

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SP-2U1+

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
1000	3.59	3.51	0.08	0.46	5.50	1.71	1.76	1.71
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
2200	3.45	3.46	0.01	0.64	23.38	1.31	1.08	1.05
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
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
2410	3.58	3.59	0.01	0.98	21.25	1.48	1.24	1.21
2416	3.58	3.59	0.01	0.97	21.02	1.49	1.25	1.22
2422	3.58	3.60	0.02	0.98	20.81	1.49	1.25	1.22
2428	3.59	3.60	0.01	0.97	20.61	1.50	1.26	1.23
2434	3.59	3.61	0.02	1.00	20.40	1.51	1.26	1.23
2440	3.60	3.61	0.01	1.00	20.19	1.51	1.27	1.24
2446	3.60	3.61	0.01	1.00	19.99	1.52	1.27	1.24
2452	3.61	3.62	0.01	1.03	19.77	1.53	1.28	1.25
2458	3.61	3.62	0.01	1.05	19.57	1.53	1.29	1.25
2464	3.62	3.63	0.01	1.05	19.37	1.54	1.29	1.26
2470	3.63	3.64	0.01	1.07	19.17	1.55	1.30	1.26
2476	3.63	3.64	0.01	1.06	18.98	1.56	1.30	1.27
2482	3.64	3.65	0.01	1.07	18.80	1.56	1.31	1.27
2488	3.65	3.65	0.00	1.07	18.61	1.57	1.31	1.28
2494	3.65	3.66	0.01	1.11	18.44	1.58	1.32	1.28
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

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SP-2U1+

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
1000	3.46	3.39	0.07	0.43	5.33	1.72	1.78	1.74
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
2200	3.24	3.25	0.01	0.77	22.16	1.35	1.08	1.09
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
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
2410	3.33	3.36	0.03	1.11	20.93	1.49	1.26	1.26
2416	3.34	3.36	0.02	1.12	20.72	1.49	1.26	1.26
2422	3.34	3.36	0.02	1.12	20.52	1.50	1.27	1.26
2428	3.34	3.37	0.03	1.13	20.33	1.50	1.27	1.27
2434	3.35	3.37	0.02	1.16	20.14	1.51	1.27	1.27
2440	3.35	3.37	0.02	1.16	19.94	1.51	1.28	1.27
2446	3.35	3.38	0.03	1.18	19.75	1.52	1.28	1.28
2452	3.35	3.38	0.03	1.21	19.55	1.53	1.29	1.28
2458	3.36	3.39	0.03	1.22	19.35	1.53	1.29	1.29
2464	3.36	3.39	0.03	1.25	19.16	1.54	1.30	1.29
2470	3.37	3.40	0.03	1.25	18.97	1.54	1.30	1.29
2476	3.37	3.40	0.03	1.25	18.79	1.55	1.31	1.30
2482	3.38	3.41	0.03	1.25	18.61	1.55	1.31	1.30
2488	3.38	3.41	0.03	1.27	18.44	1.56	1.32	1.31
2494	3.39	3.41	0.02	1.31	18.26	1.57	1.32	1.31
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

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SP-2U1+

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
1000	3.65	3.55	0.10	0.64	5.60	1.70	1.74	1.67
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
2200	3.55	3.56	0.01	0.74	24.70	1.27	1.06	1.01
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
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
2410	3.70	3.70	0.00	1.16	21.42	1.46	1.22	1.16
2416	3.71	3.70	0.01	1.16	21.17	1.47	1.23	1.16
2422	3.72	3.71	0.01	1.17	20.93	1.47	1.23	1.16
2428	3.72	3.72	0.00	1.15	20.72	1.48	1.24	1.17
2434	3.73	3.72	0.01	1.19	20.50	1.49	1.24	1.17
2440	3.73	3.72	0.01	1.18	20.30	1.50	1.25	1.18
2446	3.74	3.73	0.01	1.19	20.09	1.51	1.25	1.19
2452	3.75	3.74	0.01	1.22	19.87	1.51	1.26	1.19
2458	3.75	3.74	0.01	1.22	19.66	1.52	1.27	1.20
2464	3.76	3.75	0.01	1.26	19.45	1.53	1.27	1.20
2470	3.77	3.76	0.01	1.25	19.25	1.54	1.28	1.21
2476	3.78	3.76	0.02	1.26	19.05	1.55	1.28	1.21
2482	3.79	3.77	0.02	1.26	18.86	1.56	1.29	1.22
2488	3.79	3.78	0.01	1.27	18.68	1.56	1.30	1.22
2494	3.80	3.78	0.02	1.29	18.50	1.57	1.30	1.23
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

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

