

3 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-3-28

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-3			1-2	1-3	2-3	S	1	2	3
10	6.06	6.06	6.04	0.02	0.38	6.10	6.08	6.05	3.00	2.95	2.95	2.93
50	6.09	6.05	6.01	0.08	0.58	6.11	6.07	6.08	3.00	2.92	2.92	2.89
100	6.10	6.07	6.03	0.07	0.47	6.15	6.15	6.15	2.99	2.87	2.88	2.85
200	6.09	6.09	6.04	0.05	0.40	6.29	6.37	6.37	2.96	2.73	2.78	2.71
300	6.07	6.10	6.03	0.07	0.46	6.50	6.68	6.66	2.93	2.54	2.64	2.51
400	6.06	6.12	6.03	0.09	0.51	6.77	7.05	7.01	2.92	2.35	2.47	2.30
500	6.05	6.13	6.01	0.12	0.53	7.11	7.47	7.44	2.89	2.14	2.29	2.09
600	6.04	6.16	5.99	0.17	0.46	7.51	7.91	7.94	2.86	1.94	2.11	1.90
700	6.03	6.16	5.96	0.20	0.50	7.95	8.35	8.46	2.84	1.77	1.94	1.72
800	6.00	6.17	5.94	0.23	0.54	8.46	8.82	9.05	2.80	1.61	1.78	1.57
900	5.98	6.17	5.91	0.26	0.76	9.01	9.28	9.69	2.77	1.48	1.65	1.44
1000	5.97	6.16	5.88	0.28	1.03	9.60	9.76	10.36	2.73	1.36	1.53	1.33
1100	5.94	6.14	5.85	0.29	1.39	10.26	10.25	11.06	2.69	1.27	1.42	1.24
1200	5.92	6.12	5.82	0.30	1.69	10.95	10.76	11.83	2.64	1.18	1.32	1.16
1300	5.88	6.09	5.79	0.30	1.96	11.73	11.30	12.66	2.59	1.12	1.24	1.12
1400	5.84	6.05	5.75	0.30	2.20	12.55	11.86	13.56	2.52	1.09	1.16	1.11
1500	5.80	6.01	5.71	0.30	2.47	13.48	12.46	14.55	2.44	1.11	1.09	1.14
1600	5.75	5.95	5.65	0.30	2.67	14.51	13.13	15.65	2.36	1.15	1.04	1.18
1650	5.72	5.91	5.62	0.29	2.76	15.06	13.49	16.26	2.31	1.18	1.02	1.21
1700	5.69	5.88	5.59	0.29	2.86	15.65	13.87	16.91	2.26	1.21	1.03	1.23
1750	5.66	5.85	5.57	0.28	2.95	16.28	14.25	17.59	2.22	1.23	1.05	1.26
1800	5.63	5.81	5.54	0.27	3.03	16.95	14.67	18.34	2.17	1.26	1.07	1.28
1850	5.59	5.78	5.51	0.27	3.10	17.69	15.11	19.16	2.11	1.28	1.10	1.31
1900	5.56	5.74	5.48	0.26	3.17	18.47	15.57	20.05	2.06	1.30	1.12	1.33
1950	5.53	5.70	5.44	0.26	3.21	19.35	16.07	21.04	2.00	1.32	1.14	1.35
2000	5.49	5.66	5.41	0.25	3.23	20.31	16.62	22.15	1.94	1.35	1.16	1.37
2050	5.46	5.61	5.37	0.24	3.26	21.42	17.21	23.37	1.88	1.37	1.18	1.39
2100	5.41	5.58	5.34	0.24	3.32	22.61	17.84	24.79	1.82	1.39	1.20	1.41
2150	5.38	5.54	5.30	0.24	3.33	23.98	18.54	26.36	1.76	1.41	1.22	1.43
2200	5.35	5.51	5.26	0.25	3.31	25.53	19.32	28.06	1.70	1.42	1.23	1.44
2250	5.31	5.47	5.23	0.24	3.34	27.19	20.15	29.62	1.64	1.44	1.25	1.46
2300	5.28	5.44	5.20	0.24	3.35	28.81	21.08	30.35	1.58	1.45	1.27	1.47
2350	5.25	5.41	5.18	0.23	3.35	29.93	22.13	29.93	1.52	1.46	1.28	1.48
2400	5.22	5.39	5.15	0.24	3.33	29.92	23.35	28.53	1.47	1.48	1.29	1.49
2450	5.20	5.37	5.13	0.24	3.32	28.71	24.71	26.83	1.41	1.49	1.31	1.50
2500	5.17	5.36	5.12	0.24	3.26	27.01	26.30	25.17	1.36	1.50	1.32	1.50
2550	5.16	5.35	5.11	0.24	3.22	25.29	28.01	23.68	1.32	1.51	1.34	1.51
2600	5.14	5.35	5.10	0.25	3.24	23.79	29.87	22.38	1.29	1.52	1.35	1.52
2650	5.13	5.36	5.10	0.26	3.22	22.40	31.25	21.18	1.27	1.53	1.36	1.53
2700	5.13	5.38	5.11	0.27	3.19	21.20	31.48	20.17	1.27	1.54	1.38	1.54
2750	5.14	5.41	5.13	0.28	3.18	20.11	30.48	19.24	1.28	1.55	1.39	1.55
2800	5.15	5.44	5.15	0.29	3.18	19.15	28.73	18.41	1.32	1.57	1.41	1.57
2850	5.17	5.49	5.18	0.32	3.16	18.30	27.01	17.67	1.37	1.59	1.43	1.58
2900	5.20	5.55	5.23	0.35	3.14	17.54	25.43	17.00	1.43	1.61	1.45	1.60
2950	5.24	5.61	5.28	0.37	3.12	16.86	24.10	16.42	1.50	1.63	1.48	1.63
3000	5.29	5.69	5.34	0.41	3.08	16.27	22.96	15.90	1.59	1.65	1.51	1.66
3100	5.42	5.90	5.50	0.48	3.00	15.24	21.05	15.00	1.80	1.72	1.58	1.73
3200	5.61	6.17	5.72	0.56	2.87	14.40	19.56	14.26	2.07	1.81	1.66	1.82
3250	5.71	6.33	5.84	0.63	2.83	14.04	18.99	13.97	2.22	1.85	1.72	1.87
3300	5.82	6.50	5.97	0.68	2.75	13.73	18.47	13.72	2.38	1.91	1.77	1.94
3400	6.09	6.90	6.29	0.82	2.55	13.23	17.64	13.32	2.75	2.03	1.91	2.08
3500	6.40	7.37	6.65	0.98	2.26	12.87	16.99	13.05	3.19	2.18	2.06	2.25
4000	8.64	10.85	9.22	2.21	2.58	12.91	16.30	13.66	6.89	3.29	3.27	3.58

