

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

JPS-2-1N+

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
50	3.27	3.36	0.09	0.16	13.99	1.55	2.03	2.06
75	3.20	3.27	0.07	0.09	16.88	1.39	1.65	1.67
100	3.18	3.26	0.08	0.03	19.28	1.32	1.47	1.49
125	3.18	3.25	0.07	0.01	21.28	1.28	1.37	1.38
150	3.19	3.25	0.06	0.08	22.99	1.26	1.30	1.32
175	3.19	3.24	0.05	0.13	24.34	1.25	1.26	1.27
200	3.20	3.25	0.05	0.16	25.39	1.24	1.22	1.24
225	3.21	3.25	0.04	0.21	26.15	1.23	1.20	1.21
250	3.22	3.25	0.03	0.24	26.58	1.22	1.17	1.19
275	3.23	3.26	0.03	0.28	26.81	1.21	1.16	1.17
300	3.24	3.26	0.02	0.30	26.83	1.21	1.14	1.16
325	3.25	3.26	0.01	0.33	26.78	1.20	1.12	1.15
350	3.25	3.26	0.01	0.35	26.63	1.19	1.11	1.13
375	3.27	3.26	0.01	0.39	26.45	1.18	1.10	1.12
400	3.27	3.26	0.01	0.39	26.29	1.17	1.09	1.11
425	3.29	3.26	0.03	0.39	26.12	1.16	1.07	1.10
450	3.30	3.26	0.04	0.39	25.94	1.15	1.06	1.09
475	3.31	3.26	0.05	0.38	25.78	1.14	1.05	1.08
500	3.32	3.26	0.06	0.36	25.63	1.12	1.05	1.08
525	3.33	3.26	0.07	0.34	25.48	1.10	1.04	1.07
550	3.35	3.26	0.09	0.29	25.28	1.09	1.04	1.06
575	3.37	3.27	0.10	0.26	25.02	1.07	1.05	1.06
600	3.39	3.27	0.12	0.21	24.68	1.07	1.06	1.07
625	3.41	3.28	0.13	0.17	24.15	1.07	1.08	1.07
650	3.44	3.29	0.15	0.08	23.52	1.10	1.10	1.08
675	3.47	3.31	0.16	0.02	22.74	1.13	1.12	1.10
700	3.52	3.33	0.19	0.08	21.83	1.18	1.14	1.12
725	3.57	3.37	0.20	0.19	20.77	1.23	1.17	1.14
750	3.63	3.40	0.23	0.30	19.67	1.30	1.20	1.16
775	3.71	3.46	0.25	0.47	18.53	1.38	1.23	1.18
800	3.81	3.53	0.28	0.64	17.38	1.47	1.27	1.21
825	3.92	3.62	0.30	0.81	16.22	1.58	1.31	1.24
850	4.07	3.74	0.33	1.03	15.10	1.71	1.35	1.28
875	4.24	3.88	0.36	1.25	14.00	1.87	1.39	1.32
900	4.45	4.06	0.39	1.45	12.96	2.05	1.44	1.36
925	4.69	4.28	0.41	1.72	11.96	2.27	1.49	1.40
950	4.99	4.54	0.45	2.09	11.02	2.52	1.54	1.44
975	5.34	4.85	0.48	2.40	10.16	2.83	1.60	1.48
1000	5.74	5.21	0.53	2.67	9.34	3.18	1.65	1.53

