

2 Way-90° Power Splitter/Combiner

JSPQ-1875W

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
500	1.20	6.87	5.67	1.00	24.23	1.15	1.14	1.13
600	1.55	5.83	4.28	0.99	23.93	1.16	1.14	1.13
700	1.88	5.07	3.18	0.92	23.99	1.16	1.14	1.12
800	2.21	4.47	2.26	0.86	24.30	1.15	1.13	1.12
900	2.52	4.02	1.50	0.80	24.80	1.14	1.13	1.11
1000	2.77	3.69	0.91	0.71	25.42	1.14	1.12	1.09
1100	3.00	3.43	0.43	0.65	26.12	1.13	1.11	1.08
1200	3.18	3.24	0.05	0.62	26.77	1.12	1.09	1.07
1225	3.22	3.20	0.01	0.61	26.95	1.11	1.09	1.07
1250	3.26	3.17	0.09	0.57	27.06	1.11	1.09	1.06
1275	3.29	3.14	0.15	0.57	27.19	1.11	1.09	1.06
1300	3.32	3.12	0.20	0.53	27.26	1.11	1.08	1.06
1325	3.35	3.10	0.25	0.54	27.31	1.10	1.08	1.05
1350	3.38	3.08	0.30	0.41	27.31	1.10	1.08	1.05
1375	3.42	3.06	0.35	0.39	27.32	1.10	1.07	1.05
1400	3.43	3.04	0.39	0.43	27.48	1.10	1.07	1.05
1425	3.45	3.03	0.42	0.43	27.53	1.09	1.07	1.05
1450	3.47	3.01	0.45	0.41	27.59	1.09	1.07	1.04
1475	3.47	3.00	0.47	0.46	27.64	1.09	1.07	1.04
1500	3.48	3.00	0.48	0.42	27.56	1.09	1.06	1.04
1525	3.49	2.99	0.50	0.42	27.52	1.09	1.06	1.04
1550	3.49	2.99	0.50	0.41	27.55	1.09	1.06	1.04
1575	3.49	3.00	0.49	0.43	27.48	1.09	1.06	1.04
1600	3.48	3.01	0.47	0.35	27.31	1.09	1.06	1.04
1625	3.49	3.02	0.47	0.32	27.08	1.09	1.05	1.05
1650	3.48	3.03	0.45	0.33	26.96	1.09	1.05	1.05
1675	3.47	3.04	0.43	0.31	26.80	1.09	1.05	1.05
1700	3.45	3.06	0.39	0.29	26.60	1.09	1.05	1.05
1725	3.44	3.08	0.35	0.29	26.46	1.09	1.06	1.05
1750	3.41	3.10	0.31	0.27	26.21	1.09	1.06	1.06
1775	3.40	3.13	0.27	0.24	25.96	1.09	1.06	1.06
1800	3.38	3.16	0.22	0.24	25.78	1.10	1.06	1.06
1825	3.35	3.20	0.16	0.19	25.54	1.10	1.07	1.07
1850	3.32	3.23	0.09	0.17	25.31	1.10	1.07	1.07
1875	3.30	3.26	0.03	0.14	25.07	1.10	1.07	1.08
1900	3.25	3.31	0.06	0.10	24.79	1.10	1.08	1.08
1925	3.22	3.36	0.14	0.10	24.52	1.11	1.08	1.09
1950	3.19	3.41	0.22	0.05	24.24	1.11	1.09	1.09
1975	3.14	3.46	0.32	0.01	23.94	1.11	1.09	1.10
2000	3.10	3.53	0.43	0.07	23.66	1.12	1.10	1.10
2100	2.91	3.80	0.88	0.19	22.58	1.13	1.12	1.13
2200	2.69	4.15	1.46	0.34	21.44	1.14	1.13	1.15
2300	2.44	4.63	2.19	0.70	20.36	1.15	1.15	1.18
2400	2.17	5.22	3.04	1.03	19.27	1.16	1.16	1.20
2500	1.90	5.99	4.09	1.60	18.19	1.16	1.17	1.23
2600	1.62	6.99	5.37	2.41	17.13	1.15	1.17	1.25
2700	1.37	8.30	6.92	3.43	16.02	1.13	1.16	1.26