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 4.8dB Splitter Loss

REV. X2
SCN-3-28
100627
Page 1 of 3



Mini-Circuits®

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS9100 CERTIFIED • RoHS compliant

P.O. Box 350186, Brooklyn, New York 11235-0003 (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



3 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-3-28

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-3			1-2	1-3	2-3	S	1	2	3
10	6.05	6.06	6.03	0.03	0.39	6.08	6.05	6.03	3.02	2.97	2.97	2.96
50	6.08	6.04	5.99	0.09	0.62	6.08	6.03	6.03	3.03	2.94	2.93	2.91
100	6.03	6.01	5.96	0.07	0.52	6.15	6.13	6.14	2.95	2.91	2.93	2.89
200	6.01	6.01	5.96	0.05	0.35	6.27	6.34	6.34	2.94	2.78	2.83	2.76
300	6.01	6.05	5.97	0.08	0.35	6.43	6.60	6.58	2.96	2.59	2.68	2.55
400	5.99	6.05	5.96	0.09	0.37	6.68	6.96	6.92	2.95	2.39	2.51	2.34
500	5.95	6.06	5.93	0.13	0.50	7.00	7.35	7.34	2.92	2.17	2.34	2.14
600	5.92	6.07	5.89	0.18	0.36	7.38	7.78	7.82	2.89	1.97	2.16	1.94
700	5.92	6.06	5.86	0.20	0.36	7.81	8.21	8.30	2.88	1.80	1.96	1.75
800	5.89	6.06	5.82	0.24	0.40	8.30	8.65	8.89	2.85	1.63	1.81	1.59
900	5.83	6.04	5.78	0.26	0.64	8.86	9.14	9.55	2.80	1.49	1.67	1.47
1000	5.82	6.03	5.74	0.29	0.89	9.45	9.58	10.20	2.77	1.38	1.55	1.34
1100	5.78	6.00	5.69	0.31	1.36	10.09	10.05	10.89	2.73	1.28	1.44	1.25
1200	5.75	5.97	5.66	0.31	1.65	10.78	10.56	11.65	2.68	1.20	1.34	1.18
1300	5.71	5.94	5.63	0.31	1.90	11.55	11.10	12.48	2.64	1.14	1.24	1.14
1400	5.67	5.89	5.58	0.31	2.13	12.40	11.67	13.40	2.58	1.12	1.16	1.13
1500	5.63	5.85	5.55	0.30	2.40	13.31	12.26	14.39	2.52	1.13	1.10	1.17
1600	5.56	5.78	5.48	0.30	2.62	14.36	12.94	15.52	2.43	1.18	1.05	1.22
1650	5.54	5.74	5.44	0.30	2.70	14.94	13.30	16.14	2.39	1.21	1.05	1.25
1700	5.51	5.71	5.42	0.29	2.79	15.58	13.71	16.85	2.34	1.24	1.06	1.28
1750	5.48	5.66	5.38	0.28	2.83	16.25	14.12	17.57	2.29	1.26	1.09	1.30
1800	5.45	5.63	5.36	0.27	2.95	16.97	14.56	18.39	2.25	1.30	1.11	1.33
1850	5.41	5.58	5.32	0.26	3.00	17.78	15.04	19.30	2.19	1.32	1.14	1.35
1900	5.37	5.54	5.28	0.26	3.03	18.67	15.55	20.30	2.13	1.34	1.16	1.37
1950	5.33	5.50	5.25	0.25	3.07	19.63	16.08	21.40	2.08	1.37	1.18	1.40
2000	5.29	5.46	5.21	0.25	3.10	20.71	16.67	22.70	2.01	1.39	1.20	1.42
2050	5.23	5.39	5.15	0.24	3.15	22.01	17.31	24.22	1.93	1.41	1.22	1.43
2100	5.18	5.35	5.11	0.24	3.26	23.45	18.02	25.94	1.86	1.43	1.23	1.46
2150	5.14	5.31	5.07	0.23	3.30	25.12	18.79	27.98	1.79	1.44	1.25	1.47
2200	5.10	5.26	5.02	0.24	3.35	27.19	19.68	30.37	1.72	1.47	1.26	1.48
2250	5.05	5.21	4.98	0.24	3.39	29.44	20.68	32.21	1.64	1.48	1.27	1.48
2300	5.01	5.18	4.94	0.24	3.42	31.28	21.72	32.06	1.57	1.49	1.29	1.49
2350	4.97	5.14	4.91	0.23	3.43	31.84	22.98	30.23	1.50	1.49	1.30	1.51
2400	4.94	5.11	4.88	0.23	3.43	29.96	24.53	27.71	1.43	1.50	1.30	1.50
2450	4.91	5.09	4.85	0.24	3.49	27.66	26.13	25.66	1.38	1.51	1.31	1.51
2500	4.88	5.08	4.84	0.24	3.52	25.67	28.16	23.91	1.32	1.52	1.33	1.52
2550	4.87	5.07	4.83	0.24	3.50	23.81	30.43	22.36	1.28	1.53	1.32	1.52
2600	4.85	5.07	4.82	0.25	3.45	22.28	32.28	21.08	1.25	1.54	1.34	1.53
2650	4.85	5.09	4.83	0.26	3.47	21.00	32.58	19.99	1.25	1.55	1.35	1.53
2700	4.85	5.12	4.84	0.28	3.51	19.88	31.24	19.01	1.26	1.55	1.37	1.55
2750	4.87	5.15	4.87	0.29	3.44	18.83	29.04	18.10	1.30	1.58	1.38	1.57
2800	4.88	5.20	4.90	0.32	3.45	17.95	27.02	17.34	1.36	1.58	1.40	1.58
2850	4.92	5.26	4.94	0.34	3.50	17.19	25.41	16.68	1.42	1.61	1.43	1.60
2900	4.96	5.31	4.99	0.36	3.43	16.49	23.93	16.03	1.50	1.65	1.43	1.62
2950	4.99	5.39	5.06	0.40	3.38	15.86	22.72	15.52	1.59	1.66	1.48	1.67
3000	5.05	5.48	5.11	0.43	3.33	15.33	21.74	15.04	1.68	1.69	1.50	1.68
3100	5.17	5.70	5.28	0.53	3.07	14.38	20.04	14.20	1.90	1.76	1.58	1.77
3200	5.32	5.96	5.47	0.64	2.97	13.65	18.76	13.58	2.16	1.86	1.70	1.89
3250	5.44	6.11	5.58	0.68	2.97	13.29	18.16	13.28	2.32	1.93	1.75	1.93
3300	5.53	6.29	5.72	0.76	2.87	13.01	17.69	13.07	2.50	2.00	1.83	2.02
3400	5.77	6.67	6.01	0.91	2.51	12.59	16.99	12.75	2.88	2.15	2.00	2.20
3500	6.04	7.15	6.37	1.12	2.45	12.30	16.43	12.58	3.36	2.33	2.21	2.43
4000	8.59	11.19	9.26	2.60	3.29	12.76	16.12	13.70	8.86	3.92	4.10	4.33