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

JPS-2-1N+

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
50	3.26	3.34	0.08	0.02	13.93	1.54	2.03	2.06
75	3.18	3.26	0.08	0.08	16.85	1.39	1.64	1.67
100	3.15	3.23	0.08	0.13	19.29	1.32	1.47	1.50
125	3.16	3.22	0.06	0.20	21.35	1.28	1.37	1.39
150	3.16	3.21	0.05	0.33	23.16	1.26	1.31	1.32
175	3.17	3.21	0.04	0.44	24.59	1.25	1.26	1.28
200	3.17	3.21	0.04	0.53	25.69	1.24	1.23	1.25
225	3.18	3.22	0.04	0.65	26.44	1.24	1.21	1.22
250	3.19	3.21	0.02	0.72	26.83	1.23	1.18	1.20
275	3.20	3.22	0.02	0.80	27.02	1.22	1.17	1.18
300	3.20	3.21	0.01	0.90	26.99	1.22	1.15	1.17
325	3.21	3.22	0.01	0.98	26.94	1.21	1.13	1.15
350	3.21	3.21	0.00	1.04	26.76	1.20	1.12	1.14
375	3.22	3.21	0.01	1.12	26.59	1.19	1.10	1.13
400	3.23	3.21	0.02	1.19	26.41	1.18	1.09	1.12
425	3.24	3.20	0.04	1.24	26.22	1.17	1.08	1.11
450	3.25	3.20	0.05	1.32	26.07	1.16	1.07	1.10
475	3.26	3.21	0.05	1.37	25.94	1.15	1.06	1.09
500	3.26	3.19	0.07	1.39	25.77	1.13	1.05	1.08
525	3.28	3.20	0.08	1.41	25.66	1.11	1.04	1.07
550	3.29	3.19	0.10	1.44	25.48	1.09	1.04	1.06
575	3.31	3.19	0.12	1.43	25.26	1.08	1.05	1.06
600	3.32	3.19	0.13	1.45	24.94	1.07	1.06	1.06
625	3.35	3.20	0.15	1.47	24.43	1.07	1.07	1.07
650	3.37	3.21	0.16	1.47	23.77	1.09	1.09	1.08
675	3.40	3.22	0.18	1.43	22.98	1.13	1.12	1.09
700	3.44	3.24	0.20	1.43	22.01	1.17	1.14	1.11
725	3.49	3.27	0.22	1.39	20.94	1.23	1.17	1.13
750	3.55	3.31	0.24	1.31	19.81	1.30	1.19	1.15
775	3.62	3.36	0.26	1.20	18.66	1.37	1.23	1.18
800	3.71	3.43	0.28	1.10	17.49	1.47	1.26	1.21
825	3.83	3.51	0.32	1.03	16.31	1.58	1.30	1.24
850	3.96	3.62	0.34	0.84	15.17	1.71	1.35	1.28
875	4.14	3.76	0.38	0.71	14.05	1.87	1.39	1.32
900	4.33	3.94	0.39	0.51	12.98	2.06	1.44	1.36
925	4.57	4.15	0.42	0.31	11.98	2.28	1.50	1.41
950	4.86	4.40	0.46	0.04	11.02	2.54	1.55	1.45
975	5.21	4.71	0.49	0.26	10.15	2.85	1.61	1.50
1000	5.66	5.05	0.61	0.26	9.33	3.19	1.66	1.54

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

JPS-2-1N+

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
50	3.28	3.39	0.11	0.26	14.02	1.55	2.03	2.07
75	3.21	3.30	0.09	0.19	16.90	1.39	1.65	1.67
100	3.20	3.28	0.08	0.10	19.27	1.32	1.47	1.48
125	3.20	3.27	0.07	0.04	21.22	1.28	1.37	1.38
150	3.20	3.27	0.07	0.02	22.87	1.26	1.30	1.32
175	3.21	3.27	0.06	0.04	24.19	1.24	1.25	1.27
200	3.22	3.28	0.06	0.06	25.24	1.23	1.22	1.23
225	3.23	3.29	0.06	0.12	26.01	1.22	1.19	1.20
250	3.24	3.29	0.05	0.13	26.52	1.21	1.17	1.18
275	3.25	3.30	0.05	0.14	26.80	1.20	1.15	1.17
300	3.26	3.30	0.04	0.15	26.85	1.20	1.13	1.15
325	3.28	3.30	0.02	0.17	26.85	1.19	1.12	1.14
350	3.28	3.30	0.02	0.18	26.66	1.18	1.10	1.13
375	3.30	3.31	0.01	0.20	26.48	1.17	1.09	1.12
400	3.30	3.31	0.01	0.19	26.29	1.16	1.08	1.11
425	3.32	3.31	0.01	0.18	26.08	1.15	1.07	1.10
450	3.33	3.31	0.02	0.19	25.90	1.14	1.06	1.09
475	3.34	3.32	0.02	0.18	25.72	1.13	1.05	1.08
500	3.35	3.32	0.03	0.12	25.52	1.11	1.05	1.07
525	3.38	3.32	0.06	0.09	25.32	1.10	1.05	1.07
550	3.39	3.32	0.07	0.03	25.07	1.08	1.05	1.07
575	3.41	3.33	0.08	0.01	24.76	1.07	1.06	1.07
600	3.44	3.34	0.10	0.07	24.38	1.07	1.07	1.07
625	3.46	3.35	0.11	0.11	23.83	1.08	1.09	1.08
650	3.50	3.36	0.14	0.18	23.18	1.10	1.10	1.09
675	3.53	3.38	0.15	0.30	22.44	1.14	1.12	1.10
700	3.58	3.41	0.17	0.39	21.50	1.18	1.15	1.12
725	3.63	3.45	0.18	0.52	20.49	1.24	1.17	1.14
750	3.70	3.49	0.21	0.67	19.43	1.30	1.20	1.16
775	3.77	3.55	0.22	0.84	18.34	1.38	1.23	1.18
800	3.88	3.62	0.26	1.02	17.21	1.47	1.27	1.21
825	4.00	3.72	0.27	1.18	16.08	1.58	1.30	1.24
850	4.14	3.84	0.30	1.45	14.99	1.71	1.35	1.28
875	4.32	3.99	0.33	1.63	13.91	1.86	1.39	1.31
900	4.53	4.17	0.36	1.92	12.88	2.04	1.44	1.35
925	4.78	4.39	0.39	2.22	11.91	2.25	1.48	1.39
950	5.08	4.66	0.42	2.57	10.97	2.50	1.53	1.43
975	5.44	4.98	0.46	2.92	10.12	2.80	1.59	1.47
1000	5.84	5.34	0.50	3.03	9.32	3.14	1.63	1.51

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss