2 Way-0° Power Splitter/Combiner ZN2PD-183W-S+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER =0 dBm @Temperature = +25°C

FREQUENCY (MHz)	TOTAL LOSS[1] (dB)		AMPLITUDE UNBALANCE (dB)	ISOLATION (dB)	PHASE UNBALANCE (Deg)
	S-1	S-2		1-2	
500	3.24	3.24	0.00	13.91	0.06
600	3.18	3.18	0.00	17.14	0.06
700	3.15	3.15	0.00	21.44	0.06
800	3.15	3.15	0.00	27.95	0.07
900	3.17	3.17	0.00	40.15	0.09
1000	3.19	3.19	0.00	34.53	0.09
1500	3.20	3.21	0.00	37.31	0.12
2000	3.25	3.25	0.00	21.94	0.12
2500	3.27	3.26	0.00	21.54	0.18
3000	3.31	3.31	0.00	18.75	0.24
3500	3.31	3.31	0.00	21.48	0.30
4000	3.37	3.37	0.00	19.15	0.35
4500	3.37	3.37	0.00	24.51	0.34
5000	3.36	3.37	0.00	25.41	0.35
5500	3.44	3.44	0.00	21.88	0.42
6000	3.40	3.40	0.01	29.18	0.47
6500	3.45	3.45	0.01	20.83	0.50
7000	3.47	3.48	0.01	20.35	0.53
7500	3.46	3.46	0.01	23.18	0.57
8000	3.52	3.53	0.01	19.97	0.57
8500	3.53	3.54	0.01	25.83	0.54
9000	3.54	3.54	0.00	24.13	0.61
9500	3.57	3.57	0.00	25.65	0.64
10000	3.63	3.64	0.00	26.37	0.68
10500	3.61	3.60	0.00	22.59	0.71
11000	3.61	3.60	0.00	24.76	0.79
11500	3.66	3.67	0.00	20.46	0.87
12000	3.68	3.69	0.01	24.25	0.89
12500	3.75	3.77	0.02	21.75	0.96
13000	3.78	3.81	0.03	23.01	0.91
13500	3.74	3.76	0.02	38.21	0.81
14000	3.89	3.90	0.01	23.69	0.86
14500	3.86	3.88	0.02	23.99	0.99
15000	3.80	3.83	0.03	26.85	0.87
15500	3.90	3.92	0.02	20.01	0.75
16000	3.87	3.87	0.00	22.31	0.85
16500	3.90	3.90	0.00	25.10	0.97
17000	4.03	4.04	0.02	22.72	0.95
17500	3.98	4.00	0.02	29.73	0.84
18000	4.04	4.03	0.01	33.88	0.93
18500	4.33	4.32	0.01	19.19	0.97
19000	4.11	4.11	0.00	27.37	1.01
19500	4.15	4.16	0.01	18.77	0.91
20000	4.28	4.26	0.02	20.69	0.81

FREQUENCY (MHz)	VSWR (:1)		
	S	1	2
500	1.38	1.09	1.09
600	1.23	1.09	1.09
700	1.10	1.10	1.10
800	1.03	1.12	1.12
900	1.10	1.13	1.13
1000	1.17	1.13	1.14
1500	1.10	1.12	1.13
2000	1.17	1.15	1.16
2500	1.13	1.18	1.17
3000	1.22	1.10	1.09
3500	1.09	1.09	1.09
4000	1.26	1.02	1.03
4500	1.20	1.13	1.14
5000	1.10	1.01	1.01
5500	1.28	1.10	1.09
6000	1.11	1.11	1.12
6500	1.20	1.11	1.10
7000	1.16	1.11	1.12
7500	1.12	1.15	1.16
8000	1.21	1.03	1.02
8500	1.08	1.09	1.08
9000	1.14	1.03	1.01
9500	1.15	1.06	1.04
10000	1.02	1.05	1.05
10500	1.09	1.06	1.05
11000	1.04	1.17	1.12
11500	1.17	1.10	1.07
12000	1.04	1.07	1.06
12500	1.27	1.12	1.06
13000	1.32	1.16	1.17
13500	1.06	1.11	1.10
14000	1.34	1.20	1.13
14500	1.31	1.18	1.16
15000	1.02	1.10	1.12
15500	1.14	1.14	1.12
16000	1.10	1.22	1.17
16500	1.10	1.16	1.12
17000	1.22	1.09	1.15
17500	1.13	1.12	1.15
18000	1.25	1.26	1.23
18500	1.59	1.33	1.35
19000	1.17	1.07	1.13
19500	1.32	1.08	1.10
20000	1.42	1.41	1.41

[1]Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

2 Way-0° Power Splitter/Combiner ZN2PD-183W-S+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER =0 dBm @Temperature = -55°C

FREQUENCY (MHz)	TOTAL LOSS[1] (dB)		AMPLITUDE UNBALANCE (dB)	ISOLATION (dB)	PHASE UNBALANCE (Deg)	FREQUENCY (MHz)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2		1-2			S	1	2
500	3.22	3.23	0.00	13.90	0.04	500	1.38	1.09	1.09
600	3.16	3.17	0.01	17.12	0.06	600	1.23	1.08	1.08
700	3.13	3.14	0.01	21.45	0.07	700	1.10	1.10	1.10
800	3.13	3.14	0.01	28.06	0.08	800	1.02	1.12	1.12
900	3.14	3.15	0.01	40.72	0.09	900	1.10	1.13	1.13
1000	3.17	3.18	0.01	34.15	0.08	1000	1.17	1.14	1.14
1500	3.18	3.19	0.01	36.72	0.08	1500	1.11	1.11	1.12
2000	3.22	3.23	0.01	21.94	0.09	2000	1.18	1.15	1.16
2500	3.23	3.24	0.01	21.70	0.11	2500	1.13	1.18	1.17
3000	3.28	3.29	0.01	18.67	0.13	3000	1.22	1.10	1.09
3500	3.27	3.28	0.01	21.43	0.18	3500	1.09	1.09	1.09
4000	3.33	3.34	0.02	19.21	0.22	4000	1.25	1.01	1.02
4500	3.33	3.35	0.02	24.46	0.20	4500	1.20	1.13	1.13
5000	3.32	3.34	0.02	25.61	0.20	5000	1.10	1.01	1.01
5500	3.40	3.41	0.01	21.97	0.24	5500	1.27	1.09	1.09
6000	3.36	3.37	0.02	28.77	0.30	6000	1.09	1.10	1.11
6500	3.40	3.42	0.02	20.93	0.31	6500	1.19	1.10	1.09
7000	3.43	3.45	0.02	20.53	0.32	7000	1.17	1.11	1.12
7500	3.42	3.44	0.02	23.00	0.35	7500	1.11	1.14	1.16
8000	3.47	3.50	0.03	20.04	0.33	8000	1.20	1.04	1.03
8500	3.48	3.50	0.02	25.94	0.30	8500	1.07	1.10	1.08
9000	3.49	3.51	0.02	23.90	0.34	9000	1.13	1.03	1.01
9500	3.52	3.54	0.02	25.87	0.34	9500	1.13	1.06	1.03
10000	3.58	3.60	0.02	26.40	0.36	10000	1.02	1.05	1.06
10500	3.57	3.58	0.02	22.34	0.37	10500	1.10	1.06	1.04
11000	3.57	3.58	0.01	25.15	0.44	11000	1.05	1.17	1.12
11500	3.63	3.65	0.02	20.35	0.50	11500	1.19	1.10	1.07
12000	3.64	3.67	0.03	24.06	0.54	12000	1.06	1.05	1.05
12500	3.70	3.74	0.04	21.93	0.61	12500	1.27	1.11	1.07
13000	3.74	3.79	0.05	22.78	0.50	13000	1.33	1.16	1.18
13500	3.69	3.74	0.05	39.30	0.39	13500	1.06	1.11	1.11
14000	3.83	3.86	0.03	23.82	0.42	14000	1.33	1.20	1.13
14500	3.80	3.85	0.05	23.98	0.52	14500	1.30	1.17	1.17
15000	3.75	3.81	0.06	26.86	0.38	15000	1.02	1.09	1.13
15500	3.84	3.89	0.05	20.11	0.24	15500	1.13	1.14	1.13
16000	3.82	3.84	0.03	22.33	0.30	16000	1.10	1.22	1.18
16500	3.85	3.87	0.02	25.12	0.40	16500	1.09	1.16	1.13
17000	3.96	4.01	0.04	22.84	0.39	17000	1.21	1.08	1.15
17500	3.92	3.96	0.04	29.96	0.26	17500	1.12	1.11	1.14
18000	3.98	4.00	0.01	33.93	0.32	18000	1.26	1.26	1.25
18500	4.26	4.28	0.02	19.19	0.34	18500	1.58	1.33	1.36
19000	4.03	4.05	0.03	27.79	0.34	19000	1.15	1.06	1.11
19500	4.09	4.12	0.03	18.64	0.27	19500	1.34	1.09	1.12
20000	4.23	4.23	0.00	20.81	0.19	20000	1.44	1.42	1.43

[1]Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

2 Way-0° Power Splitter/Combiner ZN2PD-183W-S+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER =0 dBm @Temperature = +100°C

FREQUENCY (MHz)	TOTAL LOSS[1] (dB)		AMPLITUDE UNBALANCE (dB)	ISOLATION (dB)	PHASE UNBALANCE (Deg)	FREQUENCY (MHz)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2		1-2			S	1	2
500	3.24	3.23	0.01	13.87	0.06	500	1.38	1.09	1.09
600	3.18	3.17	0.01	17.07	0.07	600	1.23	1.09	1.08
700	3.15	3.14	0.01	21.40	0.07	700	1.10	1.10	1.10
800	3.15	3.14	0.01	28.06	0.08	800	1.02	1.12	1.12
900	3.17	3.16	0.01	41.14	0.08	900	1.10	1.13	1.13
1000	3.19	3.19	0.00	34.02	0.11	1000	1.17	1.14	1.14
1500	3.20	3.20	0.00	36.73	0.13	1500	1.10	1.11	1.12
2000	3.24	3.24	0.00	21.98	0.13	2000	1.18	1.15	1.16
2500	3.26	3.26	0.01	21.76	0.19	2500	1.13	1.18	1.18
3000	3.31	3.31	0.00	18.71	0.23	3000	1.22	1.10	1.09
3500	3.31	3.30	0.00	21.42	0.28	3500	1.09	1.09	1.08
4000	3.36	3.37	0.01	19.22	0.33	4000	1.26	1.02	1.03
4500	3.36	3.37	0.01	24.67	0.30	4500	1.21	1.14	1.14
5000	3.36	3.37	0.01	25.42	0.30	5000	1.09	1.01	1.01
5500	3.44	3.45	0.01	21.79	0.33	5500	1.28	1.10	1.09
6000	3.40	3.41	0.01	28.89	0.39	6000	1.11	1.11	1.12
6500	3.44	3.46	0.01	20.93	0.39	6500	1.20	1.12	1.10
7000	3.48	3.49	0.01	20.30	0.41	7000	1.17	1.11	1.12
7500	3.47	3.48	0.01	23.41	0.42	7500	1.12	1.16	1.17
8000	3.53	3.55	0.02	19.88	0.42	8000	1.22	1.03	1.01
8500	3.54	3.55	0.01	25.79	0.40	8500	1.08	1.09	1.07
9000	3.55	3.56	0.01	24.29	0.47	9000	1.13	1.03	1.01
9500	3.59	3.60	0.01	25.47	0.49	9500	1.16	1.06	1.04
10000	3.66	3.66	0.01	26.63	0.52	10000	1.03	1.05	1.04
10500	3.63	3.63	0.00	22.74	0.53	10500	1.08	1.06	1.05
11000	3.63	3.63	0.00	24.44	0.60	11000	1.03	1.16	1.12
11500	3.69	3.69	0.01	20.66	0.65	11500	1.15	1.10	1.07
12000	3.71	3.73	0.01	24.27	0.69	12000	1.03	1.07	1.06
12500	3.78	3.80	0.02	21.78	0.74	12500	1.27	1.11	1.07
13000	3.80	3.84	0.04	23.34	0.69	13000	1.30	1.14	1.17
13500	3.77	3.80	0.03	36.63	0.59	13500	1.07	1.10	1.10
14000	3.93	3.94	0.01	23.63	0.63	14000	1.35	1.21	1.13
14500	3.89	3.92	0.03	24.40	0.76	14500	1.29	1.17	1.16
15000	3.84	3.88	0.04	26.32	0.65	15000	1.02	1.08	1.11
15500	3.94	3.97	0.03	20.16	0.49	15500	1.14	1.14	1.12
16000	3.91	3.92	0.01	22.45	0.56	16000	1.09	1.22	1.18
16500	3.94	3.95	0.00	24.97	0.68	16500	1.09	1.15	1.11
17000	4.07	4.09	0.02	23.14	0.66	17000	1.20	1.07	1.14
17500	4.04	4.06	0.02	30.30	0.55	17500	1.12	1.12	1.15
18000	4.09	4.08	0.01	35.69	0.62	18000	1.23	1.25	1.23
18500	4.36	4.36	0.00	19.49	0.65	18500	1.55	1.32	1.34
19000	4.16	4.17	0.00	27.36	0.67	19000	1.16	1.07	1.12
19500	4.20	4.21	0.01	18.95	0.57	19500	1.30	1.08	1.10
20000	4.33	4.31	0.02	20.79	0.47	20000	1.39	1.40	1.40

[1]Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss