

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# JYPS-2-4-75+

## Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.38	3.38	0.00	0.00	22.50	1.07	1.29	1.29
10	3.37	3.37	0.00	0.03	23.23	1.06	1.26	1.26
20	3.37	3.38	0.01	0.08	23.68	1.05	1.25	1.25
30	3.38	3.38	0.00	0.02	23.73	1.05	1.25	1.24
40	3.38	3.38	0.00	0.04	23.79	1.06	1.24	1.24
50	3.39	3.39	0.00	0.11	23.81	1.06	1.24	1.24
60	3.39	3.39	0.00	0.11	23.87	1.06	1.24	1.24
70	3.40	3.40	0.00	0.10	23.91	1.07	1.24	1.23
80	3.40	3.40	0.00	0.10	24.00	1.08	1.23	1.23
90	3.40	3.40	0.00	0.15	24.08	1.08	1.23	1.23
100	3.41	3.41	0.00	0.12	24.15	1.09	1.23	1.23
150	3.44	3.43	0.01	0.26	24.57	1.13	1.22	1.22
200	3.46	3.45	0.01	0.27	25.06	1.16	1.22	1.21
250	3.50	3.47	0.03	0.33	25.67	1.20	1.21	1.21
300	3.52	3.50	0.02	0.39	26.34	1.24	1.21	1.21
350	3.56	3.52	0.04	0.42	27.11	1.27	1.22	1.21
400	3.60	3.55	0.05	0.51	28.04	1.30	1.22	1.21
450	3.63	3.58	0.05	0.57	29.11	1.32	1.22	1.21
500	3.68	3.60	0.08	0.62	30.18	1.34	1.22	1.20
550	3.72	3.63	0.09	0.67	31.66	1.35	1.21	1.20
600	3.77	3.66	0.11	0.72	33.54	1.35	1.21	1.19
650	3.82	3.68	0.14	0.75	35.67	1.35	1.21	1.19
700	3.88	3.71	0.17	0.75	37.75	1.34	1.20	1.18
750	3.92	3.72	0.20	0.71	39.16	1.32	1.20	1.18
800	3.96	3.75	0.21	0.61	37.46	1.31	1.20	1.18
850	4.01	3.78	0.23	0.58	34.07	1.29	1.20	1.17
900	4.06	3.82	0.25	0.53	31.95	1.27	1.19	1.18
950	4.11	3.84	0.27	0.43	30.65	1.25	1.20	1.18
1000	4.15	3.87	0.28	0.35	29.88	1.23	1.20	1.19
1050	4.21	3.90	0.31	0.22	29.60	1.21	1.21	1.19
1100	4.26	3.93	0.33	0.00	29.27	1.19	1.21	1.20
1150	4.31	3.97	0.34	0.24	28.92	1.18	1.22	1.21
1200	4.37	4.01	0.35	0.47	28.97	1.17	1.23	1.22
1250	4.42	4.05	0.37	0.77	28.24	1.16	1.23	1.23
1300	4.50	4.09	0.41	1.11	26.65	1.16	1.24	1.24
1350	4.58	4.15	0.43	1.53	24.80	1.17	1.25	1.25
1400	4.68	4.21	0.47	2.06	22.66	1.17	1.26	1.26
1450	4.79	4.29	0.50	2.55	20.80	1.18	1.27	1.26
1500	4.92	4.41	0.51	3.04	19.17	1.20	1.28	1.26
1600	5.26	4.74	0.52	3.97	16.29	1.22	1.30	1.26
1700	5.58	5.12	0.45	4.85	14.57	1.25	1.33	1.25
1800	5.83	5.47	0.36	5.25	13.49	1.27	1.36	1.24
1900	5.89	5.71	0.18	6.08	12.56	1.30	1.41	1.22
2000	5.74	5.87	0.13	7.32	11.65	1.31	1.44	1.18

<sup>1</sup>Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# JYPS-2-4-75+

## Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.44	3.45	0.01	0.01	18.63	1.11	1.45	1.45
10	3.36	3.36	0.00	0.03	21.24	1.07	1.32	1.31
20	3.31	3.31	0.00	0.10	24.06	1.03	1.22	1.21
30	3.30	3.30	0.00	0.06	24.93	1.03	1.20	1.18
40	3.30	3.30	0.00	0.11	25.41	1.03	1.19	1.16
50	3.30	3.30	0.00	0.20	25.68	1.03	1.18	1.15
60	3.30	3.30	0.00	0.21	25.87	1.03	1.18	1.14
70	3.31	3.31	0.00	0.22	25.98	1.03	1.17	1.14
80	3.31	3.30	0.01	0.26	26.09	1.03	1.17	1.15
90	3.31	3.30	0.01	0.32	26.19	1.03	1.16	1.15
100	3.32	3.31	0.01	0.32	26.27	1.05	1.16	1.16
150	3.33	3.32	0.01	0.55	26.83	1.11	1.15	1.15
200	3.35	3.33	0.02	0.67	27.44	1.12	1.15	1.15
250	3.38	3.35	0.03	0.85	28.14	1.18	1.16	1.17
300	3.40	3.36	0.04	1.02	28.98	1.21	1.18	1.17
350	3.43	3.38	0.05	1.19	29.89	1.25	1.19	1.19
400	3.46	3.40	0.06	1.37	31.12	1.28	1.21	1.19
450	3.49	3.42	0.07	1.57	32.41	1.32	1.22	1.21
500	3.53	3.44	0.09	1.73	33.66	1.36	1.22	1.22
550	3.56	3.46	0.10	1.91	35.44	1.36	1.23	1.22
600	3.60	3.47	0.13	2.10	37.21	1.37	1.23	1.24
650	3.64	3.48	0.16	2.20	37.36	1.36	1.23	1.21
700	3.69	3.50	0.19	2.32	35.65	1.35	1.23	1.21
750	3.71	3.50	0.21	2.37	34.01	1.33	1.22	1.21
800	3.74	3.53	0.21	2.38	31.69	1.29	1.22	1.20
850	3.78	3.54	0.24	2.49	29.43	1.26	1.21	1.20
900	3.81	3.56	0.25	2.58	27.97	1.22	1.20	1.20
950	3.84	3.58	0.26	2.63	27.19	1.18	1.19	1.19
1000	3.88	3.59	0.29	2.65	26.73	1.15	1.18	1.17
1050	3.93	3.61	0.32	2.61	26.75	1.12	1.18	1.17
1100	3.97	3.63	0.34	2.53	26.80	1.10	1.18	1.18
1150	4.01	3.66	0.35	2.44	26.92	1.10	1.18	1.17
1200	4.05	3.68	0.37	2.35	27.68	1.09	1.18	1.16
1250	4.09	3.70	0.39	2.19	27.91	1.12	1.18	1.17
1300	4.15	3.72	0.43	1.95	26.86	1.15	1.19	1.19
1350	4.20	3.76	0.45	1.70	25.06	1.17	1.21	1.21
1400	4.27	3.79	0.48	1.36	22.67	1.22	1.23	1.23
1450	4.36	3.86	0.50	1.09	20.59	1.29	1.26	1.28
1500	4.49	3.97	0.52	0.81	18.84	1.31	1.29	1.35
1600	4.81	4.30	0.51	0.13	15.83	1.37	1.34	1.38
1700	5.10	4.65	0.44	0.42	14.11	1.33	1.37	1.45
1800	5.28	4.97	0.31	0.49	13.16	1.23	1.36	1.39
1900	5.34	5.19	0.14	0.79	12.38	1.16	1.35	1.40
2000	5.14	5.28	0.14	2.02	11.52	1.27	1.35	1.23

<sup>1</sup>Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# JYPS-2-4-75+

## Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.60	3.60	0.00	0.00	20.03	1.11	1.41	1.41
10	3.59	3.59	0.00	0.03	20.23	1.11	1.39	1.40
20	3.60	3.60	0.00	0.09	20.35	1.10	1.38	1.39
30	3.61	3.61	0.00	0.03	20.36	1.11	1.38	1.40
40	3.61	3.62	0.01	0.07	20.40	1.12	1.38	1.41
50	3.61	3.62	0.01	0.12	20.41	1.13	1.38	1.41
60	3.62	3.62	0.00	0.11	20.46	1.13	1.37	1.41
70	3.62	3.63	0.01	0.10	20.50	1.14	1.37	1.40
80	3.63	3.63	0.00	0.10	20.57	1.14	1.37	1.39
90	3.63	3.64	0.01	0.14	20.64	1.14	1.37	1.38
100	3.64	3.64	0.00	0.14	20.71	1.14	1.37	1.36
150	3.66	3.65	0.01	0.28	21.04	1.15	1.35	1.34
200	3.69	3.68	0.01	0.28	21.39	1.21	1.33	1.32
250	3.72	3.70	0.02	0.36	21.82	1.23	1.30	1.28
300	3.75	3.73	0.02	0.40	22.23	1.26	1.28	1.27
350	3.79	3.76	0.03	0.43	22.70	1.30	1.26	1.25
400	3.84	3.79	0.05	0.51	23.26	1.31	1.24	1.23
450	3.88	3.83	0.05	0.58	23.83	1.33	1.23	1.21
500	3.93	3.86	0.07	0.63	24.40	1.34	1.21	1.20
550	3.99	3.89	0.10	0.70	25.18	1.35	1.21	1.18
600	4.04	3.92	0.12	0.77	26.11	1.35	1.20	1.17
650	4.10	3.96	0.14	0.83	27.20	1.36	1.20	1.17
700	4.16	3.99	0.17	0.85	28.55	1.36	1.20	1.16
750	4.22	4.01	0.21	0.84	30.22	1.35	1.20	1.16
800	4.27	4.05	0.22	0.75	32.69	1.35	1.21	1.16
850	4.34	4.09	0.25	0.78	35.97	1.34	1.22	1.17
900	4.40	4.13	0.27	0.72	38.66	1.33	1.23	1.17
950	4.45	4.17	0.28	0.66	39.03	1.32	1.24	1.18
1000	4.51	4.22	0.29	0.57	39.09	1.30	1.25	1.20
1050	4.57	4.26	0.32	0.42	39.18	1.28	1.26	1.21
1100	4.64	4.30	0.34	0.25	37.32	1.27	1.27	1.22
1150	4.70	4.35	0.35	0.01	34.97	1.25	1.28	1.23
1200	4.78	4.41	0.37	0.25	33.14	1.23	1.29	1.23
1250	4.85	4.47	0.38	0.53	30.32	1.21	1.29	1.23
1300	4.96	4.54	0.42	0.89	27.73	1.20	1.29	1.23
1350	5.07	4.61	0.46	1.31	25.45	1.19	1.28	1.22
1400	5.21	4.70	0.51	1.85	23.30	1.18	1.28	1.21
1450	5.36	4.81	0.55	2.40	21.50	1.18	1.27	1.20
1500	5.52	4.95	0.57	2.83	19.96	1.19	1.27	1.18
1600	5.92	5.30	0.62	3.76	17.19	1.24	1.30	1.15
1700	6.27	5.67	0.60	4.55	15.47	1.32	1.37	1.15
1800	6.49	6.00	0.49	4.96	14.28	1.40	1.45	1.18
1900	6.57	6.25	0.32	5.89	13.32	1.47	1.55	1.21
2000	6.44	6.42	0.01	7.24	12.47	1.48	1.60	1.22

<sup>1</sup>Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

