

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-2-45

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	3.63	3.63	0.00	0.44	4.77	2.00	1.62	1.63
1100	3.64	3.65	0.01	0.52	4.98	2.01	1.58	1.58
1200	3.65	3.66	0.01	0.58	5.19	2.03	1.54	1.54
1400	3.68	3.69	0.01	0.63	5.67	2.05	1.46	1.47
1600	3.71	3.71	0.00	0.69	6.17	2.06	1.39	1.40
1700	3.73	3.72	0.01	0.75	6.43	2.07	1.36	1.37
1800	3.74	3.72	0.02	0.80	6.70	2.07	1.33	1.35
1900	3.75	3.73	0.02	0.88	6.98	2.08	1.31	1.33
2000	3.76	3.74	0.02	0.93	7.28	2.08	1.30	1.31
2050	3.77	3.74	0.03	0.98	7.43	2.08	1.29	1.30
2100	3.77	3.74	0.03	1.00	7.59	2.08	1.28	1.30
2150	3.77	3.75	0.02	1.05	7.75	2.09	1.28	1.30
2200	3.78	3.75	0.03	1.07	7.91	2.09	1.27	1.29
2300	3.79	3.76	0.03	1.13	8.25	2.09	1.27	1.29
2400	3.79	3.77	0.02	1.17	8.61	2.09	1.27	1.29
2500	3.79	3.76	0.03	1.21	8.98	2.08	1.27	1.29
2600	3.78	3.75	0.03	1.27	9.37	2.06	1.27	1.29
2650	3.78	3.75	0.03	1.29	9.58	2.05	1.27	1.30
2700	3.77	3.74	0.03	1.35	9.78	2.04	1.27	1.30
2750	3.77	3.73	0.04	1.37	9.99	2.03	1.27	1.30
2800	3.76	3.73	0.03	1.43	10.21	2.01	1.27	1.30
2850	3.75	3.72	0.03	1.48	10.44	1.99	1.27	1.30
2900	3.74	3.71	0.03	1.52	10.68	1.98	1.27	1.30
2950	3.73	3.70	0.03	1.56	10.93	1.96	1.27	1.30
3000	3.72	3.68	0.04	1.63	11.19	1.94	1.27	1.30
3100	3.69	3.66	0.03	1.70	11.73	1.90	1.26	1.30
3200	3.67	3.63	0.04	1.80	12.32	1.85	1.26	1.30
3300	3.64	3.60	0.04	1.88	12.97	1.80	1.25	1.29
3400	3.60	3.57	0.03	1.95	13.68	1.74	1.25	1.29
3500	3.57	3.53	0.04	2.04	14.46	1.68	1.25	1.28
3600	3.55	3.50	0.05	2.11	15.33	1.63	1.24	1.26
3700	3.52	3.48	0.04	2.17	16.32	1.57	1.23	1.25
3750	3.51	3.46	0.05	2.21	16.86	1.55	1.23	1.24
3800	3.49	3.45	0.04	2.25	17.42	1.52	1.23	1.23
3850	3.49	3.44	0.05	2.30	18.00	1.50	1.22	1.23
3900	3.47	3.43	0.04	2.34	18.66	1.48	1.22	1.22
3950	3.47	3.42	0.05	2.39	19.35	1.46	1.22	1.21
4000	3.46	3.42	0.04	2.42	20.04	1.44	1.22	1.20
4050	3.45	3.42	0.03	2.45	20.83	1.43	1.22	1.20
4100	3.45	3.41	0.04	2.50	21.60	1.42	1.22	1.19
4150	3.45	3.41	0.04	2.51	22.33	1.41	1.22	1.19
4200	3.45	3.42	0.03	2.55	23.06	1.41	1.23	1.19
4250	3.46	3.42	0.04	2.57	23.59	1.41	1.23	1.19
4500	3.54	3.51	0.03	2.76	22.90	1.53	1.31	1.24
4750	3.73	3.71	0.02	2.90	19.35	1.80	1.42	1.34
5000	4.03	4.02	0.01	3.09	16.51	2.19	1.56	1.49
5250	4.44	4.43	0.01	3.23	14.45	2.68	1.73	1.65
5500	4.92	4.91	0.01	3.30	12.98	3.28	1.89	1.82
5750	5.46	5.45	0.01	3.55	11.93	3.99	2.04	2.00
6000	6.05	6.04	0.01	3.65	11.15	4.81	2.20	2.17
6250	6.64	6.64	0.00	3.69	10.62	5.68	2.32	2.33
6500	7.23	7.23	0.00	3.82	10.30	6.61	2.46	2.47
6750	7.76	7.78	0.02	3.91	10.09	7.55	2.56	2.63
7000	8.27	8.29	0.02	4.02	9.97	8.47	2.66	2.77

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2
SCN-2-45
100627
Page 1 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

SCN-2-45

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
1000	3.51	3.52	0.01	0.11	4.68	2.00	1.64	1.64
1100	3.52	3.54	0.02	0.07	4.87	2.02	1.59	1.60
1200	3.52	3.53	0.01	0.04	5.09	2.02	1.56	1.56
1400	3.54	3.58	0.04	0.13	5.50	2.06	1.47	1.48
1600	3.56	3.61	0.05	0.20	5.95	2.10	1.39	1.42
1700	3.57	3.60	0.03	0.32	6.21	2.10	1.37	1.39
1800	3.59	3.62	0.03	0.27	6.45	2.13	1.35	1.38
1900	3.61	3.64	0.03	0.33	6.71	2.15	1.32	1.36
2000	3.62	3.65	0.03	0.41	6.98	2.18	1.31	1.35
2050	3.63	3.65	0.02	0.42	7.13	2.18	1.30	1.34
2100	3.64	3.66	0.02	0.45	7.27	2.19	1.30	1.34
2150	3.65	3.67	0.02	0.49	7.41	2.21	1.30	1.35
2200	3.66	3.67	0.01	0.55	7.59	2.21	1.30	1.35
2300	3.69	3.69	0.00	0.60	7.88	2.24	1.29	1.34
2400	3.71	3.70	0.01	0.55	8.23	2.26	1.31	1.35
2500	3.72	3.70	0.02	0.56	8.58	2.27	1.30	1.35
2600	3.72	3.69	0.03	0.58	8.97	2.27	1.31	1.37
2650	3.73	3.69	0.04	0.58	9.16	2.27	1.32	1.37
2700	3.73	3.68	0.05	0.49	9.37	2.27	1.32	1.37
2750	3.73	3.68	0.05	0.43	9.58	2.27	1.33	1.37
2800	3.73	3.68	0.05	0.37	9.79	2.27	1.32	1.37
2850	3.72	3.67	0.05	0.36	10.02	2.25	1.32	1.37
2900	3.70	3.65	0.05	0.35	10.28	2.23	1.32	1.37
2950	3.68	3.63	0.05	0.31	10.55	2.19	1.31	1.37
3000	3.65	3.60	0.05	0.26	10.80	2.16	1.30	1.36
3100	3.59	3.55	0.04	0.25	11.39	2.09	1.28	1.34
3200	3.52	3.46	0.06	0.20	12.08	1.97	1.26	1.32
3300	3.47	3.40	0.06	0.02	12.73	1.89	1.25	1.28
3400	3.37	3.32	0.05	0.03	13.55	1.76	1.22	1.24
3500	3.30	3.24	0.06	0.06	14.45	1.64	1.21	1.20
3600	3.25	3.19	0.06	0.23	15.41	1.55	1.22	1.17
3700	3.19	3.15	0.04	0.26	16.54	1.46	1.20	1.14
3750	3.17	3.13	0.04	0.27	17.15	1.42	1.21	1.13
3800	3.15	3.11	0.04	0.32	17.79	1.38	1.21	1.12
3850	3.14	3.11	0.03	0.39	18.39	1.35	1.22	1.12
3900	3.12	3.10	0.02	0.42	19.10	1.34	1.22	1.13
3950	3.11	3.09	0.02	0.46	19.96	1.31	1.23	1.14
4000	3.10	3.09	0.01	0.45	20.80	1.30	1.23	1.15
4050	3.10	3.10	0.00	0.45	21.63	1.30	1.24	1.17
4100	3.11	3.11	0.00	0.49	22.61	1.31	1.26	1.20
4150	3.11	3.12	0.01	0.51	23.80	1.32	1.27	1.23
4200	3.11	3.13	0.02	0.48	24.77	1.34	1.27	1.25
4250	3.13	3.15	0.01	0.45	25.29	1.37	1.28	1.28
4500	3.23	3.28	0.05	0.41	24.84	1.59	1.34	1.43
4750	3.42	3.46	0.04	0.27	20.58	1.87	1.43	1.54
5000	3.65	3.68	0.02	0.29	17.55	2.19	1.54	1.61
5250	3.91	3.90	0.01	0.43	15.23	2.54	1.69	1.58
5500	4.11	4.10	0.01	0.65	13.46	2.85	1.79	1.52
5750	4.35	4.36	0.01	1.18	12.20	3.21	1.91	1.52
6000	4.79	4.83	0.04	1.65	11.14	3.92	2.07	1.70
6250	5.36	5.48	0.12	1.79	10.49	4.95	2.23	2.06
6500	6.27	6.48	0.21	1.86	10.12	6.94	2.47	2.62
6750	7.30	7.62	0.32	1.55	10.10	9.85	2.70	3.35
7000	8.40	8.81	0.41	0.86	10.28	13.92	2.93	4.09

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-2-45

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
1000	3.69	3.68	0.01	0.49	4.82	2.03	1.61	1.62
1100	3.71	3.70	0.01	0.59	5.02	2.04	1.57	1.57
1200	3.73	3.72	0.01	0.62	5.25	2.06	1.52	1.52
1400	3.77	3.74	0.03	0.70	5.75	2.06	1.45	1.44
1600	3.80	3.75	0.05	0.83	6.29	2.06	1.38	1.37
1700	3.81	3.75	0.06	0.98	6.57	2.06	1.35	1.33
1800	3.82	3.75	0.07	1.08	6.87	2.05	1.32	1.31
1900	3.82	3.74	0.08	1.20	7.19	2.03	1.30	1.28
2000	3.81	3.73	0.08	1.32	7.52	2.01	1.28	1.27
2050	3.82	3.73	0.09	1.39	7.69	2.00	1.27	1.25
2100	3.82	3.73	0.09	1.47	7.87	1.99	1.26	1.25
2150	3.81	3.73	0.08	1.56	8.04	1.98	1.26	1.24
2200	3.81	3.73	0.08	1.61	8.22	1.97	1.25	1.24
2300	3.79	3.73	0.06	1.72	8.59	1.94	1.24	1.23
2400	3.78	3.72	0.06	1.84	8.98	1.91	1.24	1.22
2500	3.76	3.71	0.05	1.94	9.38	1.88	1.24	1.22
2600	3.74	3.69	0.05	2.05	9.80	1.84	1.24	1.22
2650	3.73	3.69	0.04	2.09	10.01	1.82	1.23	1.22
2700	3.72	3.68	0.04	2.15	10.23	1.80	1.23	1.22
2750	3.71	3.68	0.03	2.15	10.45	1.78	1.23	1.22
2800	3.70	3.67	0.03	2.22	10.68	1.76	1.23	1.22
2850	3.69	3.66	0.03	2.26	10.93	1.74	1.23	1.23
2900	3.68	3.66	0.02	2.28	11.16	1.72	1.23	1.23
2950	3.67	3.65	0.02	2.32	11.42	1.70	1.23	1.24
3000	3.66	3.65	0.01	2.36	11.69	1.68	1.23	1.24
3100	3.64	3.64	0.00	2.42	12.22	1.65	1.23	1.25
3200	3.64	3.64	0.00	2.46	12.78	1.63	1.23	1.26
3300	3.63	3.64	0.01	2.47	13.42	1.61	1.24	1.28
3400	3.63	3.63	0.00	2.50	14.11	1.59	1.24	1.30
3500	3.63	3.63	0.00	2.49	14.85	1.58	1.24	1.31
3600	3.64	3.64	0.00	2.48	15.62	1.57	1.24	1.33
3700	3.65	3.65	0.00	2.45	16.53	1.56	1.25	1.35
3750	3.66	3.65	0.01	2.46	17.03	1.56	1.25	1.35
3800	3.66	3.65	0.01	2.47	17.56	1.55	1.24	1.36
3850	3.67	3.65	0.02	2.49	18.12	1.55	1.24	1.36
3900	3.67	3.65	0.02	2.53	18.71	1.55	1.24	1.36
3950	3.67	3.65	0.02	2.56	19.38	1.54	1.24	1.36
4000	3.67	3.65	0.02	2.59	20.04	1.53	1.23	1.35
4050	3.68	3.65	0.03	2.63	20.77	1.52	1.23	1.35
4100	3.68	3.65	0.03	2.66	21.45	1.52	1.22	1.34
4150	3.69	3.65	0.04	2.70	22.11	1.51	1.22	1.34
4200	3.69	3.65	0.04	2.73	22.81	1.51	1.23	1.33
4250	3.70	3.65	0.05	2.77	23.34	1.51	1.22	1.32
4500	3.73	3.68	0.05	3.06	23.13	1.51	1.26	1.24
4750	3.83	3.79	0.04	3.40	19.68	1.61	1.34	1.13
5000	4.06	4.05	0.01	3.71	16.43	1.90	1.48	1.20
5250	4.49	4.52	0.03	3.94	14.23	2.39	1.66	1.47
5500	5.17	5.25	0.08	4.06	12.71	3.19	1.87	1.86
5750	6.02	6.15	0.13	3.87	11.85	4.23	2.06	2.32
6000	7.00	7.16	0.16	3.63	11.33	5.50	2.25	2.77
6250	7.95	8.13	0.18	3.18	11.09	6.83	2.41	3.14
6500	8.76	8.92	0.16	2.87	10.92	8.02	2.53	3.35
6750	9.38	9.45	0.07	2.63	10.70	8.74	2.64	3.31
7000	9.81	9.79	0.02	2.59	10.37	9.23	2.69	3.05

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

