

8 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZN8PD1-53-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹						AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION				PHASE UNBAL. (deg.)	FREQ. (MHz)	VSWR		
	(dB)							(dB)						(:1)		
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-6	S-8		1-2	2-3	3-4	6-7			S	1	8
500	9.30	9.29	9.30	9.29	9.30	9.31	0.03	22.56	21.73	22.47	21.69	0.80	500	1.15	1.05	1.05
550	9.34	9.33	9.34	9.36	9.36	9.35	0.04	28.05	23.45	27.64	23.42	0.97	550	1.22	1.06	1.05
600	9.37	9.37	9.40	9.40	9.41	9.38	0.05	35.45	25.59	34.15	25.56	1.07	600	1.20	1.06	1.05
650	9.39	9.41	9.44	9.43	9.44	9.40	0.06	36.99	28.69	38.51	28.64	1.15	650	1.09	1.08	1.06
700	9.43	9.44	9.45	9.46	9.45	9.43	0.05	27.98	33.75	28.70	33.70	1.28	700	1.09	1.10	1.08
750	9.47	9.48	9.49	9.50	9.48	9.49	0.03	24.05	43.06	24.68	43.41	1.32	750	1.23	1.10	1.09
800	9.50	9.50	9.51	9.51	9.51	9.49	0.02	22.64	37.22	23.18	37.67	1.27	800	1.29	1.09	1.09
850	9.45	9.45	9.47	9.46	9.47	9.46	0.03	22.60	31.64	23.09	31.98	1.32	850	1.24	1.07	1.08
900	9.42	9.42	9.43	9.44	9.44	9.42	0.04	23.31	29.07	23.63	29.23	1.38	900	1.11	1.06	1.07
950	9.42	9.43	9.45	9.44	9.45	9.43	0.04	23.71	27.72	23.62	27.87	1.48	950	1.08	1.06	1.07
1000	9.47	9.47	9.50	9.50	9.49	9.47	0.04	23.66	27.26	23.23	27.30	1.45	1000	1.19	1.08	1.08
1100	9.56	9.56	9.61	9.60	9.61	9.56	0.05	25.77	27.00	24.91	26.95	1.63	1100	1.24	1.11	1.11
1200	9.59	9.60	9.63	9.61	9.62	9.59	0.05	30.45	26.28	30.70	26.23	1.73	1200	1.12	1.12	1.10
1300	9.60	9.61	9.63	9.61	9.62	9.61	0.03	25.76	25.91	27.21	25.88	1.92	1300	1.15	1.12	1.10
1400	9.68	9.69	9.67	9.66	9.66	9.68	0.06	21.57	27.65	22.52	27.60	1.96	1400	1.33	1.15	1.15
1500	9.77	9.79	9.75	9.72	9.73	9.79	0.07	21.30	33.33	22.30	33.14	1.88	1500	1.42	1.16	1.17
1600	9.66	9.68	9.65	9.62	9.65	9.67	0.07	26.74	39.38	29.24	38.78	1.98	1600	1.11	1.09	1.08
1700	9.73	9.75	9.75	9.72	9.75	9.74	0.05	45.12	33.15	33.94	32.54	2.06	1700	1.28	1.05	1.06
1800	9.74	9.77	9.80	9.76	9.80	9.77	0.06	36.53	33.10	29.83	32.23	2.43	1800	1.34	1.09	1.10
1900	9.67	9.70	9.71	9.67	9.72	9.70	0.05	29.50	39.81	29.04	38.27	2.74	1900	1.08	1.05	1.07
2000	9.74	9.75	9.76	9.73	9.76	9.76	0.04	27.61	38.94	26.96	40.33	3.01	2000	1.06	1.10	1.11
2100	9.81	9.82	9.83	9.82	9.84	9.83	0.05	26.26	32.11	23.68	32.42	3.04	2100	1.18	1.12	1.13
2200	9.93	9.95	9.99	9.96	9.99	9.95	0.08	26.60	31.45	22.93	31.57	3.19	2200	1.43	1.16	1.17
2300	9.84	9.85	9.91	9.89	9.90	9.84	0.09	37.25	33.82	27.17	34.21	3.29	2300	1.19	1.12	1.11
2400	9.90	9.91	9.95	9.93	9.95	9.91	0.07	29.07	34.29	28.78	34.86	3.40	2400	1.23	1.08	1.09
2500	9.99	10.00	10.01	9.98	10.00	10.02	0.06	26.74	32.23	28.57	32.43	3.62	2500	1.35	1.17	1.19
2600	9.94	9.94	9.92	9.89	9.92	9.97	0.08	29.34	32.30	31.94	32.62	3.43	2600	1.17	1.21	1.22
2700	9.94	9.93	9.93	9.89	9.93	9.95	0.07	31.23	35.39	28.02	36.31	3.19	2700	1.13	1.18	1.17
2800	9.97	9.95	10.01	9.97	10.02	9.99	0.07	25.07	36.08	22.30	36.10	3.19	2800	1.24	1.06	1.04
2900	10.07	10.05	10.14	10.10	10.13	10.09	0.09	22.25	33.06	20.62	32.79	3.49	2900	1.43	1.09	1.11
3000	10.03	10.02	10.07	10.04	10.06	10.04	0.05	22.73	32.06	22.17	32.25	4.17	3000	1.26	1.16	1.18
3100	10.07	10.07	10.04	10.01	10.03	10.10	0.09	23.54	32.65	25.19	33.22	4.36	3100	1.25	1.19	1.20
3200	10.10	10.09	10.01	9.97	10.01	10.10	0.13	24.43	33.18	28.87	33.25	4.30	3200	1.21	1.21	1.21
3300	10.10	10.08	10.00	9.97	9.99	10.09	0.13	26.23	33.33	32.28	33.14	4.03	3300	1.13	1.20	1.18
3400	10.09	10.08	10.03	10.01	10.03	10.10	0.10	25.89	34.91	28.74	35.29	4.20	3400	1.11	1.11	1.08
3500	10.12	10.10	10.09	10.07	10.08	10.14	0.08	22.67	36.22	23.83	36.77	4.48	3500	1.23	1.04	1.07
3600	10.20	10.18	10.17	10.12	10.14	10.21	0.10	21.67	33.49	23.14	33.25	4.91	3600	1.36	1.19	1.20
3700	10.14	10.13	10.06	10.02	10.06	10.13	0.13	23.10	31.64	25.54	31.50	5.04	3700	1.05	1.25	1.23
3800	10.28	10.25	10.17	10.14	10.18	10.27	0.14	25.72	33.18	29.50	33.37	4.85	3800	1.32	1.24	1.21
3900	10.25	10.23	10.17	10.15	10.17	10.25	0.10	33.03	37.81	47.30	37.94	5.06	3900	1.24	1.16	1.12
4000	10.22	10.19	10.19	10.18	10.19	10.22	0.05	32.70	34.56	31.31	34.82	5.36	4000	1.16	1.07	1.04
4100	10.31	10.29	10.33	10.28	10.31	10.31	0.06	32.70	30.12	34.08	30.77	5.81	4100	1.35	1.14	1.12
4200	10.28	10.25	10.28	10.22	10.27	10.27	0.06	30.61	28.73	34.17	29.21	5.97	4200	1.17	1.14	1.12
4300	10.35	10.31	10.32	10.28	10.32	10.35	0.07	25.63	30.02	25.59	30.00	5.80	4300	1.22	1.21	1.18
4400	10.35	10.32	10.36	10.33	10.36	10.35	0.06	29.63	33.66	26.58	33.31	5.74	4400	1.21	1.29	1.23
4500	10.34	10.28	10.41	10.38	10.40	10.32	0.14	32.58	36.03	28.24	36.35	5.64	4500	1.11	1.21	1.16
4600	10.41	10.33	10.52	10.48	10.50	10.38	0.19	22.21	32.32	23.35	32.01	6.23	4600	1.24	1.10	1.04
4700	10.47	10.39	10.53	10.48	10.51	10.41	0.14	20.75	28.62	23.54	28.35	6.58	4700	1.21	1.19	1.13
4800	10.51	10.42	10.47	10.45	10.47	10.43	0.09	24.01	26.11	32.60	26.20	6.25	4800	1.10	1.25	1.18
4900	10.51	10.40	10.47	10.44	10.49	10.45	0.11	29.44	24.57	27.33	24.77	5.84	4900	1.06	1.21	1.15
5000	10.56	10.42	10.58	10.54	10.57	10.48	0.16	28.03	24.18	21.35	24.12	5.76	5000	1.21	1.20	1.15

¹Total Loss = Insertion Loss + 9dB Splitter Loss