

# 2 Way-0°/180° Power Splitter/Combiner

SYMT-122-75+

## Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)				AMPLITUDE UNBALANCE (dB)		ISOLATION (dB)		PHASE UNBALANCE (deg.)		FREQUENCY (MHz)	VSWR (:1)			
	S-1	S-2	J-1	J-2	S1-S2	J1-J2	1-2	S-J	(S-1)-(S-2)	(J-1)-(J-2)		S	J	1	2
1	0.61	0.61	2.29	2.29	0.00	0.00	20.73	71.18	0.03	179.95	1	1.15	1.65	1.57	1.57
3	0.53	0.55	1.86	1.87	0.02	0.01	23.54	64.66	0.04	179.92	3	1.07	1.34	1.38	1.37
5	0.55	0.56	1.66	1.69	0.02	0.03	25.90	59.52	0.08	179.84	5	1.06	1.24	1.31	1.30
7	0.57	0.59	1.61	1.64	0.02	0.02	27.85	56.72	0.15	179.76	7	1.05	1.18	1.27	1.27
10	0.60	0.62	1.61	1.65	0.03	0.04	30.33	53.55	0.25	179.66	10	1.05	1.13	1.24	1.24
30	0.67	0.75	1.73	1.81	0.08	0.08	38.86	45.68	0.36	179.41	30	1.05	1.04	1.20	1.22
50	0.71	0.81	1.79	1.90	0.11	0.11	40.93	43.88	0.32	179.33	50	1.05	1.03	1.20	1.22
70	0.73	0.85	1.84	1.97	0.12	0.13	40.75	42.63	0.27	179.29	70	1.06	1.03	1.20	1.22
90	0.74	0.88	1.88	2.01	0.14	0.13	39.79	42.25	0.23	179.19	90	1.07	1.04	1.20	1.22
100	0.75	0.89	1.90	2.03	0.14	0.14	39.57	41.94	0.18	179.17	100	1.08	1.04	1.20	1.22
108	0.74	0.89	1.91	2.04	0.15	0.14	39.33	42.20	0.18	179.12	108	1.08	1.04	1.20	1.22
120	0.75	0.90	1.93	2.06	0.15	0.14	39.12	42.14	0.13	179.10	120	1.09	1.05	1.20	1.22
160	0.79	0.96	1.98	2.12	0.17	0.13	38.25	42.87	0.07	178.91	160	1.11	1.06	1.20	1.22
200	0.81	0.98	2.04	2.15	0.17	0.12	38.15	43.84	0.02	178.73	200	1.13	1.07	1.20	1.22
240	0.83	1.02	2.08	2.19	0.19	0.10	38.47	44.52	0.06	178.55	240	1.15	1.08	1.20	1.22
280	0.86	1.07	2.14	2.22	0.20	0.08	39.13	44.87	0.14	178.36	280	1.18	1.09	1.21	1.22
320	0.88	1.09	2.19	2.25	0.22	0.06	40.28	46.88	0.23	178.17	320	1.19	1.10	1.20	1.21
360	0.90	1.14	2.24	2.28	0.24	0.03	42.84	47.82	0.31	178.02	360	1.21	1.11	1.19	1.20
400	0.94	1.19	2.30	2.31	0.24	0.01	47.43	45.77	0.36	177.86	400	1.22	1.13	1.18	1.18
440	0.96	1.23	2.35	2.34	0.27	0.02	45.32	44.24	0.51	177.77	440	1.23	1.15	1.17	1.16
480	1.01	1.29	2.41	2.37	0.29	0.04	39.64	42.01	0.62	177.59	480	1.24	1.18	1.14	1.14
520	1.05	1.35	2.48	2.41	0.30	0.07	35.06	40.31	0.72	177.48	520	1.24	1.21	1.12	1.11
560	1.09	1.41	2.55	2.46	0.32	0.09	32.22	38.67	0.87	177.44	560	1.25	1.25	1.10	1.08
600	1.14	1.47	2.63	2.51	0.33	0.12	29.90	37.24	1.01	177.31	600	1.25	1.29	1.07	1.06
640	1.19	1.54	2.70	2.57	0.35	0.14	28.01	35.65	1.17	177.24	640	1.26	1.33	1.05	1.05
680	1.24	1.60	2.79	2.63	0.36	0.15	26.37	34.41	1.37	177.25	680	1.27	1.38	1.04	1.06
684	1.25	1.61	2.79	2.64	0.36	0.15	26.24	34.43	1.36	177.23	684	1.27	1.38	1.04	1.06
700	1.27	1.64	2.83	2.66	0.37	0.17	25.63	33.96	1.45	177.19	700	1.27	1.40	1.04	1.07
750	1.36	1.74	2.94	2.75	0.37	0.19	24.14	32.85	1.64	177.17	750	1.29	1.45	1.07	1.11
800	1.45	1.83	3.06	2.86	0.38	0.20	23.02	31.90	1.86	177.14	800	1.30	1.49	1.10	1.15
850	1.56	1.94	3.18	2.97	0.38	0.21	21.98	31.00	2.00	177.12	850	1.32	1.53	1.14	1.19
900	1.64	2.03	3.31	3.08	0.38	0.23	21.18	30.26	2.13	177.13	900	1.34	1.56	1.18	1.24
950	1.78	2.17	3.42	3.20	0.39	0.22	20.63	29.61	2.24	177.21	950	1.36	1.57	1.22	1.28
1000	1.87	2.24	3.54	3.33	0.38	0.21	20.15	28.97	2.38	177.25	1000	1.38	1.57	1.25	1.32
1050	2.02	2.40	3.67	3.47	0.38	0.20	19.70	28.51	2.48	177.19	1050	1.39	1.56	1.28	1.36
1100	2.07	2.45	3.80	3.60	0.37	0.20	19.27	28.03	2.55	177.17	1100	1.39	1.54	1.30	1.39
1150	2.25	2.62	3.92	3.73	0.38	0.19	18.79	27.75	2.64	177.20	1150	1.39	1.52	1.33	1.42
1200	2.32	2.69	4.02	3.86	0.37	0.16	18.18	27.40	2.69	177.27	1200	1.38	1.50	1.34	1.44
1218	2.35	2.72	4.06	3.91	0.37	0.15	17.95	27.33	2.72	177.09	1218	1.38	1.50	1.34	1.45
1220	2.36	2.73	4.06	3.91	0.37	0.15	17.91	27.33	2.69	177.10	1220	1.38	1.50	1.34	1.45
1250	2.54	2.90	4.09	3.97	0.37	0.13	17.48	27.21	2.71	177.18	1250	1.38	1.51	1.33	1.45
1275	2.63	2.99	4.11	3.98	0.36	0.12	17.08	27.03	2.70	177.07	1275	1.38	1.52	1.31	1.44
1300	2.70	3.06	4.11	4.02	0.36	0.09	16.68	26.87	2.65	177.15	1300	1.38	1.54	1.28	1.41
1325	2.77	3.13	4.12	4.03	0.37	0.10	16.23	26.75	2.66	177.05	1325	1.39	1.57	1.26	1.38
1350	2.96	3.34	4.15	4.08	0.38	0.06	15.79	26.72	2.66	176.94	1350	1.41	1.61	1.24	1.35
1375	3.16	3.54	4.20	4.15	0.38	0.06	15.34	26.70	2.72	176.96	1375	1.43	1.65	1.24	1.33
1400	3.29	3.67	4.28	4.24	0.38	0.03	14.87	26.60	2.77	176.81	1400	1.46	1.68	1.25	1.32
1425	3.40	3.77	4.36	4.36	0.37	0.01	14.41	26.62	2.85	176.78	1425	1.49	1.71	1.28	1.33
1450	3.54	3.91	4.45	4.47	0.37	0.01	13.96	26.65	2.91	176.68	1450	1.54	1.74	1.31	1.35

<sup>1</sup>Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 • Fax (718) 934-4500 • 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



IR/F MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR  
 SYMT-122-75+  
 7/8/2019  
 Page 1 of 1