

# 8 Way-0° Power Splitter/Combiner

# ZN8PD-183W-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	2-3	3-4	6-7			S	1	8
100	9.69	9.69	9.62	9.63	9.57	9.67	0.12	3.33	11.98	3.34	3.33	0.66	100	1.88	1.53	1.53
500	9.37	9.38	9.39	9.41	9.45	9.45	0.08	13.45	20.18	13.42	20.09	0.58	500	1.17	1.06	1.05
800	9.46	9.46	9.46	9.48	9.48	9.48	0.03	29.11	31.49	29.18	31.28	0.38	800	1.06	1.14	1.12
1100	9.94	9.94	9.94	9.96	9.97	9.97	0.03	21.84	29.31	21.70	28.92	0.42	1100	1.82	1.25	1.26
1400	9.67	9.67	9.67	9.69	9.67	9.68	0.03	29.24	32.20	28.53	32.45	0.65	1400	1.25	1.10	1.12
1700	9.72	9.73	9.72	9.73	9.72	9.72	0.02	26.46	30.62	26.88	30.01	0.93	1700	1.18	1.09	1.09
2000	9.96	9.96	9.97	9.98	9.96	9.96	0.02	23.64	25.34	23.33	25.44	1.18	2000	1.51	1.22	1.21
2300	9.88	9.88	9.88	9.88	9.90	9.90	0.03	23.77	27.65	24.04	27.43	1.34	2300	1.22	1.27	1.26
2600	9.90	9.91	9.92	9.92	9.90	9.92	0.02	21.72	26.67	21.85	27.01	1.30	2600	1.16	1.15	1.13
2900	10.03	10.04	10.02	10.02	10.01	10.05	0.04	17.09	25.98	17.32	25.95	1.48	2900	1.32	1.10	1.09
3200	10.09	10.10	10.05	10.06	10.04	10.08	0.05	19.73	30.40	20.33	30.04	1.68	3200	1.20	1.07	1.05
3500	10.23	10.25	10.24	10.24	10.24	10.24	0.02	19.57	27.38	19.61	27.49	1.50	3500	1.48	1.09	1.11
3800	10.26	10.28	10.26	10.26	10.26	10.26	0.02	18.50	25.57	18.64	25.55	2.11	3800	1.40	1.04	1.01
4100	10.13	10.16	10.17	10.16	10.17	10.15	0.04	21.59	28.41	21.72	28.08	2.13	4100	1.06	1.05	1.08
4400	10.22	10.25	10.24	10.23	10.26	10.22	0.04	21.00	26.83	20.59	26.81	2.55	4400	1.18	1.10	1.12
4700	10.31	10.33	10.37	10.35	10.37	10.33	0.07	21.18	27.22	20.76	27.38	2.56	4700	1.16	1.04	1.06
5000	10.32	10.36	10.38	10.36	10.37	10.33	0.06	28.71	34.51	26.70	33.48	2.66	5000	1.07	1.12	1.12
5300	10.61	10.64	10.63	10.60	10.59	10.61	0.05	23.71	29.44	23.48	29.50	2.74	5300	1.54	1.14	1.13
5600	10.53	10.56	10.55	10.52	10.51	10.51	0.06	25.06	31.08	24.21	30.14	2.95	5600	1.19	1.04	1.06
5900	10.45	10.50	10.54	10.50	10.52	10.48	0.10	27.81	31.95	27.42	32.40	3.20	5900	1.01	1.05	1.09
6200	10.53	10.58	10.60	10.55	10.59	10.54	0.09	24.67	30.42	25.39	29.82	2.80	6200	1.08	1.02	1.07
6500	10.64	10.69	10.62	10.58	10.58	10.63	0.12	26.26	31.21	27.77	31.49	3.24	6500	1.13	1.13	1.19
6800	10.65	10.70	10.64	10.59	10.64	10.70	0.11	22.95	28.34	24.51	28.25	3.94	6800	1.20	1.09	1.20
7100	10.70	10.77	10.85	10.77	10.80	10.78	0.15	18.90	28.01	18.75	28.06	3.46	7100	1.30	1.02	1.11
7400	10.84	10.90	10.94	10.86	10.85	10.85	0.10	22.88	29.74	21.81	29.40	3.70	7400	1.21	1.12	1.13
7700	10.86	10.91	10.90	10.81	10.84	10.85	0.10	22.56	28.75	22.42	28.88	3.63	7700	1.23	1.13	1.11
8000	10.94	10.98	10.95	10.88	10.95	11.01	0.17	19.38	25.78	19.32	26.38	3.53	8000	1.18	1.04	1.11
8300	10.88	10.94	11.02	10.95	10.93	10.89	0.15	23.25	27.42	21.98	27.06	4.39	8300	1.03	1.11	1.07
8600	11.05	11.11	11.17	11.08	11.06	11.03	0.14	22.50	27.24	21.34	27.26	4.52	8600	1.30	1.10	1.09
8900	11.05	11.11	11.11	11.03	11.10	11.15	0.20	20.45	31.10	19.54	30.79	4.47	8900	1.09	1.03	1.10
9200	11.10	11.18	11.14	11.05	11.09	11.12	0.16	26.15	33.27	23.88	33.17	5.17	9200	1.19	1.09	1.08
9500	11.35	11.44	11.41	11.29	11.37	11.42	0.18	23.25	32.88	22.87	32.14	5.15	9500	1.48	1.11	1.15
9800	11.24	11.32	11.33	11.20	11.27	11.22	0.18	27.42	32.10	27.76	30.35	5.28	9800	1.18	1.05	1.07
10100	11.29	11.39	11.45	11.33	11.34	11.30	0.18	29.34	36.14	31.56	35.88	5.03	10100	1.22	1.09	1.12
10400	11.37	11.47	11.37	11.26	11.27	11.34	0.20	22.95	31.11	25.25	31.45	6.11	10400	1.06	1.06	1.01
10700	11.44	11.54	11.52	11.40	11.42	11.45	0.15	28.56	32.66	29.75	32.22	6.68	10700	1.11	1.17	1.14
11000	11.47	11.57	11.56	11.40	11.53	11.41	0.23	23.93	30.27	24.68	30.82	6.07	11000	1.30	1.14	1.12
11300	11.58	11.66	11.80	11.65	11.66	11.53	0.27	20.46	28.71	20.58	29.47	5.71	11300	1.21	1.14	1.10
11600	11.57	11.70	11.63	11.48	11.56	11.56	0.24	24.22	29.80	21.73	29.64	6.37	11600	1.15	1.15	1.18
11900	11.75	11.86	11.73	11.58	11.67	11.69	0.29	21.32	29.80	19.50	30.15	6.70	11900	1.20	1.07	1.18
12200	11.85	11.96	12.06	11.88	11.79	11.76	0.29	20.87	26.29	19.52	26.23	6.80	12200	1.13	1.12	1.14
12500	11.76	11.91	11.99	11.79	11.82	11.77	0.22	23.15	28.83	21.61	28.60	6.36	12500	1.17	1.09	1.14
12800	11.82	11.94	12.01	11.84	11.86	11.85	0.23	20.06	28.21	18.89	28.30	6.13	12800	1.06	1.07	1.06
13100	12.03	12.17	12.01	11.85	11.86	11.98	0.32	20.83	30.65	20.42	30.50	7.49	13100	1.25	1.14	1.06
13400	12.01	12.15	12.14	11.90	11.97	11.89	0.26	30.67	41.43	28.82	39.07	7.84	13400	1.19	1.18	1.05
13700	12.19	12.29	12.49	12.22	12.24	12.09	0.40	25.67	33.31	27.25	32.64	7.59	13700	1.19	1.21	1.09
14000	12.07	12.26	12.21	11.98	12.04	12.08	0.28	23.87	32.67	24.34	30.99	6.79	14000	1.08	1.15	1.09
14300	12.07	12.23	12.18	11.95	12.02	12.08	0.32	28.07	35.80	32.70	34.29	7.57	14300	1.09	1.21	1.08
14600	12.33	12.48	12.40	12.19	12.22	12.24	0.29	24.84	31.80	24.82	31.99	8.47	14600	1.15	1.14	1.10
14900	12.30	12.48	12.63	12.34	12.42	12.24	0.39	35.13	39.31	38.94	39.87	8.11	14900	1.13	1.14	1.07
15200	12.49	12.62	12.68	12.37	12.50	12.39	0.36	27.49	32.75	29.77	34.21	7.55	15200	1.25	1.19	1.05
15500	12.48	12.65	12.53	12.29	12.26	12.40	0.39	20.69	29.34	20.46	28.40	7.93	15500	1.30	1.14	1.03
15800	12.48	12.66	12.60	12.35	12.40	12.42	0.38	24.11	30.14	21.93	29.32	9.05	15800	1.17	1.29	1.12
16100	12.65	12.76	12.89	12.58	12.69	12.52	0.46	22.44	31.07	20.45	30.84	8.90	16100	1.15	1.30	1.15
16400	12.50	12.72	12.81	12.48	12.78	12.62	0.56	20.60	29.65	20.17	27.27	8.90	16400	1.15	1.19	1.08
16700	12.63	12.78	12.83	12.54	12.52	12.58	0.34	25.87	30.34	22.80	28.37	8.16	16700	1.09	1.27	1.11
17000	12.95	13.10	12.96	12.70	12.65	12.82	0.44	21.87	29.49	20.60	28.64	10.25	17000	1.25	1.08	1.05
17300	12.93	13.17	13.21	12.89	12.92	12.82	0.39	20.80	29.67	19.17	28.23	10.95	17300	1.31	1.11	1.07
17600	13.07	13.24	13.44	13.09	13.11	12.89	0.55	31.65	37.25	27.86	35.04	9.12	17600	1.20	1.01	1.16
17900	13.22	13.42	13.26	12.90	13.01	13.10	0.52	34.12	35.77	31.83	41.44	9.10	17900	1.31	1.09	1.19
18000	13.48	13.72	13.71	13.34	13.52	13.31	0.44	24.82	29.31	23.92	31.27	10.55	18000	1.59	1.22	1.25

<sup>1</sup>Total Loss = Insertion Loss + 9dB Splitter Loss

