

# 2 Way-180° Power Splitter/Combiner

# ZSCJ-2-1+

## Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	FREQ. (MHz)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2					S	1	2
1.0	3.79	3.78	0.01	33.86	179.88	1.0	1.28	1.50	1.50
2.0	3.63	3.63	0.00	34.33	180.07	2.0	1.20	1.43	1.43
3.0	3.54	3.53	0.01	34.60	180.07	3.0	1.16	1.39	1.40
4.0	3.50	3.49	0.01	34.78	180.09	4.0	1.13	1.37	1.38
5.0	3.48	3.47	0.01	34.85	180.13	5.0	1.12	1.36	1.36
6.0	3.47	3.45	0.02	34.92	179.85	6.0	1.10	1.36	1.36
7.0	3.46	3.44	0.01	34.99	179.78	7.0	1.10	1.35	1.35
8.0	3.45	3.43	0.02	35.03	179.80	8.0	1.09	1.35	1.35
9.0	3.45	3.43	0.02	35.05	179.77	9.0	1.08	1.35	1.35
10.0	3.45	3.44	0.01	35.08	179.77	10.0	1.08	1.34	1.34
20.0	3.44	3.42	0.02	35.32	179.63	20.0	1.06	1.34	1.34
23.0	3.44	3.42	0.02	35.34	179.65	23.0	1.06	1.34	1.34
26.0	3.46	3.43	0.02	35.50	179.52	26.0	1.07	1.34	1.34
29.0	3.46	3.43	0.02	35.54	179.55	29.0	1.07	1.34	1.34
32.0	3.46	3.43	0.03	35.66	179.50	32.0	1.08	1.34	1.34
35.0	3.46	3.44	0.03	35.72	179.32	35.0	1.09	1.34	1.34
38.0	3.47	3.45	0.02	35.76	179.33	38.0	1.09	1.34	1.34
41.0	3.48	3.45	0.02	35.90	179.28	41.0	1.10	1.34	1.34
44.0	3.49	3.46	0.03	35.95	179.22	44.0	1.10	1.35	1.34
47.0	3.49	3.46	0.03	36.09	179.15	47.0	1.11	1.35	1.34
50.0	3.50	3.48	0.02	36.24	179.16	50.0	1.12	1.35	1.34
55.0	3.52	3.49	0.03	36.42	179.06	55.0	1.13	1.35	1.34
60.0	3.53	3.49	0.04	36.65	179.00	60.0	1.13	1.35	1.34
65.0	3.52	3.49	0.03	36.84	178.92	65.0	1.13	1.35	1.34
70.0	3.52	3.48	0.03	37.00	178.79	70.0	1.13	1.35	1.34
75.0	3.51	3.48	0.03	37.29	178.67	75.0	1.13	1.35	1.34
80.0	3.51	3.47	0.04	37.57	178.55	80.0	1.13	1.35	1.34
85.0	3.51	3.46	0.05	37.80	178.57	85.0	1.14	1.35	1.34
90.0	3.51	3.46	0.06	38.11	178.40	90.0	1.14	1.35	1.34
95.0	3.52	3.46	0.05	38.40	178.39	95.0	1.16	1.35	1.34
100.0	3.55	3.47	0.08	38.69	178.27	100.0	1.17	1.35	1.34
110.0	3.59	3.50	0.09	39.42	178.13	110.0	1.20	1.35	1.34
120.0	3.62	3.53	0.09	39.86	178.03	120.0	1.23	1.35	1.33
130.0	3.61	3.52	0.09	40.27	177.95	130.0	1.24	1.36	1.33
140.0	3.59	3.49	0.10	40.20	177.68	140.0	1.24	1.36	1.33
150.0	3.59	3.46	0.13	39.86	177.51	150.0	1.24	1.36	1.33
160.0	3.60	3.45	0.15	39.23	177.31	160.0	1.26	1.36	1.33
170.0	3.63	3.47	0.17	38.38	177.23	170.0	1.29	1.36	1.33
180.0	3.72	3.53	0.19	37.47	177.20	180.0	1.32	1.36	1.33
190.0	3.75	3.56	0.20	36.37	177.06	190.0	1.34	1.36	1.33
200.0	3.74	3.55	0.19	35.21	176.99	200.0	1.35	1.36	1.32

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

