

4 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZN4PD1-63LW+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹				AMP UNBAL. (dB)	ISOLATION			PHASE UNBAL. (Deg)	FREQ. (MHz)	VSWR				
	(dB)					(dB)					(:1)				
	S1	S2	S3	S4		1-2	2-3	3-4			S	1	2	3	4
500	6.22	6.23	6.25	6.25	0.03	17.36	21.33	17.41	0.14	500	1.19	1.02	1.02	1.03	1.03
600	6.30	6.31	6.31	6.34	0.04	21.51	24.86	21.47	0.22	600	1.33	1.03	1.02	1.02	1.02
700	6.30	6.32	6.30	6.34	0.04	26.57	30.08	26.39	0.27	700	1.31	1.08	1.08	1.08	1.09
800	6.28	6.30	6.28	6.33	0.04	31.63	37.91	31.69	0.34	800	1.23	1.12	1.12	1.12	1.13
900	6.29	6.31	6.29	6.34	0.05	24.98	34.93	25.26	0.36	900	1.22	1.11	1.11	1.11	1.11
1000	6.31	6.33	6.31	6.36	0.06	22.32	30.26	22.57	0.35	1000	1.23	1.05	1.05	1.06	1.06
1100	6.31	6.33	6.32	6.36	0.06	22.89	28.11	23.15	0.36	1100	1.22	1.04	1.05	1.05	1.05
1200	6.31	6.33	6.33	6.37	0.06	25.72	27.40	25.99	0.37	1200	1.20	1.09	1.10	1.09	1.10
1300	6.32	6.35	6.34	6.38	0.05	27.86	27.79	27.92	0.43	1300	1.20	1.11	1.12	1.11	1.12
1400	6.32	6.35	6.34	6.38	0.06	28.06	29.28	27.97	0.44	1400	1.17	1.10	1.11	1.10	1.11
1500	6.32	6.34	6.33	6.38	0.06	31.06	32.32	30.86	0.47	1500	1.07	1.11	1.12	1.10	1.12
1600	6.32	6.35	6.34	6.39	0.06	34.25	38.26	33.84	0.51	1600	1.04	1.13	1.15	1.13	1.15
1700	6.35	6.38	6.37	6.42	0.06	27.11	44.03	27.09	0.52	1700	1.14	1.12	1.14	1.13	1.14
1800	6.36	6.39	6.39	6.43	0.07	24.35	35.44	24.41	0.55	1800	1.17	1.07	1.09	1.08	1.09
1900	6.37	6.40	6.39	6.43	0.07	25.32	31.20	25.40	0.54	1900	1.15	1.03	1.05	1.05	1.06
2000	6.39	6.43	6.42	6.46	0.07	30.53	29.01	30.41	0.57	2000	1.19	1.08	1.10	1.11	1.11
2100	6.44	6.48	6.46	6.51	0.07	30.51	28.09	29.94	0.61	2100	1.29	1.10	1.12	1.13	1.13
2200	6.46	6.50	6.49	6.54	0.07	25.57	28.11	25.38	0.65	2200	1.33	1.06	1.09	1.09	1.08
2300	6.45	6.49	6.47	6.52	0.07	24.90	29.05	24.87	0.65	2300	1.29	1.02	1.03	1.04	1.04
2400	6.43	6.47	6.46	6.51	0.08	28.72	31.19	28.94	0.68	2400	1.22	1.10	1.10	1.10	1.11
2500	6.44	6.48	6.47	6.52	0.08	49.40	35.30	52.13	0.70	2500	1.21	1.14	1.15	1.15	1.17
2600	6.44	6.49	6.48	6.53	0.09	29.88	44.86	29.49	0.71	2600	1.21	1.14	1.15	1.15	1.16
2700	6.43	6.48	6.47	6.52	0.09	26.17	41.97	26.01	0.72	2700	1.13	1.10	1.11	1.10	1.11
2800	6.43	6.48	6.46	6.51	0.08	26.38	34.37	26.34	0.72	2800	1.03	1.06	1.07	1.06	1.08
2900	6.46	6.52	6.50	6.55	0.09	27.03	30.91	27.03	0.75	2900	1.16	1.06	1.07	1.06	1.07
3000	6.51	6.57	6.54	6.60	0.09	25.39	29.23	25.34	0.80	3000	1.27	1.04	1.05	1.04	1.05
3100	6.53	6.60	6.57	6.63	0.10	24.62	28.65	24.62	0.83	3100	1.31	1.02	1.00	1.01	1.01
3200	6.54	6.60	6.58	6.63	0.10	26.93	28.95	27.11	0.84	3200	1.31	1.07	1.07	1.08	1.08
3300	6.54	6.61	6.59	6.64	0.10	35.03	30.21	36.92	0.82	3300	1.30	1.11	1.12	1.14	1.13
3400	6.55	6.62	6.60	6.65	0.10	30.67	32.69	30.87	0.83	3400	1.29	1.12	1.13	1.14	1.13
3500	6.54	6.61	6.59	6.64	0.10	25.53	37.33	25.43	0.85	3500	1.25	1.08	1.09	1.09	1.08
3600	6.52	6.59	6.57	6.62	0.10	24.91	50.19	24.75	0.88	3600	1.15	1.03	1.02	1.02	1.02
3700	6.51	6.59	6.56	6.61	0.10	27.45	42.76	27.22	0.91	3700	1.05	1.03	1.04	1.04	1.04
3800	6.51	6.60	6.57	6.62	0.11	31.51	35.75	31.35	0.93	3800	1.06	1.04	1.06	1.07	1.06
3900	6.53	6.61	6.59	6.64	0.11	30.96	32.82	31.32	0.93	3900	1.11	1.03	1.06	1.06	1.05
4000	6.54	6.63	6.61	6.66	0.12	31.16	31.47	31.80	0.95	4000	1.14	1.03	1.05	1.06	1.05
4100	6.56	6.65	6.63	6.67	0.12	35.76	31.28	36.40	0.96	4100	1.15	1.06	1.07	1.08	1.07
4200	6.57	6.66	6.64	6.69	0.12	31.74	32.18	31.01	0.95	4200	1.17	1.06	1.08	1.07	1.07
4300	6.58	6.68	6.65	6.70	0.12	26.81	34.32	26.29	0.96	4300	1.17	1.03	1.05	1.04	1.04
4400	6.58	6.68	6.65	6.70	0.12	25.85	38.89	25.46	0.97	4400	1.13	1.02	1.02	1.02	1.01
4500	6.58	6.68	6.66	6.70	0.12	27.97	52.70	27.74	1.02	4500	1.07	1.06	1.07	1.07	1.07
4600	6.58	6.69	6.67	6.71	0.12	29.92	42.21	30.13	1.03	4600	1.06	1.08	1.10	1.10	1.09
4700	6.60	6.71	6.69	6.73	0.13	26.52	35.19	26.59	1.03	4700	1.12	1.07	1.09	1.09	1.08
4800	6.63	6.74	6.72	6.76	0.13	24.61	31.86	24.54	1.04	4800	1.17	1.04	1.07	1.07	1.06
4900	6.66	6.77	6.75	6.79	0.13	25.67	29.94	25.50	1.08	4900	1.22	1.07	1.10	1.10	1.08
5000	6.67	6.79	6.77	6.81	0.13	29.09	29.05	28.89	1.10	5000	1.24	1.10	1.13	1.14	1.12
5100	6.67	6.79	6.78	6.81	0.14	28.41	28.94	28.53	1.12	5100	1.22	1.10	1.12	1.13	1.12
5200	6.66	6.79	6.78	6.81	0.14	25.70	29.66	25.86	1.14	5200	1.18	1.06	1.08	1.09	1.09
5300	6.66	6.79	6.78	6.81	0.15	26.35	31.34	26.43	1.13	5300	1.12	1.08	1.09	1.10	1.10
5400	6.67	6.80	6.79	6.82	0.16	32.65	34.43	31.97	1.12	5400	1.11	1.13	1.14	1.15	1.15
5500	6.69	6.82	6.80	6.84	0.16	34.09	38.51	31.89	1.12	5500	1.10	1.15	1.16	1.16	1.17
5600	6.71	6.84	6.82	6.86	0.15	26.41	37.43	25.82	1.13	5600	1.06	1.11	1.12	1.12	1.13
5700	6.74	6.88	6.87	6.90	0.16	24.68	33.08	24.32	1.16	5700	1.06	1.06	1.08	1.08	1.08
5800	6.74	6.88	6.87	6.90	0.16	25.65	30.02	25.24	1.16	5800	1.13	1.07	1.09	1.09	1.10
5900	6.74	6.89	6.88	6.90	0.16	25.13	28.21	24.70	1.19	5900	1.16	1.08	1.09	1.09	1.10
6000	6.76	6.91	6.90	6.93	0.17	23.10	27.42	22.77	1.24	6000	1.21	1.09	1.09	1.09	1.11
6100	6.84	7.00	6.99	7.03	0.18	23.51	27.59	23.27	1.20	6100	1.37	1.20	1.20	1.21	1.22
6200	6.98	7.13	7.13	7.17	0.19	27.99	28.79	28.08	1.15	6200	1.56	1.32	1.34	1.34	1.36
6300	7.06	7.23	7.23	7.25	0.19	26.64	31.26	26.85	1.04	6300	1.64	1.37	1.38	1.37	1.41
6400	7.03	7.20	7.20	7.21	0.18	20.50	35.50	20.43	1.01	6400	1.49	1.28	1.30	1.28	1.33
6500	6.94	7.11	7.11	7.11	0.17	17.96	39.14	17.79	1.11	6500	1.28	1.11	1.13	1.12	1.15

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. OR
 ZN4PD1-63LW+
 12/5/2018
 Page 1 of 1