

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2P1+

## 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
900	3.56	3.49	0.07	0.48	6.29	1.67	1.66	1.63
950	3.54	3.48	0.06	0.49	6.63	1.64	1.63	1.60
1000	3.53	3.46	0.07	0.48	7.01	1.62	1.60	1.57
1100	3.51	3.43	0.08	0.46	7.89	1.56	1.52	1.49
1150	3.49	3.42	0.07	0.47	8.40	1.53	1.49	1.46
1200	3.48	3.41	0.07	0.47	8.97	1.50	1.45	1.42
1250	3.47	3.39	0.08	0.44	9.61	1.47	1.41	1.38
1300	3.45	3.38	0.07	0.44	10.31	1.44	1.37	1.34
1350	3.44	3.37	0.07	0.43	11.08	1.40	1.32	1.30
1400	3.42	3.36	0.06	0.45	11.96	1.37	1.28	1.25
1500	3.40	3.34	0.06	0.42	14.07	1.30	1.19	1.17
1550	3.40	3.34	0.06	0.41	15.38	1.27	1.15	1.13
1600	3.39	3.34	0.05	0.42	16.91	1.25	1.11	1.08
1650	3.38	3.33	0.05	0.44	18.79	1.23	1.06	1.04
1700	3.38	3.34	0.04	0.45	21.15	1.21	1.02	1.01
1710	3.38	3.34	0.04	0.46	21.69	1.21	1.02	1.01
1720	3.39	3.34	0.05	0.44	22.27	1.21	1.01	1.02
1740	3.38	3.35	0.03	0.46	23.57	1.21	1.01	1.03
1760	3.39	3.35	0.04	0.45	25.04	1.21	1.03	1.05
1770	3.39	3.35	0.04	0.47	25.86	1.21	1.03	1.05
1800	3.39	3.36	0.03	0.48	28.74	1.22	1.06	1.08
1820	3.40	3.37	0.03	0.51	30.99	1.22	1.08	1.09
1830	3.40	3.37	0.03	0.49	32.14	1.23	1.08	1.10
1840	3.40	3.38	0.02	0.51	33.12	1.23	1.09	1.11
1860	3.41	3.38	0.03	0.54	33.82	1.24	1.11	1.13
1880	3.42	3.39	0.03	0.55	32.32	1.26	1.13	1.15
1900	3.43	3.40	0.03	0.55	30.01	1.27	1.15	1.16
1920	3.44	3.41	0.03	0.57	27.87	1.29	1.16	1.18
1940	3.45	3.43	0.02	0.57	26.04	1.31	1.18	1.20
1950	3.45	3.43	0.02	0.56	25.22	1.32	1.19	1.21
1960	3.46	3.44	0.02	0.59	24.46	1.33	1.20	1.22
1980	3.47	3.45	0.02	0.59	23.09	1.35	1.22	1.24
1990	3.48	3.46	0.02	0.62	22.48	1.36	1.23	1.24
2000	3.49	3.47	0.02	0.62	21.91	1.37	1.24	1.25
2050	3.53	3.51	0.02	0.64	19.51	1.43	1.29	1.30
2100	3.58	3.57	0.01	0.66	17.62	1.50	1.33	1.35
2125	3.60	3.60	0.00	0.71	16.80	1.54	1.36	1.37
2150	3.64	3.63	0.01	0.70	16.06	1.58	1.38	1.39
2200	3.71	3.70	0.01	0.75	14.76	1.68	1.43	1.44
2225	3.74	3.74	0.00	0.77	14.17	1.72	1.46	1.46
2250	3.78	3.78	0.00	0.83	13.62	1.77	1.48	1.48
2300	3.87	3.87	0.00	0.85	12.63	1.89	1.52	1.53
2350	3.98	3.97	0.01	0.86	11.74	2.01	1.57	1.57
2400	4.10	4.10	0.00	0.93	10.95	2.15	1.62	1.62
2450	4.22	4.22	0.00	0.93	10.22	2.30	1.66	1.66
2500	4.37	4.37	0.00	1.00	9.56	2.47	1.70	1.70
2550	4.53	4.53	0.00	1.02	8.94	2.66	1.74	1.74
2600	4.70	4.70	0.00	1.08	8.37	2.86	1.78	1.77
2650	4.89	4.88	0.01	1.12	7.84	3.10	1.82	1.81
2700	5.10	5.10	0.00	1.17	7.36	3.35	1.85	1.84
2750	5.32	5.32	0.00	1.22	6.90	3.62	1.88	1.87
2800	5.56	5.56	0.00	1.24	6.48	3.93	1.91	1.90
2850	5.82	5.81	0.01	1.23	6.08	4.27	1.93	1.92
2900	6.10	6.08	0.02	1.21	5.71	4.63	1.96	1.94

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# SP-2P1+

## 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
900	3.46	3.38	0.08	0.56	6.14	1.68	1.69	1.66
950	3.44	3.37	0.07	0.56	6.48	1.65	1.66	1.62
1000	3.42	3.36	0.06	0.53	6.84	1.63	1.62	1.59
1100	3.38	3.32	0.06	0.65	7.71	1.57	1.56	1.52
1150	3.36	3.30	0.06	0.60	8.21	1.54	1.52	1.49
1200	3.35	3.29	0.06	0.64	8.74	1.51	1.47	1.45
1250	3.33	3.27	0.06	0.62	9.34	1.48	1.43	1.40
1300	3.31	3.26	0.05	0.60	10.01	1.45	1.38	1.36
1350	3.29	3.25	0.04	0.68	10.76	1.42	1.34	1.31
1400	3.28	3.23	0.05	0.70	11.61	1.38	1.29	1.27
1500	3.25	3.21	0.04	0.71	13.59	1.32	1.19	1.17
1550	3.24	3.20	0.04	0.70	14.84	1.30	1.14	1.12
1600	3.23	3.20	0.03	0.75	16.30	1.27	1.09	1.07
1650	3.23	3.19	0.04	0.75	18.08	1.25	1.06	1.03
1700	3.22	3.19	0.03	0.76	20.28	1.24	1.03	1.02
1710	3.22	3.19	0.03	0.77	20.78	1.24	1.02	1.02
1720	3.23	3.20	0.03	0.74	21.30	1.25	1.03	1.03
1740	3.22	3.20	0.02	0.77	22.46	1.25	1.04	1.05
1760	3.23	3.20	0.03	0.77	23.73	1.25	1.05	1.07
1770	3.23	3.21	0.02	0.79	24.43	1.25	1.06	1.08
1800	3.23	3.21	0.02	0.80	26.82	1.26	1.08	1.11
1820	3.24	3.22	0.02	0.82	28.58	1.27	1.10	1.13
1830	3.24	3.22	0.02	0.79	29.50	1.27	1.11	1.14
1840	3.24	3.22	0.02	0.83	30.39	1.28	1.12	1.15
1860	3.25	3.23	0.02	0.84	31.62	1.29	1.14	1.16
1880	3.25	3.24	0.01	0.84	31.38	1.30	1.16	1.18
1900	3.26	3.25	0.01	0.85	29.93	1.31	1.18	1.20
1920	3.26	3.26	0.00	0.86	28.09	1.33	1.19	1.22
1940	3.27	3.27	0.00	0.86	26.32	1.34	1.21	1.25
1950	3.28	3.27	0.01	0.86	25.52	1.35	1.22	1.26
1960	3.28	3.28	0.00	0.85	24.76	1.36	1.23	1.27
1980	3.30	3.30	0.00	0.87	23.37	1.38	1.25	1.28
1990	3.30	3.30	0.00	0.90	22.74	1.39	1.26	1.30
2000	3.31	3.31	0.00	0.89	22.14	1.41	1.27	1.31
2050	3.34	3.35	0.01	0.91	19.64	1.47	1.32	1.36
2100	3.38	3.40	0.02	0.94	17.69	1.54	1.37	1.41
2125	3.41	3.43	0.02	0.97	16.84	1.57	1.39	1.43
2150	3.43	3.46	0.03	0.96	16.07	1.61	1.41	1.46
2200	3.48	3.52	0.04	1.09	14.75	1.69	1.46	1.50
2225	3.51	3.56	0.05	1.15	14.15	1.73	1.49	1.52
2250	3.55	3.59	0.04	1.25	13.59	1.78	1.51	1.54
2300	3.63	3.68	0.05	1.26	12.53	1.90	1.55	1.58
2350	3.72	3.77	0.05	1.34	11.62	2.02	1.60	1.62
2400	3.83	3.88	0.05	1.47	10.80	2.15	1.64	1.65
2450	3.94	3.99	0.05	1.50	10.03	2.29	1.67	1.68
2500	4.06	4.13	0.07	1.60	9.37	2.45	1.71	1.71
2550	4.20	4.27	0.07	1.72	8.74	2.64	1.75	1.74
2600	4.36	4.42	0.06	1.93	8.14	2.83	1.79	1.76
2650	4.54	4.59	0.05	2.02	7.59	3.05	1.81	1.76
2700	4.74	4.79	0.05	2.17	7.10	3.31	1.83	1.78
2750	4.95	4.98	0.03	2.24	6.62	3.58	1.86	1.79
2800	5.18	5.20	0.02	2.25	6.16	3.88	1.86	1.80
2850	5.42	5.44	0.02	2.32	5.76	4.25	1.87	1.80
2900	5.69	5.69	0.00	2.34	5.39	4.62	1.89	1.82

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

REV. X2  
SP-2P1+  
100627  
Page 2 of 3



IF/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-2P1+

## 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
900	3.61	3.53	0.08	0.50	6.38	1.66	1.64	1.60
950	3.60	3.51	0.09	0.51	6.74	1.64	1.61	1.57
1000	3.59	3.50	0.09	0.48	7.13	1.61	1.58	1.54
1100	3.57	3.48	0.09	0.37	8.05	1.55	1.51	1.47
1150	3.56	3.47	0.09	0.39	8.58	1.52	1.48	1.44
1200	3.55	3.46	0.09	0.35	9.17	1.49	1.44	1.40
1250	3.53	3.45	0.08	0.32	9.84	1.46	1.41	1.36
1300	3.52	3.44	0.08	0.29	10.57	1.42	1.37	1.33
1350	3.51	3.43	0.08	0.26	11.37	1.39	1.33	1.29
1400	3.50	3.42	0.08	0.27	12.29	1.36	1.29	1.25
1500	3.48	3.41	0.07	0.23	14.49	1.29	1.20	1.18
1550	3.47	3.41	0.06	0.23	15.86	1.25	1.16	1.14
1600	3.46	3.41	0.05	0.25	17.47	1.22	1.12	1.11
1650	3.46	3.41	0.05	0.26	19.44	1.20	1.08	1.08
1700	3.46	3.42	0.04	0.31	22.00	1.18	1.04	1.05
1710	3.46	3.42	0.04	0.33	22.59	1.17	1.04	1.05
1720	3.46	3.42	0.04	0.31	23.23	1.17	1.03	1.04
1740	3.46	3.43	0.03	0.34	24.69	1.17	1.01	1.04
1760	3.46	3.43	0.03	0.32	26.39	1.17	1.00	1.05
1770	3.46	3.43	0.03	0.35	27.35	1.17	1.01	1.05
1800	3.47	3.44	0.03	0.37	30.94	1.17	1.03	1.06
1820	3.48	3.45	0.03	0.39	33.88	1.18	1.05	1.07
1830	3.48	3.45	0.03	0.39	35.28	1.18	1.06	1.08
1840	3.48	3.46	0.02	0.41	36.19	1.19	1.07	1.08
1860	3.49	3.46	0.03	0.44	35.18	1.20	1.08	1.09
1880	3.49	3.47	0.02	0.45	32.26	1.21	1.10	1.11
1900	3.50	3.48	0.02	0.48	29.50	1.23	1.12	1.12
1920	3.51	3.49	0.02	0.53	27.32	1.24	1.13	1.14
1940	3.52	3.51	0.01	0.52	25.54	1.26	1.15	1.15
1950	3.53	3.51	0.02	0.56	24.75	1.27	1.16	1.16
1960	3.54	3.52	0.02	0.55	24.01	1.28	1.17	1.17
1980	3.56	3.53	0.03	0.57	22.71	1.31	1.19	1.18
1990	3.56	3.54	0.02	0.60	22.13	1.32	1.20	1.19
2000	3.57	3.55	0.02	0.61	21.59	1.33	1.21	1.20
2050	3.62	3.60	0.02	0.65	19.30	1.40	1.25	1.24
2100	3.67	3.65	0.02	0.70	17.46	1.47	1.30	1.28
2125	3.71	3.68	0.03	0.74	16.67	1.51	1.33	1.30
2150	3.74	3.71	0.03	0.73	15.97	1.56	1.35	1.32
2200	3.82	3.79	0.03	0.77	14.69	1.65	1.40	1.37
2225	3.87	3.83	0.04	0.77	14.11	1.70	1.43	1.39
2250	3.91	3.88	0.03	0.84	13.58	1.76	1.45	1.41
2300	4.01	3.97	0.04	0.83	12.62	1.87	1.50	1.46
2350	4.13	4.08	0.05	0.83	11.77	2.00	1.55	1.51
2400	4.27	4.21	0.06	0.87	11.00	2.15	1.60	1.56
2450	4.42	4.35	0.07	0.83	10.29	2.31	1.65	1.61
2500	4.58	4.50	0.08	0.81	9.64	2.49	1.71	1.66
2550	4.76	4.67	0.09	0.75	9.04	2.69	1.75	1.71
2600	4.95	4.86	0.09	0.73	8.50	2.91	1.80	1.76
2650	5.16	5.07	0.09	0.67	7.99	3.15	1.84	1.82
2700	5.39	5.31	0.08	0.61	7.53	3.42	1.89	1.87
2750	5.63	5.55	0.08	0.52	7.09	3.70	1.93	1.92
2800	5.89	5.81	0.08	0.49	6.68	4.01	1.97	1.97
2850	6.16	6.09	0.07	0.39	6.32	4.38	2.01	2.02
2900	6.45	6.38	0.07	0.31	5.96	4.75	2.04	2.06

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

REV. X2  
 SP-2P1+  
 100627  
 Page 3 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

