

# 8 Way-0° Power Splitter/Combiner

# ZN8PD-642W-S+

## Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (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
1800	9.72	9.67	9.66	9.64	9.77	9.70	0.16	25.78	28.68	26.43	24.46	1.73	1800	1.39	1.18	1.19
1900	9.81	9.76	9.76	9.73	9.86	9.78	0.14	22.70	30.39	23.32	21.99	2.00	1900	1.47	1.17	1.19
2000	9.84	9.80	9.83	9.81	9.92	9.79	0.13	20.29	33.24	20.60	19.95	1.89	2000	1.50	1.13	1.15
2100	9.79	9.77	9.77	9.75	9.83	9.74	0.11	18.89	39.06	18.75	18.57	1.49	2100	1.46	1.07	1.09
2200	9.79	9.77	9.74	9.72	9.81	9.74	0.14	18.45	40.43	18.09	18.17	1.44	2200	1.39	1.03	1.02
2300	9.77	9.76	9.72	9.69	9.81	9.74	0.16	18.91	33.63	18.52	18.68	1.45	2300	1.31	1.07	1.05
2400	9.73	9.74	9.70	9.66	9.80	9.71	0.15	20.16	29.69	19.86	19.97	1.49	2400	1.19	1.09	1.07
2600	9.71	9.75	9.73	9.71	9.83	9.71	0.12	21.93	26.40	21.99	22.22	1.40	2600	1.12	1.06	1.04
2800	9.83	9.88	9.89	9.83	10.00	9.86	0.17	21.09	26.79	21.06	21.39	1.43	2800	1.33	1.12	1.08
3000	9.82	9.87	9.88	9.84	9.99	9.86	0.17	23.46	30.50	23.32	23.43	1.64	3000	1.19	1.12	1.11
3200	9.87	9.90	9.90	9.86	9.99	9.87	0.13	30.75	38.89	28.89	29.31	2.00	3200	1.19	1.04	1.07
3400	9.91	9.91	9.90	9.88	10.03	9.90	0.16	45.47	32.14	35.75	37.68	2.11	3400	1.26	1.05	1.02
3600	9.97	9.97	9.95	9.96	10.03	9.90	0.13	28.90	28.38	27.91	28.25	2.21	3600	1.29	1.01	1.03
3800	10.11	10.12	10.14	10.13	10.20	10.02	0.18	22.38	27.96	21.40	21.68	2.52	3800	1.21	1.14	1.11
4000	10.13	10.19	10.24	10.28	10.34	10.11	0.28	21.81	29.25	20.71	20.89	2.25	4000	1.22	1.21	1.12
4200	10.06	10.14	10.15	10.13	10.23	10.05	0.20	26.07	30.25	24.95	23.54	2.48	4200	1.28	1.13	1.07
4400	10.08	10.14	10.11	10.05	10.19	10.07	0.14	26.96	28.82	25.04	25.02	2.81	4400	1.08	1.13	1.06
4600	10.22	10.27	10.19	10.13	10.30	10.22	0.18	25.17	27.39	23.49	25.46	3.48	4600	1.24	1.14	1.05
4800	10.22	10.24	10.18	10.13	10.33	10.20	0.20	31.90	27.47	29.17	33.79	4.11	4800	1.27	1.06	1.03
5000	10.14	10.17	10.16	10.12	10.35	10.12	0.24	29.89	30.66	32.53	29.80	4.17	5000	1.11	1.16	1.11
5200	10.26	10.31	10.32	10.30	10.51	10.25	0.26	22.88	43.58	23.43	23.66	4.44	5200	1.22	1.23	1.12
5400	10.24	10.34	10.40	10.37	10.57	10.26	0.33	24.13	31.54	24.05	25.23	4.79	5400	1.19	1.09	1.08
5600	10.31	10.45	10.48	10.39	10.64	10.35	0.33	28.91	26.02	27.81	31.18	5.22	5600	1.26	1.11	1.12
5800	10.31	10.44	10.40	10.30	10.62	10.40	0.33	29.65	25.19	28.34	29.39	5.44	5800	1.09	1.16	1.12
5900	10.38	10.47	10.41	10.31	10.69	10.50	0.37	32.91	25.83	32.09	30.48	5.21	5900	1.08	1.12	1.11
6000	10.53	10.56	10.49	10.39	10.78	10.65	0.38	29.32	27.33	29.76	29.12	5.23	6000	1.21	1.17	1.15
6100	10.64	10.64	10.56	10.47	10.81	10.73	0.33	24.07	28.93	24.48	25.54	5.28	6100	1.28	1.24	1.17
6200	10.65	10.63	10.54	10.50	10.67	10.61	0.20	21.19	29.42	21.47	22.85	5.34	6200	1.24	1.29	1.18
6400	10.43	10.46	10.48	10.49	10.59	10.42	0.23	21.01	27.28	20.87	21.95	5.65	6400	1.11	1.22	1.11

<sup>1</sup>Total 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](http://www.minicircuits.com)

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR  
ZN8PD-642W-S+  
1/18/2019