

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# JPS-2-900+

## 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
50	3.86	3.93	0.07	0.11	14.98	1.91	2.61	2.63
75	3.65	3.72	0.07	0.14	17.33	1.59	2.00	2.02
100	3.57	3.64	0.07	0.20	19.30	1.46	1.74	1.75
125	3.53	3.60	0.07	0.25	20.93	1.39	1.59	1.61
150	3.51	3.58	0.07	0.33	22.32	1.35	1.50	1.51
175	3.49	3.56	0.07	0.34	23.47	1.32	1.44	1.45
200	3.48	3.55	0.07	0.39	24.46	1.30	1.40	1.41
225	3.48	3.55	0.07	0.44	25.31	1.29	1.36	1.38
250	3.47	3.54	0.07	0.49	25.95	1.28	1.33	1.35
275	3.48	3.54	0.06	0.52	26.51	1.27	1.31	1.33
300	3.47	3.53	0.06	0.57	26.88	1.26	1.30	1.31
325	3.47	3.53	0.06	0.61	27.16	1.26	1.28	1.30
350	3.48	3.53	0.05	0.63	27.27	1.25	1.27	1.29
375	3.48	3.53	0.05	0.65	27.29	1.25	1.26	1.27
400	3.48	3.53	0.05	0.68	27.22	1.25	1.25	1.26
425	3.49	3.53	0.04	0.74	27.12	1.25	1.24	1.26
450	3.49	3.53	0.04	0.74	26.94	1.25	1.23	1.25
475	3.50	3.53	0.03	0.75	26.72	1.24	1.22	1.24
500	3.50	3.53	0.03	0.78	26.50	1.24	1.22	1.24
525	3.51	3.53	0.02	0.80	26.30	1.24	1.21	1.23
550	3.52	3.54	0.02	0.83	26.10	1.24	1.21	1.22
575	3.53	3.54	0.01	0.86	25.87	1.24	1.20	1.22
600	3.54	3.54	0.00	0.86	25.61	1.23	1.20	1.22
625	3.55	3.55	0.00	0.88	25.39	1.23	1.19	1.21
650	3.56	3.55	0.01	0.87	25.14	1.23	1.19	1.21
675	3.58	3.56	0.02	0.87	24.88	1.22	1.18	1.20
700	3.59	3.56	0.03	0.85	24.67	1.22	1.18	1.20
725	3.60	3.57	0.03	0.85	24.45	1.22	1.18	1.19
750	3.62	3.57	0.05	0.84	24.25	1.21	1.17	1.19
775	3.63	3.58	0.05	0.86	24.05	1.21	1.17	1.19
800	3.65	3.59	0.06	0.82	23.85	1.21	1.17	1.18
825	3.67	3.60	0.07	0.78	23.66	1.20	1.17	1.18
850	3.68	3.61	0.07	0.79	23.46	1.20	1.16	1.17
875	3.71	3.62	0.09	0.75	23.26	1.20	1.16	1.17
900	3.73	3.62	0.11	0.69	22.99	1.20	1.16	1.17
925	3.75	3.64	0.11	0.68	22.76	1.20	1.16	1.17
950	3.78	3.65	0.13	0.61	22.48	1.20	1.17	1.16
975	3.81	3.67	0.14	0.58	22.14	1.21	1.17	1.16
1000	3.84	3.68	0.16	0.51	21.83	1.22	1.17	1.16
1050	3.92	3.73	0.19	0.35	21.08	1.24	1.18	1.17
1100	4.01	3.79	0.22	0.15	20.17	1.29	1.21	1.18
1150	4.12	3.86	0.26	0.06	19.09	1.36	1.23	1.19
1200	4.28	3.98	0.30	0.29	17.87	1.44	1.27	1.22
1250	4.46	4.13	0.33	0.66	16.58	1.57	1.32	1.25
1300	4.72	4.35	0.37	1.04	15.22	1.73	1.38	1.30
1350	5.05	4.62	0.43	1.44	13.87	1.93	1.46	1.36
1400	5.50	5.00	0.49	2.07	12.57	2.20	1.55	1.43
1450	6.05	5.51	0.54	2.65	11.34	2.55	1.65	1.51
1500	6.79	6.15	0.64	3.62	10.23	3.00	1.76	1.61

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# JPS-2-900+

## 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
50	3.90	3.97	0.07	0.23	14.90	1.94	2.65	2.67
75	3.66	3.74	0.08	0.29	17.14	1.61	2.03	2.05
100	3.57	3.65	0.08	0.35	19.08	1.47	1.76	1.78
125	3.52	3.60	0.08	0.38	20.70	1.40	1.61	1.64
150	3.50	3.57	0.07	0.47	22.10	1.36	1.52	1.54
175	3.48	3.55	0.07	0.54	23.24	1.33	1.46	1.47
200	3.47	3.54	0.07	0.63	24.21	1.32	1.42	1.43
225	3.46	3.53	0.07	0.74	24.99	1.30	1.38	1.40
250	3.46	3.52	0.06	0.82	25.55	1.30	1.36	1.37
275	3.46	3.52	0.06	0.90	26.02	1.29	1.34	1.35
300	3.45	3.51	0.06	0.98	26.31	1.28	1.32	1.33
325	3.45	3.50	0.05	1.06	26.56	1.28	1.30	1.31
350	3.45	3.50	0.05	1.15	26.66	1.27	1.29	1.30
375	3.45	3.50	0.05	1.19	26.69	1.27	1.27	1.29
400	3.45	3.49	0.04	1.27	26.65	1.26	1.26	1.28
425	3.45	3.49	0.04	1.32	26.57	1.26	1.26	1.27
450	3.45	3.49	0.04	1.39	26.44	1.26	1.25	1.26
475	3.46	3.49	0.03	1.45	26.25	1.26	1.24	1.26
500	3.46	3.49	0.03	1.51	26.06	1.26	1.24	1.25
525	3.47	3.49	0.02	1.57	25.89	1.25	1.23	1.25
550	3.48	3.49	0.01	1.64	25.73	1.25	1.22	1.24
575	3.49	3.49	0.00	1.71	25.55	1.25	1.22	1.24
600	3.49	3.49	0.00	1.75	25.36	1.24	1.21	1.23
625	3.50	3.49	0.01	1.82	25.21	1.24	1.21	1.23
650	3.51	3.50	0.01	1.83	25.03	1.24	1.20	1.22
675	3.52	3.50	0.02	1.85	24.83	1.23	1.19	1.21
700	3.53	3.49	0.04	1.90	24.67	1.22	1.19	1.21
725	3.54	3.50	0.04	1.94	24.52	1.22	1.19	1.21
750	3.55	3.50	0.05	1.97	24.40	1.22	1.18	1.20
775	3.58	3.51	0.07	2.08	24.35	1.21	1.18	1.20
800	3.59	3.52	0.07	2.03	24.11	1.21	1.18	1.19
825	3.60	3.51	0.09	2.02	23.97	1.20	1.18	1.19
850	3.61	3.52	0.09	2.06	23.83	1.19	1.17	1.18
875	3.63	3.53	0.10	2.09	23.67	1.19	1.17	1.18
900	3.65	3.53	0.12	2.06	23.42	1.19	1.17	1.18
925	3.67	3.55	0.13	2.07	23.19	1.19	1.17	1.18
950	3.70	3.55	0.15	2.07	22.91	1.19	1.17	1.18
975	3.72	3.57	0.15	2.05	22.53	1.20	1.18	1.17
1000	3.75	3.58	0.17	2.02	22.20	1.21	1.18	1.17
1050	3.83	3.63	0.20	1.97	21.40	1.24	1.19	1.18
1100	3.91	3.68	0.23	1.84	20.44	1.29	1.21	1.19
1150	4.03	3.75	0.28	1.72	19.36	1.35	1.24	1.20
1200	4.17	3.86	0.31	1.53	18.02	1.44	1.28	1.23
1250	4.35	4.00	0.35	1.29	16.67	1.57	1.33	1.26
1300	4.60	4.21	0.39	0.95	15.29	1.73	1.39	1.31
1350	4.92	4.47	0.45	0.67	13.91	1.95	1.46	1.37
1400	5.36	4.84	0.51	0.14	12.58	2.22	1.55	1.45
1450	5.89	5.34	0.55	0.38	11.32	2.59	1.66	1.53
1500	6.62	5.97	0.65	1.33	10.19	3.07	1.78	1.63

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

REV. X2  
JPS-2-900+  
100622  
Page 2 of 3



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED RoHS compliant

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661



The Design Engineers Search Engine finds the model you need, Instantly • For detailed performance specs & shopping online see



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# JPS-2-900+

## 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
50	3.85	3.93	0.08	0.03	15.08	1.89	2.57	2.60
75	3.65	3.73	0.08	0.01	17.48	1.58	1.98	2.00
100	3.58	3.65	0.07	0.09	19.47	1.45	1.72	1.73
125	3.54	3.61	0.07	0.17	21.11	1.38	1.58	1.59
150	3.52	3.60	0.08	0.23	22.52	1.34	1.49	1.50
175	3.51	3.58	0.07	0.22	23.69	1.31	1.43	1.44
200	3.50	3.58	0.08	0.24	24.73	1.29	1.38	1.40
225	3.50	3.57	0.07	0.28	25.64	1.27	1.35	1.36
250	3.49	3.56	0.07	0.31	26.36	1.26	1.32	1.34
275	3.49	3.56	0.07	0.34	27.01	1.25	1.30	1.32
300	3.49	3.56	0.07	0.36	27.45	1.25	1.28	1.30
325	3.50	3.56	0.06	0.39	27.80	1.25	1.27	1.29
350	3.50	3.56	0.06	0.40	27.94	1.24	1.26	1.27
375	3.50	3.56	0.06	0.41	27.95	1.24	1.24	1.26
400	3.51	3.56	0.05	0.43	27.85	1.24	1.24	1.25
425	3.52	3.56	0.04	0.45	27.69	1.24	1.23	1.25
450	3.52	3.57	0.05	0.44	27.46	1.24	1.22	1.24
475	3.53	3.57	0.04	0.47	27.17	1.23	1.21	1.23
500	3.54	3.57	0.03	0.47	26.88	1.23	1.21	1.23
525	3.55	3.58	0.03	0.48	26.60	1.23	1.20	1.22
550	3.56	3.58	0.02	0.48	26.32	1.23	1.20	1.22
575	3.57	3.59	0.02	0.50	26.01	1.23	1.19	1.21
600	3.58	3.59	0.01	0.49	25.69	1.23	1.19	1.21
625	3.60	3.60	0.00	0.49	25.39	1.23	1.19	1.20
650	3.62	3.61	0.01	0.46	25.10	1.22	1.18	1.20
675	3.63	3.62	0.01	0.45	24.78	1.22	1.18	1.20
700	3.64	3.62	0.02	0.43	24.51	1.22	1.17	1.19
725	3.66	3.63	0.03	0.42	24.24	1.22	1.17	1.19
750	3.68	3.63	0.05	0.40	24.01	1.21	1.17	1.18
775	3.71	3.65	0.06	0.49	23.88	1.22	1.17	1.18
800	3.72	3.66	0.06	0.35	23.51	1.21	1.17	1.18
825	3.74	3.67	0.07	0.30	23.30	1.21	1.17	1.17
850	3.76	3.68	0.08	0.29	23.09	1.21	1.16	1.17
875	3.78	3.69	0.09	0.26	22.88	1.21	1.16	1.17
900	3.80	3.70	0.10	0.18	22.63	1.20	1.16	1.16
925	3.83	3.72	0.11	0.13	22.41	1.20	1.16	1.16
950	3.86	3.73	0.13	0.07	22.15	1.21	1.17	1.16
975	3.89	3.75	0.14	0.01	21.84	1.21	1.17	1.16
1000	3.92	3.77	0.15	0.07	21.55	1.22	1.17	1.16
1050	4.00	3.82	0.18	0.27	20.88	1.24	1.18	1.16
1100	4.10	3.88	0.22	0.49	20.02	1.28	1.20	1.17
1150	4.23	3.96	0.26	0.72	19.04	1.35	1.23	1.18
1200	4.37	4.09	0.28	1.01	17.82	1.43	1.27	1.20
1250	4.57	4.25	0.32	1.38	16.56	1.55	1.32	1.24
1300	4.84	4.47	0.37	1.84	15.24	1.71	1.38	1.29
1350	5.19	4.76	0.43	2.25	13.89	1.91	1.45	1.35
1400	5.65	5.15	0.49	2.90	12.59	2.18	1.54	1.42
1450	6.20	5.68	0.52	3.53	11.36	2.52	1.64	1.50
1500	6.97	6.34	0.63	4.61	10.26	2.96	1.76	1.59

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

