

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

JPS-2-1W

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
3	3.55	3.56	0.01	0.04	35.99	1.11	1.32	1.32
5	3.47	3.47	0.00	0.03	35.26	1.09	1.29	1.29
10	3.38	3.39	0.01	0.09	33.73	1.06	1.25	1.25
15	3.36	3.37	0.01	0.10	33.10	1.06	1.25	1.25
20	3.35	3.35	0.00	0.12	32.75	1.06	1.24	1.24
25	3.35	3.35	0.00	0.13	32.48	1.06	1.24	1.24
30	3.35	3.35	0.00	0.14	32.31	1.06	1.24	1.24
35	3.36	3.36	0.00	0.16	32.13	1.06	1.24	1.24
40	3.37	3.36	0.01	0.14	31.99	1.07	1.24	1.24
45	3.37	3.36	0.01	0.16	31.82	1.07	1.24	1.24
50	3.38	3.37	0.01	0.18	31.72	1.07	1.23	1.24
75	3.40	3.40	0.00	0.25	30.73	1.08	1.23	1.24
100	3.42	3.42	0.00	0.33	29.69	1.09	1.23	1.24
125	3.45	3.44	0.01	0.39	28.52	1.10	1.23	1.24
150	3.46	3.46	0.00	0.45	27.39	1.11	1.22	1.24
175	3.48	3.48	0.00	0.53	26.40	1.12	1.22	1.24
200	3.50	3.49	0.01	0.56	25.53	1.13	1.22	1.23
225	3.52	3.51	0.01	0.61	24.75	1.14	1.22	1.23
250	3.54	3.52	0.02	0.65	24.08	1.15	1.21	1.23
275	3.56	3.54	0.02	0.70	23.46	1.16	1.21	1.23
300	3.57	3.55	0.02	0.77	22.89	1.17	1.21	1.23
325	3.59	3.57	0.02	0.79	22.41	1.17	1.20	1.23
350	3.61	3.57	0.04	0.82	21.99	1.18	1.20	1.23
375	3.63	3.59	0.04	0.85	21.61	1.19	1.20	1.22
400	3.65	3.60	0.05	0.89	21.29	1.20	1.19	1.22
425	3.66	3.61	0.05	0.90	21.02	1.21	1.19	1.22
450	3.69	3.62	0.07	0.94	20.79	1.21	1.18	1.21
475	3.70	3.64	0.06	0.98	20.61	1.22	1.18	1.21
500	3.72	3.64	0.08	0.99	20.44	1.22	1.17	1.21
525	3.74	3.66	0.08	1.00	20.31	1.23	1.17	1.20
550	3.77	3.67	0.10	0.98	20.22	1.23	1.16	1.20
575	3.79	3.68	0.11	1.01	20.19	1.23	1.16	1.19
600	3.81	3.70	0.11	1.01	20.18	1.24	1.15	1.19
625	3.83	3.70	0.13	1.00	20.21	1.24	1.15	1.18
650	3.85	3.71	0.14	1.01	20.28	1.24	1.14	1.18
675	3.88	3.73	0.15	0.99	20.37	1.23	1.14	1.17
700	3.90	3.73	0.17	0.97	20.51	1.23	1.14	1.17
725	3.93	3.75	0.18	0.92	20.69	1.23	1.14	1.16
750	3.96	3.76	0.20	0.85	20.90	1.23	1.14	1.16
775	3.98	3.77	0.21	0.81	21.16	1.22	1.14	1.15
800	4.01	3.78	0.23	0.74	21.47	1.22	1.14	1.15
825	4.04	3.79	0.25	0.72	21.83	1.21	1.14	1.15
850	4.07	3.80	0.27	0.64	22.22	1.21	1.15	1.14
875	4.11	3.82	0.29	0.56	22.60	1.21	1.16	1.14
900	4.16	3.85	0.31	0.45	23.05	1.21	1.17	1.14
1000	4.40	3.98	0.42	0.10	23.60	1.25	1.25	1.18
1100	4.82	4.26	0.56	0.77	20.14	1.41	1.37	1.27
1200	5.57	4.85	0.73	1.78	15.62	1.74	1.56	1.42
1300	6.88	5.92	0.97	3.23	12.00	2.30	1.79	1.62
1400	8.87	7.65	1.22	4.93	9.46	3.14	2.03	1.84

