

8 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZFSC-8-43+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)						AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION (dB)				PHASE UNBAL. (deg.)	FREQ. (MHz)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-6	S-8		1-2	1-7	3-4	7-8			S	1	8
10	9.95	9.94	9.95	9.94	9.89	9.89	0.07	27.78	52.68	27.78	27.70	0.12	10	1.34	1.26	1.25
18	9.90	9.90	9.90	9.90	9.87	9.88	0.03	30.04	52.84	30.06	30.02	0.21	18	1.22	1.24	1.23
26	9.86	9.86	9.86	9.86	9.85	9.85	0.02	31.14	51.33	31.16	31.08	0.21	26	1.17	1.23	1.23
34	9.83	9.84	9.84	9.83	9.83	9.83	0.01	31.72	49.92	31.71	31.59	0.19	34	1.15	1.23	1.22
42	9.83	9.84	9.84	9.83	9.83	9.83	0.01	31.95	48.73	31.96	31.83	0.18	42	1.14	1.22	1.22
50	9.84	9.84	9.83	9.83	9.83	9.84	0.01	32.07	47.61	32.10	31.97	0.28	50	1.13	1.22	1.22
60	9.85	9.85	9.84	9.85	9.85	9.85	0.01	32.15	46.72	32.18	32.05	0.24	60	1.13	1.22	1.22
70	9.83	9.84	9.83	9.84	9.85	9.84	0.02	32.14	45.83	32.20	32.03	0.26	70	1.13	1.22	1.22
80	9.82	9.81	9.81	9.82	9.82	9.82	0.01	32.04	45.03	32.11	31.94	0.31	80	1.13	1.22	1.21
90	9.81	9.81	9.82	9.82	9.82	9.82	0.02	31.88	44.32	31.95	31.78	0.28	90	1.13	1.22	1.21
100	9.84	9.84	9.84	9.85	9.85	9.85	0.02	31.74	43.64	31.80	31.64	0.34	100	1.13	1.22	1.21
120	9.88	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	0.01	31.47	42.58	31.55	31.33	0.48	120	1.14	1.21	1.21
140	9.89	9.89	9.89	9.90	9.89	9.89	0.01	31.06	41.54	31.21	30.98	0.53	140	1.15	1.21	1.21
160	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	0.02	30.68	40.72	30.81	30.56	0.54	160	1.15	1.21	1.20
180	9.88	9.87	9.88	9.88	9.88	9.89	0.02	30.24	39.93	30.41	30.14	0.72	180	1.16	1.21	1.20
200	9.97	9.96	9.97	9.97	9.97	9.97	0.02	29.92	39.26	30.09	29.82	0.70	200	1.16	1.20	1.20
220	9.95	9.95	9.96	9.96	9.96	9.96	0.03	29.66	38.76	29.83	29.55	0.78	220	1.17	1.20	1.19
240	9.96	9.95	9.97	9.96	9.96	9.96	0.03	29.37	38.29	29.57	29.25	0.79	240	1.17	1.20	1.19
260	9.94	9.93	9.95	9.94	9.94	9.94	0.04	29.00	37.73	29.19	28.89	0.89	260	1.17	1.20	1.19
280	9.99	10.00	10.00	10.00	10.00	9.99	0.04	28.77	37.34	28.96	28.65	0.98	280	1.16	1.19	1.18
300	10.02	10.02	10.03	10.02	10.02	10.02	0.03	28.58	37.03	28.79	28.49	1.06	300	1.16	1.19	1.18
340	10.02	10.02	10.04	10.02	10.03	10.01	0.06	28.23	36.46	28.45	28.13	1.15	340	1.14	1.19	1.17
380	10.04	10.03	10.05	10.05	10.04	10.03	0.06	27.86	36.10	28.11	27.79	1.37	380	1.11	1.19	1.17
420	10.08	10.06	10.10	10.07	10.08	10.06	0.08	27.64	35.86	27.89	27.58	1.42	420	1.09	1.18	1.16
460	10.08	10.07	10.10	10.09	10.09	10.05	0.09	27.25	35.71	27.54	27.27	1.55	460	1.07	1.18	1.16
500	10.12	10.11	10.16	10.12	10.12	10.09	0.12	26.96	35.80	27.27	27.02	1.77	500	1.08	1.19	1.16
530	10.11	10.11	10.16	10.14	10.14	10.10	0.12	26.63	35.92	26.94	26.76	1.74	530	1.10	1.19	1.16
560	10.14	10.14	10.19	10.15	10.16	10.11	0.14	26.26	36.17	26.60	26.44	1.98	560	1.14	1.19	1.16
590	10.19	10.17	10.24	10.21	10.20	10.15	0.17	25.87	36.53	26.22	26.10	2.01	590	1.17	1.20	1.16
620	10.22	10.21	10.27	10.24	10.24	10.17	0.17	25.42	36.97	25.78	25.71	2.16	620	1.21	1.20	1.17
650	10.20	10.19	10.27	10.22	10.23	10.15	0.20	24.91	37.50	25.28	25.25	2.21	650	1.25	1.20	1.17
680	10.27	10.25	10.33	10.30	10.29	10.21	0.21	24.44	38.21	24.80	24.81	2.38	680	1.29	1.21	1.17
710	10.34	10.32	10.40	10.37	10.36	10.28	0.22	23.96	39.03	24.33	24.38	2.45	710	1.32	1.21	1.17
740	10.24	10.23	10.33	10.27	10.27	10.18	0.25	23.45	39.94	23.83	23.91	2.68	740	1.34	1.21	1.17
770	10.39	10.37	10.48	10.43	10.42	10.32	0.27	23.04	41.05	23.40	23.51	2.88	770	1.35	1.21	1.17
800	10.36	10.35	10.47	10.42	10.40	10.30	0.31	22.65	42.13	23.01	23.13	3.04	800	1.35	1.20	1.17
840	10.29	10.28	10.40	10.37	10.35	10.21	0.31	22.13	43.13	22.49	22.67	3.18	840	1.33	1.20	1.17
880	10.42	10.40	10.56	10.50	10.48	10.34	0.37	21.86	43.29	22.24	22.44	3.53	880	1.29	1.19	1.16
920	10.40	10.37	10.53	10.48	10.45	10.30	0.39	21.60	41.79	21.97	22.23	3.68	920	1.23	1.18	1.16
960	10.43	10.40	10.58	10.52	10.49	10.32	0.43	21.52	39.68	21.88	22.19	4.09	960	1.15	1.18	1.16
1000	10.52	10.46	10.67	10.60	10.56	10.39	0.48	21.57	37.66	21.93	22.30	4.41	1000	1.09	1.18	1.16

¹ Total Loss = Insertion Loss + 9dB Splitter Loss

REV. X2
ZFSC-8-43+
100721
Page 1 of 1



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS9100 CERTIFIED RoHS compliant

P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661



The Design Engineers Search Engine finds the model you need, Instantly • For detailed performance specs & shopping online see

