

4 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZN4PD1-183W-S+

Typical Performance Data

FREQ.	TOTAL LOSS ¹				AMP UNBAL.	ISOLATION			PHASE UNBAL.	FREQ.	VSWR				
(MHz)	(dB)				(dB)	(dB)			(Deg)	(MHz)	(:1)				
	S1	S2	S3	S4		1-2	2-3	3-4			S	1	2	3	4
4000	6.27	6.22	6.22	6.19	0.08	24.92	33.34	25.34	0.95	4000	1.06	1.11	1.09	1.11	1.11
4200	6.30	6.25	6.25	6.22	0.08	31.98	32.77	32.88	1.00	4200	1.17	1.14	1.12	1.13	1.13
4400	6.36	6.31	6.31	6.28	0.08	33.44	31.66	32.62	1.04	4400	1.31	1.18	1.15	1.17	1.17
4600	6.43	6.39	6.38	6.35	0.08	27.47	30.50	26.75	1.08	4600	1.44	1.20	1.17	1.19	1.20
4800	6.48	6.44	6.43	6.40	0.08	24.62	29.60	24.01	1.14	4800	1.52	1.19	1.16	1.18	1.19
5000	6.49	6.45	6.45	6.41	0.08	23.48	28.88	22.94	1.22	5000	1.52	1.16	1.13	1.14	1.16
5100	6.48	6.44	6.43	6.40	0.08	23.38	28.60	22.85	1.28	5100	1.50	1.13	1.10	1.12	1.13
5200	6.45	6.42	6.41	6.37	0.08	23.59	28.39	23.06	1.30	5200	1.45	1.10	1.07	1.08	1.10
5400	6.40	6.36	6.34	6.31	0.09	24.83	28.17	24.39	1.35	5400	1.32	1.06	1.02	1.02	1.04
5600	6.34	6.31	6.29	6.25	0.09	27.17	28.19	27.00	1.36	5600	1.17	1.08	1.06	1.07	1.07
5800	6.33	6.29	6.27	6.24	0.09	29.11	28.57	29.56	1.38	5800	1.10	1.15	1.12	1.14	1.14
6000	6.35	6.31	6.30	6.27	0.08	27.51	29.27	27.90	1.41	6000	1.18	1.21	1.17	1.19	1.20
6200	6.39	6.34	6.35	6.31	0.08	24.72	30.23	24.69	1.49	6200	1.27	1.23	1.19	1.22	1.24
6400	6.41	6.36	6.37	6.34	0.08	22.84	31.55	22.56	1.58	6400	1.31	1.23	1.18	1.21	1.23
6600	6.41	6.36	6.36	6.33	0.08	22.08	33.41	21.61	1.71	6600	1.27	1.20	1.15	1.19	1.21
6800	6.39	6.34	6.33	6.29	0.09	22.42	36.11	21.77	1.78	6800	1.18	1.18	1.14	1.16	1.18
7000	6.37	6.32	6.31	6.27	0.10	24.16	40.43	23.23	1.80	7000	1.06	1.19	1.16	1.17	1.19
7200	6.38	6.33	6.31	6.27	0.11	27.89	49.53	26.39	1.82	7200	1.11	1.24	1.20	1.21	1.23
7400	6.43	6.38	6.35	6.31	0.11	35.16	45.86	31.76	1.82	7400	1.24	1.28	1.24	1.26	1.28
7600	6.48	6.43	6.41	6.37	0.11	30.39	38.98	29.74	1.85	7600	1.36	1.29	1.26	1.27	1.30
7800	6.52	6.47	6.45	6.41	0.11	24.69	35.08	24.52	1.91	7800	1.43	1.26	1.24	1.25	1.28
8000	6.54	6.50	6.47	6.43	0.11	21.71	32.64	21.45	1.99	8000	1.46	1.19	1.19	1.18	1.21
8200	6.55	6.51	6.48	6.43	0.12	20.23	30.91	19.88	2.02	8200	1.47	1.10	1.13	1.11	1.12
8400	6.57	6.54	6.50	6.45	0.12	19.82	29.59	19.39	2.05	8400	1.50	1.05	1.10	1.07	1.04
8600	6.60	6.57	6.53	6.48	0.13	20.42	28.70	19.87	2.07	8600	1.55	1.12	1.12	1.11	1.08
8800	6.63	6.60	6.56	6.50	0.12	22.05	28.00	21.38	2.07	8800	1.57	1.18	1.14	1.15	1.15
9000	6.61	6.59	6.55	6.49	0.12	25.02	27.62	24.28	2.08	9000	1.54	1.20	1.15	1.17	1.19
9200	6.56	6.54	6.51	6.45	0.11	29.36	27.32	29.07	2.20	9200	1.46	1.18	1.12	1.15	1.18
9400	6.51	6.49	6.46	6.40	0.11	31.17	27.18	33.31	2.27	9400	1.36	1.12	1.06	1.10	1.14
9600	6.50	6.47	6.45	6.38	0.12	27.64	27.31	28.75	2.38	9600	1.31	1.05	1.02	1.03	1.06
9800	6.52	6.50	6.47	6.40	0.12	25.06	27.65	25.37	2.39	9800	1.35	1.07	1.10	1.06	1.02
10000	6.58	6.56	6.53	6.46	0.12	24.10	28.24	23.92	2.42	10000	1.45	1.15	1.16	1.13	1.09
11000	6.47	6.46	6.43	6.35	0.13	28.00	34.36	27.73	2.68	11000	1.12	1.15	1.13	1.13	1.10
12000	6.54	6.52	6.51	6.41	0.13	24.87	45.99	23.70	3.06	12000	1.26	1.18	1.12	1.15	1.15
13000	6.62	6.61	6.56	6.46	0.17	28.86	38.07	30.86	3.33	13000	1.37	1.27	1.24	1.24	1.24
14000	6.53	6.53	6.51	6.37	0.16	30.89	38.09	29.92	3.50	14000	1.05	1.13	1.10	1.16	1.15
15000	6.71	6.71	6.68	6.53	0.18	23.16	35.26	24.98	3.73	15000	1.42	1.21	1.17	1.24	1.23
15500	6.78	6.79	6.77	6.61	0.18	22.32	34.27	23.02	4.04	15500	1.55	1.22	1.18	1.24	1.20
16000	6.75	6.77	6.71	6.54	0.24	25.84	34.57	25.05	4.30	16000	1.47	1.20	1.24	1.19	1.17
16500	6.66	6.68	6.61	6.43	0.25	28.60	36.21	27.55	4.28	16500	1.23	1.10	1.16	1.07	1.10
17000	6.65	6.67	6.62	6.42	0.25	28.41	36.80	28.95	4.52	17000	1.18	1.05	1.05	1.07	1.04
17500	6.67	6.67	6.63	6.43	0.25	30.50	34.89	34.99	4.77	17500	1.08	1.09	1.06	1.11	1.11
18000	6.72	6.74	6.65	6.42	0.32	23.20	31.59	25.96	5.17	18000	1.21	1.18	1.11	1.19	1.17

1. Total Loss = Insertion Loss + 6dB 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
ZN4PD1-183W-S+
1/18/2019
Page 1 of 1