

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2U2+

## 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
1720	3.44	3.4	0.04	0.28	11.12	1.36	1.33	1.29
1804	3.42	3.39	0.03	0.32	12.39	1.33	1.26	1.23
1900	3.41	3.40	0.01	0.35	14.19	1.29	1.18	1.16
1954	3.41	3.40	0.01	0.39	15.39	1.28	1.14	1.12
2002	3.41	3.41	0.00	0.43	16.61	1.27	1.11	1.09
2050	3.42	3.42	0.00	0.44	17.99	1.27	1.07	1.05
2100	3.42	3.43	0.01	0.51	19.63	1.28	1.05	1.02
2152	3.44	3.44	0.00	0.60	21.57	1.29	1.05	1.02
2182	3.45	3.46	0.01	0.60	22.72	1.31	1.06	1.04
2188	3.45	3.46	0.01	0.61	22.94	1.31	1.07	1.04
2194	3.45	3.46	0.01	0.62	23.16	1.31	1.07	1.05
2200	3.45	3.46	0.01	0.64	23.38	1.31	1.08	1.05
2206	3.45	3.47	0.02	0.64	23.59	1.32	1.08	1.06
2212	3.46	3.47	0.01	0.66	23.80	1.32	1.08	1.06
2218	3.46	3.47	0.01	0.68	23.99	1.32	1.09	1.06
2224	3.46	3.47	0.01	0.68	24.18	1.33	1.09	1.07
2230	3.46	3.48	0.02	0.69	24.34	1.33	1.10	1.07
2236	3.47	3.48	0.01	0.68	24.47	1.33	1.10	1.08
2242	3.47	3.48	0.01	0.70	24.61	1.34	1.10	1.08
2248	3.47	3.48	0.01	0.71	24.72	1.34	1.11	1.09
2254	3.47	3.49	0.02	0.73	24.82	1.34	1.11	1.09
2260	3.48	3.49	0.01	0.74	24.90	1.35	1.12	1.09
2266	3.48	3.49	0.01	0.75	24.97	1.35	1.12	1.10
2272	3.48	3.50	0.02	0.75	24.98	1.36	1.13	1.10
2278	3.49	3.50	0.01	0.76	25.00	1.36	1.13	1.11
2284	3.49	3.50	0.01	0.76	24.99	1.37	1.14	1.11
2290	3.49	3.50	0.01	0.78	24.93	1.37	1.14	1.12
2296	3.50	3.51	0.01	0.77	24.88	1.37	1.15	1.12
2300	3.50	3.51	0.01	0.77	24.83	1.38	1.15	1.12
2308	3.50	3.52	0.02	0.81	24.68	1.38	1.16	1.13
2314	3.51	3.52	0.01	0.82	24.54	1.39	1.16	1.14
2320	3.51	3.52	0.01	0.83	24.39	1.39	1.17	1.14
2326	3.51	3.52	0.01	0.84	24.22	1.40	1.17	1.14
2332	3.52	3.53	0.01	0.83	24.05	1.40	1.18	1.15
2338	3.52	3.53	0.01	0.85	23.87	1.41	1.18	1.15
2344	3.52	3.54	0.02	0.86	23.68	1.41	1.19	1.16
2350	3.53	3.54	0.01	0.89	23.48	1.42	1.19	1.16
2356	3.53	3.55	0.02	0.90	23.27	1.42	1.20	1.17
2362	3.54	3.55	0.01	0.89	23.05	1.43	1.20	1.17
2368	3.54	3.55	0.01	0.90	22.83	1.43	1.21	1.18
2374	3.55	3.56	0.01	0.91	22.61	1.44	1.21	1.18
2380	3.55	3.56	0.01	0.90	22.39	1.45	1.22	1.19
2386	3.56	3.57	0.01	0.91	22.16	1.45	1.22	1.19
2392	3.56	3.57	0.01	0.92	21.94	1.46	1.23	1.20
2398	3.56	3.58	0.02	0.95	21.72	1.47	1.23	1.20
2404	3.57	3.58	0.01	0.96	21.49	1.47	1.24	1.21
2452	3.61	3.62	0.01	1.03	19.77	1.53	1.28	1.25
2500	3.66	3.66	0.00	1.10	18.25	1.59	1.32	1.29
2554	3.72	3.72	0.00	1.16	16.76	1.66	1.37	1.33
2602	3.78	3.78	0.00	1.28	15.59	1.74	1.42	1.38
2650	3.85	3.85	0.00	1.33	14.57	1.82	1.46	1.42
2704	3.93	3.93	0.00	1.37	13.55	1.92	1.52	1.46
2800	4.12	4.11	0.01	1.50	11.98	2.13	1.61	1.55
2854	4.23	4.22	0.01	1.56	11.23	2.27	1.66	1.59

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

REV. X2  
SP-2U2+  
100627

Page 1 of 3



RF/MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED RoHS compliant  
P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0006 (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

# SP-2U2+

## 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
1720	3.26	3.22	0.04	0.57	10.69	1.38	1.33	1.29
1804	3.24	3.22	0.02	0.62	11.90	1.36	1.26	1.22
1900	3.23	3.22	0.01	0.66	13.60	1.33	1.17	1.15
1954	3.22	3.21	0.01	0.73	14.72	1.32	1.13	1.10
2002	3.23	3.21	0.02	0.70	15.88	1.32	1.10	1.06
2050	3.23	3.22	0.01	0.67	17.18	1.32	1.07	1.03
2100	3.23	3.22	0.01	0.74	18.68	1.32	1.05	1.02
2152	3.24	3.23	0.01	0.78	20.47	1.34	1.05	1.06
2182	3.25	3.24	0.01	0.74	21.56	1.34	1.07	1.08
2188	3.25	3.25	0.00	0.77	21.76	1.34	1.07	1.08
2194	3.25	3.25	0.00	0.75	21.96	1.35	1.08	1.09
2200	3.24	3.25	0.01	0.77	22.16	1.35	1.08	1.09
2206	3.25	3.25	0.00	0.78	22.36	1.35	1.09	1.10
2212	3.25	3.26	0.01	0.81	22.57	1.35	1.09	1.10
2218	3.25	3.25	0.00	0.84	22.75	1.36	1.09	1.10
2224	3.25	3.26	0.01	0.83	22.93	1.36	1.10	1.11
2230	3.25	3.26	0.01	0.82	23.08	1.36	1.10	1.11
2236	3.26	3.26	0.00	0.84	23.21	1.37	1.11	1.12
2242	3.26	3.27	0.01	0.84	23.32	1.37	1.11	1.12
2248	3.26	3.27	0.01	0.85	23.44	1.37	1.12	1.13
2254	3.26	3.27	0.01	0.89	23.55	1.38	1.12	1.13
2260	3.26	3.28	0.02	0.88	23.63	1.38	1.13	1.14
2266	3.26	3.28	0.02	0.88	23.72	1.38	1.13	1.14
2272	3.27	3.28	0.01	0.89	23.77	1.39	1.13	1.14
2278	3.27	3.28	0.01	0.91	23.81	1.39	1.14	1.15
2284	3.27	3.28	0.01	0.90	23.83	1.40	1.14	1.15
2290	3.27	3.29	0.02	0.91	23.80	1.40	1.15	1.16
2296	3.28	3.29	0.01	0.91	23.79	1.40	1.15	1.17
2300	3.28	3.29	0.01	0.92	23.76	1.41	1.16	1.17
2308	3.28	3.30	0.02	0.94	23.67	1.41	1.16	1.17
2314	3.28	3.30	0.02	0.96	23.59	1.42	1.17	1.18
2320	3.29	3.30	0.01	0.97	23.50	1.42	1.17	1.18
2326	3.29	3.31	0.02	0.96	23.39	1.42	1.18	1.19
2332	3.29	3.31	0.02	0.96	23.27	1.43	1.19	1.19
2338	3.29	3.32	0.03	0.98	23.14	1.43	1.19	1.20
2344	3.30	3.32	0.02	0.99	22.99	1.44	1.20	1.20
2350	3.30	3.32	0.02	1.00	22.84	1.44	1.20	1.21
2356	3.30	3.33	0.03	1.02	22.67	1.45	1.21	1.21
2362	3.31	3.33	0.02	1.04	22.50	1.45	1.22	1.22
2368	3.31	3.33	0.02	1.04	22.31	1.46	1.22	1.22
2374	3.31	3.34	0.03	1.03	22.12	1.46	1.23	1.23
2380	3.31	3.34	0.03	1.04	21.94	1.47	1.23	1.23
2386	3.32	3.34	0.02	1.05	21.75	1.47	1.24	1.24
2392	3.32	3.35	0.03	1.06	21.55	1.48	1.24	1.24
2398	3.32	3.35	0.03	1.09	21.36	1.48	1.25	1.25
2404	3.33	3.36	0.03	1.11	21.15	1.49	1.25	1.25
2452	3.35	3.38	0.03	1.21	19.55	1.53	1.29	1.28
2500	3.39	3.42	0.03	1.29	18.09	1.58	1.33	1.32
2554	3.44	3.47	0.03	1.37	16.62	1.65	1.38	1.37
2602	3.48	3.52	0.04	1.57	15.42	1.71	1.43	1.40
2650	3.54	3.56	0.02	1.67	14.38	1.78	1.46	1.42
2704	3.61	3.64	0.03	1.82	13.33	1.87	1.51	1.45
2800	3.77	3.78	0.01	2.00	11.70	2.06	1.59	1.50
2854	3.84	3.87	0.03	2.14	10.91	2.18	1.61	1.53

