

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SYPS-ED12879/1

Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMPLITUDE UNBALANCE (dB)	ISOLATION (dB) 1-2	PHASE UNBALANCE (deg.)	FREQUENCY (MHz)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2					S	1	2
0.50	3.65	3.64	0.01	12.24	0.03	0.50	1.20	2.29	2.30
0.75	3.58	3.57	0.01	13.41	0.03	0.75	1.15	2.05	2.05
1.00	3.52	3.51	0.01	14.39	0.03	1.00	1.12	1.90	1.90
1.50	3.46	3.45	0.01	15.99	0.04	1.50	1.10	1.72	1.72
2.00	3.41	3.40	0.00	17.27	0.04	2.00	1.08	1.61	1.61
2.50	3.39	3.39	0.01	18.38	0.01	2.50	1.08	1.54	1.54
3.00	3.37	3.37	0.00	19.33	0.01	3.00	1.07	1.49	1.49
3.50	3.36	3.35	0.01	20.18	0.01	3.50	1.07	1.45	1.45
4.00	3.35	3.34	0.01	20.94	0.01	4.00	1.07	1.42	1.42
4.50	3.34	3.34	0.00	21.62	0.00	4.50	1.07	1.40	1.40
5.00	3.34	3.33	0.01	22.24	0.00	5.00	1.07	1.38	1.38
5.50	3.33	3.33	0.01	22.82	0.00	5.50	1.07	1.36	1.37
6.00	3.33	3.32	0.01	23.32	0.00	6.00	1.07	1.35	1.35
6.50	3.33	3.32	0.01	23.79	0.00	6.50	1.07	1.34	1.34
7.00	3.33	3.32	0.01	24.20	0.00	7.00	1.07	1.33	1.33
7.50	3.32	3.32	0.01	24.59	0.00	7.50	1.07	1.33	1.33
8.00	3.32	3.32	0.01	24.90	0.00	8.00	1.07	1.32	1.32
8.50	3.32	3.32	0.01	25.21	0.01	8.50	1.07	1.31	1.32
9.00	3.32	3.32	0.01	25.49	0.01	9.00	1.07	1.31	1.31
9.50	3.32	3.32	0.00	25.75	0.01	9.50	1.07	1.31	1.31
10.00	3.32	3.31	0.00	25.99	0.01	10.00	1.07	1.30	1.30
20.00	3.33	3.32	0.01	28.16	0.02	20.00	1.07	1.28	1.28
40.00	3.35	3.34	0.01	28.50	0.05	40.00	1.07	1.27	1.27
60.00	3.37	3.36	0.01	28.39	0.05	60.00	1.08	1.27	1.27
80.00	3.38	3.37	0.01	28.23	0.05	80.00	1.09	1.27	1.27
100.00	3.40	3.39	0.01	28.04	0.06	100.00	1.10	1.27	1.27
150.00	3.42	3.41	0.01	27.39	0.07	150.00	1.12	1.26	1.27
200.00	3.45	3.43	0.01	26.77	0.12	200.00	1.14	1.26	1.27
250.00	3.47	3.45	0.02	26.12	0.15	250.00	1.16	1.26	1.27
300.00	3.49	3.47	0.02	25.39	0.18	300.00	1.18	1.27	1.27
350.00	3.51	3.49	0.02	24.68	0.21	350.00	1.20	1.27	1.28
400.00	3.53	3.51	0.03	23.93	0.25	400.00	1.22	1.27	1.28
450.00	3.56	3.53	0.03	23.28	0.29	450.00	1.25	1.27	1.28
500.00	3.58	3.55	0.03	22.65	0.33	500.00	1.27	1.28	1.29
550.00	3.61	3.58	0.03	22.06	0.37	550.00	1.29	1.28	1.29
600.00	3.63	3.60	0.04	21.49	0.42	600.00	1.31	1.28	1.29
650.00	3.66	3.62	0.04	21.01	0.44	650.00	1.33	1.29	1.29
700.00	3.68	3.65	0.04	20.57	0.50	700.00	1.35	1.29	1.29
750.00	3.71	3.68	0.03	20.18	0.52	750.00	1.37	1.29	1.30
800.00	3.74	3.70	0.04	19.78	0.56	800.00	1.38	1.30	1.30
850.00	3.77	3.74	0.03	19.47	0.60	850.00	1.40	1.30	1.30
900.00	3.79	3.77	0.03	19.15	0.59	900.00	1.42	1.30	1.30
950.00	3.83	3.81	0.02	18.88	0.62	950.00	1.44	1.30	1.29
1000.00	3.85	3.84	0.01	18.61	0.61	1000.00	1.46	1.30	1.29
1100.00	3.91	3.92	0.01	18.15	0.60	1100.00	1.49	1.30	1.29
1200.00	3.97	3.99	0.02	17.78	0.61	1200.00	1.53	1.31	1.29
1300.00	4.04	4.06	0.02	17.46	0.59	1300.00	1.57	1.31	1.29
1400.00	4.10	4.13	0.02	17.19	0.50	1400.00	1.60	1.31	1.29
1500.00	4.17	4.19	0.02	16.98	0.42	1500.00	1.64	1.31	1.29
1600.00	4.25	4.26	0.01	16.81	0.31	1600.00	1.67	1.32	1.29
1700.00	4.32	4.31	0.01	16.71	0.19	1700.00	1.70	1.33	1.29
1800.00	4.40	4.37	0.03	16.65	0.09	1800.00	1.73	1.34	1.30
1900.00	4.47	4.42	0.05	16.67	0.01	1900.00	1.75	1.35	1.30
2000.00	4.54	4.47	0.07	16.74	0.07	2000.00	1.77	1.36	1.29
2100.00	4.61	4.51	0.10	16.87	0.12	2100.00	1.77	1.37	1.29
2200.00	4.68	4.56	0.13	17.06	0.17	2200.00	1.77	1.37	1.28
2300.00	4.76	4.60	0.16	17.29	0.18	2300.00	1.76	1.36	1.27
2400.00	4.83	4.65	0.18	17.59	0.20	2400.00	1.74	1.35	1.25
2500.00	4.92	4.70	0.22	17.88	0.19	2500.00	1.71	1.33	1.23
2600.00	5.03	4.77	0.25	18.13	0.16	2600.00	1.69	1.31	1.21

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. X2

SYPS-ED12879/1

9/14/2010

Page 1 of 1