	9.67	0.09	26.26	34.53	39.41	22.29	1.95	2900	1.26	1.06	1.08
3000	9.61	9.62	9.57	9.61	9.60	9.66	0.09	25.68	31.91	41.40	22.10	2.22	3000	1.21	1.03	1.06
3100	9.60	9.61	9.56	9.59	9.58	9.64	0.08	25.82	29.83	42.66	22.22	2.42	3100	1.14	1.02	1.04
3200	9.60	9.61	9.56	9.58	9.56	9.63	0.07	25.93	28.59	42.68	22.11	2.57	3200	1.05	1.02	1.04
3300	9.61	9.62	9.59	9.60	9.58	9.65	0.07	24.92	28.08	41.58	21.26	2.69	3300	1.07	1.04	1.06
3400	9.62	9.65	9.62	9.64	9.61	9.67	0.06	23.06	28.20	40.04	19.91	2.84	3400	1.16	1.06	1.08
3500	9.63	9.67	9.65	9.69	9.66	9.69	0.06	21.34	28.87	38.51	18.63	3.01	3500	1.21	1.06	1.09
3600	9.64	9.68	9.67	9.72	9.69	9.69	0.09	20.19	30.07	37.04	17.76	3.27	3600	1.21	1.05	1.08
3700	9.64	9.69	9.68	9.73	9.71	9.69	0.11	19.64	31.64	35.78	17.38	3.53	3700	1.15	1.04	1.05
3800	9.66	9.72	9.69	9.73	9.73	9.70	0.10	19.66	33.14	34.84	17.45	3.68	3800	1.07	1.03	1.01
3900	9.69	9.76	9.72	9.74	9.75	9.72	0.08	20.18	33.82	34.28	17.87	3.66	3900	1.07	1.05	1.04
4000	9.75	9.83	9.77	9.78	9.81	9.77	0.08	21.13	33.33	33.96	18.57	3.49	4000	1.14	1.08	1.09
4100	9.81	9.90	9.85	9.84	9.88	9.84	0.09	22.47	32.34	33.81	19.48	3.26	4100	1.18	1.12	1.14
4200	9.84	9.95	9.92	9.88	9.95	9.88	0.10	24.14	31.33	33.73	20.52	3.04	4200	1.17	1.15	1.18
4300	9.84	9.95	9.94	9.88	9.96	9.87	0.12	25.98	30.23	33.55	21.63	2.92	4300	1.14	1.18	1.22
4400	9.83	9.94	9.95	9.86	9.96	9.88	0.13	27.57	29.36	33.20	22.58	2.87	4400	1.16	1.20	1.25
4500	9.84	9.94	9.97	9.84	9.97	9.90	0.13	28.80	28.72	32.85	23.34	2.87	4500	1.22	1.22	1.26
4600	9.86	9.96	9.98	9.84	9.98	9.94	0.14	30.06	28.36	32.54	24.07	2.92	4600	1.26	1.23	1.27
4700	9.88	9.97	9.99	9.85	9.98	9.96	0.13	32.22	28.27	32.41	25.23	2.96	4700	1.27	1.24	1.30
4800	9.89	9.97	9.96	9.85	9.97	9.97	0.12	36.85	28.38	32.47	27.28	2.98	4800	1.25	1.27	1.32
5000	9.91	9.99	9.91	9.81	9.93	10.01	0.20	34.61	29.63	32.93	40.77	3.18	5000	1.23	1.32	1.37
5100	9.97	10.04	9.94	9.82	9.96	10.07	0.25	28.19	30.99	33.22	36.01	3.45	5100	1.28	1.34	1.38
5200	10.04	10.12	9.99	9.87	10.02	10.13	0.26	24.60	33.06	33.40	28.40	3.70	5200	1.33	1.33	1.37
5300	10.09	10.19	10.06	9.93	10.07	10.15	0.26	22.34	36.34	33.62	24.66	4.04	5300	1.37	1.30	1.33
5400	10.12	10.23	10.12	10.00	10.11	10.14	0.23	20.99	41.71	34.09	22.56	4.38	5400	1.39	1.26	1.26
5500	10.13	10.25	10.17	10.05	10.14	10.12	0.20	20.43	44.81	34.93	21.51	4.80	5500	1.36	1.20	1.19
5600	10.13	10.25	10.21	10.08	10.18	10.12	0.17	20.53	38.48	35.84	21.35	5.09	5600	1.31	1.16	1.13
5700	10.11	10.22	10.20	10.08	10.23	10.11	0.15	21.30	34.37	36.84	21.97	5.32	5700	1.21	1.13	1.11
5800	10.09	10.19	10.17	10.05	10.29	10.13	0.24	22.49	32.00	36.98	23.30	5.53	5800	1.10	1.13	1.12
5900	10.11	10.21	10.19	10.07	10.38	10.18	0.31	23.98	30.35	36.49	25.31	5.87	5900	1.03	1.14	1.13
6000	10.19	10.28	10.27	10.15	10.47	10.23	0.33	25.08	29.47	35.44	27.44	6.40	6000	1.12	1.15	1.15
6100	10.27	10.35	10.35	10.22	10.52	10.28	0.30	25.22	29.08	34.70	28.68	6.63	6100	1.22	1.16	1.16
6200	10.29	10.34	10.36	10.24	10.48	10.26	0.25	24.60	29.29	34.29	28.42	6.47	6200	1.28	1.16	1.16
6300	10.24	10.29	10.32	10.20	10.40	10.21	0.23	24.16	30.07	34.22	27.71	5.97	6300	1.31	1.16	1.16
6400	10.17	10.23	10.24	10.13	10.32	10.15	0.21	24.46	31.59	34.40	27.70	5.39	6400	1.27	1.18	1.17
6500	10.10	10.18	10.17	10.07	10.25	10.12	0.24	25.81	33.82	34.91	28.84	5.11	6500	1.20	1.22	1.21
6600	10.06	10.16	10.12	10.02	10.23	10.10	0.27	28.67	36.99	35.62	31.44	5.06	6600	1.09	1.27	1.26
6700	10.07	10.18	10.11	10.02	10.23	10.12	0.30	34.38	39.41	36.30	35.15	5.12	6700	1.07	1.34	1.31
6800	10.13	10.23	10.14	10.06	10.26	10.15	0.34	46.07	37.84	36.93	35.27	5.27	6800	1.15	1.38	1.35
6900	10.20	10.29	10.16	10.10	10.28	10.18	0.35	34.21	34.50	37.44	31.79	5.41	6900	1.21	1.40	1.36
7000	10.25	10.33	10.17	10.13	10.29	10.18	0.32	29.68	31.83	38.17	29.47	5.38	7000	1.22	1.41	1.35
7100	10.25	10.30	10.13	10.13	10.28	10.16	0.25	28.01	29.86	39.34	28.64	5.18	7100	1.19	1.41	1.34
7200	10.21	10.23	10.08	10.11	10.26	10.16	0.18	28.22	28.58	41.15	29.01	5.03	7200	1.18	1.42	1.34
7300	10.23	10.21	10.08	10.15	10.27	10.21	0.18	29.56	27.97	43.51	29.69	4.99	7300	1.26	1.45	1.37
7400	10.32	10.27	10.17	10.26	10.34	10.32	0.16	29.66	27.89	46.01	28.37	5.34	7400	1.39	1.49	1.40
7500	10.40	10.35	10.28	10.36	10.42	10.42	0.14	27.30	28.23	46.71	25.67	5.74	7500	1.49	1.51	1.43
7600	10.42	10.38	10.34	10.40	10.45	10.46	0.15	24.67	28.89	45.07	23.41	6.06	7600	1.52	1.51	1.42
7700	10.36	10.35	10.33	10.37	10.41	10.41	0.16	22.62	29.99	41.79	21.78	6.27	7700	1.45	1.48	1.40
7800	10.28	10.28	10.29	10.31	10.36	10.35	0.16	21.25	31.80	39.04	20.70	6.21	7800	1.35	1.41	1.35
7900	10.22	10.23	10.28	10.28	10.36	10.31	0.19	20.57	34.78	36.82	20.24	6.14	7900	1.26	1.35	1.30
8000	10.20	10.21	10.30	10.29	10.40	10.29	0.22	20.59	40.14	35.50	20.44	6.39	8000	1.23	1.33	1.27
8500	10.29	10.35	10.43	10.30	10.39	10.29	0.24	35.90	30.56	33.93	30.70	5.72	8500	1.33	1.60	1.49
9000	10.23	10.37	10.27	10.25	10.25	10.23	0.15	26.13	26.00	32.38	23.71	6.47	9000	1.20	1.43	1.36
9500	10.37	10.54	10.37	10.51	10.38	10.45	0.17	22.84	43.02	32.47	21.77	8.02	9500	1.37	1.27	1.22
10000	10.36	10.51	10.49	10.56	10.53	10.44	0.22	26.38	24.40	36.09	24.54	8.13	10000	1.36	1.37	1.26
10500	10.62	10.78	11.07	10.79	10.94	10.61	0.48	18.98	31.68	33.83	17.71	7.08	10500	1.67	1.60	1.47
11000	10.47	10.61	10.76	10.50	10.79	10.66	0.32	27.95	27.65	30.03	28.65	7.25	11000	1.43	1.34	1.30

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. A
ZN8PD-113-S+
1/18/2019
Page 1 of 1