

2 Way-0° Power Splitter/Combiner Die

EP2C-D+

Typical Performance Data

Full 2-Port Extension

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR		
	(dB)	(dB)				(:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
500	3.76	3.76	0.01	0.06	5.51	1.84	1.62	1.62
1000	3.78	3.78	0.00	0.00	8.11	1.78	1.54	1.54
1500	3.75	3.74	0.00	0.03	10.73	1.71	1.53	1.53
1800	3.71	3.70	0.00	0.00	12.14	1.66	1.49	1.49
2000	3.68	3.67	0.01	0.04	12.98	1.62	1.45	1.45
2500	3.62	3.60	0.02	0.02	14.73	1.51	1.30	1.29
3000	3.58	3.56	0.02	0.05	16.30	1.41	1.16	1.15
3500	3.56	3.53	0.02	0.15	18.26	1.34	1.10	1.10
3800	3.54	3.52	0.03	0.15	19.91	1.28	1.09	1.09
4000	3.52	3.50	0.03	0.17	21.21	1.23	1.07	1.07
4200	3.52	3.49	0.03	0.20	22.76	1.18	1.04	1.04
4400	3.51	3.48	0.03	0.20	24.55	1.13	1.01	1.00
4600	3.51	3.49	0.02	0.21	26.77	1.11	1.04	1.05
4800	3.53	3.50	0.02	0.18	29.04	1.12	1.08	1.09
5000	3.54	3.52	0.03	0.27	31.05	1.15	1.12	1.14
5200	3.56	3.54	0.02	0.28	32.33	1.18	1.16	1.18
5400	3.59	3.57	0.02	0.26	32.18	1.22	1.19	1.22
5600	3.61	3.59	0.02	0.30	31.24	1.24	1.22	1.26
5800	3.63	3.61	0.01	0.26	30.24	1.27	1.24	1.28
6000	3.66	3.63	0.02	0.25	29.09	1.29	1.25	1.30
6200	3.68	3.65	0.02	0.29	27.93	1.32	1.27	1.31
6400	3.70	3.67	0.02	0.24	26.89	1.34	1.27	1.31
6600	3.72	3.70	0.02	0.22	25.83	1.37	1.28	1.31
6800	3.74	3.72	0.03	0.20	24.92	1.39	1.29	1.31
7000	3.77	3.74	0.04	0.19	24.07	1.42	1.31	1.31
7200	3.79	3.75	0.03	0.21	23.41	1.45	1.32	1.31
7400	3.82	3.76	0.04	0.22	22.93	1.47	1.33	1.31
7600	3.83	3.77	0.05	0.27	22.56	1.48	1.34	1.31
7800	3.83	3.78	0.05	0.27	22.39	1.47	1.34	1.31
8000	3.83	3.77	0.05	0.33	22.42	1.45	1.33	1.31
8500	3.78	3.73	0.04	0.41	23.11	1.33	1.25	1.26
9000	3.74	3.70	0.04	0.43	24.99	1.17	1.15	1.19
9500	3.75	3.71	0.03	0.37	28.00	1.03	1.12	1.17
10000	3.78	3.75	0.03	0.34	33.38	1.09	1.15	1.22
10500	3.85	3.83	0.02	0.19	41.62	1.22	1.21	1.30
11000	3.97	3.94	0.03	0.02	29.23	1.41	1.33	1.41
11500	4.15	4.08	0.06	0.16	23.55	1.62	1.51	1.53
12000	4.30	4.19	0.10	0.18	20.44	1.79	1.64	1.62
12500	4.35	4.21	0.13	0.05	18.67	1.81	1.64	1.63
13000	4.33	4.17	0.16	0.11	17.64	1.75	1.55	1.57
13500	4.28	4.11	0.16	0.22	17.29	1.64	1.41	1.46
14000	4.22	4.04	0.16	0.26	17.00	1.51	1.26	1.32

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner Die

EP2C-D+

Typical Performance Data

Without Full 2-Port Extension

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR		
	(dB)	(dB)				(:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
500	3.79	3.78	0.01	0.06	5.53	1.85	1.62	1.62
1000	3.85	3.84	0.00	0.08	8.19	1.78	1.53	1.53
1500	3.86	3.85	0.01	0.16	10.87	1.70	1.52	1.51
1800	3.85	3.84	0.01	0.20	12.29	1.65	1.48	1.48
2000	3.83	3.82	0.01	0.21	13.19	1.61	1.44	1.43
2500	3.81	3.80	0.02	0.25	14.97	1.50	1.29	1.28
3000	3.81	3.79	0.03	0.25	16.61	1.39	1.15	1.14
3500	3.84	3.81	0.03	0.25	18.60	1.33	1.09	1.09
3800	3.84	3.82	0.03	0.26	20.25	1.27	1.08	1.08
4000	3.84	3.82	0.03	0.27	21.57	1.22	1.06	1.07
4200	3.85	3.83	0.03	0.29	23.20	1.17	1.03	1.04
4400	3.86	3.84	0.02	0.29	25.03	1.13	1.01	1.00
4600	3.88	3.86	0.03	0.31	27.04	1.11	1.04	1.04
4800	3.90	3.88	0.03	0.32	29.25	1.12	1.08	1.09
5000	3.94	3.91	0.02	0.34	31.45	1.15	1.12	1.13
5200	3.97	3.95	0.02	0.36	32.84	1.18	1.15	1.17
5400	4.01	3.99	0.03	0.36	32.85	1.21	1.18	1.21
5600	4.05	4.03	0.02	0.38	31.99	1.23	1.21	1.24
5800	4.08	4.06	0.02	0.42	30.84	1.26	1.23	1.26
6000	4.12	4.10	0.02	0.44	29.75	1.28	1.24	1.27
6200	4.15	4.14	0.02	0.46	28.67	1.30	1.25	1.28
6400	4.19	4.17	0.02	0.52	27.59	1.33	1.26	1.29
6600	4.22	4.20	0.03	0.55	26.61	1.35	1.26	1.28
6800	4.26	4.24	0.03	0.60	25.64	1.38	1.27	1.28
7000	4.30	4.27	0.03	0.61	24.91	1.40	1.28	1.28
7200	4.35	4.31	0.04	0.64	24.13	1.43	1.29	1.28
7400	4.38	4.34	0.05	0.62	23.62	1.44	1.30	1.28
7600	4.41	4.36	0.05	0.63	23.27	1.45	1.31	1.28
7800	4.43	4.38	0.05	0.59	23.00	1.45	1.31	1.29
8000	4.44	4.39	0.06	0.59	23.07	1.43	1.30	1.28
8500	4.43	4.39	0.05	0.56	23.83	1.31	1.23	1.24
9000	4.42	4.39	0.04	0.60	25.74	1.16	1.14	1.17
9500	4.45	4.43	0.03	0.68	28.84	1.03	1.11	1.15
10000	4.52	4.51	0.02	0.78	34.56	1.09	1.14	1.20
10500	4.62	4.62	0.01	1.00	42.18	1.22	1.20	1.27
11000	4.77	4.76	0.02	1.30	29.90	1.38	1.30	1.37
11500	4.98	4.93	0.06	1.50	24.41	1.57	1.45	1.47
12000	5.17	5.08	0.09	1.53	21.35	1.71	1.55	1.53
12500	5.24	5.12	0.13	1.52	19.70	1.71	1.56	1.52
13000	5.25	5.11	0.15	1.38	18.84	1.64	1.47	1.46
13500	5.24	5.10	0.15	1.32	18.52	1.56	1.36	1.37
14000	5.23	5.09	0.15	1.36	18.28	1.46	1.23	1.27

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

