

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-2-35+

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
10	3.56	3.54	0.02	0.10	3.56	2.00	1.97	1.98
50	3.55	3.54	0.01	0.05	3.54	2.01	1.96	1.97
100	3.56	3.55	0.01	0.02	3.58	2.00	1.95	1.96
500	3.57	3.59	0.02	0.27	4.25	1.96	1.78	1.79
750	3.58	3.59	0.01	0.31	4.88	1.94	1.63	1.63
800	3.59	3.59	0.00	0.40	5.02	1.93	1.60	1.60
875	3.60	3.59	0.01	0.42	5.24	1.93	1.55	1.55
900	3.59	3.59	0.00	0.45	5.32	1.93	1.54	1.54
1000	3.60	3.59	0.01	0.57	5.63	1.92	1.49	1.48
1100	3.60	3.60	0.00	0.65	5.96	1.92	1.44	1.43
1125	3.60	3.60	0.00	0.68	6.04	1.92	1.42	1.42
1175	3.60	3.60	0.00	0.71	6.20	1.91	1.40	1.40
1200	3.60	3.60	0.00	0.74	6.29	1.91	1.39	1.39
1400	3.61	3.60	0.01	0.85	6.98	1.90	1.30	1.30
1600	3.61	3.59	0.02	0.97	7.72	1.87	1.23	1.23
1700	3.61	3.59	0.02	1.03	8.11	1.86	1.20	1.20
1800	3.61	3.58	0.03	1.10	8.52	1.84	1.17	1.17
1900	3.60	3.57	0.03	1.16	8.93	1.82	1.15	1.15
2000	3.59	3.55	0.04	1.28	9.38	1.79	1.14	1.14
2050	3.59	3.55	0.04	1.31	9.61	1.78	1.13	1.14
2100	3.58	3.54	0.04	1.31	9.85	1.77	1.13	1.13
2150	3.57	3.53	0.04	1.37	10.10	1.75	1.13	1.13
2200	3.57	3.53	0.04	1.38	10.36	1.74	1.12	1.13
2225	3.56	3.53	0.03	1.42	10.50	1.73	1.12	1.13
2250	3.56	3.52	0.04	1.45	10.63	1.72	1.12	1.13
2275	3.56	3.52	0.04	1.46	10.77	1.71	1.12	1.13
2300	3.55	3.51	0.04	1.48	10.92	1.70	1.12	1.13
2350	3.54	3.50	0.04	1.52	11.21	1.68	1.12	1.13
2400	3.53	3.49	0.04	1.56	11.53	1.66	1.13	1.13
2450	3.52	3.48	0.04	1.60	11.86	1.64	1.13	1.13
2500	3.51	3.47	0.04	1.65	12.20	1.61	1.13	1.14
2550	3.50	3.45	0.05	1.66	12.57	1.59	1.13	1.14
2600	3.49	3.44	0.05	1.72	12.94	1.57	1.13	1.14
2650	3.48	3.43	0.05	1.76	13.35	1.54	1.13	1.14
2700	3.47	3.41	0.06	1.77	13.77	1.51	1.13	1.14
2750	3.45	3.40	0.05	1.84	14.23	1.48	1.13	1.14
2800	3.45	3.38	0.07	1.89	14.73	1.45	1.13	1.13
2825	3.44	3.38	0.06	1.88	14.98	1.44	1.12	1.13
2850	3.43	3.37	0.06	1.91	15.24	1.42	1.12	1.13
2900	3.42	3.35	0.07	1.96	15.80	1.39	1.12	1.13
2950	3.41	3.34	0.07	1.99	16.45	1.36	1.11	1.12
3000	3.40	3.33	0.07	2.03	17.09	1.33	1.11	1.12
3100	3.38	3.30	0.08	2.10	18.67	1.27	1.10	1.11
3200	3.37	3.28	0.09	2.18	20.61	1.21	1.09	1.10
3300	3.36	3.27	0.09	2.22	23.29	1.15	1.09	1.08
3400	3.36	3.27	0.09	2.28	27.13	1.12	1.10	1.08
3500	3.38	3.28	0.10	2.36	34.73	1.14	1.12	1.09
3600	3.42	3.31	0.11	2.43	42.16	1.20	1.15	1.10
3700	3.47	3.35	0.12	2.50	29.68	1.29	1.18	1.14
3800	3.53	3.41	0.12	2.56	24.76	1.41	1.22	1.18
3900	3.62	3.49	0.12	2.64	21.68	1.54	1.27	1.24
4000	3.74	3.60	0.13	2.71	19.39	1.70	1.34	1.30
4250	4.14	3.98	0.16	2.92	15.77	2.19	1.52	1.48
4500	4.68	4.50	0.19	3.08	13.57	2.86	1.74	1.70

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-2-35+

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
10	3.54	3.53	0.01	0.10	3.54	2.01	1.97	1.99
50	3.52	3.53	0.01	0.15	3.50	2.02	1.96	1.98
100	3.54	3.51	0.02	0.27	3.56	2.00	1.97	1.96
500	3.49	3.53	0.04	0.11	4.17	1.97	1.80	1.82
750	3.49	3.49	0.00	0.47	4.79	1.94	1.66	1.65
800	3.49	3.49	0.00	0.35	4.93	1.94	1.63	1.62
875	3.49	3.49	0.00	0.40	5.13	1.93	1.58	1.57
900	3.48	3.48	0.00	0.38	5.21	1.93	1.57	1.56
1000	3.48	3.49	0.01	0.22	5.51	1.93	1.51	1.51
1100	3.47	3.48	0.01	0.39	5.83	1.92	1.46	1.46
1125	3.47	3.48	0.01	0.35	5.91	1.91	1.45	1.44
1175	3.47	3.48	0.01	0.29	6.07	1.91	1.43	1.42
1200	3.46	3.48	0.02	0.27	6.14	1.92	1.41	1.41
1400	3.45	3.49	0.04	0.38	6.78	1.91	1.32	1.33
1600	3.44	3.48	0.04	0.52	7.47	1.90	1.23	1.26
1700	3.44	3.46	0.02	0.61	7.84	1.89	1.21	1.22
1800	3.43	3.45	0.02	0.60	8.25	1.87	1.19	1.21
1900	3.44	3.45	0.01	0.69	8.62	1.87	1.16	1.18
2000	3.42	3.44	0.02	0.76	9.04	1.86	1.14	1.18
2050	3.43	3.44	0.01	0.77	9.25	1.85	1.14	1.17
2100	3.42	3.43	0.01	0.79	9.48	1.85	1.14	1.18
2150	3.41	3.43	0.02	0.87	9.73	1.83	1.14	1.18
2200	3.41	3.41	0.00	0.95	9.98	1.83	1.14	1.18
2225	3.42	3.41	0.01	0.92	10.10	1.82	1.14	1.18
2250	3.42	3.41	0.01	0.91	10.22	1.82	1.14	1.18
2275	3.42	3.41	0.01	0.92	10.36	1.82	1.14	1.18
2300	3.41	3.40	0.01	0.93	10.49	1.81	1.14	1.18
2350	3.41	3.39	0.02	0.94	10.76	1.80	1.14	1.19
2400	3.40	3.38	0.02	0.92	11.07	1.79	1.15	1.20
2450	3.39	3.37	0.02	0.90	11.40	1.77	1.15	1.20
2500	3.37	3.35	0.02	0.92	11.75	1.74	1.15	1.20
2550	3.36	3.33	0.03	0.96	12.11	1.71	1.15	1.20
2600	3.36	3.32	0.04	0.92	12.47	1.70	1.16	1.21
2650	3.35	3.31	0.04	0.90	12.87	1.68	1.16	1.21
2700	3.33	3.28	0.05	0.87	13.29	1.65	1.16	1.20
2750	3.32	3.27	0.05	0.82	13.73	1.62	1.16	1.20
2800	3.31	3.26	0.05	0.81	14.22	1.60	1.16	1.20
2825	3.29	3.25	0.04	0.84	14.49	1.58	1.15	1.20
2850	3.28	3.23	0.05	0.82	14.76	1.57	1.15	1.19
2900	3.26	3.20	0.05	0.82	15.36	1.52	1.14	1.18
2950	3.24	3.18	0.06	0.84	16.03	1.48	1.13	1.17
3000	3.21	3.16	0.05	0.82	16.72	1.43	1.12	1.15
3100	3.18	3.11	0.07	0.84	18.35	1.34	1.09	1.12
3200	3.14	3.07	0.07	0.83	20.55	1.23	1.07	1.08
3300	3.11	3.04	0.07	0.78	23.23	1.14	1.07	1.03
3400	3.10	3.03	0.07	0.78	27.86	1.06	1.11	1.04
3500	3.11	3.04	0.07	0.80	36.98	1.11	1.16	1.10
3600	3.15	3.09	0.06	0.73	36.62	1.22	1.20	1.16
3700	3.22	3.15	0.07	0.78	27.73	1.36	1.25	1.24
3800	3.30	3.23	0.07	0.81	23.77	1.51	1.31	1.33
3900	3.41	3.35	0.07	0.84	20.86	1.69	1.37	1.42
4000	3.55	3.49	0.06	0.87	18.86	1.89	1.44	1.52
4250	3.98	3.89	0.09	0.99	15.59	2.46	1.61	1.74
4500	4.44	4.32	0.12	1.17	13.52	3.09	1.75	1.91

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-2-35+

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
10	3.57	3.55	0.02	0.13	3.58	2.00	1.96	1.97
50	3.56	3.54	0.02	0.04	3.57	2.00	1.96	1.96
100	3.56	3.58	0.02	0.26	3.59	2.01	1.93	1.96
500	3.61	3.63	0.02	0.62	4.26	1.97	1.76	1.77
750	3.64	3.65	0.01	0.90	4.90	1.95	1.61	1.61
800	3.65	3.64	0.01	1.04	5.05	1.95	1.58	1.57
875	3.65	3.65	0.00	1.17	5.28	1.95	1.53	1.53
900	3.65	3.65	0.00	1.24	5.36	1.94	1.52	1.51
1000	3.66	3.65	0.01	1.40	5.69	1.93	1.46	1.46
1100	3.67	3.66	0.01	1.60	6.03	1.93	1.41	1.41
1125	3.68	3.67	0.01	1.65	6.11	1.93	1.40	1.39
1175	3.69	3.67	0.02	1.68	6.28	1.93	1.38	1.37
1200	3.69	3.67	0.02	1.74	6.37	1.93	1.36	1.35
1400	3.70	3.67	0.03	2.08	7.11	1.90	1.29	1.27
1600	3.70	3.65	0.05	2.42	7.90	1.87	1.22	1.19
1700	3.71	3.65	0.06	2.64	8.30	1.85	1.19	1.16
1800	3.70	3.63	0.07	2.84	8.74	1.82	1.16	1.13
1900	3.69	3.61	0.08	3.02	9.19	1.78	1.14	1.11
2000	3.66	3.59	0.07	3.27	9.68	1.74	1.13	1.09
2050	3.66	3.58	0.08	3.36	9.93	1.71	1.12	1.08
2100	3.65	3.57	0.08	3.46	10.19	1.69	1.11	1.08
2150	3.64	3.56	0.08	3.60	10.45	1.67	1.11	1.07
2200	3.63	3.56	0.07	3.67	10.73	1.65	1.10	1.07
2225	3.62	3.55	0.07	3.74	10.88	1.63	1.10	1.07
2250	3.61	3.55	0.06	3.80	11.03	1.62	1.10	1.07
2275	3.61	3.54	0.07	3.83	11.18	1.60	1.10	1.06
2300	3.60	3.54	0.06	3.90	11.34	1.59	1.10	1.06
2350	3.59	3.53	0.06	3.99	11.65	1.56	1.10	1.06
2400	3.57	3.51	0.06	4.09	11.99	1.53	1.10	1.06
2450	3.56	3.50	0.06	4.18	12.34	1.50	1.10	1.06
2500	3.55	3.49	0.06	4.28	12.70	1.47	1.10	1.07
2550	3.53	3.48	0.05	4.34	13.10	1.44	1.10	1.07
2600	3.52	3.47	0.05	4.43	13.49	1.41	1.10	1.07
2650	3.51	3.46	0.05	4.49	13.90	1.38	1.10	1.07
2700	3.50	3.45	0.05	4.57	14.33	1.35	1.10	1.08
2750	3.49	3.44	0.05	4.64	14.80	1.31	1.10	1.09
2800	3.49	3.44	0.05	4.71	15.31	1.28	1.10	1.09
2825	3.47	3.42	0.05	4.71	15.56	1.27	1.10	1.10
2850	3.47	3.42	0.05	4.76	15.81	1.25	1.10	1.10
2900	3.46	3.42	0.04	4.84	16.37	1.23	1.10	1.11
2950	3.46	3.41	0.05	4.87	17.01	1.20	1.10	1.12
3000	3.46	3.41	0.05	4.95	17.63	1.18	1.11	1.13
3100	3.45	3.40	0.05	5.05	19.14	1.14	1.11	1.14
3200	3.46	3.40	0.06	5.16	20.92	1.11	1.12	1.16
3300	3.48	3.42	0.06	5.23	23.36	1.12	1.13	1.19
3400	3.50	3.43	0.07	5.35	26.74	1.15	1.14	1.20
3500	3.53	3.45	0.08	5.45	32.68	1.20	1.15	1.22
3600	3.58	3.49	0.09	5.57	44.44	1.26	1.16	1.22
3700	3.62	3.52	0.10	5.70	32.84	1.33	1.17	1.23
3800	3.68	3.56	0.12	5.83	26.69	1.40	1.19	1.23
3900	3.74	3.62	0.12	6.00	23.18	1.48	1.22	1.22
4000	3.83	3.69	0.14	6.15	20.55	1.58	1.25	1.22
4250	4.10	3.94	0.16	6.75	16.41	1.89	1.40	1.22
4500	4.52	4.35	0.18	7.32	13.81	2.37	1.60	1.34

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

