

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# MSC-2-1W+

## 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					S	1	2
2.00	3.29	3.40	0.12	36.17	0.03	2.00	1.09	1.20	1.20
4.00	3.25	3.37	0.12	41.51	0.04	4.00	1.09	1.17	1.17
6.00	3.25	3.37	0.12	45.66	0.02	6.00	1.10	1.16	1.16
8.00	3.24	3.37	0.12	49.73	0.03	8.00	1.10	1.15	1.16
10.00	3.25	3.37	0.12	54.69	0.03	10.00	1.10	1.15	1.15
12.00	3.25	3.37	0.12	62.12	0.02	12.00	1.10	1.15	1.15
14.00	3.25	3.37	0.12	73.53	0.05	14.00	1.10	1.15	1.15
16.00	3.25	3.37	0.12	60.02	0.02	16.00	1.10	1.15	1.15
18.00	3.26	3.38	0.12	55.28	0.09	18.00	1.10	1.14	1.15
20.00	3.26	3.38	0.12	52.55	0.05	20.00	1.10	1.14	1.15
25.00	3.26	3.39	0.13	48.40	0.03	25.00	1.10	1.14	1.15
45.00	3.29	3.42	0.13	41.24	0.01	45.00	1.11	1.14	1.14
65.00	3.30	3.42	0.12	37.74	0.09	65.00	1.11	1.14	1.14
85.00	3.30	3.44	0.13	35.55	0.12	85.00	1.11	1.13	1.14
105.00	3.34	3.46	0.12	33.80	0.07	105.00	1.12	1.13	1.13
125.00	3.35	3.47	0.12	32.51	0.15	125.00	1.12	1.13	1.13
145.00	3.35	3.47	0.12	31.45	0.11	145.00	1.12	1.12	1.12
165.00	3.36	3.48	0.12	30.56	0.11	165.00	1.12	1.12	1.12
185.00	3.37	3.50	0.13	29.73	0.12	185.00	1.13	1.11	1.11
205.00	3.42	3.54	0.13	29.13	0.21	205.00	1.13	1.10	1.11
225.00	3.39	3.51	0.13	28.60	0.17	225.00	1.13	1.10	1.10
245.00	3.41	3.53	0.11	28.16	0.14	245.00	1.13	1.09	1.09
265.00	3.42	3.53	0.12	27.68	0.17	265.00	1.13	1.09	1.09
285.00	3.46	3.59	0.13	27.37	0.18	285.00	1.13	1.08	1.08
305.00	3.49	3.62	0.13	27.14	0.24	305.00	1.13	1.07	1.07
325.00	3.45	3.58	0.13	26.92	0.19	325.00	1.12	1.07	1.07
350.00	3.51	3.63	0.12	26.78	0.22	350.00	1.12	1.06	1.06
370.00	3.50	3.62	0.13	26.66	0.21	370.00	1.12	1.05	1.05
390.00	3.55	3.69	0.14	26.68	0.23	390.00	1.11	1.05	1.05
410.00	3.51	3.64	0.13	26.75	0.20	410.00	1.11	1.04	1.04
430.00	3.58	3.70	0.11	26.88	0.29	430.00	1.10	1.04	1.04
450.00	3.59	3.71	0.12	27.04	0.26	450.00	1.10	1.04	1.04
490.00	3.62	3.74	0.13	27.72	0.28	490.00	1.08	1.04	1.05
510.00	3.66	3.78	0.12	28.21	0.34	510.00	1.07	1.05	1.05
530.00	3.70	3.82	0.12	28.82	0.29	530.00	1.06	1.06	1.06
550.00	3.72	3.84	0.12	29.57	0.29	550.00	1.05	1.06	1.07
570.00	3.75	3.88	0.13	30.50	0.23	570.00	1.04	1.07	1.08
590.00	3.78	3.90	0.12	31.78	0.29	590.00	1.04	1.08	1.09
610.00	3.84	3.97	0.13	33.48	0.36	610.00	1.04	1.09	1.10
630.00	3.88	3.99	0.11	35.81	0.29	630.00	1.04	1.11	1.12
650.00	3.92	4.05	0.13	39.42	0.30	650.00	1.05	1.12	1.13

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

