

2 Way-0° Power Splitter/Combiner Die

EP2K-D+

Typical Performance Data

Full 2-Port Extension

TEST CONDITIONS: Input Power = -10dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾		AMP. UNBAL.	ISOLATION	PHASE UNBAL.	VSWR		
	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(deg.)	S	1	2
	S-1	S-2		2-1				
500	3.73	3.75	0.02	4.46	0.10	1.88	1.77	1.76
1000	3.79	3.81	0.02	5.73	0.28	1.92	1.80	1.78
1500	3.77	3.76	0.01	7.60	0.33	1.90	1.92	1.88
1800	3.76	3.73	0.02	8.79	0.27	1.85	1.97	1.92
2000	3.76	3.73	0.03	9.54	0.19	1.82	1.98	1.93
2500	3.78	3.76	0.02	11.07	0.03	1.78	1.92	1.88
3000	3.72	3.75	0.02	12.31	0.12	1.74	1.78	1.78
3500	3.63	3.69	0.07	13.61	0.01	1.68	1.64	1.68
3800	3.58	3.66	0.08	14.34	0.17	1.63	1.59	1.64
4000	3.56	3.65	0.09	14.82	0.29	1.60	1.57	1.62
4200	3.54	3.63	0.09	15.30	0.39	1.55	1.55	1.59
4400	3.52	3.60	0.08	15.84	0.49	1.50	1.53	1.56
4600	3.49	3.57	0.07	16.47	0.57	1.44	1.51	1.53
4800	3.46	3.53	0.07	17.20	0.61	1.37	1.47	1.49
5000	3.44	3.49	0.06	18.03	0.64	1.29	1.43	1.44
5200	3.42	3.47	0.05	18.95	0.64	1.22	1.39	1.38
5400	3.41	3.46	0.05	19.94	0.64	1.15	1.34	1.33
5600	3.41	3.45	0.05	20.97	0.62	1.11	1.28	1.27
5800	3.40	3.45	0.05	22.00	0.61	1.09	1.23	1.22
6000	3.40	3.45	0.05	23.05	0.60	1.08	1.18	1.17
6200	3.40	3.46	0.06	24.05	0.61	1.09	1.13	1.14
6400	3.41	3.47	0.06	25.03	0.64	1.10	1.09	1.12
6600	3.41	3.48	0.07	25.95	0.68	1.12	1.06	1.12
6800	3.42	3.49	0.07	26.77	0.73	1.13	1.06	1.13
7000	3.43	3.50	0.08	27.43	0.79	1.12	1.06	1.14
7200	3.44	3.51	0.08	27.86	0.86	1.11	1.07	1.13
7400	3.45	3.52	0.08	28.00	0.92	1.10	1.06	1.11
7600	3.46	3.53	0.07	27.89	0.99	1.11	1.04	1.07
7800	3.48	3.54	0.07	27.57	1.03	1.13	1.05	1.04
8000	3.50	3.56	0.06	27.11	1.08	1.17	1.10	1.07
8500	3.61	3.66	0.05	25.80	1.14	1.34	1.27	1.25
9000	3.74	3.79	0.04	24.65	1.16	1.52	1.44	1.43
9500	3.82	3.85	0.04	23.83	1.17	1.63	1.53	1.53
10000	3.79	3.83	0.04	23.13	1.19	1.60	1.51	1.52
10500	3.73	3.78	0.04	22.16	1.24	1.49	1.43	1.44
11000	3.70	3.74	0.05	21.09	1.30	1.38	1.33	1.34
11500	3.67	3.71	0.04	20.42	1.36	1.27	1.26	1.27
12000	3.65	3.69	0.04	20.75	1.39	1.15	1.22	1.22
12500	3.65	3.70	0.04	22.10	1.37	1.07	1.23	1.23
13000	3.65	3.71	0.06	23.48	1.38	1.08	1.26	1.27
13500	3.65	3.73	0.09	23.41	1.49	1.11	1.28	1.31
14000	3.71	3.81	0.10	23.08	1.73	1.21	1.31	1.33
15000	3.89	3.97	0.08	26.23	2.22	1.42	1.42	1.44
16000	4.05	4.08	0.03	24.75	2.38	1.61	1.52	1.53
17000	4.15	4.16	0.01	22.54	2.49	1.73	1.55	1.52
18000	4.32	4.28	0.03	19.26	2.43	1.89	1.63	1.57
19000	4.23	4.21	0.01	18.17	2.04	1.62	1.63	1.68
20000	3.95	4.04	0.09	18.16	2.17	1.04	1.46	1.49
21000	4.08	4.21	0.13	18.99	3.00	1.44	1.39	1.47
22000	4.26	4.33	0.07	21.69	3.59	1.58	1.49	1.54
23000	4.53	4.55	0.02	19.85	3.77	1.80	1.65	1.55
24000	4.61	4.59	0.02	20.11	3.83	1.77	1.54	1.50
25000	4.57	4.54	0.03	19.66	3.77	1.54	1.45	1.60
26000	4.51	4.50	0.01	17.88	3.97	1.51	1.39	1.57
27000	4.46	4.42	0.04	16.71	4.50	1.31	1.29	1.29
28000	4.52	4.38	0.14	18.43	4.57	1.37	1.45	1.29

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner Die

EP2K-D+

Typical Performance Data

Without Full 2-Port Extension

TEST CONDITIONS: Input Power = -10dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾		AMP. UNBAL.	ISOLATION	PHASE UNBAL.	VSWR		
	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(deg.)	S	1	2
	S-1	S-2		2-1				
500	3.78	3.78	0.00	4.53	0.08	1.88	1.76	1.76
1000	3.90	3.90	0.00	5.88	0.24	1.91	1.78	1.77
1500	3.93	3.90	0.03	7.82	0.32	1.88	1.89	1.86
1800	3.95	3.90	0.05	9.04	0.25	1.83	1.93	1.90
2000	3.97	3.91	0.06	9.82	0.17	1.80	1.94	1.90
2500	4.04	3.98	0.05	11.40	0.08	1.75	1.88	1.86
3000	4.03	4.02	0.02	12.69	0.21	1.71	1.74	1.75
3500	3.98	4.01	0.03	14.05	0.10	1.65	1.61	1.65
3800	3.96	4.01	0.04	14.82	0.08	1.60	1.55	1.61
4000	3.96	4.01	0.05	15.32	0.20	1.57	1.53	1.58
4200	3.96	4.00	0.05	15.84	0.32	1.53	1.52	1.56
4400	3.95	3.99	0.04	16.40	0.41	1.47	1.50	1.53
4600	3.94	3.97	0.03	17.05	0.48	1.41	1.47	1.50
4800	3.93	3.95	0.02	17.79	0.52	1.34	1.44	1.46
5000	3.92	3.93	0.01	18.63	0.53	1.27	1.40	1.41
5200	3.92	3.92	0.00	19.55	0.52	1.20	1.36	1.36
5400	3.93	3.93	0.00	20.56	0.50	1.14	1.31	1.31
5600	3.94	3.94	0.00	21.61	0.48	1.10	1.26	1.25
5800	3.95	3.95	0.00	22.69	0.47	1.08	1.21	1.20
6000	3.97	3.97	0.00	23.79	0.46	1.08	1.16	1.16
6200	3.98	3.99	0.01	24.84	0.47	1.08	1.12	1.13
6400	4.00	4.01	0.01	25.86	0.49	1.10	1.08	1.11
6600	4.02	4.04	0.02	26.84	0.53	1.11	1.06	1.11
6800	4.04	4.06	0.02	27.66	0.58	1.12	1.05	1.12
7000	4.07	4.09	0.02	28.32	0.64	1.12	1.06	1.13
7200	4.09	4.11	0.02	28.71	0.69	1.11	1.06	1.12
7400	4.12	4.14	0.02	28.80	0.75	1.10	1.05	1.10
7600	4.14	4.16	0.02	28.66	0.80	1.10	1.04	1.07
7800	4.17	4.18	0.01	28.31	0.85	1.12	1.04	1.04
8000	4.21	4.21	0.01	27.86	0.88	1.16	1.09	1.06
8500	4.35	4.34	0.01	26.60	0.93	1.31	1.25	1.24
9000	4.52	4.51	0.02	25.55	0.94	1.48	1.40	1.40
9500	4.63	4.61	0.02	24.79	0.93	1.57	1.47	1.47
10000	4.63	4.61	0.02	24.15	0.93	1.54	1.45	1.46
10500	4.60	4.59	0.02	23.22	0.97	1.43	1.37	1.39
11000	4.60	4.59	0.01	22.20	1.02	1.33	1.28	1.30
11500	4.61	4.59	0.02	21.61	1.06	1.24	1.22	1.23
12000	4.62	4.60	0.02	21.99	1.07	1.14	1.20	1.20
12500	4.66	4.65	0.01	23.40	1.04	1.07	1.21	1.21
13000	4.69	4.69	0.00	24.85	1.04	1.08	1.23	1.25
13500	4.72	4.74	0.03	24.76	1.15	1.09	1.24	1.27
14000	4.80	4.85	0.04	24.40	1.37	1.18	1.26	1.28
15000	5.05	5.07	0.02	27.52	1.84	1.36	1.35	1.37
16000	5.27	5.24	0.03	26.16	1.95	1.52	1.42	1.45
17000	5.44	5.39	0.05	24.06	2.05	1.62	1.45	1.43
18000	5.65	5.56	0.09	20.89	1.95	1.73	1.51	1.47
19000	5.61	5.54	0.07	19.87	1.53	1.51	1.50	1.55
20000	5.40	5.44	0.04	19.92	1.65	1.04	1.36	1.39
21000	5.58	5.66	0.08	20.78	2.45	1.36	1.32	1.38
22000	5.83	5.85	0.02	23.52	3.02	1.48	1.39	1.43
23000	6.15	6.11	0.04	21.77	3.13	1.64	1.49	1.42
24000	6.28	6.21	0.07	22.10	3.18	1.61	1.41	1.40
25000	6.30	6.22	0.08	21.70	3.10	1.44	1.35	1.47
26000	6.30	6.24	0.06	19.89	3.28	1.41	1.30	1.43
27000	6.29	6.20	0.09	18.81	3.76	1.25	1.22	1.22
28000	6.42	6.24	0.19	20.70	3.81	1.30	1.34	1.23

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