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

JPS-2-1W

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -40°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
3	3.39	3.40	0.01	0.04	21.65	1.10	1.46	1.46
5	3.34	3.35	0.00	0.02	23.56	1.08	1.38	1.38
10	3.30	3.31	0.01	0.08	27.82	1.07	1.26	1.27
15	3.28	3.29	0.01	0.07	30.94	1.06	1.23	1.23
20	3.27	3.28	0.01	0.07	33.32	1.06	1.21	1.21
25	3.27	3.27	0.00	0.07	35.41	1.06	1.20	1.21
30	3.27	3.28	0.01	0.05	37.42	1.07	1.19	1.20
35	3.27	3.28	0.01	0.06	39.63	1.07	1.19	1.20
40	3.28	3.28	0.00	0.02	41.99	1.07	1.18	1.20
45	3.28	3.28	0.00	0.02	43.87	1.08	1.18	1.20
50	3.28	3.29	0.01	0.02	44.70	1.08	1.18	1.19
75	3.30	3.31	0.01	0.03	36.62	1.10	1.18	1.18
100	3.32	3.32	0.00	0.03	32.54	1.12	1.19	1.17
125	3.34	3.34	0.00	0.02	30.62	1.12	1.19	1.17
150	3.35	3.35	0.00	0.01	29.37	1.12	1.18	1.18
175	3.37	3.37	0.00	0.01	27.93	1.14	1.18	1.20
200	3.39	3.39	0.00	0.08	26.33	1.17	1.18	1.21
225	3.41	3.41	0.00	0.16	25.15	1.19	1.19	1.21
250	3.42	3.41	0.01	0.19	24.41	1.19	1.19	1.21
275	3.44	3.42	0.02	0.23	23.88	1.19	1.18	1.20
300	3.45	3.43	0.02	0.22	23.25	1.20	1.18	1.20
325	3.47	3.45	0.02	0.31	22.57	1.22	1.18	1.20
350	3.49	3.46	0.03	0.36	22.05	1.23	1.19	1.20
375	3.51	3.47	0.04	0.40	21.69	1.23	1.18	1.20
400	3.52	3.47	0.05	0.41	21.46	1.23	1.17	1.20
425	3.53	3.49	0.04	0.44	21.16	1.24	1.17	1.20
450	3.55	3.50	0.05	0.50	20.87	1.25	1.17	1.20
475	3.57	3.51	0.06	0.56	20.65	1.26	1.17	1.20
500	3.58	3.51	0.07	0.66	20.53	1.26	1.17	1.19
525	3.60	3.52	0.08	0.73	20.47	1.26	1.16	1.19
550	3.62	3.53	0.09	0.84	20.36	1.26	1.15	1.18
575	3.64	3.54	0.10	0.90	20.28	1.26	1.15	1.17
600	3.66	3.55	0.11	0.99	20.24	1.27	1.14	1.17
625	3.67	3.55	0.12	1.11	20.31	1.26	1.14	1.16
650	3.69	3.55	0.14	1.13	20.39	1.26	1.13	1.15
675	3.72	3.56	0.16	1.28	20.46	1.26	1.13	1.15
700	3.73	3.57	0.16	1.36	20.52	1.26	1.12	1.14
725	3.76	3.58	0.18	1.49	20.69	1.26	1.12	1.14
750	3.78	3.58	0.20	1.64	20.95	1.25	1.11	1.13
775	3.81	3.59	0.22	1.73	21.23	1.24	1.11	1.13
800	3.83	3.60	0.23	1.81	21.50	1.24	1.11	1.12
825	3.86	3.60	0.26	1.87	21.77	1.24	1.11	1.12
850	3.87	3.61	0.26	1.98	22.15	1.23	1.11	1.11
875	3.90	3.62	0.28	2.15	22.57	1.23	1.12	1.11
900	3.94	3.64	0.30	2.37	23.04	1.23	1.13	1.11
1000	4.15	3.75	0.40	3.40	23.69	1.26	1.21	1.14
1100	4.54	4.02	0.52	4.37	19.86	1.42	1.35	1.26
1200	5.28	4.60	0.68	5.85	15.12	1.78	1.56	1.43
1300	6.59	5.67	0.92	7.45	11.51	2.35	1.81	1.64
1400	8.54	7.39	1.15	9.58	8.99	3.22	2.05	1.87

