

2 Way-90° Power Splitter/Combiner

JSPQ-350+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
50	0.77	9.20	8.43	1.70	18.62	1.18	1.17	1.19
60	1.01	8.01	7.01	1.77	17.88	1.19	1.19	1.21
70	1.24	7.09	5.84	1.79	17.49	1.21	1.20	1.23
80	1.49	6.34	4.85	1.68	17.34	1.21	1.21	1.23
90	1.72	5.75	4.03	1.54	17.40	1.21	1.21	1.24
100	1.94	5.26	3.32	1.36	17.61	1.21	1.20	1.23
110	2.16	4.85	2.69	1.16	17.98	1.20	1.20	1.23
120	2.35	4.51	2.15	0.92	18.44	1.20	1.19	1.22
130	2.54	4.22	1.68	0.68	19.01	1.19	1.18	1.21
140	2.71	3.98	1.27	0.46	19.67	1.18	1.18	1.21
150	2.86	3.78	0.92	0.24	20.40	1.17	1.17	1.20
160	3.01	3.61	0.61	0.03	21.21	1.16	1.17	1.19
170	3.13	3.47	0.34	0.16	22.02	1.15	1.16	1.18
180	3.24	3.36	0.12	0.33	22.88	1.14	1.16	1.18
190	3.34	3.28	0.07	0.45	23.72	1.14	1.16	1.17
200	3.41	3.20	0.21	0.58	24.48	1.14	1.16	1.17
210	3.48	3.15	0.33	0.70	25.15	1.13	1.17	1.17
220	3.53	3.11	0.42	0.79	25.64	1.13	1.17	1.17
230	3.57	3.09	0.48	0.82	25.97	1.13	1.17	1.17
240	3.59	3.08	0.51	0.88	26.16	1.13	1.18	1.17
250	3.60	3.09	0.51	0.89	26.22	1.13	1.18	1.17
260	3.60	3.11	0.49	0.89	26.22	1.14	1.19	1.17
270	3.58	3.14	0.44	0.91	26.19	1.14	1.19	1.16
280	3.55	3.17	0.38	0.88	26.20	1.14	1.19	1.16
290	3.51	3.22	0.29	0.86	26.28	1.14	1.20	1.16
300	3.46	3.28	0.19	0.82	26.47	1.14	1.20	1.16
310	3.41	3.35	0.06	0.78	26.81	1.14	1.20	1.15
320	3.35	3.43	0.08	0.72	27.30	1.14	1.19	1.15
330	3.27	3.51	0.23	0.66	27.98	1.14	1.19	1.14
340	3.19	3.60	0.41	0.59	28.96	1.13	1.18	1.13
350	3.10	3.70	0.60	0.53	30.35	1.12	1.18	1.12
360	3.01	3.81	0.80	0.46	32.31	1.12	1.17	1.12
370	2.92	3.94	1.02	0.35	35.13	1.10	1.15	1.11
380	2.82	4.08	1.26	0.24	39.55	1.09	1.14	1.11
390	2.72	4.22	1.51	0.17	42.05	1.07	1.12	1.12
400	2.62	4.39	1.77	0.11	36.71	1.05	1.10	1.13
425	2.37	4.87	2.50	0.04	27.29	1.02	1.08	1.22
450	2.13	5.47	3.34	0.04	22.19	1.11	1.13	1.37
475	1.96	6.26	4.30	0.63	18.78	1.25	1.26	1.59
500	1.88	7.25	5.37	2.11	16.36	1.46	1.47	1.92
525	1.94	8.47	6.53	5.07	14.67	1.75	1.77	2.37

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

JSPQ-350+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
50	0.74	9.20	8.46	1.76	18.61	1.18	1.18	1.19
60	0.98	8.00	7.02	1.85	17.86	1.20	1.19	1.21
70	1.21	7.08	5.86	1.89	17.46	1.21	1.20	1.22
80	1.45	6.33	4.88	1.80	17.31	1.21	1.21	1.23
90	1.68	5.73	4.05	1.67	17.37	1.21	1.21	1.23
100	1.90	5.23	3.33	1.50	17.58	1.21	1.20	1.24
110	2.11	4.82	2.71	1.31	17.94	1.20	1.20	1.24
120	2.31	4.48	2.17	1.09	18.39	1.19	1.19	1.23
130	2.49	4.19	1.70	0.87	18.94	1.19	1.18	1.22
140	2.66	3.95	1.29	0.65	19.58	1.18	1.18	1.21
150	2.81	3.74	0.93	0.48	20.27	1.17	1.17	1.20
160	2.96	3.57	0.62	0.29	21.03	1.16	1.17	1.20
170	3.08	3.43	0.35	0.13	21.79	1.16	1.17	1.19
180	3.19	3.32	0.13	0.01	22.58	1.15	1.17	1.19
190	3.28	3.23	0.05	0.12	23.36	1.15	1.17	1.19
200	3.36	3.15	0.21	0.23	24.07	1.15	1.17	1.18
210	3.43	3.10	0.33	0.33	24.69	1.14	1.17	1.18
220	3.47	3.07	0.41	0.38	25.17	1.14	1.17	1.18
230	3.51	3.04	0.47	0.41	25.53	1.14	1.18	1.18
240	3.53	3.03	0.50	0.42	25.77	1.14	1.18	1.18
250	3.53	3.03	0.50	0.43	25.89	1.14	1.18	1.17
260	3.53	3.05	0.48	0.40	25.96	1.14	1.18	1.17
270	3.51	3.08	0.43	0.40	26.01	1.14	1.19	1.17
280	3.48	3.10	0.38	0.36	26.09	1.14	1.19	1.17
290	3.44	3.14	0.30	0.32	26.24	1.14	1.19	1.17
300	3.39	3.21	0.19	0.28	26.46	1.14	1.19	1.16
310	3.34	3.27	0.06	0.22	26.84	1.14	1.19	1.16
320	3.27	3.34	0.07	0.13	27.36	1.13	1.18	1.15
330	3.19	3.43	0.23	0.06	28.07	1.13	1.18	1.14
340	3.11	3.51	0.40	0.04	29.07	1.12	1.17	1.13
350	3.02	3.61	0.59	0.13	30.49	1.12	1.17	1.12
360	2.93	3.72	0.79	0.22	32.52	1.11	1.16	1.12
370	2.84	3.85	1.01	0.34	35.50	1.10	1.14	1.11
380	2.74	3.98	1.24	0.47	40.70	1.08	1.13	1.11
390	2.64	4.12	1.49	0.57	45.44	1.06	1.12	1.11
400	2.53	4.28	1.75	0.65	37.87	1.04	1.10	1.13
425	2.28	4.75	2.47	0.85	27.59	1.02	1.07	1.22
450	2.04	5.36	3.31	0.83	22.37	1.12	1.13	1.37
475	1.86	6.13	4.27	0.34	18.90	1.25	1.26	1.59
500	1.77	7.10	5.33	1.06	16.45	1.46	1.46	1.92
525	1.81	8.30	6.50	3.90	14.73	1.74	1.76	2.38

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

JSPQ-350+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
50	0.78	9.21	8.43	1.69	18.69	1.17	1.17	1.19
60	1.02	8.02	7.00	1.77	17.95	1.19	1.19	1.22
70	1.26	7.10	5.84	1.80	17.56	1.20	1.20	1.23
80	1.50	6.36	4.86	1.70	17.40	1.21	1.21	1.24
90	1.74	5.77	4.03	1.54	17.45	1.21	1.21	1.24
100	1.96	5.28	3.32	1.36	17.66	1.21	1.20	1.23
110	2.18	4.87	2.69	1.18	18.02	1.20	1.20	1.22
120	2.38	4.54	2.16	0.95	18.48	1.19	1.19	1.21
130	2.56	4.26	1.70	0.73	19.04	1.19	1.19	1.21
140	2.73	4.02	1.29	0.47	19.71	1.18	1.18	1.20
150	2.88	3.82	0.94	0.26	20.45	1.17	1.17	1.19
160	3.03	3.65	0.63	0.05	21.27	1.16	1.16	1.19
170	3.15	3.52	0.37	0.15	22.11	1.15	1.16	1.18
180	3.26	3.41	0.15	0.33	22.99	1.14	1.16	1.17
190	3.35	3.33	0.03	0.48	23.86	1.13	1.16	1.17
200	3.43	3.25	0.18	0.61	24.66	1.13	1.16	1.16
210	3.50	3.20	0.30	0.73	25.35	1.13	1.16	1.16
220	3.54	3.17	0.37	0.83	25.87	1.13	1.17	1.16
230	3.58	3.16	0.42	0.87	26.22	1.13	1.17	1.16
240	3.61	3.15	0.46	0.92	26.41	1.13	1.18	1.16
250	3.61	3.16	0.45	0.96	26.47	1.13	1.18	1.16
260	3.61	3.18	0.43	0.95	26.46	1.14	1.19	1.16
270	3.60	3.22	0.38	0.97	26.43	1.14	1.19	1.16
280	3.57	3.25	0.32	0.96	26.44	1.14	1.20	1.16
290	3.53	3.30	0.23	0.93	26.53	1.14	1.20	1.16
300	3.48	3.37	0.12	0.91	26.72	1.15	1.20	1.16
310	3.43	3.44	0.01	0.88	27.09	1.15	1.20	1.15
320	3.37	3.52	0.15	0.82	27.60	1.14	1.20	1.15
330	3.29	3.61	0.31	0.78	28.33	1.14	1.19	1.14
340	3.22	3.70	0.49	0.69	29.37	1.13	1.19	1.13
350	3.13	3.81	0.68	0.64	30.87	1.13	1.18	1.13
360	3.04	3.92	0.89	0.58	33.03	1.12	1.17	1.12
370	2.94	4.06	1.11	0.48	36.27	1.10	1.16	1.12
380	2.85	4.20	1.35	0.37	41.68	1.09	1.14	1.12
390	2.75	4.35	1.60	0.30	42.91	1.07	1.13	1.13
400	2.65	4.52	1.87	0.25	36.19	1.05	1.11	1.15
425	2.40	5.01	2.61	0.10	26.96	1.02	1.08	1.23
450	2.17	5.65	3.47	0.25	22.01	1.12	1.14	1.39
475	2.02	6.46	4.44	0.90	18.69	1.27	1.28	1.61
500	1.95	7.49	5.54	2.51	16.33	1.48	1.50	1.94
525	2.03	8.75	6.72	5.70	14.71	1.78	1.81	2.40

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

