

4 Way-0° Power Splitter/Combiner Die

EP4RKU-D+

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