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

JPS-2-1W

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +85°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
3	3.52	3.52	0.00	0.04	27.46	1.08	1.37	1.37
5	3.49	3.49	0.00	0.04	27.55	1.06	1.35	1.35
10	3.46	3.47	0.01	0.12	27.49	1.05	1.33	1.33
15	3.46	3.46	0.00	0.14	27.34	1.05	1.32	1.32
20	3.46	3.46	0.00	0.16	27.16	1.05	1.32	1.32
25	3.47	3.46	0.01	0.19	26.98	1.05	1.32	1.32
30	3.47	3.47	0.00	0.23	26.82	1.06	1.32	1.32
35	3.48	3.47	0.01	0.26	26.65	1.06	1.33	1.32
40	3.49	3.48	0.01	0.29	26.50	1.06	1.33	1.32
45	3.49	3.48	0.01	0.33	26.37	1.06	1.33	1.32
50	3.50	3.49	0.01	0.39	26.29	1.06	1.33	1.32
75	3.52	3.52	0.00	0.60	26.05	1.05	1.32	1.32
100	3.54	3.54	0.00	0.82	26.13	1.05	1.31	1.33
125	3.56	3.57	0.01	0.90	25.83	1.07	1.29	1.33
150	3.57	3.58	0.01	1.00	24.92	1.09	1.29	1.32
175	3.59	3.59	0.00	1.15	24.08	1.10	1.29	1.31
200	3.61	3.60	0.01	1.32	23.58	1.09	1.29	1.29
225	3.62	3.61	0.01	1.48	23.33	1.09	1.27	1.28
250	3.63	3.62	0.01	1.63	23.00	1.10	1.26	1.28
275	3.65	3.65	0.00	1.73	22.45	1.12	1.26	1.28
300	3.67	3.65	0.02	1.92	21.87	1.14	1.25	1.28
325	3.69	3.67	0.02	2.02	21.50	1.14	1.25	1.28
350	3.70	3.68	0.02	2.14	21.28	1.14	1.24	1.27
375	3.72	3.70	0.02	2.26	21.05	1.15	1.23	1.27
400	3.73	3.71	0.02	2.38	20.80	1.16	1.22	1.27
425	3.75	3.72	0.03	2.48	20.53	1.17	1.22	1.26
450	3.77	3.74	0.03	2.60	20.33	1.17	1.22	1.25
475	3.79	3.75	0.04	2.73	20.21	1.18	1.21	1.25
500	3.81	3.76	0.05	2.80	20.11	1.18	1.20	1.24
525	3.83	3.78	0.05	2.87	20.03	1.19	1.20	1.24
550	3.86	3.79	0.07	2.90	19.97	1.20	1.19	1.23
575	3.89	3.81	0.08	3.02	19.96	1.20	1.19	1.23
600	3.91	3.83	0.08	3.08	19.97	1.20	1.19	1.22
625	3.93	3.84	0.09	3.11	20.02	1.20	1.18	1.22
650	3.95	3.85	0.10	3.22	20.10	1.21	1.18	1.21
675	3.98	3.86	0.12	3.23	20.21	1.20	1.18	1.21
700	4.01	3.87	0.14	3.28	20.35	1.20	1.18	1.20
725	4.04	3.89	0.15	3.32	20.52	1.20	1.18	1.20
750	4.08	3.91	0.17	3.30	20.73	1.20	1.18	1.19
775	4.12	3.92	0.20	3.34	20.98	1.20	1.18	1.19
800	4.15	3.94	0.21	3.48	21.30	1.19	1.18	1.18
825	4.18	3.95	0.23	3.59	21.64	1.19	1.19	1.18
850	4.21	3.95	0.26	3.66	22.03	1.19	1.19	1.18
875	4.24	3.98	0.26	3.63	22.40	1.19	1.20	1.18
900	4.29	4.00	0.29	3.59	22.85	1.18	1.21	1.18
1000	4.56	4.16	0.40	3.21	24.10	1.22	1.28	1.20
1100	4.99	4.45	0.54	2.94	21.54	1.37	1.38	1.28
1200	5.74	5.01	0.74	2.26	16.94	1.69	1.55	1.42
1300	7.05	6.06	0.99	1.69	13.07	2.24	1.77	1.62
1400	9.02	7.76	1.26	0.50	10.33	3.10	2.03	1.84

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