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 4.8dB Splitter Loss

REV. X2
SCN-3-28
100627
Page 2 of 3

3 Way-0° Power Splitter/Combiner

SCN-3-28

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹			AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION			VSWR			
	(dB)					(dB)			(:1)			
	S-1	S-2	S-3			1-2	1-3	2-3	S	1	2	3
10	6.07	6.07	6.04	0.03	0.42	6.12	6.09	6.06	2.99	2.94	2.94	2.92
50	6.09	6.05	6.00	0.09	0.62	6.14	6.10	6.10	2.97	2.92	2.92	2.89
100	6.17	6.12	6.09	0.08	0.45	6.13	6.13	6.12	3.05	2.84	2.84	2.81
200	6.13	6.12	6.09	0.04	0.52	6.30	6.38	6.38	2.97	2.70	2.75	2.69
300	6.10	6.12	6.06	0.06	0.33	6.53	6.71	6.69	2.92	2.53	2.62	2.50
400	6.11	6.15	6.08	0.07	0.45	6.79	7.07	7.02	2.93	2.32	2.43	2.28
500	6.10	6.16	6.05	0.11	0.44	7.15	7.50	7.47	2.88	2.12	2.26	2.07
600	6.09	6.20	6.03	0.17	0.33	7.56	7.96	7.98	2.86	1.92	2.08	1.88
700	6.09	6.21	6.01	0.20	0.27	8.01	8.42	8.52	2.83	1.75	1.91	1.70
800	6.07	6.22	5.99	0.23	0.39	8.53	8.90	9.13	2.79	1.60	1.76	1.55
900	6.05	6.22	5.97	0.25	0.59	9.09	9.39	9.78	2.76	1.46	1.62	1.43
1000	6.03	6.22	5.94	0.28	0.87	9.71	9.87	10.47	2.71	1.35	1.51	1.32
1100	6.00	6.19	5.91	0.28	1.19	10.38	10.38	11.19	2.66	1.25	1.40	1.23
1200	5.98	6.17	5.88	0.29	1.47	11.08	10.90	11.97	2.60	1.17	1.31	1.15
1300	5.94	6.14	5.85	0.29	1.68	11.86	11.45	12.81	2.53	1.10	1.23	1.10
1400	5.90	6.11	5.81	0.30	1.91	12.68	12.00	13.69	2.46	1.06	1.16	1.08
1500	5.86	6.06	5.76	0.30	2.13	13.59	12.59	14.67	2.38	1.07	1.10	1.10
1600	5.80	6.01	5.71	0.30	2.33	14.58	13.23	15.72	2.29	1.12	1.05	1.14
1650	5.78	5.98	5.68	0.30	2.42	15.10	13.56	16.30	2.24	1.14	1.03	1.17
1700	5.75	5.96	5.66	0.30	2.50	15.66	13.92	16.91	2.20	1.17	1.02	1.19
1750	5.72	5.93	5.63	0.30	2.63	16.24	14.27	17.54	2.15	1.19	1.03	1.22
1800	5.69	5.90	5.60	0.30	2.74	16.87	14.66	18.23	2.10	1.22	1.04	1.24
1850	5.66	5.86	5.58	0.28	2.88	17.54	15.07	18.97	2.05	1.24	1.06	1.26
1900	5.64	5.84	5.55	0.29	2.99	18.26	15.49	19.77	2.00	1.27	1.08	1.29
1950	5.61	5.80	5.52	0.28	3.06	19.05	15.96	20.66	1.94	1.29	1.10	1.31
2000	5.58	5.77	5.49	0.28	3.19	19.90	16.46	21.65	1.89	1.31	1.12	1.33
2050	5.55	5.73	5.46	0.27	3.26	20.86	16.99	22.69	1.83	1.33	1.13	1.35
2100	5.52	5.70	5.44	0.26	3.38	21.88	17.57	23.85	1.78	1.35	1.15	1.37
2150	5.49	5.67	5.41	0.26	3.43	23.02	18.18	25.10	1.73	1.37	1.17	1.39
2200	5.47	5.64	5.38	0.26	3.50	24.28	18.89	26.47	1.68	1.39	1.19	1.41
2250	5.44	5.61	5.36	0.25	3.57	25.66	19.64	27.79	1.63	1.40	1.21	1.42
2300	5.41	5.59	5.34	0.25	3.62	27.01	20.45	28.67	1.58	1.41	1.22	1.44
2350	5.39	5.57	5.32	0.25	3.67	28.17	21.35	28.95	1.52	1.43	1.24	1.45
2400	5.37	5.55	5.30	0.25	3.68	28.81	22.39	28.45	1.48	1.45	1.26	1.47
2450	5.36	5.53	5.29	0.24	3.75	28.63	23.52	27.36	1.43	1.46	1.28	1.48
2500	5.33	5.52	5.28	0.24	3.77	27.72	24.85	26.08	1.39	1.48	1.29	1.49
2550	5.32	5.51	5.27	0.24	3.78	26.36	26.34	24.68	1.34	1.49	1.31	1.50
2600	5.30	5.51	5.26	0.25	3.79	24.96	28.00	23.43	1.31	1.50	1.32	1.52
2650	5.29	5.51	5.26	0.25	3.82	23.59	29.64	22.24	1.28	1.51	1.34	1.53
2700	5.29	5.53	5.26	0.27	3.79	22.33	30.92	21.15	1.27	1.53	1.36	1.54
2750	5.28	5.54	5.27	0.27	3.77	21.18	31.25	20.19	1.26	1.54	1.38	1.55
2800	5.29	5.57	5.29	0.28	3.81	20.16	30.34	19.33	1.27	1.55	1.40	1.56
2850	5.31	5.61	5.31	0.30	3.85	19.25	28.77	18.55	1.30	1.57	1.42	1.57
2900	5.32	5.65	5.35	0.33	3.81	18.43	27.06	17.81	1.35	1.59	1.44	1.60
2950	5.36	5.71	5.39	0.35	3.77	17.70	25.59	17.18	1.40	1.61	1.46	1.61
3000	5.39	5.78	5.44	0.39	3.71	17.04	24.24	16.63	1.47	1.63	1.49	1.64
3100	5.51	5.98	5.59	0.47	3.67	15.89	21.98	15.60	1.67	1.68	1.57	1.71
3200	5.69	6.23	5.79	0.55	3.61	14.99	20.31	14.81	1.92	1.76	1.65	1.79
3250	5.80	6.39	5.91	0.59	3.54	14.59	19.60	14.47	2.06	1.81	1.69	1.84
3300	5.92	6.57	6.05	0.65	3.47	14.23	18.99	14.19	2.22	1.86	1.75	1.90
3400	6.23	6.99	6.39	0.77	3.27	13.67	18.04	13.72	2.58	1.97	1.87	2.03
3500	6.58	7.48	6.79	0.91	3.09	13.28	17.29	13.39	3.02	2.11	2.02	2.19
4000	8.89	10.90	9.42	2.01	3.69	13.14	16.46	13.79	6.21	3.09	2.98	3.29

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 4.8dB Splitter Loss

REV. X2
SCN-3-28
100627
Page 3 of 3



Mini-Circuits®

RF/MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS9100 CERTIFIED • RoHS compliant
P.O. Box 350186, Brooklyn, New York 11235-0003 (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

