

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2U+

## 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
1000	3.59	3.51	0.08	0.46	5.50	1.71	1.76	1.71
1204	3.57	3.47	0.10	0.39	6.46	1.62	1.67	1.62
1300	3.55	3.45	0.10	0.33	7.04	1.58	1.63	1.57
1402	3.52	3.43	0.09	0.29	7.76	1.53	1.56	1.51
1504	3.49	3.42	0.07	0.32	8.63	1.47	1.49	1.44
1600	3.47	3.41	0.06	0.25	9.62	1.42	1.42	1.38
1702	3.44	3.40	0.04	0.28	10.88	1.37	1.34	1.30
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
2002	3.41	3.41	0.00	0.43	16.61	1.27	1.11	1.09
2100	3.42	3.43	0.01	0.51	19.63	1.28	1.05	1.02
2104	3.43	3.43	0.00	0.54	19.78	1.28	1.05	1.02
2110	3.43	3.43	0.00	0.54	20.00	1.28	1.05	1.01
2116	3.43	3.43	0.00	0.54	20.22	1.28	1.05	1.01
2122	3.43	3.44	0.01	0.54	20.44	1.29	1.05	1.00
2128	3.43	3.44	0.01	0.56	20.65	1.29	1.05	1.00
2134	3.43	3.44	0.01	0.56	20.87	1.29	1.05	1.00
2140	3.43	3.44	0.01	0.57	21.10	1.29	1.05	1.01
2146	3.43	3.44	0.01	0.57	21.32	1.29	1.05	1.01
2152	3.44	3.44	0.00	0.60	21.57	1.29	1.05	1.02
2158	3.44	3.45	0.01	0.61	21.82	1.30	1.05	1.02
2164	3.44	3.45	0.01	0.61	22.05	1.30	1.06	1.02
2170	3.44	3.45	0.01	0.61	22.28	1.30	1.06	1.03
2176	3.45	3.45	0.00	0.60	22.50	1.30	1.06	1.03
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
2404	3.57	3.58	0.01	0.96	21.49	1.47	1.24	1.21
2500	3.66	3.66	0.00	1.10	18.25	1.59	1.32	1.29
2602	3.78	3.78	0.00	1.28	15.59	1.74	1.42	1.38
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
3004	4.62	4.60	0.02	1.68	9.45	2.72	1.79	1.72
3100	4.92	4.89	0.03	1.73	8.49	3.07	1.87	1.80
3304	5.72	5.66	0.06	1.86	6.84	4.04	2.02	1.95
3400	6.16	6.09	0.07	1.88	6.19	4.63	2.07	2.01

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2U+

## 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
1000	3.46	3.39	0.07	0.43	5.33	1.72	1.78	1.74
1204	3.42	3.34	0.08	0.39	6.25	1.64	1.71	1.66
1300	3.39	3.32	0.07	0.36	6.78	1.60	1.65	1.61
1402	3.35	3.29	0.06	0.46	7.49	1.54	1.58	1.55
1504	3.32	3.27	0.05	0.48	8.29	1.49	1.51	1.47
1600	3.28	3.25	0.03	0.56	9.24	1.44	1.43	1.39
1702	3.26	3.22	0.04	0.58	10.46	1.39	1.35	1.31
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
2002	3.23	3.21	0.02	0.70	15.88	1.32	1.10	1.06
2100	3.23	3.22	0.01	0.74	18.68	1.32	1.05	1.02
2104	3.23	3.23	0.00	0.76	18.82	1.33	1.05	1.02
2110	3.23	3.23	0.00	0.79	19.02	1.33	1.04	1.02
2116	3.23	3.23	0.00	0.78	19.22	1.33	1.04	1.03
2122	3.23	3.23	0.00	0.76	19.42	1.33	1.04	1.03
2128	3.24	3.23	0.01	0.78	19.62	1.33	1.04	1.04
2134	3.24	3.23	0.01	0.76	19.82	1.33	1.05	1.04
2140	3.24	3.23	0.01	0.76	20.03	1.33	1.05	1.05
2146	3.24	3.23	0.01	0.75	20.24	1.33	1.05	1.05
2152	3.24	3.23	0.01	0.78	20.47	1.34	1.05	1.06
2158	3.24	3.24	0.00	0.78	20.71	1.34	1.06	1.06
2164	3.24	3.24	0.00	0.78	20.93	1.34	1.06	1.06
2170	3.24	3.24	0.00	0.77	21.15	1.34	1.06	1.07
2176	3.24	3.24	0.00	0.77	21.36	1.34	1.07	1.07
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
2404	3.33	3.36	0.03	1.11	21.15	1.49	1.25	1.25
2500	3.39	3.42	0.03	1.29	18.09	1.58	1.33	1.32
2602	3.48	3.52	0.04	1.57	15.42	1.71	1.43	1.40
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
3004	4.19	4.19	0.00	2.47	9.12	2.60	1.73	1.61
3100	4.48	4.44	0.04	2.63	8.18	2.95	1.81	1.67
3304	5.33	5.16	0.17	2.79	6.58	4.04	1.98	1.83
3400	5.83	5.62	0.21	2.84	5.99	4.80	2.10	1.95

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

REV. X2  
SP-2U+  
100627

Page 2 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-2U+

## 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
1000	3.65	3.55	0.10	0.64	5.60	1.70	1.74	1.67
1204	3.65	3.52	0.13	0.50	6.61	1.62	1.66	1.59
1300	3.63	3.50	0.13	0.40	7.22	1.57	1.61	1.54
1402	3.61	3.50	0.11	0.31	7.98	1.52	1.55	1.49
1504	3.58	3.49	0.09	0.30	8.89	1.47	1.49	1.43
1600	3.56	3.47	0.09	0.22	9.91	1.41	1.42	1.37
1702	3.53	3.47	0.06	0.22	11.22	1.35	1.35	1.31
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
2002	3.50	3.49	0.01	0.40	17.29	1.22	1.12	1.12
2100	3.51	3.52	0.01	0.54	20.55	1.23	1.06	1.06
2104	3.51	3.52	0.01	0.57	20.71	1.23	1.06	1.06
2110	3.51	3.52	0.01	0.58	20.97	1.23	1.06	1.06
2116	3.52	3.53	0.01	0.59	21.22	1.23	1.05	1.06
2122	3.52	3.53	0.01	0.60	21.46	1.23	1.05	1.05
2128	3.52	3.53	0.01	0.61	21.70	1.23	1.05	1.05
2134	3.52	3.53	0.01	0.62	21.93	1.24	1.05	1.04
2140	3.52	3.53	0.01	0.63	22.18	1.24	1.05	1.04
2146	3.52	3.53	0.01	0.63	22.42	1.24	1.05	1.04
2152	3.53	3.54	0.01	0.66	22.70	1.24	1.05	1.03
2158	3.53	3.54	0.01	0.68	22.97	1.24	1.05	1.03
2164	3.53	3.55	0.02	0.70	23.24	1.25	1.05	1.03
2170	3.54	3.55	0.01	0.69	23.50	1.25	1.05	1.02
2176	3.54	3.55	0.01	0.70	23.75	1.25	1.05	1.02
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
2404	3.70	3.69	0.01	1.13	21.68	1.45	1.22	1.15
2500	3.81	3.79	0.02	1.29	18.32	1.58	1.31	1.23
2602	3.96	3.92	0.04	1.42	15.69	1.75	1.41	1.33
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
3004	4.94	4.87	0.07	1.22	9.71	2.84	1.85	1.81
3100	5.27	5.21	0.06	1.10	8.76	3.22	1.93	1.93
3304	6.08	6.06	0.02	1.10	7.13	4.20	2.10	2.14
3400	6.50	6.51	0.01	1.11	6.47	4.75	2.15	2.20

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