¹Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

2 Way-90° Power Splitter/Combiner

JSPQ-1875W

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
500	1.17	6.72	5.55	1.28	23.77	1.14	1.14	1.14
600	1.52	5.69	4.17	1.29	23.43	1.16	1.14	1.15
700	1.85	4.93	3.07	1.26	23.47	1.16	1.14	1.15
800	2.18	4.33	2.15	1.18	23.72	1.16	1.14	1.14
900	2.48	3.88	1.40	1.19	24.30	1.15	1.13	1.13
1000	2.74	3.54	0.80	1.10	24.87	1.14	1.12	1.11
1100	2.96	3.27	0.31	1.06	25.57	1.13	1.11	1.09
1200	3.14	3.08	0.07	1.08	26.35	1.12	1.10	1.08
1225	3.18	3.03	0.14	1.08	26.52	1.12	1.09	1.07
1250	3.21	3.00	0.21	1.05	26.71	1.11	1.09	1.07
1275	3.25	2.98	0.28	1.03	26.84	1.11	1.09	1.07
1300	3.28	2.94	0.33	1.04	26.99	1.11	1.08	1.06
1325	3.30	2.92	0.38	1.09	27.05	1.11	1.08	1.06
1350	3.33	2.92	0.41	0.86	26.82	1.10	1.07	1.05
1375	3.39	2.87	0.52	0.84	26.93	1.10	1.07	1.05
1400	3.39	2.86	0.53	0.97	27.21	1.10	1.07	1.05
1425	3.40	2.85	0.55	0.90	27.26	1.09	1.06	1.05
1450	3.42	2.82	0.60	0.97	27.45	1.09	1.06	1.04
1475	3.43	2.82	0.61	0.98	27.40	1.09	1.06	1.04
1500	3.43	2.81	0.62	1.00	27.34	1.09	1.06	1.04
1525	3.45	2.80	0.65	0.95	27.24	1.09	1.06	1.04
1550	3.44	2.80	0.64	1.01	27.34	1.09	1.05	1.04
1575	3.45	2.80	0.64	0.99	27.23	1.09	1.05	1.04
1600	3.43	2.82	0.61	1.01	27.13	1.09	1.05	1.04
1625	3.43	2.83	0.60	0.87	26.78	1.09	1.05	1.05
1650	3.44	2.83	0.62	0.89	26.63	1.09	1.05	1.04
1675	3.41	2.84	0.58	0.94	26.54	1.09	1.06	1.05
1700	3.40	2.86	0.54	0.77	26.17	1.09	1.07	1.05
1725	3.39	2.87	0.52	0.92	26.18	1.09	1.07	1.05
1750	3.37	2.89	0.48	0.90	25.95	1.09	1.07	1.05
1775	3.35	2.91	0.44	0.99	25.77	1.10	1.07	1.06
1800	3.32	2.94	0.37	0.97	25.56	1.10	1.08	1.06
1825	3.30	2.98	0.32	0.89	25.34	1.10	1.08	1.07
1850	3.27	3.00	0.27	0.85	25.10	1.10	1.08	1.07
1875	3.24	3.03	0.20	0.88	24.92	1.10	1.09	1.07
1900	3.20	3.09	0.12	0.84	24.52	1.11	1.09	1.08
1925	3.16	3.13	0.03	0.81	24.22	1.11	1.09	1.09
1950	3.13	3.17	0.05	0.76	23.95	1.12	1.10	1.10
1975	3.09	3.23	0.14	0.70	23.70	1.12	1.10	1.10
2000	3.04	3.29	0.25	0.59	23.32	1.12	1.11	1.11
2100	2.85	3.54	0.68	0.59	22.37	1.14	1.13	1.13
2200	2.64	3.88	1.24	0.48	21.03	1.16	1.16	1.16
2300	2.36	4.33	1.97	0.15	19.93	1.17	1.18	1.19
2400	2.08	4.91	2.83	0.19	18.74	1.19	1.18	1.21
2500	1.81	5.63	3.82	0.74	17.55	1.19	1.19	1.24
2600	1.53	6.60	5.07	1.48	16.29	1.20	1.20	1.27
2700	1.25	7.83	6.58	2.31	15.39	1.17	1.19	1.29

¹Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

2 Way-90° Power Splitter/Combiner

JSPQ-1875W

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
500	1.22	6.94	5.72	0.91	24.52	1.14	1.14	1.11
600	1.58	5.91	4.33	0.86	24.19	1.15	1.14	1.11
700	1.91	5.15	3.23	0.79	24.19	1.15	1.13	1.10
800	2.25	4.55	2.30	0.69	24.58	1.15	1.13	1.10
900	2.56	4.10	1.55	0.67	25.18	1.14	1.12	1.09
1000	2.82	3.78	0.95	0.55	25.72	1.13	1.11	1.08
1100	3.05	3.52	0.47	0.52	26.53	1.12	1.10	1.07
1200	3.23	3.34	0.10	0.49	27.26	1.11	1.09	1.07
1225	3.27	3.30	0.03	0.49	27.40	1.11	1.09	1.07
1250	3.31	3.27	0.04	0.45	27.51	1.11	1.08	1.07
1275	3.35	3.25	0.11	0.41	27.52	1.11	1.08	1.06
1300	3.38	3.22	0.16	0.41	27.63	1.11	1.08	1.06
1325	3.41	3.21	0.20	0.41	27.63	1.10	1.08	1.06
1350	3.46	3.21	0.25	0.05	27.32	1.10	1.07	1.06
1375	3.48	3.15	0.33	0.23	27.71	1.10	1.07	1.05
1400	3.50	3.14	0.36	0.25	27.79	1.10	1.07	1.05
1425	3.51	3.14	0.38	0.19	27.79	1.09	1.07	1.05
1450	3.54	3.12	0.42	0.22	27.89	1.09	1.07	1.05
1475	3.55	3.12	0.43	0.24	27.76	1.09	1.07	1.05
1500	3.55	3.11	0.44	0.28	27.75	1.09	1.07	1.05
1525	3.56	3.11	0.45	0.19	27.60	1.09	1.07	1.05
1550	3.56	3.11	0.45	0.26	27.61	1.09	1.06	1.05
1575	3.57	3.12	0.45	0.22	27.40	1.09	1.06	1.05
1600	3.56	3.13	0.43	0.21	27.22	1.09	1.06	1.05
1625	3.57	3.15	0.42	0.05	26.76	1.09	1.06	1.05
1650	3.56	3.15	0.41	0.15	26.80	1.09	1.06	1.05
1675	3.54	3.17	0.38	0.16	26.64	1.09	1.06	1.05
1700	3.53	3.19	0.34	0.06	26.15	1.09	1.06	1.05
1725	3.52	3.21	0.31	0.08	26.11	1.09	1.06	1.05
1750	3.51	3.23	0.28	0.06	25.85	1.09	1.06	1.06
1775	3.48	3.26	0.22	0.13	25.70	1.09	1.06	1.06
1800	3.46	3.29	0.16	0.10	25.47	1.09	1.06	1.06
1825	3.44	3.33	0.11	0.01	25.20	1.09	1.06	1.06
1850	3.41	3.37	0.04	0.07	24.90	1.10	1.07	1.07
1875	3.39	3.40	0.02	0.08	24.71	1.10	1.07	1.07
1900	3.35	3.46	0.11	0.14	24.39	1.10	1.07	1.08
1925	3.31	3.51	0.20	0.13	24.13	1.10	1.08	1.08
1950	3.28	3.56	0.28	0.22	23.82	1.11	1.08	1.08
1975	3.25	3.61	0.36	0.29	23.60	1.11	1.08	1.09
2000	3.21	3.68	0.47	0.45	23.25	1.11	1.09	1.09
2100	3.02	3.95	0.92	0.46	22.21	1.13	1.10	1.12
2200	2.81	4.32	1.51	0.62	21.26	1.14	1.12	1.15
2300	2.56	4.80	2.24	1.01	20.12	1.16	1.13	1.19
2400	2.30	5.40	3.11	1.36	19.31	1.16	1.15	1.21
2500	2.03	6.16	4.13	1.85	18.20	1.16	1.16	1.24
2600	1.77	7.17	5.40	2.56	17.31	1.15	1.16	1.25
2700	1.51	8.46	6.94	3.24	16.30	1.13	1.15	1.25

¹Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

