

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-2-22

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
300	3.59	3.52	0.07	0.44	4.92	1.96	1.73	1.72
400	3.60	3.51	0.09	0.48	5.68	1.94	1.61	1.61
500	3.60	3.49	0.11	0.52	6.48	1.92	1.50	1.50
750	3.59	3.46	0.13	0.40	8.52	1.85	1.30	1.30
800	3.58	3.46	0.12	0.37	8.94	1.83	1.27	1.27
875	3.57	3.44	0.13	0.47	9.55	1.80	1.23	1.23
900	3.56	3.43	0.13	0.43	9.78	1.79	1.22	1.22
1000	3.54	3.41	0.13	0.29	10.61	1.76	1.19	1.18
1100	3.52	3.40	0.12	0.20	11.51	1.72	1.16	1.14
1125	3.52	3.40	0.12	0.18	11.74	1.71	1.15	1.14
1175	3.51	3.40	0.11	0.19	12.21	1.69	1.15	1.12
1200	3.51	3.40	0.11	0.16	12.44	1.68	1.14	1.12
1400	3.45	3.36	0.09	0.05	14.61	1.58	1.14	1.10
1600	3.38	3.32	0.06	0.03	17.52	1.47	1.16	1.12
1700	3.34	3.31	0.03	0.04	19.51	1.41	1.18	1.13
1800	3.30	3.29	0.01	0.08	22.18	1.34	1.19	1.15
1850	3.29	3.29	0.00	0.09	23.92	1.31	1.19	1.16
1900	3.27	3.29	0.02	0.09	26.06	1.27	1.20	1.16
1950	3.26	3.28	0.02	0.12	29.09	1.24	1.20	1.17
2000	3.24	3.28	0.04	0.22	33.18	1.20	1.20	1.17
2050	3.23	3.28	0.05	0.24	36.79	1.17	1.20	1.18
2100	3.21	3.29	0.08	0.21	33.66	1.13	1.20	1.18
2150	3.20	3.30	0.10	0.28	29.12	1.09	1.20	1.18
2200	3.19	3.31	0.12	0.33	25.87	1.06	1.20	1.19
2225	3.19	3.32	0.13	0.34	24.47	1.04	1.20	1.18
2250	3.19	3.32	0.13	0.38	23.36	1.02	1.20	1.19
2275	3.19	3.33	0.14	0.39	22.27	1.02	1.19	1.18
2300	3.19	3.34	0.15	0.40	21.34	1.03	1.19	1.19
2350	3.18	3.36	0.18	0.38	19.68	1.07	1.19	1.18
2400	3.19	3.40	0.21	0.37	18.22	1.11	1.18	1.18
2450	3.19	3.43	0.24	0.34	16.94	1.16	1.17	1.18
2500	3.21	3.47	0.26	0.33	15.83	1.22	1.17	1.18
2550	3.22	3.51	0.29	0.35	14.81	1.28	1.16	1.19
2600	3.24	3.57	0.33	0.30	13.89	1.34	1.15	1.19
2650	3.28	3.63	0.35	0.26	13.03	1.41	1.15	1.20
2700	3.31	3.71	0.40	0.25	12.26	1.49	1.14	1.21
2750	3.35	3.79	0.44	0.17	11.55	1.57	1.14	1.23
2800	3.41	3.88	0.47	0.13	10.86	1.67	1.14	1.25
2850	3.44	3.97	0.53	0.04	10.24	1.77	1.14	1.27
2900	3.51	4.08	0.57	0.14	9.65	1.88	1.15	1.29
2950	3.59	4.21	0.62	0.29	9.09	2.00	1.17	1.32
3000	3.68	4.35	0.68	0.43	8.58	2.13	1.18	1.35
3100	3.87	4.65	0.79	0.66	7.62	2.43	1.23	1.43
3200	4.11	5.02	0.91	1.13	6.76	2.78	1.28	1.51
3300	4.39	5.43	1.03	1.72	5.98	3.19	1.35	1.61
3400	4.70	5.88	1.18	2.48	5.27	3.66	1.41	1.71
3500	5.05	6.37	1.32	3.51	4.61	4.22	1.47	1.81
3600	5.42	6.89	1.47	4.88	4.00	4.86	1.53	1.89

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-2-22

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -55°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
300	3.55	3.47	0.08	0.53	4.89	1.97	1.76	1.75
400	3.53	3.46	0.06	0.95	5.63	1.95	1.64	1.64
500	3.53	3.44	0.09	0.95	6.40	1.93	1.52	1.53
750	3.51	3.38	0.13	1.14	8.41	1.86	1.33	1.32
800	3.49	3.38	0.11	1.12	8.81	1.84	1.29	1.29
875	3.47	3.34	0.13	1.34	9.45	1.81	1.26	1.24
900	3.46	3.32	0.14	1.30	9.68	1.79	1.25	1.24
1000	3.42	3.31	0.11	1.18	10.46	1.77	1.20	1.20
1100	3.40	3.29	0.11	1.24	11.36	1.72	1.17	1.16
1125	3.39	3.29	0.10	1.24	11.60	1.71	1.17	1.15
1175	3.38	3.28	0.10	1.31	12.03	1.69	1.16	1.14
1200	3.38	3.28	0.10	1.30	12.24	1.69	1.15	1.13
1400	3.31	3.24	0.07	1.39	14.29	1.59	1.14	1.10
1600	3.23	3.19	0.04	1.50	17.00	1.49	1.16	1.11
1700	3.19	3.16	0.03	1.58	18.88	1.42	1.16	1.12
1800	3.14	3.14	0.00	1.66	21.34	1.36	1.19	1.14
1850	3.13	3.14	0.01	1.71	22.83	1.33	1.19	1.15
1900	3.11	3.14	0.03	1.75	24.70	1.31	1.21	1.16
1950	3.09	3.13	0.04	1.74	27.30	1.27	1.21	1.17
2000	3.07	3.13	0.06	1.65	30.57	1.24	1.21	1.18
2050	3.06	3.13	0.07	1.70	34.64	1.20	1.21	1.19
2100	3.04	3.13	0.09	1.77	36.27	1.17	1.22	1.19
2150	3.02	3.13	0.11	1.68	31.51	1.14	1.22	1.20
2200	3.01	3.14	0.13	1.67	27.48	1.11	1.22	1.22
2225	3.00	3.15	0.15	1.69	25.81	1.09	1.22	1.22
2250	3.00	3.15	0.15	1.68	24.63	1.08	1.22	1.23
2275	3.00	3.15	0.15	1.70	23.42	1.06	1.22	1.22
2300	2.99	3.17	0.18	1.70	22.45	1.05	1.22	1.23
2350	2.98	3.18	0.20	1.73	20.60	1.04	1.22	1.23
2400	2.97	3.21	0.24	1.79	18.96	1.06	1.22	1.24
2450	2.97	3.23	0.26	1.90	17.48	1.10	1.21	1.23
2500	2.97	3.26	0.29	1.94	16.25	1.15	1.20	1.22
2550	2.97	3.30	0.33	1.91	15.17	1.20	1.19	1.23
2600	2.98	3.34	0.36	1.99	14.20	1.25	1.18	1.24
2650	3.00	3.40	0.40	2.10	13.27	1.32	1.18	1.25
2700	3.02	3.46	0.43	2.17	12.44	1.39	1.17	1.26
2750	3.05	3.53	0.48	2.35	11.69	1.46	1.16	1.27
2800	3.09	3.60	0.51	2.41	10.97	1.54	1.17	1.29
2850	3.12	3.68	0.56	2.57	10.29	1.65	1.17	1.32
2900	3.19	3.80	0.61	2.74	9.66	1.78	1.17	1.34
2950	3.27	3.92	0.65	2.93	9.07	1.91	1.19	1.37
3000	3.35	4.06	0.72	3.07	8.54	2.05	1.21	1.41
3100	3.56	4.39	0.84	3.39	7.55	2.40	1.27	1.51
3200	3.82	4.82	1.01	4.03	6.69	2.82	1.34	1.61
3300	4.13	5.26	1.13	4.85	5.95	3.27	1.44	1.76
3400	4.51	5.80	1.29	5.85	5.24	3.91	1.52	1.87
3500	4.88	6.34	1.45	7.21	4.57	4.57	1.58	1.98
3600	5.28	6.86	1.58	9.03	3.94	5.30	1.63	2.06

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-2-22

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +100°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
300	3.58	3.56	0.02	0.11	4.91	1.96	1.69	1.72
400	3.62	3.52	0.10	0.07	5.65	1.95	1.58	1.57
500	3.61	3.52	0.09	0.05	6.47	1.92	1.46	1.47
750	3.63	3.50	0.13	0.41	8.55	1.86	1.26	1.26
800	3.62	3.50	0.12	0.51	8.98	1.84	1.24	1.23
875	3.62	3.49	0.13	0.50	9.62	1.82	1.21	1.20
900	3.61	3.48	0.13	0.56	9.86	1.80	1.20	1.19
1000	3.59	3.46	0.13	0.84	10.73	1.77	1.17	1.15
1100	3.57	3.45	0.12	1.05	11.68	1.73	1.15	1.13
1125	3.57	3.45	0.12	1.10	11.93	1.71	1.15	1.13
1175	3.57	3.45	0.12	1.14	12.43	1.69	1.15	1.12
1200	3.56	3.45	0.11	1.21	12.68	1.68	1.15	1.12
1400	3.51	3.42	0.09	1.58	14.99	1.58	1.16	1.12
1600	3.44	3.38	0.06	1.90	18.16	1.46	1.18	1.15
1700	3.41	3.37	0.04	2.02	20.37	1.39	1.18	1.16
1800	3.37	3.36	0.01	2.16	23.43	1.31	1.19	1.17
1850	3.35	3.35	0.00	2.21	25.51	1.27	1.19	1.17
1900	3.34	3.36	0.02	2.29	28.21	1.24	1.19	1.18
1950	3.32	3.36	0.04	2.35	32.17	1.20	1.19	1.18
2000	3.31	3.36	0.05	2.50	36.76	1.16	1.19	1.18
2050	3.30	3.37	0.07	2.57	35.08	1.12	1.19	1.18
2100	3.29	3.38	0.09	2.58	30.26	1.08	1.18	1.18
2150	3.29	3.39	0.10	2.69	26.65	1.03	1.18	1.18
2200	3.28	3.41	0.13	2.76	23.99	1.02	1.17	1.18
2225	3.29	3.42	0.13	2.78	22.83	1.03	1.17	1.17
2250	3.29	3.43	0.14	2.85	21.88	1.05	1.16	1.17
2275	3.29	3.44	0.15	2.85	20.95	1.08	1.16	1.17
2300	3.29	3.46	0.17	2.90	20.13	1.10	1.16	1.17
2350	3.30	3.49	0.19	2.88	18.66	1.15	1.15	1.17
2400	3.32	3.54	0.22	2.89	17.37	1.21	1.14	1.17
2450	3.34	3.58	0.24	2.88	16.21	1.27	1.13	1.17
2500	3.37	3.63	0.26	2.86	15.21	1.33	1.12	1.18
2550	3.39	3.69	0.30	2.90	14.27	1.40	1.12	1.19
2600	3.44	3.76	0.32	2.85	13.43	1.48	1.12	1.19
2650	3.49	3.84	0.35	2.83	12.64	1.56	1.11	1.21
2700	3.54	3.92	0.38	2.87	11.93	1.65	1.11	1.22
2750	3.60	4.02	0.42	2.81	11.26	1.74	1.12	1.23
2800	3.67	4.12	0.45	2.82	10.62	1.84	1.12	1.25
2850	3.72	4.21	0.49	2.69	10.04	1.95	1.13	1.26
2900	3.80	4.33	0.53	2.62	9.49	2.06	1.14	1.28
2950	3.89	4.46	0.57	2.51	8.96	2.18	1.15	1.30
3000	3.98	4.58	0.61	2.43	8.47	2.30	1.17	1.31
3100	4.17	4.87	0.70	2.31	7.53	2.59	1.20	1.36
3200	4.40	5.18	0.79	2.04	6.68	2.89	1.23	1.40
3300	4.66	5.55	0.89	1.72	5.88	3.24	1.26	1.45
3400	4.92	5.92	1.00	1.25	5.16	3.63	1.30	1.51
3500	5.21	6.34	1.12	0.63	4.48	4.09	1.32	1.56
3600	5.52	6.78	1.26	0.29	3.86	4.59	1.35	1.61

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

