

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

JPS-2-4-75+

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
10	3.39	3.40	0.01	0.03	28.58	1.15	1.22	1.22
15	3.39	3.40	0.01	0.07	28.83	1.12	1.19	1.19
20	3.38	3.39	0.01	0.09	28.63	1.10	1.18	1.18
25	3.37	3.39	0.02	0.09	28.35	1.09	1.17	1.17
30	3.36	3.38	0.02	0.12	28.14	1.08	1.17	1.17
40	3.35	3.37	0.02	0.14	27.79	1.06	1.16	1.16
50	3.34	3.36	0.02	0.20	27.57	1.05	1.16	1.16
75	3.33	3.36	0.03	0.26	27.33	1.04	1.15	1.15
100	3.33	3.35	0.02	0.32	27.40	1.04	1.14	1.15
125	3.33	3.36	0.03	0.33	27.48	1.05	1.14	1.14
150	3.33	3.36	0.03	0.43	27.80	1.06	1.14	1.14
175	3.34	3.37	0.03	0.47	28.04	1.07	1.14	1.14
200	3.35	3.37	0.02	0.52	28.48	1.08	1.14	1.14
225	3.35	3.38	0.03	0.59	28.86	1.09	1.13	1.14
250	3.36	3.39	0.03	0.61	29.54	1.10	1.14	1.14
275	3.37	3.39	0.02	0.66	29.83	1.11	1.14	1.15
300	3.37	3.40	0.03	0.69	30.63	1.12	1.14	1.15
350	3.39	3.42	0.03	0.76	31.73	1.14	1.15	1.15
400	3.41	3.43	0.02	0.84	32.74	1.15	1.16	1.16
450	3.43	3.45	0.02	0.91	33.08	1.16	1.17	1.16
500	3.45	3.46	0.01	0.94	32.60	1.17	1.18	1.17
550	3.48	3.48	0.00	0.98	31.43	1.17	1.20	1.17
600	3.50	3.49	0.01	1.04	29.81	1.16	1.21	1.17
650	3.54	3.51	0.03	1.11	28.36	1.15	1.22	1.17
700	3.57	3.52	0.05	1.17	26.87	1.14	1.21	1.17
750	3.60	3.54	0.06	1.16	25.37	1.12	1.22	1.17
800	3.64	3.55	0.09	1.17	23.96	1.11	1.23	1.17
850	3.67	3.57	0.10	1.21	22.69	1.09	1.25	1.18
900	3.70	3.58	0.12	1.27	21.76	1.07	1.26	1.19
950	3.74	3.61	0.13	1.30	21.14	1.06	1.27	1.20
1000	3.78	3.63	0.15	1.31	20.56	1.04	1.28	1.21
1050	3.82	3.65	0.17	1.31	20.07	1.04	1.31	1.22
1100	3.86	3.68	0.18	1.22	19.87	1.03	1.32	1.24
1150	3.89	3.71	0.18	1.18	19.86	1.04	1.32	1.26
1200	3.93	3.75	0.18	1.21	20.19	1.06	1.33	1.28
1250	3.97	3.78	0.19	1.18	20.83	1.08	1.36	1.30
1300	4.03	3.83	0.20	1.12	21.32	1.11	1.38	1.32
1350	4.13	3.90	0.23	1.02	21.39	1.16	1.40	1.34
1400	4.25	4.00	0.25	0.90	20.15	1.23	1.41	1.37
1450	4.43	4.16	0.27	0.68	18.13	1.32	1.43	1.40
1500	4.70	4.41	0.30	0.36	15.96	1.44	1.45	1.43
1600	5.57	5.25	0.31	0.11	12.11	1.78	1.48	1.48
1700	6.78	6.45	0.32	0.32	9.59	2.27	1.53	1.53
1800	8.27	7.98	0.29	0.31	7.73	2.95	1.59	1.55

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

JPS-2-4-75+

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
10	3.24	3.25	0.01	0.03	25.99	1.17	1.29	1.29
15	3.27	3.29	0.02	0.01	28.83	1.11	1.20	1.20
20	3.29	3.31	0.02	0.03	30.63	1.08	1.16	1.16
25	3.30	3.32	0.02	0.05	31.68	1.06	1.14	1.14
30	3.30	3.31	0.01	0.07	32.39	1.05	1.13	1.13
40	3.29	3.32	0.03	0.10	33.08	1.03	1.11	1.11
50	3.28	3.31	0.03	0.15	33.25	1.02	1.10	1.10
75	3.27	3.30	0.03	0.22	32.98	1.02	1.08	1.08
100	3.27	3.29	0.02	0.25	32.83	1.02	1.07	1.07
125	3.26	3.29	0.03	0.27	32.76	1.03	1.07	1.07
150	3.26	3.29	0.03	0.36	33.07	1.04	1.06	1.07
175	3.26	3.29	0.03	0.42	33.19	1.04	1.07	1.07
200	3.27	3.30	0.03	0.46	33.45	1.04	1.07	1.08
225	3.27	3.30	0.03	0.52	33.55	1.06	1.08	1.08
250	3.27	3.30	0.03	0.54	34.17	1.08	1.09	1.09
275	3.28	3.31	0.03	0.61	34.03	1.10	1.10	1.11
300	3.28	3.31	0.03	0.63	34.60	1.10	1.11	1.12
350	3.29	3.32	0.03	0.72	34.61	1.13	1.14	1.14
400	3.30	3.32	0.02	0.79	34.25	1.16	1.16	1.15
450	3.32	3.33	0.01	0.85	33.27	1.17	1.17	1.17
500	3.33	3.35	0.02	0.88	31.57	1.18	1.20	1.18
550	3.36	3.35	0.01	0.92	29.93	1.18	1.22	1.19
600	3.37	3.36	0.01	0.98	28.20	1.20	1.25	1.21
650	3.40	3.37	0.03	1.04	26.67	1.19	1.26	1.22
700	3.43	3.38	0.05	1.09	25.28	1.17	1.26	1.22
750	3.46	3.39	0.07	1.07	23.89	1.15	1.27	1.23
800	3.48	3.39	0.09	1.07	22.56	1.12	1.28	1.23
850	3.50	3.39	0.11	1.09	21.35	1.09	1.30	1.23
900	3.52	3.40	0.12	1.17	20.47	1.06	1.31	1.23
950	3.55	3.42	0.13	1.21	19.90	1.04	1.31	1.24
1000	3.58	3.42	0.16	1.19	19.39	1.03	1.31	1.25
1050	3.62	3.44	0.18	1.18	19.01	1.04	1.32	1.25
1100	3.64	3.45	0.19	1.12	18.87	1.06	1.32	1.25
1150	3.66	3.47	0.19	1.10	18.93	1.10	1.32	1.26
1200	3.69	3.50	0.19	1.17	19.36	1.12	1.33	1.27
1250	3.72	3.53	0.19	1.12	20.08	1.14	1.35	1.29
1300	3.76	3.56	0.20	1.10	20.77	1.19	1.37	1.31
1350	3.83	3.61	0.22	1.00	20.99	1.28	1.40	1.34
1400	3.94	3.68	0.27	0.88	19.79	1.38	1.43	1.38
1450	4.11	3.83	0.28	0.66	17.60	1.48	1.47	1.44
1500	4.39	4.09	0.30	0.32	15.39	1.57	1.52	1.49
1600	5.29	4.96	0.33	0.06	11.52	1.93	1.59	1.59
1700	6.52	6.16	0.35	0.44	9.06	2.25	1.63	1.63
1800	8.01	7.67	0.34	0.45	7.29	2.78	1.63	1.59

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

JPS-2-4-75+

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
10	3.52	3.53	0.01	0.01	24.67	1.17	1.29	1.29
15	3.49	3.51	0.02	0.07	24.73	1.14	1.26	1.26
20	3.47	3.49	0.02	0.08	24.53	1.12	1.25	1.25
25	3.45	3.48	0.03	0.12	24.30	1.12	1.24	1.24
30	3.44	3.46	0.02	0.14	24.12	1.11	1.24	1.24
40	3.43	3.45	0.02	0.18	23.90	1.10	1.23	1.23
50	3.42	3.45	0.03	0.22	23.78	1.10	1.23	1.23
75	3.41	3.44	0.03	0.30	23.70	1.09	1.23	1.23
100	3.41	3.45	0.04	0.38	23.86	1.08	1.23	1.23
125	3.41	3.46	0.05	0.41	24.05	1.07	1.22	1.23
150	3.42	3.47	0.05	0.50	24.38	1.07	1.21	1.22
175	3.42	3.48	0.06	0.54	24.64	1.08	1.20	1.22
200	3.43	3.48	0.05	0.59	25.07	1.11	1.20	1.21
225	3.44	3.49	0.05	0.65	25.48	1.12	1.19	1.20
250	3.45	3.50	0.05	0.67	26.08	1.13	1.18	1.20
275	3.46	3.52	0.06	0.73	26.44	1.13	1.17	1.19
300	3.47	3.52	0.05	0.75	27.04	1.13	1.17	1.18
350	3.49	3.55	0.06	0.82	27.94	1.15	1.17	1.17
400	3.52	3.57	0.05	0.88	28.93	1.14	1.16	1.16
450	3.54	3.59	0.05	0.98	29.91	1.13	1.16	1.15
500	3.57	3.61	0.04	0.97	30.14	1.13	1.16	1.15
550	3.61	3.64	0.03	1.00	30.30	1.13	1.17	1.14
600	3.64	3.65	0.01	1.07	29.85	1.12	1.18	1.14
650	3.68	3.67	0.01	1.17	29.21	1.12	1.18	1.13
700	3.72	3.70	0.02	1.25	28.19	1.12	1.17	1.13
750	3.76	3.72	0.04	1.23	26.86	1.12	1.18	1.13
800	3.80	3.74	0.06	1.26	25.54	1.12	1.19	1.13
850	3.83	3.76	0.07	1.32	24.28	1.11	1.21	1.14
900	3.88	3.79	0.09	1.37	23.34	1.09	1.23	1.14
950	3.92	3.82	0.10	1.42	22.76	1.10	1.23	1.16
1000	3.97	3.86	0.11	1.41	22.10	1.09	1.25	1.17
1050	4.03	3.89	0.14	1.38	21.57	1.07	1.28	1.19
1100	4.07	3.92	0.15	1.32	21.38	1.07	1.29	1.21
1150	4.12	3.97	0.15	1.27	21.39	1.06	1.30	1.24
1200	4.17	4.01	0.16	1.29	21.82	1.06	1.32	1.27
1250	4.22	4.06	0.16	1.25	22.65	1.06	1.34	1.29
1300	4.30	4.12	0.18	1.24	23.27	1.08	1.36	1.31
1350	4.41	4.21	0.20	1.15	23.30	1.11	1.38	1.33
1400	4.54	4.31	0.24	1.01	21.84	1.16	1.38	1.35
1450	4.74	4.48	0.26	0.83	19.39	1.25	1.38	1.37
1500	5.02	4.75	0.27	0.53	17.02	1.35	1.38	1.37
1600	5.87	5.58	0.29	0.30	12.93	1.71	1.39	1.40
1700	7.05	6.76	0.29	0.12	10.28	2.27	1.47	1.46
1800	8.51	8.27	0.24	0.23	8.31	3.05	1.59	1.53

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