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

REV. X2  
SP-2U2+  
100627

Page 2 of 3



IR/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED • RoHS compliant  
P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0006 (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

# SP-2U2+

## 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
1720	3.53	3.47	0.06	0.20	11.47	1.34	1.34	1.29
1804	3.51	3.47	0.04	0.24	12.82	1.29	1.27	1.24
1900	3.50	3.48	0.02	0.25	14.71	1.25	1.20	1.18
1954	3.49	3.48	0.01	0.33	15.98	1.23	1.16	1.15
2002	3.50	3.49	0.01	0.40	17.29	1.22	1.12	1.12
2050	3.50	3.51	0.01	0.44	18.76	1.22	1.09	1.09
2100	3.51	3.52	0.01	0.54	20.55	1.23	1.06	1.06
2152	3.53	3.54	0.01	0.66	22.70	1.24	1.05	1.03
2182	3.54	3.55	0.01	0.70	24.00	1.26	1.05	1.01
2188	3.54	3.55	0.01	0.71	24.24	1.26	1.05	1.01
2194	3.54	3.55	0.01	0.72	24.48	1.26	1.06	1.01
2200	3.55	3.56	0.01	0.74	24.70	1.27	1.06	1.01
2206	3.55	3.56	0.01	0.74	24.93	1.27	1.06	1.01
2212	3.55	3.57	0.02	0.78	25.14	1.27	1.07	1.01
2218	3.56	3.57	0.01	0.81	25.35	1.28	1.07	1.01
2224	3.56	3.57	0.01	0.79	25.55	1.28	1.07	1.02
2230	3.56	3.57	0.01	0.81	25.71	1.29	1.08	1.02
2236	3.57	3.58	0.01	0.81	25.83	1.29	1.08	1.03
2242	3.57	3.58	0.01	0.82	25.94	1.30	1.08	1.03
2248	3.57	3.59	0.02	0.83	26.03	1.30	1.09	1.03
2254	3.57	3.59	0.02	0.86	26.08	1.30	1.09	1.04
2260	3.58	3.59	0.01	0.87	26.10	1.31	1.10	1.04
2266	3.58	3.59	0.01	0.89	26.13	1.31	1.10	1.05
2272	3.59	3.60	0.01	0.89	26.10	1.32	1.11	1.05
2278	3.59	3.60	0.01	0.91	26.07	1.32	1.11	1.05
2284	3.59	3.60	0.01	0.89	26.01	1.33	1.11	1.06
2290	3.60	3.60	0.00	0.91	25.91	1.33	1.12	1.06
2296	3.60	3.61	0.01	0.92	25.79	1.34	1.12	1.07
2300	3.60	3.61	0.01	0.92	25.68	1.34	1.13	1.07
2308	3.61	3.62	0.01	0.95	25.43	1.35	1.13	1.08
2314	3.62	3.62	0.00	0.97	25.23	1.35	1.14	1.08
2320	3.62	3.63	0.01	0.98	25.01	1.36	1.14	1.08
2326	3.63	3.63	0.00	0.99	24.80	1.36	1.15	1.09
2332	3.63	3.63	0.00	0.99	24.59	1.37	1.15	1.09
2338	3.63	3.64	0.01	1.00	24.37	1.37	1.16	1.10
2344	3.64	3.64	0.00	1.01	24.15	1.38	1.16	1.10
2350	3.64	3.65	0.01	1.03	23.91	1.39	1.17	1.11
2356	3.65	3.66	0.01	1.05	23.64	1.39	1.17	1.11
2362	3.65	3.66	0.01	1.07	23.38	1.40	1.18	1.12
2368	3.66	3.66	0.00	1.06	23.12	1.41	1.18	1.12
2374	3.67	3.67	0.00	1.08	22.87	1.41	1.19	1.12
2380	3.67	3.67	0.00	1.08	22.63	1.42	1.19	1.13
2386	3.68	3.68	0.00	1.09	22.39	1.43	1.20	1.13
2392	3.68	3.68	0.00	1.10	22.15	1.43	1.20	1.14
2398	3.69	3.68	0.01	1.12	21.92	1.44	1.21	1.15
2404	3.70	3.69	0.01	1.13	21.68	1.45	1.22	1.15
2452	3.75	3.74	0.01	1.22	19.87	1.51	1.26	1.19
2500	3.81	3.79	0.02	1.29	18.32	1.58	1.31	1.23
2554	3.88	3.85	0.03	1.32	16.84	1.67	1.36	1.28
2602	3.96	3.92	0.04	1.42	15.69	1.75	1.41	1.33
2650	4.05	4.00	0.05	1.43	14.67	1.85	1.46	1.38
2704	4.16	4.10	0.06	1.43	13.68	1.96	1.52	1.44
2800	4.37	4.31	0.06	1.39	12.17	2.20	1.62	1.56
2854	4.49	4.43	0.06	1.39	11.44	2.35	1.68	1.62

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

