

4 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP4RKU+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: Input Power = -10dBm @Temperature = +25°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	2-3	3-4	S	1	2	3	4
100	10.09	10.07	10.09	10.10	0.03	0.13	13.17	12.39	13.18	1.84	1.10	1.10	1.10	1.10
200	10.08	10.05	10.08	10.09	0.04	0.13	13.22	12.36	13.22	1.83	1.11	1.11	1.11	1.11
300	10.09	10.04	10.08	10.10	0.06	0.20	13.28	12.29	13.29	1.82	1.13	1.13	1.13	1.13
400	10.07	10.03	10.07	10.08	0.06	0.26	13.40	12.23	13.42	1.79	1.16	1.17	1.16	1.16
500	10.08	10.03	10.08	10.10	0.07	0.28	13.51	12.15	13.52	1.79	1.19	1.19	1.19	1.19
600	10.10	10.04	10.10	10.12	0.08	0.29	13.65	12.07	13.66	1.79	1.22	1.22	1.22	1.22
700	10.12	10.05	10.11	10.13	0.09	0.39	13.82	11.99	13.83	1.79	1.25	1.26	1.25	1.25
800	10.13	10.06	10.12	10.15	0.09	0.45	14.01	11.91	14.02	1.78	1.29	1.29	1.28	1.28
900	10.16	10.07	10.14	10.17	0.10	0.45	14.22	11.82	14.23	1.77	1.32	1.32	1.31	1.32
1000	10.18	10.08	10.16	10.19	0.11	0.47	14.46	11.75	14.47	1.77	1.36	1.37	1.35	1.36
1500	10.29	10.18	10.29	10.31	0.13	0.65	15.86	11.44	15.89	1.78	1.56	1.55	1.56	1.56
2000	10.35	10.28	10.35	10.36	0.08	0.85	17.39	11.44	17.43	1.80	1.70	1.71	1.70	1.71
2500	10.36	10.27	10.38	10.37	0.12	1.02	18.60	11.73	18.65	1.81	1.77	1.81	1.77	1.77
3000	10.30	10.17	10.36	10.31	0.19	1.41	19.48	12.21	19.54	1.80	1.76	1.82	1.78	1.76
3500	10.15	10.05	10.21	10.16	0.17	1.94	20.25	12.81	20.29	1.78	1.70	1.77	1.72	1.69
4000	9.98	9.92	10.04	9.98	0.11	2.40	21.11	13.55	21.15	1.76	1.64	1.71	1.66	1.62
4500	9.85	9.76	9.89	9.86	0.13	2.92	22.07	14.40	22.10	1.75	1.57	1.62	1.60	1.57
5000	9.75	9.56	9.74	9.76	0.20	3.29	23.00	15.29	23.06	1.70	1.53	1.56	1.54	1.53
5500	9.67	9.41	9.61	9.67	0.27	3.41	23.92	16.25	23.98	1.65	1.51	1.53	1.50	1.52
6000	9.56	9.29	9.49	9.57	0.28	3.40	24.82	17.19	24.87	1.58	1.50	1.48	1.47	1.51
6500	9.45	9.20	9.39	9.47	0.27	3.53	25.85	17.98	25.94	1.49	1.48	1.46	1.45	1.51
7000	9.42	9.15	9.36	9.44	0.29	3.69	27.08	18.57	27.19	1.44	1.47	1.47	1.45	1.51
7500	9.44	9.15	9.39	9.47	0.32	3.91	28.24	19.19	28.34	1.38	1.48	1.48	1.47	1.52
8000	9.45	9.18	9.40	9.47	0.29	4.19	29.23	19.79	29.29	1.27	1.49	1.48	1.46	1.50
8500	9.47	9.21	9.42	9.47	0.27	4.38	30.08	20.19	30.18	1.12	1.51	1.48	1.43	1.47
9000	9.53	9.23	9.47	9.51	0.30	4.50	31.44	20.33	31.52	1.09	1.50	1.48	1.45	1.46
9500	9.56	9.23	9.51	9.53	0.33	4.75	33.70	20.46	33.84	1.17	1.46	1.43	1.42	1.43
10000	9.50	9.17	9.45	9.48	0.33	5.06	36.12	20.99	36.19	1.18	1.37	1.35	1.33	1.33
10500	9.40	9.09	9.36	9.38	0.31	5.32	35.30	21.86	35.43	1.12	1.25	1.24	1.25	1.24
11000	9.32	8.99	9.26	9.29	0.33	5.62	32.68	22.42	32.80	1.12	1.16	1.12	1.18	1.17
11500	9.31	8.95	9.23	9.28	0.36	5.85	31.45	22.48	31.57	1.27	1.15	1.09	1.11	1.13
12000	9.38	9.00	9.29	9.35	0.38	6.04	31.55	22.87	31.62	1.45	1.23	1.18	1.15	1.19
12500	9.44	9.08	9.36	9.41	0.36	6.23	31.86	24.37	31.92	1.54	1.30	1.28	1.23	1.26
13000	9.39	9.04	9.31	9.36	0.35	6.45	29.98	26.17	30.09	1.34	1.32	1.30	1.23	1.27
13500	9.36	9.02	9.29	9.34	0.34	6.71	27.35	25.72	27.46	1.09	1.31	1.26	1.21	1.26
14000	9.41	9.08	9.34	9.41	0.33	7.05	25.57	24.32	25.63	1.15	1.31	1.24	1.18	1.25
14500	9.42	9.10	9.34	9.46	0.36	7.35	24.76	23.67	24.84	1.19	1.26	1.22	1.15	1.22
15000	9.40	9.07	9.31	9.46	0.38	7.53	24.82	23.06	24.90	1.22	1.24	1.24	1.17	1.23
15500	9.36	9.08	9.27	9.44	0.36	7.75	25.21	21.08	25.29	1.28	1.26	1.26	1.20	1.24
16000	9.31	9.07	9.21	9.39	0.32	7.99	24.91	18.73	24.98	1.24	1.16	1.19	1.12	1.14
16500	9.46	9.14	9.33	9.53	0.38	8.20	24.11	17.32	24.16	1.29	1.08	1.15	1.08	1.10
17000	9.69	9.32	9.52	9.76	0.44	8.15	23.69	16.96	23.75	1.41	1.25	1.28	1.21	1.23
17500	9.72	9.41	9.58	9.82	0.41	8.44	23.99	17.29	24.07	1.28	1.37	1.39	1.31	1.33
18000	9.74	9.47	9.67	9.84	0.37	8.81	25.09	17.45	25.16	1.13	1.43	1.41	1.36	1.38

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss



4 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP4RKU+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: Input Power = -10dBm @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	2-3	3-4	S	1	2	3	4
100	10.03	10.02	10.02	10.04	0.02	0.08	13.10	12.40	13.06	1.84	1.10	1.10	1.10	1.10
200	10.02	10.00	10.00	10.03	0.03	0.08	13.14	12.35	13.11	1.83	1.11	1.11	1.12	1.11
300	10.02	9.99	10.00	10.03	0.04	0.14	13.19	12.25	13.16	1.83	1.13	1.14	1.14	1.13
400	10.00	9.96	9.97	10.00	0.04	0.24	13.30	12.20	13.29	1.81	1.17	1.17	1.16	1.17
500	10.01	9.95	9.98	10.02	0.06	0.24	13.41	12.10	13.38	1.81	1.20	1.19	1.20	1.20
600	10.02	9.95	9.99	10.03	0.07	0.23	13.53	12.01	13.51	1.82	1.23	1.23	1.23	1.23
700	10.02	9.95	9.99	10.03	0.08	0.34	13.70	11.91	13.67	1.81	1.26	1.27	1.25	1.26
800	10.03	9.96	10.00	10.04	0.07	0.38	13.88	11.82	13.87	1.81	1.29	1.30	1.28	1.29
900	10.05	9.97	10.01	10.05	0.08	0.37	14.08	11.72	14.06	1.80	1.33	1.33	1.32	1.33
1000	10.06	9.98	10.01	10.06	0.09	0.41	14.32	11.63	14.29	1.81	1.37	1.37	1.37	1.37
1500	10.12	10.04	10.09	10.13	0.09	0.67	15.70	11.29	15.67	1.81	1.56	1.57	1.57	1.57
2000	10.17	10.10	10.12	10.18	0.07	0.71	17.23	11.27	17.19	1.84	1.71	1.74	1.72	1.72
2500	10.17	10.08	10.15	10.18	0.10	0.88	18.45	11.52	18.42	1.87	1.78	1.83	1.81	1.79
3000	10.09	9.98	10.10	10.09	0.11	1.20	19.30	11.98	19.30	1.86	1.78	1.85	1.82	1.78
3500	9.91	9.83	9.92	9.91	0.09	1.58	20.04	12.55	20.02	1.83	1.71	1.80	1.75	1.70
4000	9.73	9.67	9.73	9.72	0.06	1.65	20.87	13.27	20.82	1.81	1.65	1.73	1.69	1.63
4500	9.57	9.50	9.56	9.57	0.07	1.97	21.86	14.08	21.81	1.80	1.58	1.65	1.63	1.58
5000	9.46	9.29	9.38	9.45	0.17	2.25	22.79	14.95	22.76	1.78	1.55	1.59	1.57	1.55
5500	9.36	9.11	9.24	9.35	0.25	2.23	23.65	15.91	23.60	1.73	1.53	1.56	1.53	1.54
6000	9.23	8.98	9.09	9.22	0.25	2.47	24.50	16.86	24.43	1.63	1.52	1.52	1.50	1.53
6500	9.08	8.86	8.95	9.08	0.23	2.81	25.47	17.65	25.41	1.52	1.48	1.48	1.47	1.51
7000	9.02	8.78	8.89	9.03	0.25	3.01	26.75	18.19	26.71	1.48	1.47	1.48	1.46	1.51
7500	9.03	8.76	8.91	9.04	0.28	3.52	27.96	18.78	27.93	1.42	1.48	1.49	1.48	1.52
8000	9.03	8.77	8.90	9.03	0.26	4.08	28.87	19.40	28.83	1.31	1.50	1.50	1.47	1.50
8500	9.03	8.78	8.89	9.00	0.24	4.34	29.62	19.84	29.55	1.13	1.52	1.51	1.46	1.48
9000	9.06	8.80	8.93	9.03	0.25	4.41	30.92	19.92	30.82	1.09	1.52	1.51	1.48	1.48
9500	9.08	8.80	8.96	9.04	0.28	4.71	33.24	19.99	33.08	1.19	1.48	1.47	1.46	1.45
10000	9.01	8.72	8.88	8.97	0.29	5.11	35.91	20.50	35.97	1.21	1.39	1.37	1.37	1.36
10500	8.89	8.62	8.76	8.85	0.27	5.44	35.15	21.36	35.33	1.15	1.27	1.26	1.28	1.26
11000	8.78	8.50	8.64	8.73	0.28	5.62	32.52	21.94	32.58	1.12	1.16	1.13	1.19	1.18
11500	8.74	8.43	8.58	8.68	0.31	5.91	31.15	21.98	31.11	1.26	1.14	1.09	1.10	1.11
12000	8.79	8.47	8.63	8.74	0.32	6.27	31.18	22.25	31.13	1.49	1.23	1.18	1.16	1.19
12500	8.85	8.53	8.68	8.80	0.32	6.67	31.64	23.69	31.62	1.62	1.32	1.29	1.25	1.28
13000	8.79	8.48	8.61	8.73	0.31	6.96	29.85	25.63	29.89	1.44	1.35	1.32	1.26	1.29
13500	8.73	8.43	8.57	8.69	0.29	7.14	27.13	25.39	27.11	1.12	1.34	1.28	1.24	1.28
14000	8.77	8.48	8.60	8.74	0.29	7.40	25.18	23.89	25.10	1.16	1.33	1.26	1.20	1.27
14500	8.76	8.49	8.59	8.76	0.28	7.68	24.25	23.16	24.15	1.22	1.28	1.24	1.16	1.24
15000	8.72	8.44	8.53	8.74	0.30	8.18	24.27	22.73	24.16	1.24	1.26	1.26	1.17	1.24
15500	8.66	8.43	8.47	8.70	0.27	8.81	24.73	20.83	24.60	1.32	1.28	1.30	1.21	1.27
16000	8.58	8.40	8.38	8.62	0.24	8.75	24.45	18.34	24.31	1.27	1.20	1.23	1.16	1.17
16500	8.69	8.45	8.48	8.73	0.28	8.60	23.58	16.78	23.43	1.30	1.10	1.16	1.08	1.10
17000	8.93	8.61	8.67	8.99	0.38	9.40	23.06	16.29	22.90	1.47	1.25	1.30	1.24	1.24
17500	8.95	8.70	8.70	9.03	0.33	10.31	23.28	16.57	23.11	1.35	1.39	1.42	1.34	1.34
18000	8.92	8.71	8.73	8.99	0.28	10.81	24.27	16.71	24.05	1.14	1.46	1.44	1.38	1.39

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss



4 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP4RKU+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: Input Power = -10dBm @Temperature = +105°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	2-3	3-4	S	1	2	3	4
100	10.09	10.08	10.08	10.09	0.02	0.07	13.17	12.37	13.18	1.84	1.10	1.10	1.10	1.10
200	10.07	10.04	10.08	10.07	0.03	0.13	13.24	12.33	13.23	1.83	1.11	1.11	1.11	1.11
300	10.07	10.03	10.08	10.08	0.05	0.17	13.29	12.27	13.29	1.82	1.13	1.13	1.13	1.13
400	10.05	10.01	10.07	10.06	0.05	0.21	13.41	12.22	13.41	1.80	1.16	1.16	1.16	1.16
500	10.06	10.02	10.09	10.08	0.06	0.20	13.51	12.13	13.51	1.79	1.18	1.19	1.18	1.18
600	10.07	10.03	10.10	10.09	0.07	0.25	13.65	12.06	13.66	1.79	1.22	1.22	1.21	1.22
700	10.09	10.04	10.11	10.10	0.07	0.33	13.81	11.98	13.82	1.79	1.25	1.26	1.24	1.24
800	10.11	10.05	10.13	10.12	0.08	0.40	14.01	11.89	14.01	1.78	1.28	1.29	1.27	1.28
900	10.14	10.06	10.15	10.15	0.09	0.44	14.22	11.81	14.22	1.77	1.32	1.32	1.31	1.32
1000	10.16	10.07	10.17	10.17	0.10	0.46	14.46	11.74	14.46	1.78	1.36	1.36	1.35	1.36
1500	10.28	10.19	10.31	10.29	0.11	0.64	15.88	11.44	15.89	1.78	1.56	1.55	1.56	1.56
2000	10.33	10.30	10.37	10.35	0.07	0.82	17.40	11.44	17.43	1.81	1.70	1.71	1.70	1.71
2500	10.34	10.29	10.41	10.35	0.13	1.09	18.60	11.73	18.63	1.81	1.76	1.81	1.77	1.77
3000	10.29	10.19	10.39	10.30	0.20	1.51	19.48	12.22	19.50	1.80	1.75	1.83	1.78	1.76
3500	10.15	10.08	10.26	10.15	0.18	2.06	20.27	12.82	20.29	1.78	1.70	1.77	1.71	1.69
4000	9.97	9.97	10.09	9.97	0.12	2.59	21.13	13.57	21.14	1.77	1.63	1.72	1.65	1.62
4500	9.85	9.80	9.95	9.84	0.14	3.20	22.06	14.42	22.08	1.75	1.56	1.63	1.60	1.57
5000	9.75	9.60	9.80	9.75	0.20	3.62	23.00	15.32	23.01	1.70	1.53	1.57	1.53	1.53
5500	9.66	9.46	9.67	9.66	0.22	3.79	23.95	16.28	23.97	1.65	1.51	1.53	1.49	1.51
6000	9.56	9.36	9.56	9.56	0.20	3.87	24.89	17.24	24.89	1.58	1.49	1.48	1.46	1.51
6500	9.46	9.27	9.46	9.47	0.21	4.02	25.90	18.04	25.96	1.50	1.48	1.46	1.45	1.51
7000	9.44	9.23	9.45	9.46	0.23	4.20	27.14	18.63	27.18	1.45	1.47	1.47	1.44	1.51
7500	9.46	9.24	9.49	9.47	0.25	4.50	28.31	19.24	28.35	1.38	1.48	1.49	1.47	1.52
8000	9.47	9.27	9.50	9.48	0.23	4.81	29.32	19.84	29.36	1.26	1.49	1.49	1.45	1.50
8500	9.50	9.31	9.53	9.49	0.22	5.07	30.21	20.24	30.25	1.11	1.51	1.49	1.43	1.47
9000	9.55	9.33	9.58	9.53	0.25	5.26	31.57	20.40	31.65	1.09	1.49	1.48	1.44	1.46
9500	9.58	9.33	9.62	9.55	0.30	5.52	33.84	20.55	33.87	1.17	1.45	1.43	1.41	1.43
10000	9.52	9.29	9.57	9.49	0.29	5.90	36.07	21.10	36.20	1.18	1.36	1.34	1.32	1.33
10500	9.42	9.21	9.48	9.40	0.27	6.30	35.09	21.94	35.13	1.11	1.25	1.24	1.24	1.23
11000	9.34	9.11	9.40	9.31	0.29	6.65	32.66	22.49	32.66	1.13	1.16	1.12	1.17	1.17
11500	9.34	9.08	9.37	9.30	0.29	7.00	31.49	22.57	31.52	1.28	1.16	1.10	1.11	1.13
12000	9.41	9.14	9.44	9.38	0.30	7.21	31.64	22.99	31.65	1.47	1.24	1.18	1.15	1.19
12500	9.48	9.23	9.51	9.44	0.28	7.52	31.82	24.52	31.80	1.53	1.30	1.28	1.23	1.26
13000	9.43	9.19	9.46	9.39	0.27	7.86	29.94	26.29	29.92	1.32	1.32	1.30	1.23	1.27
13500	9.41	9.18	9.46	9.39	0.28	8.22	27.40	25.79	27.37	1.09	1.31	1.26	1.20	1.26
14000	9.46	9.24	9.50	9.46	0.26	8.57	25.64	24.43	25.66	1.16	1.30	1.24	1.18	1.25
14500	9.48	9.27	9.52	9.50	0.25	8.93	24.87	23.80	24.94	1.19	1.25	1.22	1.15	1.22
15000	9.46	9.25	9.50	9.50	0.25	9.23	24.96	23.13	25.04	1.22	1.24	1.24	1.17	1.24
15500	9.43	9.26	9.46	9.49	0.23	9.60	25.30	21.12	25.35	1.29	1.25	1.26	1.19	1.24
16000	9.40	9.26	9.42	9.46	0.20	9.99	24.97	18.81	24.99	1.24	1.15	1.18	1.12	1.13
16500	9.55	9.35	9.54	9.61	0.26	10.25	24.21	17.45	24.21	1.30	1.09	1.16	1.08	1.11
17000	9.77	9.53	9.72	9.84	0.31	10.26	23.83	17.14	23.86	1.41	1.26	1.29	1.20	1.24
17500	9.81	9.61	9.79	9.90	0.29	10.07	24.17	17.45	24.23	1.26	1.38	1.38	1.30	1.33
18000	9.85	9.71	9.90	9.94	0.24	10.14	25.33	17.60	25.39	1.14	1.43	1.41	1.35	1.38

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss

