

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# ZACS242-100W+

## 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
100	3.54	3.53	0.01	6.15	0.02	100	1.91	1.66	1.66
150	3.50	3.49	0.01	7.98	0.03	150	1.84	1.51	1.51
200	3.43	3.44	0.00	9.61	0.04	200	1.74	1.40	1.41
250	3.37	3.37	0.00	11.16	0.02	250	1.63	1.32	1.33
300	3.31	3.31	0.00	12.71	0.03	300	1.52	1.25	1.26
350	3.25	3.25	0.00	14.35	0.04	350	1.41	1.20	1.20
400	3.20	3.20	0.00	16.23	0.05	400	1.30	1.15	1.15
450	3.17	3.17	0.01	18.48	0.05	450	1.19	1.12	1.12
500	3.16	3.15	0.01	21.40	0.07	500	1.10	1.10	1.11
700	3.22	3.22	0.00	30.86	0.16	700	1.18	1.14	1.15
750	3.25	3.25	0.00	26.44	0.19	750	1.23	1.14	1.15
800	3.27	3.27	0.00	24.00	0.19	800	1.26	1.13	1.14
850	3.29	3.29	0.00	22.59	0.23	850	1.27	1.12	1.12
900	3.30	3.30	0.00	21.80	0.26	900	1.28	1.10	1.10
950	3.30	3.31	0.01	21.51	0.27	950	1.26	1.08	1.07
1000	3.30	3.31	0.01	21.69	0.29	1000	1.24	1.05	1.04
1050	3.30	3.31	0.01	22.22	0.32	1050	1.20	1.02	1.01
1100	3.30	3.31	0.01	23.23	0.35	1100	1.17	1.02	1.03
1150	3.30	3.32	0.02	24.78	0.36	1150	1.14	1.05	1.07
1200	3.31	3.33	0.02	27.02	0.37	1200	1.12	1.08	1.10
1250	3.33	3.34	0.02	30.23	0.36	1250	1.13	1.11	1.12
1300	3.35	3.37	0.02	34.26	0.37	1300	1.16	1.13	1.15
1350	3.37	3.39	0.02	34.86	0.36	1350	1.20	1.15	1.16
1400	3.40	3.42	0.02	31.08	0.37	1400	1.24	1.16	1.17
1450	3.43	3.45	0.01	27.95	0.36	1450	1.27	1.17	1.17
1500	3.46	3.47	0.02	25.78	0.37	1500	1.30	1.16	1.16
1550	3.48	3.50	0.01	24.33	0.38	1550	1.32	1.15	1.14
1600	3.50	3.51	0.01	23.37	0.39	1600	1.33	1.14	1.12
1650	3.51	3.52	0.01	22.84	0.41	1650	1.32	1.12	1.09
1700	3.52	3.53	0.01	22.61	0.41	1700	1.31	1.09	1.07
1750	3.52	3.53	0.01	22.77	0.44	1750	1.28	1.06	1.04
1800	3.53	3.53	0.01	23.18	0.45	1800	1.26	1.04	1.03
1850	3.53	3.54	0.01	23.89	0.48	1850	1.22	1.02	1.04
1900	3.53	3.54	0.01	24.93	0.51	1900	1.19	1.04	1.06
1950	3.54	3.55	0.01	26.28	0.54	1950	1.16	1.06	1.09
2000	3.56	3.57	0.01	28.12	0.60	2000	1.14	1.08	1.11
2050	3.57	3.58	0.01	30.29	0.61	2050	1.13	1.11	1.13
2100	3.60	3.61	0.01	33.04	0.65	2100	1.14	1.12	1.15
2150	3.63	3.65	0.01	35.00	0.68	2150	1.17	1.14	1.16
2200	3.67	3.69	0.02	33.65	0.73	2200	1.21	1.16	1.18
2250	3.72	3.74	0.02	30.21	0.73	2250	1.27	1.17	1.19
2300	3.79	3.81	0.02	26.97	0.75	2300	1.34	1.19	1.21
2350	3.86	3.88	0.02	24.14	0.75	2350	1.43	1.21	1.22
2400	3.96	3.99	0.03	21.70	0.78	2400	1.54	1.23	1.24
2450	4.08	4.11	0.03	19.65	0.76	2450	1.68	1.25	1.25
2500	4.23	4.26	0.03	17.87	0.78	2500	1.85	1.27	1.28
2550	4.41	4.44	0.04	16.38	0.77	2550	2.04	1.29	1.30
2600	4.61	4.65	0.04	15.11	0.79	2600	2.27	1.32	1.32
2650	4.83	4.88	0.05	14.07	0.77	2650	2.52	1.34	1.35
2700	5.07	5.12	0.05	13.20	0.77	2700	2.80	1.38	1.38
2750	5.32	5.38	0.05	12.53	0.77	2750	3.10	1.42	1.42
2800	5.56	5.63	0.06	12.00	0.78	2800	3.41	1.47	1.47
2850	5.79	5.86	0.06	11.62	0.81	2850	3.72	1.53	1.53
2900	6.00	6.07	0.08	11.36	0.80	2900	4.00	1.61	1.60
2950	6.18	6.25	0.07	11.23	0.85	2950	4.27	1.71	1.69
3000	6.31	6.40	0.09	11.21	0.84	3000	4.48	1.83	1.78

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

