

2 Way-0° Power Splitter/Combiner Die

EP2KA-D+

Typical Performance Data ⁽²⁾

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	VSWR (:1)			
	S-1	S-2				S	1		2
	10	3.55				3.54	0.01	3.62	0.01
100	3.54	3.53	0.00	3.68	0.02	100	1.94	1.92	1.93
1000	3.56	3.56	0.00	4.01	0.24	1000	1.89	1.83	1.84
2000	3.59	3.60	0.02	4.50	0.42	2000	1.97	1.78	1.79
3000	3.61	3.64	0.03	5.14	0.42	3000	2.03	1.63	1.66
4000	3.68	3.69	0.01	5.80	0.39	4000	2.02	1.44	1.45
5000	3.82	3.80	0.03	6.58	0.54	5000	2.07	1.32	1.32
6000	3.83	3.78	0.05	7.66	0.94	6000	2.03	1.22	1.20
7000	3.68	3.63	0.05	8.86	1.33	7000	1.85	1.13	1.11
8000	3.63	3.61	0.02	9.48	1.57	8000	1.79	1.14	1.13
9000	3.72	3.70	0.02	9.63	1.78	9000	1.91	1.15	1.12
10000	4.02	4.01	0.01	10.37	2.07	10000	2.23	1.39	1.34
11000	4.12	4.15	0.03	11.87	2.20	11000	2.27	1.47	1.42
12000	3.79	3.83	0.03	13.60	2.10	12000	1.87	1.30	1.29
13000	3.58	3.57	0.01	14.68	2.14	13000	1.59	1.12	1.18
14000	3.71	3.67	0.04	15.01	2.45	14000	1.66	1.18	1.27
15000	3.98	3.94	0.04	15.91	2.83	15000	1.92	1.43	1.46
16000	4.01	3.99	0.02	17.57	3.10	16000	1.97	1.54	1.53
17000	3.75	3.74	0.01	19.81	3.28	17000	1.64	1.41	1.39
18000	3.51	3.50	0.01	22.31	3.40	18000	1.32	1.21	1.20
19000	3.47	3.46	0.01	23.72	3.54	19000	1.25	1.13	1.11
20000	3.56	3.54	0.03	24.32	3.73	20000	1.34	1.26	1.20
21000	3.56	3.52	0.04	25.12	4.01	21000	1.34	1.32	1.26
22000	3.48	3.44	0.05	25.72	4.34	22000	1.18	1.25	1.21
23000	3.45	3.43	0.02	25.47	4.60	23000	1.07	1.15	1.16
24000	3.47	3.45	0.01	23.97	4.71	24000	1.08	1.10	1.15
25000	3.54	3.51	0.03	22.24	4.63	25000	1.17	1.14	1.20
26000	3.76	3.67	0.09	21.26	4.75	26000	1.40	1.26	1.30
27000	3.96	3.82	0.14	21.31	5.34	27000	1.53	1.33	1.31
28000	4.01	3.89	0.12	21.52	5.89	28000	1.51	1.28	1.28
29000	4.10	4.01	0.09	21.00	5.97	29000	1.59	1.29	1.38
30000	4.38	4.23	0.15	20.51	6.07	30000	1.85	1.50	1.50
31000	4.64	4.44	0.20	20.75	6.71	31000	1.99	1.67	1.56
32000	4.75	4.57	0.18	21.28	7.47	32000	1.86	1.63	1.53
33000	4.72	4.59	0.13	21.56	7.87	33000	1.74	1.48	1.49
34000	4.69	4.60	0.09	22.08	8.04	34000	1.75	1.43	1.49
35000	4.71	4.63	0.08	23.36	8.10	35000	1.74	1.46	1.48
36000	4.62	4.53	0.09	25.11	8.26	36000	1.61	1.45	1.40
37000	4.48	4.38	0.10	26.88	8.50	37000	1.41	1.41	1.31
38000	4.39	4.28	0.10	28.97	8.82	38000	1.19	1.34	1.26
39000	4.31	4.22	0.09	31.13	9.11	39000	1.06	1.26	1.22
40000	4.30	4.22	0.08	32.02	9.29	40000	1.21	1.21	1.19
41000	4.51	4.45	0.06	30.83	9.34	41000	1.31	1.22	1.24
42000	5.06	4.98	0.07	29.26	9.33	42000	1.56	1.39	1.42
43000	5.61	5.50	0.11	28.80	9.44	43000	1.92	1.60	1.60
43500	5.73	5.60	0.13	28.96	9.60	43500	2.03	1.66	1.62

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 3dB splitter loss.

⁽²⁾ Test data of Die packaged in industry standard, 2.5x3.5 mm, 10-lead MCLP package

