

# 4 Way-0° Power Splitter/Combiner

# ZN4PD1-63HP-S+

## Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup>				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
200	6.75	6.71	6.67	6.68	0.08	9.04	17.39	8.97	0.27	200	2.00	1.15	1.14	1.12	1.13
250	6.40	6.36	6.35	6.35	0.05	11.89	18.90	11.82	0.23	250	1.49	1.07	1.07	1.06	1.06
300	6.25	6.21	6.21	6.21	0.04	15.55	20.72	15.50	0.14	300	1.12	1.06	1.07	1.06	1.06
350	6.27	6.23	6.24	6.24	0.04	19.33	23.10	19.42	0.08	350	1.14	1.09	1.10	1.09	1.09
400	6.37	6.34	6.33	6.34	0.04	21.39	26.45	21.75	0.17	400	1.35	1.16	1.16	1.16	1.16
450	6.46	6.43	6.41	6.42	0.05	22.14	31.47	22.65	0.22	450	1.47	1.24	1.24	1.24	1.24
500	6.48	6.44	6.43	6.44	0.05	23.91	42.37	24.60	0.26	500	1.48	1.31	1.31	1.31	1.31
550	6.44	6.41	6.39	6.40	0.05	28.77	40.82	30.11	0.25	550	1.40	1.35	1.35	1.36	1.35
650	6.36	6.33	6.30	6.32	0.05	28.49	28.94	27.10	0.31	650	1.11	1.31	1.30	1.31	1.31
700	6.37	6.34	6.32	6.33	0.05	23.24	27.03	22.36	0.30	700	1.08	1.24	1.24	1.24	1.24
750	6.41	6.38	6.36	6.38	0.05	21.12	26.07	20.33	0.27	750	1.17	1.18	1.18	1.17	1.16
800	6.44	6.41	6.40	6.41	0.03	20.60	25.73	19.79	0.24	800	1.24	1.14	1.14	1.13	1.12
850	6.44	6.42	6.42	6.43	0.02	21.10	26.00	20.25	0.31	850	1.24	1.12	1.13	1.12	1.11
900	6.43	6.41	6.42	6.42	0.02	22.24	26.70	21.45	0.40	900	1.19	1.12	1.13	1.13	1.12
950	6.41	6.40	6.41	6.41	0.02	23.39	28.07	22.87	0.51	950	1.09	1.12	1.12	1.12	1.13
1000	6.42	6.41	6.42	6.42	0.01	24.37	30.18	24.34	0.62	1000	1.01	1.12	1.12	1.13	1.14
1100	6.49	6.49	6.48	6.49	0.02	29.27	40.22	30.05	0.74	1100	1.20	1.21	1.20	1.20	1.22
1200	6.58	6.56	6.55	6.56	0.03	31.22	37.66	29.81	0.79	1200	1.32	1.27	1.26	1.25	1.27
1300	6.62	6.61	6.59	6.60	0.03	21.02	29.65	20.80	0.84	1300	1.37	1.21	1.20	1.18	1.20
1400	6.63	6.62	6.60	6.61	0.02	18.90	26.66	18.84	0.88	1400	1.36	1.07	1.06	1.05	1.06
1500	6.59	6.59	6.57	6.58	0.02	20.62	25.73	20.57	0.96	1500	1.23	1.06	1.06	1.05	1.05
1600	6.57	6.57	6.55	6.58	0.03	21.93	26.42	21.80	1.06	1600	1.10	1.07	1.07	1.05	1.06
1700	6.66	6.67	6.65	6.68	0.03	21.02	28.94	20.84	1.11	1700	1.30	1.14	1.11	1.13	1.14
1800	6.74	6.74	6.72	6.75	0.03	24.12	33.95	23.94	1.19	1800	1.42	1.28	1.25	1.26	1.28
1900	6.69	6.70	6.67	6.70	0.03	41.04	40.14	49.53	1.24	1900	1.30	1.33	1.29	1.30	1.32
2000	6.63	6.65	6.62	6.64	0.03	24.15	33.39	23.77	1.32	2000	1.08	1.24	1.21	1.21	1.22
2100	6.65	6.69	6.65	6.67	0.03	21.67	29.70	20.89	1.44	2100	1.10	1.17	1.14	1.12	1.12
2200	6.68	6.72	6.68	6.70	0.04	22.72	28.77	21.70	1.53	2200	1.11	1.16	1.15	1.13	1.12
2300	6.69	6.74	6.69	6.71	0.05	23.67	29.76	23.20	1.57	2300	1.04	1.15	1.14	1.14	1.14
2400	6.74	6.79	6.74	6.75	0.06	26.91	33.27	26.92	1.57	2400	1.18	1.20	1.19	1.18	1.20
2500	6.77	6.83	6.77	6.78	0.06	44.09	43.72	43.16	1.62	2500	1.22	1.25	1.23	1.21	1.23
2600	6.76	6.83	6.77	6.77	0.07	23.90	38.93	24.08	1.67	2600	1.14	1.17	1.16	1.14	1.16
2700	6.78	6.86	6.81	6.81	0.08	20.97	31.66	21.40	1.71	2700	1.17	1.07	1.07	1.07	1.06
2800	6.86	6.93	6.88	6.90	0.07	22.77	28.94	23.35	1.90	2800	1.21	1.12	1.14	1.14	1.10
2900	6.83	6.91	6.84	6.83	0.09	24.84	28.28	25.42	1.73	2900	1.11	1.12	1.15	1.13	1.10
3000	6.83	6.94	6.87	6.86	0.11	24.03	29.53	23.65	1.73	3000	1.18	1.12	1.13	1.09	1.09
3100	6.87	6.97	6.91	6.91	0.11	25.87	32.93	25.85	1.93	3100	1.26	1.18	1.17	1.15	1.17
3200	6.86	6.96	6.89	6.89	0.10	27.33	41.24	31.11	2.16	3200	1.14	1.19	1.18	1.16	1.19
3300	6.89	7.00	6.91	6.91	0.11	24.29	40.65	25.16	2.29	3300	1.14	1.19	1.18	1.13	1.16
3400	6.97	7.08	6.99	6.99	0.11	26.04	33.16	25.17	2.26	3400	1.34	1.25	1.25	1.20	1.21
3500	6.97	7.10	7.01	7.00	0.12	35.32	30.41	31.77	2.27	3500	1.34	1.25	1.28	1.25	1.24
3600	6.92	7.05	6.97	6.95	0.13	26.66	29.91	28.59	2.14	3600	1.18	1.15	1.20	1.20	1.17
3700	6.95	7.10	6.99	6.97	0.15	24.98	31.21	26.04	2.06	3700	1.19	1.13	1.19	1.16	1.13
3800	6.97	7.13	7.02	7.00	0.16	28.20	34.69	27.14	1.97	3800	1.19	1.18	1.22	1.16	1.16
3900	7.00	7.20	7.09	7.03	0.19	25.66	37.89	25.05	1.93	3900	1.06	1.17	1.19	1.13	1.16
4000	6.99	7.21	7.13	7.04	0.22	22.89	34.65	23.53	2.09	4000	1.14	1.17	1.18	1.16	1.18
4100	7.01	7.26	7.16	7.03	0.25	23.63	31.37	24.99	2.28	4100	1.18	1.23	1.26	1.22	1.23
4200	7.00	7.26	7.15	7.00	0.26	26.31	30.25	26.67	2.27	4200	1.04	1.26	1.30	1.23	1.23
4300	7.04	7.31	7.20	7.05	0.27	30.22	30.80	27.73	2.28	4300	1.13	1.25	1.30	1.22	1.22
4400	7.07	7.32	7.23	7.09	0.26	27.98	33.41	29.66	2.61	4400	1.17	1.21	1.24	1.21	1.20
4500	7.06	7.29	7.22	7.08	0.23	22.65	39.05	25.15	2.81	4500	1.06	1.13	1.15	1.16	1.15
4600	7.11	7.32	7.25	7.12	0.21	21.72	35.93	23.24	2.88	4600	1.19	1.19	1.20	1.16	1.16
4700	7.21	7.39	7.31	7.20	0.20	25.71	30.71	26.05	2.91	4700	1.32	1.28	1.29	1.24	1.25
4800	7.19	7.39	7.31	7.19	0.19	31.02	27.85	30.26	2.94	4800	1.25	1.26	1.28	1.25	1.25
4900	7.17	7.36	7.30	7.19	0.18	25.58	26.67	26.81	2.95	4900	1.19	1.18	1.23	1.21	1.20
5000	7.28	7.46	7.41	7.29	0.18	27.07	26.62	29.03	3.06	5000	1.36	1.19	1.29	1.23	1.21
5100	7.37	7.55	7.48	7.35	0.19	39.60	27.93	52.32	3.09	5100	1.42	1.20	1.28	1.23	1.21
5200	7.31	7.50	7.42	7.27	0.24	35.51	31.02	33.88	3.05	5200	1.26	1.13	1.16	1.14	1.13
5300	7.26	7.47	7.39	7.21	0.26	38.04	37.80	41.52	3.00	5300	1.03	1.07	1.08	1.05	1.08
5400	7.30	7.52	7.46	7.26	0.26	30.49	47.05	29.92	3.10	5400	1.15	1.06	1.04	1.05	1.10
5500	7.34	7.58	7.54	7.31	0.27	27.94	41.81	25.91	3.25	5500	1.20	1.07	1.02	1.06	1.10
5600	7.35	7.61	7.56	7.32	0.29	29.50	42.61	28.12	3.45	5600	1.06	1.06	1.07	1.08	1.08
5700	7.42	7.69	7.64	7.36	0.33	20.88	46.50	22.39	3.62	5700	1.20	1.05	1.05	1.07	1.06
5800	7.55	7.84	7.77	7.47	0.37	17.49	32.80	18.40	3.54	5800	1.41	1.20	1.17	1.16	1.16
5900	7.56	7.86	7.80	7.48	0.38	17.75	26.77	17.87	3.34	5900	1.21	1.30	1.26	1.26	1.25
6000	7.79	8.12	8.11	7.76	0.37	16.56	23.92	15.96	3.39	6000	1.47	1.36	1.36	1.36	1.33
6050	8.27	8.61	8.62	8.27	0.36	15.32	23.35	14.73	3.51	6050	2.08	1.48	1.49	1.52	1.47
6100	8.86	9.21	9.24	8.87	0.38	14.94	23.30	14.43	3.80	6100	2.83	1.65	1.69	1.70	1.64
6150	9.37	9.74	9.74	9.37	0.37	15.58	23.40	15.11	4.15	6150	3.51	1.79	1.85	1.86	1.79
6200	9.57	9.94	9.92	9.54	0.40	17.43	23.41	16.97	4.20	6200	3.76	1.87	1.98	1.95	1.88

<sup>1</sup>Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss

