

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2-19+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: Input Power = 0dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
15000	3.43	3.39	0.04	0.98	19.27	1.33	1.21	1.12
15200	3.43	3.39	0.04	0.95	19.73	1.32	1.22	1.11
15400	3.43	3.39	0.03	0.94	20.21	1.33	1.23	1.12
15600	3.42	3.39	0.03	0.93	20.83	1.32	1.25	1.12
15800	3.43	3.40	0.03	0.92	21.43	1.33	1.26	1.13
16000	3.43	3.41	0.02	0.92	22.19	1.34	1.27	1.14
16200	3.43	3.41	0.02	0.91	23.04	1.34	1.28	1.16
16400	3.42	3.41	0.01	0.93	24.11	1.34	1.28	1.17
16600	3.42	3.41	0.00	0.94	25.25	1.34	1.28	1.18
16800	3.40	3.41	0.00	0.95	26.79	1.32	1.26	1.18
17000	3.40	3.41	0.01	0.98	28.41	1.31	1.23	1.18
17200	3.39	3.40	0.01	1.01	30.52	1.29	1.20	1.18
17400	3.38	3.40	0.02	1.05	33.24	1.27	1.16	1.18
17600	3.38	3.40	0.03	1.10	35.82	1.26	1.12	1.18
17800	3.37	3.40	0.03	1.14	38.36	1.26	1.08	1.18
18000	3.37	3.40	0.03	1.19	38.95	1.26	1.06	1.19
18200	3.36	3.40	0.04	1.24	37.10	1.28	1.06	1.20
18400	3.35	3.39	0.04	1.29	35.82	1.28	1.08	1.22
18600	3.34	3.38	0.04	1.34	35.02	1.28	1.10	1.23
18800	3.32	3.37	0.04	1.40	34.69	1.28	1.12	1.23
19000	3.31	3.36	0.04	1.47	35.26	1.26	1.13	1.24
19200	3.31	3.36	0.04	1.54	35.83	1.25	1.14	1.24
19400	3.33	3.37	0.04	1.59	37.03	1.23	1.15	1.25
19600	3.36	3.39	0.04	1.67	36.66	1.24	1.17	1.26
19800	3.39	3.42	0.03	1.72	34.67	1.25	1.19	1.27
20000	3.44	3.46	0.03	1.76	32.19	1.29	1.21	1.28
20200	3.48	3.50	0.02	1.81	29.58	1.32	1.23	1.29
20400	3.51	3.52	0.01	1.84	27.41	1.36	1.24	1.29
20600	3.53	3.53	0.00	1.87	25.41	1.39	1.24	1.28
20800	3.53	3.53	0.01	1.87	23.82	1.40	1.22	1.25
21000	3.52	3.51	0.01	1.88	22.44	1.41	1.19	1.22
21200	3.51	3.49	0.02	1.88	21.31	1.41	1.14	1.17
21400	3.51	3.48	0.03	1.86	20.39	1.42	1.09	1.13
21600	3.52	3.48	0.03	1.83	19.68	1.43	1.03	1.09
21800	3.56	3.52	0.04	1.79	19.06	1.47	1.03	1.09
22000	3.62	3.59	0.04	1.76	18.58	1.54	1.10	1.13
22200	3.70	3.66	0.04	1.73	18.32	1.60	1.16	1.18
22400	3.79	3.75	0.04	1.70	18.06	1.68	1.22	1.24
22600	3.87	3.84	0.03	1.68	17.93	1.74	1.27	1.29
22800	3.94	3.91	0.03	1.67	17.86	1.79	1.31	1.33
23000	3.98	3.95	0.02	1.65	17.85	1.82	1.34	1.36
23200	3.99	3.97	0.02	1.64	17.89	1.83	1.35	1.37
23400	3.97	3.96	0.01	1.66	17.97	1.82	1.35	1.37
23600	3.93	3.92	0.01	1.68	18.06	1.79	1.33	1.35
23800	3.87	3.87	0.00	1.70	18.16	1.75	1.31	1.33
24000	3.82	3.81	0.00	1.74	18.25	1.68	1.27	1.29
24200	3.77	3.77	0.00	1.77	18.27	1.63	1.24	1.26
24400	3.74	3.74	0.00	1.82	18.26	1.58	1.20	1.22
24600	3.73	3.72	0.00	1.84	18.14	1.55	1.18	1.19
24800	3.73	3.72	0.01	1.86	18.04	1.51	1.16	1.15
25000	3.74	3.73	0.01	1.88	17.85	1.50	1.15	1.13

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2-19+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: Input Power = 0dBm @Temperature = -55°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
15000	3.40	3.37	0.03	1.18	18.39	1.43	1.27	1.17
15200	3.40	3.37	0.03	1.16	18.92	1.43	1.28	1.17
15400	3.40	3.37	0.03	1.17	19.53	1.44	1.29	1.18
15600	3.39	3.36	0.03	1.16	20.29	1.42	1.29	1.17
15800	3.38	3.35	0.03	1.15	21.05	1.41	1.29	1.17
16000	3.36	3.34	0.02	1.12	22.01	1.39	1.29	1.15
16200	3.34	3.33	0.01	1.10	23.04	1.36	1.29	1.15
16400	3.33	3.32	0.01	1.11	24.14	1.35	1.28	1.16
16600	3.32	3.32	0.00	1.13	25.26	1.34	1.28	1.17
16800	3.30	3.31	0.01	1.15	26.65	1.33	1.26	1.19
17000	3.30	3.32	0.02	1.20	28.05	1.32	1.25	1.20
17200	3.29	3.31	0.02	1.24	29.97	1.31	1.22	1.20
17400	3.28	3.32	0.03	1.28	32.20	1.30	1.18	1.20
17600	3.29	3.32	0.03	1.34	34.60	1.30	1.14	1.19
17800	3.29	3.32	0.03	1.39	37.23	1.29	1.10	1.18
18000	3.28	3.32	0.03	1.42	38.02	1.29	1.05	1.17
18200	3.28	3.32	0.04	1.45	35.89	1.30	1.05	1.18
18400	3.27	3.31	0.04	1.49	34.22	1.32	1.08	1.21
18600	3.24	3.29	0.05	1.54	33.32	1.32	1.12	1.24
18800	3.21	3.26	0.05	1.61	33.01	1.31	1.15	1.26
19000	3.17	3.22	0.06	1.69	33.82	1.26	1.16	1.26
19200	3.14	3.20	0.06	1.78	35.57	1.20	1.16	1.27
19400	3.16	3.21	0.05	1.86	41.20	1.16	1.18	1.28
19600	3.21	3.26	0.05	1.96	50.25	1.19	1.21	1.31
19800	3.28	3.32	0.04	2.03	39.55	1.24	1.25	1.34
20000	3.36	3.40	0.04	2.10	32.80	1.35	1.30	1.37
20200	3.44	3.47	0.03	2.14	28.96	1.42	1.32	1.38
20400	3.49	3.50	0.02	2.18	26.36	1.48	1.33	1.37
20600	3.49	3.50	0.01	2.21	24.26	1.51	1.31	1.35
20800	3.48	3.48	0.00	2.20	22.59	1.51	1.26	1.31
21000	3.45	3.44	0.01	2.20	21.28	1.48	1.21	1.24
21200	3.42	3.40	0.02	2.18	20.29	1.47	1.15	1.18
21400	3.41	3.39	0.02	2.16	19.65	1.44	1.07	1.13
21600	3.42	3.39	0.02	2.15	19.29	1.43	1.02	1.11
21800	3.45	3.43	0.02	2.12	18.79	1.47	1.05	1.12
22000	3.51	3.48	0.02	2.10	18.48	1.51	1.10	1.15
22200	3.56	3.54	0.02	2.09	18.31	1.54	1.15	1.18
22400	3.63	3.60	0.02	2.10	17.97	1.62	1.19	1.22
22600	3.71	3.69	0.02	2.08	17.69	1.70	1.23	1.27
22800	3.78	3.76	0.02	2.09	17.49	1.77	1.27	1.32
23000	3.85	3.82	0.02	2.07	17.42	1.83	1.31	1.36
23200	3.89	3.87	0.02	2.03	17.43	1.88	1.35	1.38
23400	3.89	3.88	0.01	2.03	17.48	1.89	1.36	1.38
23600	3.87	3.87	0.01	2.05	17.51	1.90	1.35	1.37
23800	3.82	3.82	0.00	2.07	17.62	1.87	1.33	1.36
24000	3.76	3.76	0.00	2.10	17.73	1.81	1.30	1.31
24200	3.69	3.70	0.00	2.15	17.83	1.74	1.26	1.28
24400	3.65	3.65	0.00	2.21	17.81	1.69	1.22	1.24
24600	3.62	3.62	0.00	2.27	17.72	1.65	1.18	1.21
24800	3.60	3.59	0.00	2.27	17.75	1.58	1.17	1.16
25000	3.60	3.58	0.01	2.29	17.69	1.54	1.17	1.13

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2-19+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: Input Power = 0dBm @Temperature = +105°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
15000	3.48	3.44	0.04	1.48	19.96	1.34	1.21	1.12
15200	3.47	3.43	0.04	1.47	20.47	1.32	1.20	1.10
15400	3.47	3.43	0.03	1.48	21.01	1.31	1.21	1.10
15600	3.46	3.43	0.03	1.49	21.68	1.29	1.21	1.10
15800	3.46	3.43	0.03	1.50	22.33	1.29	1.22	1.11
16000	3.46	3.44	0.02	1.50	23.16	1.29	1.22	1.12
16200	3.46	3.44	0.02	1.51	24.09	1.29	1.24	1.13
16400	3.46	3.45	0.01	1.54	25.26	1.29	1.24	1.16
16600	3.46	3.45	0.01	1.55	26.54	1.30	1.25	1.17
16800	3.45	3.45	0.00	1.58	28.28	1.29	1.24	1.18
17000	3.45	3.45	0.00	1.61	30.15	1.30	1.22	1.19
17200	3.44	3.45	0.01	1.65	32.63	1.29	1.20	1.19
17400	3.43	3.45	0.02	1.68	35.77	1.28	1.16	1.19
17600	3.43	3.45	0.02	1.74	38.17	1.28	1.12	1.18
17800	3.43	3.45	0.02	1.79	38.99	1.29	1.08	1.18
18000	3.42	3.45	0.03	1.84	37.62	1.29	1.06	1.19
18200	3.42	3.45	0.03	1.89	35.62	1.30	1.06	1.20
18400	3.41	3.44	0.03	1.96	34.65	1.30	1.07	1.21
18600	3.39	3.43	0.03	2.01	34.29	1.29	1.09	1.22
18800	3.38	3.42	0.04	2.09	34.33	1.27	1.11	1.23
19000	3.38	3.41	0.04	2.16	35.16	1.25	1.12	1.23
19200	3.38	3.42	0.03	2.24	35.78	1.23	1.13	1.24
19400	3.41	3.44	0.03	2.29	36.23	1.22	1.15	1.24
19600	3.44	3.47	0.03	2.38	34.69	1.23	1.16	1.25
19800	3.47	3.49	0.02	2.42	32.55	1.25	1.18	1.25
20000	3.51	3.52	0.01	2.47	30.27	1.28	1.19	1.26
20200	3.54	3.54	0.01	2.51	28.08	1.31	1.19	1.25
20400	3.56	3.56	0.00	2.54	26.26	1.34	1.19	1.24
20600	3.56	3.56	0.01	2.57	24.58	1.35	1.17	1.22
20800	3.56	3.55	0.01	2.56	23.22	1.36	1.14	1.19
21000	3.57	3.54	0.02	2.57	21.99	1.38	1.11	1.15
21200	3.57	3.54	0.03	2.58	21.02	1.39	1.07	1.12
21400	3.59	3.55	0.03	2.57	20.22	1.41	1.02	1.09
21600	3.62	3.58	0.04	2.55	19.63	1.44	1.03	1.09
21800	3.68	3.64	0.04	2.52	19.09	1.50	1.09	1.12
22000	3.76	3.72	0.04	2.50	18.68	1.57	1.15	1.17
22200	3.84	3.80	0.04	2.49	18.46	1.63	1.20	1.21
22400	3.92	3.88	0.04	2.47	18.24	1.71	1.25	1.27
22600	3.99	3.96	0.03	2.46	18.12	1.76	1.29	1.31
22800	4.03	4.00	0.03	2.48	18.08	1.79	1.32	1.34
23000	4.04	4.02	0.02	2.48	18.09	1.81	1.34	1.36
23200	4.03	4.01	0.02	2.50	18.14	1.80	1.33	1.36
23400	3.99	3.98	0.01	2.53	18.21	1.76	1.32	1.36
23600	3.94	3.93	0.01	2.57	18.27	1.72	1.29	1.33
23800	3.89	3.88	0.01	2.62	18.30	1.68	1.25	1.30
24000	3.85	3.84	0.01	2.66	18.30	1.62	1.22	1.26
24200	3.83	3.81	0.02	2.71	18.23	1.59	1.18	1.22
24400	3.82	3.80	0.02	2.74	18.15	1.55	1.16	1.18
24600	3.83	3.80	0.02	2.76	18.00	1.54	1.15	1.15
24800	3.84	3.81	0.03	2.76	17.91	1.52	1.16	1.12
25000	3.86	3.83	0.04	2.76	17.78	1.52	1.19	1.11

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss