

4 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZC4PD-06263-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
5000	6.46	6.50	6.54	6.57	0.11	1.06	15.11	23.06	15.33	1.14	1.22	1.22	1.25	1.25
6000	6.53	6.57	6.56	6.59	0.06	1.32	25.91	26.54	24.47	1.06	1.26	1.24	1.25	1.25
6500	6.52	6.56	6.59	6.62	0.10	1.37	21.52	29.32	20.26	1.04	1.05	1.04	1.05	1.06
7000	6.57	6.61	6.59	6.61	0.04	1.43	24.97	32.76	22.94	1.04	1.09	1.10	1.05	1.05
7500	6.59	6.63	6.63	6.66	0.07	1.20	26.74	37.75	25.81	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07
8000	6.62	6.66	6.69	6.72	0.10	1.31	24.21	40.28	24.79	1.12	1.02	1.02	1.06	1.06
8500	6.67	6.71	6.71	6.74	0.07	1.57	23.18	38.97	24.35	1.17	1.13	1.13	1.13	1.13
9000	6.68	6.72	6.70	6.74	0.05	1.26	28.74	35.46	31.23	1.10	1.18	1.18	1.17	1.17
9500	6.68	6.72	6.73	6.77	0.09	1.38	32.36	32.94	28.45	1.05	1.15	1.13	1.17	1.18
10000	6.72	6.76	6.75	6.79	0.07	1.38	24.42	31.38	22.72	1.05	1.13	1.11	1.13	1.15
10500	6.75	6.78	6.81	6.84	0.10	1.50	25.22	30.64	23.40	1.09	1.11	1.09	1.15	1.16
11000	6.78	6.82	6.82	6.86	0.08	1.64	30.30	30.53	28.52	1.05	1.22	1.22	1.26	1.26
11500	6.86	6.92	6.90	6.93	0.06	1.60	30.67	31.66	34.83	1.28	1.20	1.22	1.23	1.21
12000	6.84	6.89	6.87	6.90	0.06	1.53	30.83	33.62	35.07	1.15	1.07	1.07	1.05	1.04
12500	6.89	6.93	6.93	6.96	0.07	1.56	43.21	38.39	33.08	1.23	1.22	1.21	1.20	1.19
13000	6.89	6.94	6.91	6.95	0.06	1.70	28.19	50.07	26.71	1.15	1.18	1.18	1.17	1.17
13500	6.93	6.99	6.93	6.96	0.06	1.55	25.16	40.16	24.95	1.18	1.11	1.12	1.14	1.12
14000	6.92	6.97	6.96	6.99	0.07	1.35	27.54	34.33	27.24	1.11	1.12	1.13	1.15	1.12
14500	6.98	7.03	7.02	7.05	0.07	1.54	31.11	31.56	30.00	1.25	1.04	1.06	1.05	1.02
15000	6.97	7.02	7.00	7.04	0.07	1.42	46.31	30.44	38.03	1.10	1.17	1.13	1.14	1.17
15500	7.09	7.14	7.13	7.16	0.07	1.76	30.57	30.89	29.59	1.38	1.30	1.27	1.30	1.31
16000	7.08	7.13	7.08	7.12	0.05	1.52	26.43	31.94	24.69	1.24	1.18	1.16	1.20	1.21
16500	7.12	7.17	7.17	7.20	0.08	1.41	26.82	36.10	25.01	1.35	1.35	1.32	1.34	1.34
17000	7.22	7.27	7.26	7.29	0.07	1.67	27.54	43.11	28.54	1.40	1.36	1.35	1.36	1.34
17500	7.13	7.17	7.15	7.19	0.05	1.46	30.31	43.70	35.94	1.14	1.26	1.24	1.24	1.23
18000	7.13	7.18	7.19	7.22	0.09	1.57	33.52	35.91	37.15	1.16	1.28	1.27	1.29	1.28
18500	7.18	7.23	7.23	7.25	0.07	1.58	33.47	33.79	35.24	1.17	1.25	1.24	1.27	1.26
19000	7.19	7.26	7.25	7.27	0.08	1.60	34.94	32.67	32.90	1.25	1.14	1.16	1.20	1.17
19500	7.19	7.27	7.25	7.28	0.09	1.66	27.04	33.31	26.32	1.16	1.05	1.08	1.11	1.08
20000	7.29	7.34	7.30	7.34	0.06	1.53	27.45	36.32	26.62	1.25	1.04	1.09	1.11	1.06
20500	7.26	7.30	7.28	7.33	0.07	1.70	37.84	41.16	35.26	1.17	1.11	1.07	1.06	1.09
21000	7.29	7.34	7.32	7.37	0.08	1.91	35.83	39.50	33.06	1.10	1.12	1.07	1.05	1.10
21500	7.34	7.40	7.40	7.43	0.09	2.02	36.17	35.02	31.93	1.18	1.21	1.16	1.11	1.16
22000	7.42	7.52	7.46	7.48	0.10	1.43	37.19	34.10	37.59	1.09	1.19	1.15	1.11	1.14
22500	7.40	7.47	7.47	7.50	0.10	1.78	38.10	33.14	43.37	1.16	1.18	1.13	1.10	1.14
23000	7.41	7.48	7.44	7.47	0.07	2.12	31.78	33.10	33.33	1.11	1.13	1.08	1.07	1.11
23500	7.41	7.49	7.44	7.48	0.08	2.02	31.27	35.47	34.44	1.15	1.12	1.08	1.08	1.11
24000	7.40	7.46	7.45	7.51	0.11	2.14	42.77	42.19	39.06	1.05	1.05	1.06	1.08	1.09
24500	7.40	7.49	7.43	7.46	0.10	2.15	28.58	65.95	27.53	1.06	1.04	1.03	1.05	1.04
25000	7.44	7.52	7.50	7.55	0.11	1.99	29.48	41.54	28.34	1.14	1.07	1.10	1.13	1.11
25500	7.41	7.49	7.49	7.54	0.13	2.05	52.20	36.15	44.17	1.07	1.15	1.17	1.19	1.15
26000	7.53	7.59	7.57	7.64	0.11	2.08	33.08	36.56	32.87	1.16	1.12	1.14	1.14	1.09
26500	7.54	7.63	7.61	7.66	0.12	2.03	34.31	35.86	33.10	1.14	1.18	1.20	1.20	1.14
27000	7.53	7.63	7.59	7.64	0.11	2.05	42.61	35.53	41.33	1.09	1.17	1.18	1.18	1.13
27500	7.58	7.66	7.64	7.71	0.14	2.05	42.67	40.52	46.30	1.11	1.11	1.12	1.12	1.08
28000	7.58	7.67	7.64	7.71	0.13	2.20	33.99	43.55	35.64	1.16	1.05	1.06	1.08	1.04
28500	7.63	7.73	7.71	7.78	0.15	2.14	37.76	42.99	39.90	1.04	1.02	1.01	1.03	1.03
29000	7.66	7.76	7.73	7.81	0.15	2.20	34.28	40.64	33.84	1.19	1.14	1.12	1.12	1.16
29500	7.70	7.79	7.78	7.88	0.18	2.37	27.59	42.70	27.09	1.03	1.16	1.14	1.16	1.19
30000	7.75	7.84	7.85	7.96	0.20	2.30	25.99	39.45	25.32	1.12	1.12	1.11	1.11	1.15

¹Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss



4 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZC4PD-06263-S+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0 dBm @Temperature = -55°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
5000	6.41	6.44	6.46	6.46	0.05	0.97	15.32	23.03	15.44	1.13	1.22	1.21	1.26	1.25
6000	6.48	6.52	6.48	6.47	0.05	0.96	25.17	26.55	23.99	1.06	1.25	1.25	1.24	1.24
6500	6.46	6.51	6.54	6.50	0.07	0.80	21.34	29.49	20.15	1.04	1.05	1.04	1.04	1.04
7000	6.52	6.59	6.54	6.47	0.12	0.86	25.25	32.65	23.10	1.05	1.11	1.12	1.07	1.06
7500	6.57	6.63	6.63	6.56	0.07	1.21	26.89	37.49	26.13	1.06	1.08	1.09	1.08	1.07
8000	6.56	6.65	6.72	6.63	0.15	1.37	24.14	41.14	24.73	1.11	1.02	1.02	1.04	1.05
8500	6.63	6.66	6.68	6.65	0.06	1.20	23.06	41.53	24.40	1.19	1.15	1.15	1.13	1.13
9000	6.67	6.65	6.66	6.65	0.02	1.23	29.26	37.01	32.64	1.12	1.19	1.19	1.19	1.19
9500	6.67	6.65	6.66	6.68	0.03	1.22	30.14	34.13	27.36	1.05	1.14	1.12	1.15	1.17
10000	6.69	6.71	6.69	6.68	0.03	1.20	23.85	31.81	22.42	1.04	1.10	1.08	1.10	1.12
10500	6.68	6.78	6.78	6.73	0.10	1.25	25.81	30.52	23.88	1.08	1.11	1.09	1.14	1.15
11000	6.74	6.86	6.83	6.74	0.13	1.36	31.97	30.16	29.63	1.06	1.22	1.20	1.25	1.26
11500	6.80	6.91	6.89	6.80	0.11	1.41	31.74	31.26	35.77	1.29	1.19	1.19	1.21	1.21
12000	6.77	6.84	6.82	6.78	0.07	1.53	31.62	32.89	35.41	1.15	1.07	1.07	1.05	1.04
12500	6.82	6.85	6.86	6.85	0.04	1.66	42.92	37.23	32.63	1.22	1.22	1.19	1.19	1.19
13000	6.83	6.85	6.84	6.84	0.02	1.61	27.66	49.29	26.44	1.14	1.17	1.16	1.15	1.15
13500	6.84	6.88	6.83	6.82	0.06	1.54	25.02	40.78	25.02	1.18	1.11	1.11	1.14	1.11
14000	6.83	6.89	6.89	6.86	0.06	1.61	27.88	34.66	27.72	1.10	1.11	1.12	1.14	1.11
14500	6.91	6.99	6.97	6.94	0.08	1.71	32.75	31.76	31.24	1.25	1.02	1.03	1.02	1.01
15000	6.92	6.99	6.98	6.95	0.07	2.00	48.96	30.28	38.29	1.09	1.17	1.14	1.15	1.17
15500	6.99	7.03	7.04	7.05	0.05	1.89	29.72	30.95	28.80	1.39	1.27	1.25	1.28	1.30
16000	7.01	7.03	6.96	7.01	0.07	1.87	26.51	31.97	24.69	1.18	1.16	1.14	1.18	1.20
16500	7.07	7.09	7.09	7.12	0.05	1.97	26.96	36.41	25.40	1.41	1.36	1.34	1.35	1.35
17000	7.10	7.16	7.14	7.13	0.06	1.79	27.51	42.87	29.03	1.34	1.33	1.32	1.33	1.31
17500	7.04	7.12	7.11	7.06	0.08	2.11	31.00	43.25	37.24	1.16	1.26	1.23	1.23	1.23
18000	7.06	7.15	7.17	7.11	0.10	2.42	33.24	35.47	36.28	1.12	1.28	1.25	1.28	1.28
18500	7.11	7.20	7.20	7.15	0.10	2.46	34.45	34.02	34.87	1.21	1.24	1.23	1.28	1.26
19000	7.13	7.16	7.15	7.17	0.05	2.61	32.97	33.12	31.15	1.23	1.11	1.12	1.18	1.15
19500	7.16	7.17	7.16	7.19	0.03	2.48	26.72	34.66	26.16	1.21	1.07	1.09	1.13	1.09
20000	7.21	7.21	7.20	7.23	0.03	2.50	28.39	36.49	27.52	1.25	1.02	1.06	1.10	1.05
20500	7.18	7.20	7.18	7.18	0.03	2.60	45.29	41.99	39.20	1.16	1.12	1.08	1.05	1.09
21000	7.25	7.31	7.30	7.27	0.07	2.96	36.08	38.13	32.90	1.12	1.12	1.09	1.05	1.10
21500	7.31	7.41	7.41	7.32	0.10	3.06	35.74	34.91	32.52	1.19	1.22	1.19	1.13	1.17
22000	7.32	7.42	7.36	7.32	0.10	2.77	35.23	33.17	38.51	1.09	1.18	1.16	1.11	1.13
22500	7.33	7.40	7.39	7.38	0.06	2.73	38.84	32.61	43.00	1.18	1.19	1.15	1.12	1.15
23000	7.34	7.40	7.35	7.34	0.07	2.87	32.34	32.94	33.12	1.12	1.15	1.11	1.08	1.12
23500	7.34	7.40	7.36	7.36	0.06	3.06	32.26	36.13	35.45	1.16	1.14	1.12	1.10	1.13
24000	7.33	7.41	7.38	7.34	0.08	3.27	40.27	41.18	36.84	1.07	1.05	1.07	1.09	1.09
24500	7.36	7.49	7.41	7.36	0.13	3.32	27.42	61.02	27.10	1.08	1.03	1.02	1.04	1.03
25000	7.39	7.48	7.45	7.43	0.09	3.51	29.70	40.94	28.89	1.11	1.07	1.10	1.14	1.11
25500	7.36	7.40	7.38	7.41	0.04	3.16	47.62	36.41	50.40	1.05	1.11	1.12	1.15	1.12
26000	7.44	7.49	7.46	7.48	0.05	3.32	31.14	36.16	31.43	1.16	1.08	1.10	1.12	1.07
26500	7.47	7.52	7.48	7.49	0.05	2.90	34.65	34.62	33.16	1.12	1.15	1.16	1.18	1.14
27000	7.46	7.56	7.48	7.46	0.10	3.15	40.37	34.68	44.21	1.05	1.12	1.12	1.14	1.10
27500	7.49	7.59	7.54	7.52	0.10	3.29	37.66	39.04	42.73	1.11	1.07	1.08	1.09	1.06
28000	7.46	7.58	7.53	7.50	0.13	3.57	34.08	42.04	34.98	1.16	1.02	1.01	1.05	1.02
28500	7.54	7.63	7.56	7.56	0.09	3.55	38.20	42.58	40.28	1.08	1.06	1.05	1.02	1.05
29000	7.58	7.62	7.59	7.60	0.04	3.72	32.40	42.77	31.91	1.17	1.15	1.15	1.13	1.15
29500	7.67	7.66	7.64	7.69	0.05	3.71	26.32	43.87	25.97	1.04	1.14	1.12	1.13	1.15
30000	7.73	7.73	7.69	7.72	0.04	3.85	25.88	40.08	25.01	1.15	1.15	1.16	1.10	1.12

¹Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss



4 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZC4PD-06263-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
5000	6.42	6.42	6.51	6.57	0.16	0.77	15.05	23.13	15.25	1.14	1.22	1.22	1.25	1.25
6000	6.49	6.49	6.55	6.60	0.11	1.14	26.16	26.33	24.42	1.06	1.26	1.25	1.24	1.25
6500	6.49	6.48	6.58	6.63	0.15	1.35	21.49	29.40	20.11	1.05	1.05	1.04	1.06	1.07
7000	6.54	6.53	6.56	6.60	0.07	1.34	24.69	33.05	22.65	1.04	1.09	1.10	1.05	1.05
7500	6.56	6.55	6.61	6.65	0.10	1.09	26.41	39.35	25.43	1.09	1.06	1.06	1.07	1.06
8000	6.60	6.59	6.67	6.71	0.12	1.25	24.16	44.09	24.70	1.13	1.03	1.03	1.06	1.06
8500	6.65	6.63	6.67	6.71	0.08	1.53	22.96	39.44	24.08	1.16	1.12	1.13	1.13	1.13
9000	6.66	6.64	6.66	6.70	0.06	1.17	27.74	35.12	30.00	1.10	1.18	1.19	1.18	1.18
9500	6.67	6.64	6.69	6.73	0.09	1.27	33.05	32.59	28.43	1.04	1.17	1.15	1.18	1.19
10000	6.71	6.69	6.71	6.76	0.07	1.18	24.30	30.96	22.46	1.05	1.14	1.12	1.15	1.17
10500	6.73	6.71	6.77	6.80	0.10	1.43	24.65	30.36	22.96	1.09	1.11	1.09	1.15	1.16
11000	6.77	6.76	6.77	6.80	0.04	1.48	29.11	30.25	27.79	1.05	1.22	1.22	1.27	1.26
11500	6.86	6.84	6.85	6.88	0.03	1.41	30.09	31.54	34.36	1.29	1.20	1.21	1.23	1.21
12000	6.83	6.82	6.82	6.84	0.03	1.29	31.33	33.34	36.51	1.15	1.07	1.07	1.05	1.03
12500	6.88	6.86	6.88	6.90	0.04	1.34	46.46	37.85	33.19	1.23	1.22	1.21	1.21	1.20
13000	6.88	6.86	6.85	6.88	0.03	1.47	27.69	46.60	26.43	1.15	1.18	1.18	1.18	1.17
13500	6.92	6.91	6.86	6.88	0.06	1.26	25.00	39.11	24.80	1.19	1.12	1.12	1.15	1.13
14000	6.91	6.90	6.90	6.92	0.02	1.25	27.21	33.72	26.83	1.11	1.11	1.13	1.15	1.12
14500	6.99	6.97	6.96	6.98	0.03	1.28	29.87	31.28	28.91	1.28	1.05	1.05	1.06	1.03
15000	6.97	6.95	6.94	6.96	0.04	1.32	41.26	30.00	36.70	1.11	1.17	1.14	1.14	1.17
15500	7.10	7.07	7.07	7.08	0.03	1.44	30.78	30.66	29.91	1.40	1.31	1.29	1.32	1.33
16000	7.09	7.06	7.01	7.03	0.08	1.44	26.29	31.61	24.52	1.25	1.18	1.17	1.21	1.21
16500	7.13	7.10	7.12	7.13	0.03	1.53	26.21	35.84	24.57	1.36	1.34	1.33	1.34	1.34
17000	7.23	7.20	7.19	7.20	0.03	1.54	27.20	43.03	27.92	1.41	1.36	1.36	1.37	1.34
17500	7.14	7.10	7.08	7.09	0.05	1.60	30.05	46.18	35.34	1.13	1.26	1.24	1.24	1.23
18000	7.14	7.12	7.12	7.13	0.03	1.73	32.87	35.96	35.62	1.17	1.29	1.27	1.29	1.28
18500	7.18	7.15	7.16	7.16	0.03	1.75	32.82	34.09	34.21	1.17	1.25	1.24	1.29	1.26
19000	7.21	7.19	7.19	7.18	0.03	1.81	35.89	32.42	32.97	1.25	1.15	1.17	1.22	1.18
19500	7.20	7.20	7.17	7.17	0.03	1.90	26.97	33.30	26.07	1.16	1.05	1.07	1.11	1.07
20000	7.29	7.27	7.23	7.24	0.06	1.79	26.96	35.54	26.03	1.25	1.05	1.09	1.12	1.06
20500	7.29	7.25	7.23	7.24	0.06	1.92	36.17	40.83	33.96	1.19	1.09	1.07	1.06	1.09
21000	7.30	7.28	7.25	7.26	0.05	2.18	37.20	38.80	33.39	1.09	1.11	1.07	1.05	1.10
21500	7.34	7.34	7.32	7.30	0.04	2.29	35.79	35.23	31.74	1.16	1.19	1.16	1.11	1.15
22000	7.45	7.49	7.41	7.37	0.11	1.59	36.66	34.19	36.37	1.10	1.19	1.17	1.11	1.14
22500	7.42	7.42	7.41	7.39	0.03	2.03	36.73	33.67	41.05	1.14	1.17	1.15	1.10	1.13
23000	7.42	7.42	7.38	7.36	0.06	2.36	31.82	33.29	33.07	1.11	1.13	1.09	1.07	1.11
23500	7.42	7.42	7.37	7.36	0.07	2.30	31.31	36.20	34.15	1.12	1.12	1.09	1.08	1.11
24000	7.45	7.42	7.40	7.40	0.05	2.48	41.49	43.80	38.58	1.06	1.05	1.06	1.09	1.08
24500	7.43	7.44	7.37	7.33	0.10	2.50	28.87	57.17	27.72	1.05	1.04	1.03	1.06	1.05
25000	7.46	7.46	7.45	7.42	0.04	2.45	29.70	40.29	28.22	1.14	1.08	1.10	1.14	1.10
25500	7.45	7.44	7.43	7.40	0.05	2.44	47.08	36.12	41.06	1.05	1.15	1.17	1.20	1.17
26000	7.56	7.54	7.50	7.49	0.07	2.45	34.17	36.44	33.68	1.15	1.13	1.15	1.16	1.11
26500	7.58	7.57	7.54	7.50	0.08	2.48	34.34	36.01	33.35	1.14	1.18	1.20	1.22	1.16
27000	7.56	7.57	7.53	7.48	0.09	2.54	40.94	35.66	40.88	1.11	1.18	1.19	1.20	1.16
27500	7.61	7.61	7.58	7.54	0.07	2.55	43.14	41.75	46.37	1.12	1.12	1.12	1.14	1.10
28000	7.61	7.62	7.57	7.52	0.09	2.72	33.72	44.67	35.08	1.16	1.06	1.06	1.10	1.05
28500	7.67	7.68	7.64	7.58	0.10	2.65	37.02	44.77	38.79	1.04	1.02	1.02	1.05	1.01
29000	7.71	7.71	7.67	7.62	0.10	2.78	34.80	40.68	33.86	1.21	1.14	1.14	1.13	1.13
29500	7.74	7.74	7.72	7.67	0.07	2.88	27.49	42.54	26.90	1.06	1.16	1.15	1.18	1.17
30000	7.79	7.79	7.76	7.71	0.09	2.87	26.24	39.36	25.38	1.12	1.13	1.13	1.12	1.12

¹Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss

