

4 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZC4PD-18263-S+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0 dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)				AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)			VSWR (:1)				
	S-1	S-2	S-3	S-4			1-2	1-4	3-4	S	1	2	3	4
10000	6.56	6.56	6.55	6.52	0.04	0.71	19.50	25.14	25.16	1.10	1.07	1.04	1.04	1.05
12000	6.61	6.62	6.62	6.59	0.03	0.63	28.07	37.75	37.74	1.03	1.06	1.05	1.04	1.03
15000	6.73	6.78	6.73	6.69	0.09	0.85	21.96	27.92	27.95	1.01	1.27	1.26	1.31	1.29
18000	6.86	6.88	6.88	6.84	0.04	1.14	32.04	32.21	32.20	1.18	1.11	1.10	1.12	1.11
18200	6.88	6.89	6.89	6.85	0.04	1.15	30.33	33.34	33.35	1.19	1.10	1.12	1.14	1.13
18400	6.88	6.91	6.89	6.86	0.05	1.15	29.79	34.56	34.57	1.18	1.07	1.12	1.14	1.12
18600	6.88	6.91	6.90	6.86	0.06	1.16	30.01	35.92	35.94	1.16	1.05	1.10	1.12	1.10
18800	6.87	6.91	6.89	6.85	0.06	1.18	31.13	37.68	37.75	1.11	1.02	1.06	1.09	1.07
19000	6.88	6.92	6.90	6.85	0.06	1.19	33.43	38.94	39.01	1.07	1.02	1.02	1.05	1.02
19200	6.90	6.92	6.91	6.86	0.06	1.24	36.18	40.71	40.85	1.09	1.08	1.03	1.05	1.04
19400	6.93	6.94	6.92	6.88	0.06	1.26	36.99	41.22	41.31	1.14	1.14	1.08	1.09	1.08
19600	6.95	6.95	6.94	6.90	0.06	1.26	34.03	41.12	41.22	1.18	1.17	1.12	1.14	1.13
19800	6.95	6.97	6.96	6.91	0.05	1.27	30.83	40.04	40.12	1.21	1.20	1.16	1.18	1.16
20000	6.95	6.97	6.96	6.92	0.05	1.27	28.56	38.80	38.85	1.20	1.20	1.17	1.20	1.18
20200	6.95	6.97	6.97	6.93	0.05	1.26	26.85	37.83	37.83	1.17	1.22	1.18	1.22	1.19
20400	6.97	6.98	6.97	6.92	0.05	1.29	25.68	36.57	36.54	1.12	1.23	1.18	1.21	1.19
20600	6.98	6.97	6.98	6.93	0.05	1.31	24.77	35.82	35.80	1.06	1.22	1.17	1.21	1.18
20800	6.99	6.97	6.99	6.93	0.06	1.33	24.07	34.94	34.92	1.02	1.20	1.16	1.19	1.17
21000	6.99	6.97	7.00	6.94	0.06	1.36	23.45	34.32	34.32	1.03	1.17	1.14	1.18	1.15
21200	6.97	6.98	7.01	6.95	0.06	1.37	22.91	34.00	33.96	1.04	1.14	1.12	1.16	1.13
21400	6.97	6.99	7.01	6.95	0.06	1.43	22.57	33.54	33.49	1.05	1.14	1.11	1.14	1.13
21600	6.99	7.00	7.01	6.96	0.06	1.44	22.38	33.35	33.36	1.04	1.16	1.11	1.14	1.13
21800	7.02	7.02	7.02	6.96	0.06	1.46	22.51	33.31	33.27	1.04	1.18	1.14	1.16	1.15
22000	7.05	7.03	7.02	6.97	0.08	1.46	22.99	33.18	33.14	1.08	1.21	1.17	1.18	1.18
22200	7.06	7.05	7.03	6.98	0.07	1.47	23.90	33.36	33.34	1.12	1.21	1.19	1.21	1.21
22400	7.05	7.06	7.05	6.99	0.06	1.47	25.48	33.30	33.31	1.15	1.21	1.22	1.23	1.23
22600	7.03	7.07	7.07	7.01	0.06	1.51	27.96	33.43	33.46	1.18	1.22	1.22	1.24	1.23
22800	7.01	7.06	7.07	7.01	0.06	1.54	32.64	33.80	33.82	1.17	1.21	1.20	1.22	1.21
23000	7.03	7.05	7.07	7.01	0.06	1.56	44.01	33.86	33.84	1.14	1.18	1.18	1.19	1.18
23200	7.04	7.05	7.07	7.01	0.06	1.59	37.53	34.35	34.34	1.11	1.13	1.15	1.16	1.14
23400	7.05	7.06	7.07	7.01	0.06	1.62	30.38	34.40	34.37	1.09	1.09	1.11	1.13	1.11
23600	7.05	7.08	7.07	7.02	0.06	1.63	26.67	34.94	34.95	1.09	1.11	1.09	1.10	1.08
23800	7.04	7.09	7.08	7.02	0.07	1.62	24.63	34.81	34.83	1.12	1.13	1.08	1.09	1.07
24000	7.05	7.11	7.09	7.03	0.08	1.65	23.35	35.16	35.19	1.15	1.12	1.06	1.07	1.07
24200	7.09	7.12	7.11	7.05	0.07	1.80	22.82	34.96	34.97	1.16	1.08	1.04	1.05	1.06
24400	7.12	7.11	7.12	7.06	0.06	1.82	22.72	35.03	34.95	1.14	1.07	1.03	1.03	1.05
24600	7.13	7.11	7.13	7.07	0.06	1.90	23.13	34.78	34.70	1.11	1.06	1.04	1.03	1.04
24800	7.10	7.11	7.14	7.08	0.06	1.87	23.90	34.59	34.54	1.09	1.04	1.07	1.06	1.06
25000	7.07	7.10	7.14	7.09	0.07	1.80	25.23	34.21	34.18	1.08	1.11	1.10	1.11	1.09
25200	7.07	7.11	7.16	7.11	0.08	1.79	27.04	33.96	33.96	1.08	1.15	1.14	1.15	1.13
25400	7.11	7.12	7.17	7.12	0.06	1.79	29.54	33.77	33.76	1.09	1.17	1.17	1.18	1.16
25600	7.16	7.14	7.18	7.12	0.06	1.82	32.71	33.42	33.39	1.10	1.18	1.17	1.20	1.18
25800	7.19	7.16	7.18	7.12	0.07	1.87	35.33	33.49	33.41	1.10	1.21	1.17	1.20	1.18
26000	7.18	7.16	7.18	7.12	0.06	1.88	35.68	33.08	33.01	1.09	1.24	1.15	1.18	1.17
26200	7.16	7.17	7.18	7.13	0.06	1.93	33.33	33.21	33.19	1.08	1.24	1.13	1.16	1.15
26400	7.15	7.19	7.19	7.14	0.05	1.95	31.49	32.91	32.92	1.09	1.18	1.10	1.12	1.11
26600	7.16	7.19	7.20	7.15	0.05	1.98	29.99	33.05	33.01	1.09	1.13	1.07	1.09	1.08
26800	7.20	7.19	7.21	7.16	0.05	1.99	29.16	33.00	32.95	1.08	1.10	1.05	1.07	1.07
27000	7.23	7.19	7.22	7.18	0.05	2.01	28.55	33.32	33.22	1.06	1.09	1.05	1.06	1.05
27200	7.22	7.19	7.22	7.18	0.05	2.01	28.63	33.18	33.14	1.03	1.11	1.07	1.08	1.08
27400	7.20	7.20	7.24	7.19	0.05	2.02	28.77	33.48	33.48	1.01	1.13	1.09	1.10	1.10
27600	7.18	7.21	7.24	7.20	0.06	2.04	29.63	33.57	33.57	1.03	1.13	1.10	1.12	1.12
27800	7.20	7.22	7.25	7.20	0.05	2.07	30.89	33.76	33.76	1.05	1.14	1.11	1.13	1.14
28000	7.25	7.23	7.26	7.22	0.05	2.10	33.28	33.93	33.87	1.06	1.13	1.10	1.14	1.14

¹Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss

4 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZC4PD-18263-S+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0 dBm @Temperature = -55°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹				AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION			VSWR				
	(dB)						(dB)			(:1)				
	S-1	S-2	S-3	S-4			1-2	1-4	3-4	S	1	2	3	4
10000	6.61	6.60	6.57	6.54	0.08	1.43	19.13	25.04	25.04	1.11	1.07	1.05	1.05	1.06
12000	6.65	6.62	6.63	6.60	0.04	1.73	28.18	37.06	37.02	1.02	1.07	1.05	1.04	1.05
15000	6.78	6.75	6.74	6.70	0.08	1.61	21.47	28.23	28.17	1.01	1.25	1.24	1.28	1.28
18000	6.92	6.84	6.89	6.85	0.07	2.08	31.55	32.17	32.12	1.19	1.13	1.12	1.15	1.12
18200	6.93	6.85	6.90	6.86	0.08	2.03	29.94	33.36	33.30	1.20	1.11	1.14	1.16	1.14
18400	6.94	6.86	6.90	6.87	0.08	2.01	29.46	34.52	34.43	1.19	1.08	1.13	1.16	1.13
18600	6.93	6.87	6.90	6.86	0.07	2.00	29.72	35.93	35.87	1.16	1.06	1.10	1.13	1.10
18800	6.92	6.87	6.90	6.85	0.07	2.03	30.83	37.63	37.52	1.11	1.03	1.06	1.09	1.07
19000	6.93	6.87	6.90	6.86	0.07	2.08	32.83	38.92	38.88	1.08	1.04	1.02	1.06	1.02
19200	6.96	6.88	6.91	6.87	0.08	2.12	34.65	40.64	40.65	1.11	1.10	1.05	1.08	1.05
19400	6.99	6.90	6.93	6.90	0.09	2.11	34.53	41.17	41.01	1.16	1.15	1.10	1.12	1.10
19600	7.02	6.92	6.96	6.92	0.10	2.16	32.28	41.11	41.02	1.21	1.17	1.13	1.16	1.14
19800	7.02	6.94	6.97	6.93	0.09	2.17	29.83	40.14	40.06	1.23	1.19	1.17	1.20	1.17
20000	7.01	6.94	6.98	6.94	0.08	2.16	27.93	39.11	39.04	1.21	1.21	1.19	1.22	1.18
20200	7.01	6.94	6.99	6.94	0.07	2.20	26.45	38.23	38.13	1.18	1.22	1.19	1.23	1.19
20400	7.03	6.95	6.99	6.94	0.10	2.25	25.40	37.06	36.90	1.12	1.22	1.19	1.23	1.19
20600	7.05	6.93	6.99	6.94	0.12	2.32	24.65	36.37	36.18	1.06	1.21	1.18	1.22	1.18
20800	7.07	6.93	6.99	6.94	0.14	2.34	24.00	35.48	35.34	1.01	1.19	1.18	1.20	1.16
21000	7.07	6.93	7.00	6.95	0.13	2.36	23.46	34.82	34.73	1.04	1.17	1.16	1.19	1.15
21200	7.04	6.94	7.01	6.96	0.10	2.27	22.99	34.56	34.36	1.06	1.15	1.14	1.17	1.13
21400	7.04	6.95	7.02	6.96	0.08	2.24	22.68	33.96	33.82	1.06	1.16	1.14	1.16	1.13
21600	7.05	6.96	7.02	6.97	0.09	2.25	22.51	33.78	33.66	1.04	1.17	1.14	1.16	1.14
21800	7.09	6.98	7.02	6.98	0.11	2.20	22.71	33.64	33.47	1.03	1.19	1.17	1.18	1.17
22000	7.12	6.99	7.03	6.99	0.14	2.23	23.24	33.45	33.26	1.07	1.21	1.20	1.21	1.20
22200	7.14	7.01	7.04	7.00	0.14	2.33	24.24	33.58	33.35	1.12	1.22	1.23	1.23	1.21
22400	7.13	7.03	7.06	7.01	0.12	2.38	25.88	33.40	33.25	1.17	1.24	1.25	1.25	1.23
22600	7.12	7.04	7.08	7.02	0.10	2.46	28.47	33.54	33.44	1.20	1.26	1.25	1.26	1.23
22800	7.11	7.03	7.09	7.02	0.09	2.57	33.32	33.77	33.57	1.19	1.24	1.24	1.24	1.21
23000	7.12	7.02	7.08	7.03	0.10	2.56	45.54	33.82	33.60	1.17	1.19	1.21	1.20	1.17
23200	7.14	7.02	7.08	7.03	0.12	2.51	36.82	34.12	33.89	1.13	1.13	1.16	1.16	1.14
23400	7.14	7.02	7.08	7.03	0.11	2.48	30.15	34.25	33.93	1.09	1.09	1.10	1.11	1.10
23600	7.13	7.03	7.07	7.03	0.11	2.48	26.57	34.69	34.35	1.08	1.09	1.06	1.08	1.08
23800	7.14	7.05	7.09	7.04	0.10	2.54	24.51	34.83	34.48	1.12	1.09	1.04	1.06	1.07
24000	7.16	7.07	7.10	7.05	0.11	2.69	23.28	35.15	34.78	1.16	1.09	1.05	1.06	1.07
24200	7.20	7.08	7.12	7.06	0.14	2.82	22.67	35.34	34.91	1.18	1.09	1.06	1.06	1.06
24400	7.24	7.08	7.14	7.07	0.17	2.90	22.58	35.50	34.98	1.18	1.09	1.07	1.05	1.05
24600	7.25	7.08	7.14	7.08	0.17	3.06	22.98	35.59	35.05	1.17	1.06	1.07	1.05	1.04
24800	7.21	7.07	7.15	7.10	0.14	3.06	23.76	35.61	35.06	1.14	1.02	1.07	1.05	1.06
25000	7.18	7.06	7.15	7.11	0.12	2.95	25.08	35.35	34.83	1.10	1.07	1.09	1.09	1.09
25200	7.18	7.06	7.16	7.12	0.12	2.80	26.89	35.24	34.89	1.09	1.11	1.12	1.12	1.13
25400	7.23	7.08	7.18	7.13	0.15	2.71	29.34	34.96	34.60	1.10	1.14	1.14	1.15	1.16
25600	7.28	7.09	7.18	7.13	0.19	2.67	32.33	34.73	34.40	1.11	1.18	1.14	1.17	1.18
25800	7.30	7.11	7.18	7.13	0.19	2.65	34.40	34.72	34.26	1.11	1.21	1.14	1.17	1.18
26000	7.30	7.12	7.19	7.13	0.18	2.78	34.22	34.27	33.87	1.10	1.22	1.12	1.16	1.16
26200	7.27	7.12	7.18	7.14	0.16	2.86	32.18	34.28	33.95	1.09	1.19	1.10	1.14	1.14
26400	7.26	7.12	7.18	7.14	0.14	2.88	30.61	33.95	33.65	1.06	1.14	1.06	1.11	1.10
26600	7.26	7.13	7.20	7.15	0.14	2.91	29.56	33.90	33.60	1.05	1.11	1.04	1.07	1.07
26800	7.30	7.13	7.20	7.17	0.17	2.99	29.08	33.86	33.53	1.04	1.10	1.02	1.05	1.05
27000	7.34	7.13	7.22	7.19	0.21	2.95	28.98	33.97	33.65	1.04	1.09	1.03	1.04	1.05
27200	7.34	7.13	7.22	7.19	0.21	2.88	29.36	33.94	33.70	1.03	1.09	1.05	1.06	1.08
27400	7.33	7.14	7.23	7.19	0.19	2.84	30.04	33.95	33.81	1.04	1.10	1.06	1.08	1.10
27600	7.31	7.15	7.24	7.20	0.16	2.79	31.29	33.87	33.75	1.03	1.10	1.07	1.10	1.12
27800	7.32	7.17	7.24	7.20	0.15	2.80	33.10	33.99	33.83	1.04	1.12	1.08	1.11	1.13
28000	7.37	7.19	7.26	7.22	0.18	2.83	36.31	33.92	33.72	1.04	1.15	1.07	1.13	1.14

¹Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss



4 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZC4PD-18263-S+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0 dBm @Temperature = +100°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)				AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)			VSWR (:1)				
	S-1	S-2	S-3	S-4			1-2	1-4	3-4	S	1	2	3	4
10000	6.60	6.64	6.60	6.55	0.09	1.55	19.21	25.10	25.13	1.09	1.05	1.03	1.02	1.03
12000	6.66	6.68	6.68	6.63	0.05	1.58	27.52	38.92	38.81	1.04	1.07	1.06	1.05	1.04
15000	6.77	6.81	6.81	6.73	0.08	1.44	22.02	27.66	27.70	1.03	1.29	1.28	1.32	1.29
18000	6.91	6.93	6.97	6.90	0.07	1.68	33.66	32.32	32.34	1.19	1.12	1.11	1.13	1.12
18200	6.93	6.94	6.98	6.90	0.07	1.63	31.78	33.54	33.54	1.20	1.12	1.13	1.16	1.14
18400	6.93	6.95	6.98	6.91	0.07	1.61	31.16	34.78	34.79	1.19	1.09	1.13	1.16	1.13
18600	6.93	6.96	6.98	6.91	0.07	1.62	31.40	36.23	36.26	1.17	1.05	1.11	1.14	1.12
18800	6.92	6.96	6.98	6.91	0.07	1.66	32.53	38.11	38.14	1.12	1.03	1.07	1.10	1.08
19000	6.92	6.96	6.99	6.91	0.08	1.70	34.73	39.66	39.67	1.08	1.01	1.03	1.06	1.04
19200	6.95	6.97	6.99	6.92	0.08	1.73	36.43	41.79	41.90	1.08	1.06	1.02	1.05	1.03
19400	6.97	6.98	7.01	6.93	0.08	1.74	35.48	42.73	42.75	1.13	1.12	1.07	1.08	1.07
19600	6.99	7.00	7.03	6.95	0.08	1.79	32.64	42.77	42.81	1.18	1.16	1.10	1.12	1.11
19800	7.00	7.01	7.05	6.97	0.07	1.78	29.98	41.42	41.43	1.21	1.18	1.14	1.16	1.15
20000	6.99	7.02	7.05	6.98	0.07	1.76	28.06	39.99	39.98	1.20	1.18	1.15	1.18	1.17
20200	7.00	7.02	7.06	6.98	0.08	1.81	26.62	38.79	38.78	1.18	1.20	1.16	1.20	1.18
20400	7.01	7.02	7.06	6.98	0.08	1.82	25.59	37.37	37.35	1.12	1.21	1.17	1.20	1.18
20600	7.03	7.01	7.07	6.99	0.08	1.85	24.77	36.59	36.52	1.07	1.21	1.16	1.20	1.18
20800	7.04	7.01	7.08	6.99	0.09	1.84	24.09	35.63	35.56	1.02	1.20	1.16	1.19	1.16
21000	7.03	7.02	7.09	7.00	0.09	1.84	23.46	34.93	34.91	1.02	1.18	1.14	1.18	1.15
21200	7.02	7.03	7.10	7.01	0.09	1.79	22.86	34.61	34.57	1.04	1.14	1.12	1.16	1.14
21400	7.02	7.04	7.11	7.01	0.09	1.72	22.47	34.08	34.04	1.05	1.14	1.11	1.15	1.13
21600	7.03	7.05	7.11	7.02	0.09	1.74	22.21	33.95	33.89	1.04	1.15	1.11	1.14	1.13
21800	7.07	7.07	7.11	7.03	0.08	1.76	22.28	33.89	33.83	1.04	1.17	1.13	1.15	1.15
22000	7.10	7.08	7.12	7.03	0.08	1.75	22.68	33.74	33.65	1.08	1.20	1.16	1.17	1.18
22200	7.10	7.10	7.13	7.05	0.08	1.81	23.53	33.92	33.88	1.12	1.21	1.19	1.20	1.20
22400	7.09	7.10	7.15	7.06	0.09	1.81	25.00	33.86	33.82	1.15	1.21	1.21	1.22	1.23
22600	7.07	7.11	7.16	7.07	0.09	1.99	27.31	34.01	34.04	1.17	1.21	1.22	1.23	1.23
22800	7.06	7.11	7.17	7.07	0.11	2.03	31.55	34.25	34.28	1.16	1.21	1.20	1.22	1.21
23000	7.07	7.10	7.17	7.07	0.10	1.93	40.76	34.32	34.35	1.13	1.19	1.19	1.20	1.18
23200	7.09	7.10	7.17	7.08	0.09	1.87	39.41	34.74	34.72	1.10	1.14	1.15	1.17	1.15
23400	7.10	7.12	7.17	7.08	0.09	1.87	31.05	34.79	34.82	1.08	1.11	1.12	1.14	1.12
23600	7.10	7.13	7.18	7.08	0.09	1.90	27.11	35.12	35.16	1.09	1.13	1.10	1.12	1.09
23800	7.09	7.15	7.18	7.09	0.10	1.90	24.91	35.01	35.05	1.12	1.15	1.09	1.10	1.08
24000	7.10	7.16	7.20	7.10	0.10	2.06	23.58	35.13	35.18	1.14	1.13	1.08	1.08	1.07
24200	7.13	7.17	7.21	7.11	0.10	2.22	22.97	34.98	35.00	1.15	1.09	1.05	1.06	1.06
24400	7.16	7.16	7.22	7.12	0.10	2.26	22.85	34.80	34.79	1.12	1.07	1.03	1.03	1.04
24600	7.17	7.16	7.23	7.13	0.10	2.32	23.19	34.54	34.54	1.10	1.06	1.02	1.01	1.03
24800	7.14	7.16	7.24	7.15	0.10	2.27	23.92	34.29	34.31	1.08	1.06	1.06	1.05	1.05
25000	7.12	7.16	7.25	7.16	0.13	2.18	25.17	33.85	33.92	1.06	1.11	1.10	1.10	1.09
25200	7.12	7.17	7.26	7.18	0.15	2.13	26.87	33.66	33.72	1.08	1.16	1.15	1.14	1.13
25400	7.15	7.18	7.27	7.18	0.12	2.13	29.19	33.40	33.45	1.09	1.17	1.17	1.18	1.15
25600	7.21	7.19	7.28	7.19	0.09	2.15	32.06	33.14	33.16	1.09	1.18	1.18	1.19	1.17
25800	7.23	7.21	7.29	7.19	0.10	2.18	34.75	33.13	33.16	1.09	1.21	1.18	1.19	1.17
26000	7.22	7.22	7.29	7.20	0.10	2.21	35.94	32.79	32.78	1.09	1.23	1.17	1.18	1.16
26200	7.20	7.24	7.30	7.20	0.10	2.26	34.29	32.90	32.94	1.10	1.24	1.14	1.16	1.14
26400	7.19	7.25	7.31	7.21	0.12	2.32	32.51	32.75	32.81	1.11	1.19	1.11	1.13	1.11
26600	7.21	7.25	7.31	7.22	0.11	2.33	30.95	32.87	32.90	1.12	1.14	1.09	1.10	1.08
26800	7.24	7.25	7.32	7.23	0.09	2.35	29.92	33.01	33.02	1.10	1.10	1.07	1.07	1.06
27000	7.27	7.25	7.33	7.25	0.09	2.37	29.21	33.30	33.30	1.07	1.09	1.07	1.06	1.05
27200	7.26	7.25	7.34	7.25	0.09	2.37	29.03	33.39	33.39	1.03	1.09	1.09	1.08	1.07
27400	7.23	7.26	7.35	7.26	0.11	2.37	29.08	33.78	33.82	1.01	1.11	1.11	1.10	1.10
27600	7.22	7.27	7.36	7.27	0.14	2.38	29.70	33.99	34.05	1.04	1.13	1.12	1.12	1.11
27800	7.24	7.28	7.36	7.27	0.13	2.45	30.85	34.35	34.41	1.07	1.14	1.13	1.13	1.13
28000	7.28	7.29	7.38	7.29	0.09	2.50	33.02	34.61	34.58	1.09	1.13	1.11	1.14	1.14

¹Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss

