

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2-28+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR		
	(dB) S-1	(dB) S-2				(:1)		
						S	1	2
25000	3.63	3.61	0.02	0.79	21.14	1.43	1.22	1.26
25200	3.64	3.61	0.02	0.81	21.36	1.43	1.23	1.24
25400	3.65	3.63	0.02	0.77	21.65	1.44	1.24	1.23
25600	3.66	3.63	0.03	0.73	22.01	1.44	1.24	1.22
25800	3.66	3.63	0.03	0.66	22.40	1.43	1.27	1.20
26000	3.66	3.63	0.03	0.66	22.86	1.42	1.26	1.18
26200	3.66	3.64	0.03	0.62	23.32	1.41	1.26	1.17
26400	3.66	3.63	0.03	0.62	23.97	1.39	1.27	1.16
26600	3.65	3.63	0.02	0.59	24.53	1.36	1.25	1.16
26800	3.64	3.62	0.02	0.56	25.31	1.34	1.24	1.15
27000	3.62	3.61	0.02	0.60	26.19	1.30	1.22	1.16
27200	3.61	3.60	0.01	0.64	27.17	1.27	1.20	1.16
27400	3.59	3.58	0.01	0.70	28.41	1.22	1.17	1.15
27600	3.58	3.57	0.01	0.73	29.51	1.19	1.14	1.16
27800	3.56	3.56	0.01	0.80	30.89	1.15	1.12	1.16
28000	3.56	3.55	0.01	0.85	32.51	1.12	1.10	1.15
28200	3.54	3.54	0.01	0.88	34.16	1.09	1.07	1.15
28400	3.54	3.52	0.02	0.91	36.24	1.05	1.06	1.13
28600	3.54	3.52	0.02	0.95	37.83	1.02	1.06	1.12
28800	3.54	3.52	0.02	1.02	39.11	1.02	1.06	1.12
29000	3.54	3.52	0.02	1.04	40.25	1.03	1.05	1.11
29200	3.55	3.53	0.02	1.06	41.89	1.04	1.07	1.10
29400	3.55	3.53	0.03	1.11	42.99	1.04	1.07	1.11
29600	3.56	3.53	0.03	1.13	45.42	1.05	1.09	1.11
29800	3.57	3.54	0.03	1.18	49.49	1.04	1.10	1.11
30000	3.57	3.54	0.03	1.23	58.00	1.05	1.11	1.11
30200	3.59	3.55	0.04	1.24	54.51	1.07	1.13	1.13
30400	3.60	3.56	0.04	1.28	48.93	1.08	1.14	1.14
30600	3.62	3.58	0.05	1.31	42.12	1.13	1.16	1.15
30800	3.65	3.60	0.05	1.37	39.27	1.17	1.18	1.18
31000	3.68	3.63	0.06	1.40	36.87	1.21	1.19	1.19
31200	3.71	3.65	0.06	1.48	35.02	1.25	1.22	1.20
31400	3.75	3.68	0.07	1.52	33.63	1.28	1.23	1.22
31600	3.78	3.71	0.07	1.55	32.62	1.30	1.22	1.22
31800	3.81	3.73	0.09	1.61	31.56	1.33	1.24	1.23
32000	3.84	3.75	0.09	1.67	30.60	1.36	1.23	1.21
32200	3.86	3.76	0.10	1.71	30.04	1.35	1.22	1.21
32400	3.89	3.77	0.12	1.78	29.27	1.36	1.21	1.18
32600	3.92	3.79	0.13	1.82	28.70	1.36	1.20	1.18
32800	3.96	3.81	0.15	1.89	27.90	1.38	1.19	1.14
33000	4.01	3.84	0.17	1.87	27.30	1.39	1.19	1.12
33200	4.07	3.88	0.19	1.90	26.75	1.41	1.18	1.10
33400	4.15	3.94	0.22	1.89	26.24	1.44	1.18	1.09
33600	4.25	4.01	0.24	1.81	25.82	1.48	1.18	1.08
33800	4.35	4.08	0.27	1.73	25.61	1.50	1.17	1.12
34000	4.44	4.15	0.29	1.63	25.39	1.53	1.18	1.15
34200	4.53	4.21	0.31	1.49	25.15	1.58	1.18	1.20
34400	4.59	4.27	0.32	1.27	25.03	1.60	1.18	1.25
34600	4.66	4.32	0.33	1.08	24.92	1.63	1.19	1.29
34800	4.70	4.37	0.33	0.86	24.87	1.65	1.21	1.35
35000	4.73	4.41	0.32	0.68	24.92	1.67	1.24	1.38

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

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2-28+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR		
	(dB) S-1	(dB) S-2				(:1)		
						S	1	2
25000	3.55	3.60	0.05	0.43	20.30	1.50	1.23	1.28
25200	3.55	3.59	0.04	0.45	20.66	1.49	1.23	1.24
25400	3.54	3.58	0.04	0.41	21.18	1.46	1.23	1.20
25600	3.53	3.57	0.04	0.37	21.65	1.43	1.23	1.17
25800	3.52	3.56	0.03	0.36	22.12	1.41	1.25	1.16
26000	3.53	3.56	0.03	0.38	22.48	1.39	1.26	1.15
26200	3.53	3.57	0.03	0.37	22.81	1.40	1.27	1.16
26400	3.54	3.57	0.03	0.37	23.29	1.38	1.28	1.15
26600	3.54	3.58	0.04	0.33	23.66	1.38	1.28	1.17
26800	3.54	3.58	0.04	0.31	24.18	1.36	1.28	1.18
27000	3.54	3.58	0.04	0.37	24.70	1.36	1.28	1.20
27200	3.53	3.58	0.05	0.42	25.28	1.34	1.26	1.22
27400	3.51	3.56	0.05	0.48	25.91	1.31	1.23	1.21
27600	3.50	3.54	0.04	0.55	26.60	1.29	1.20	1.21
27800	3.48	3.52	0.04	0.61	27.55	1.25	1.18	1.20
28000	3.45	3.49	0.03	0.68	28.96	1.19	1.14	1.19
28200	3.43	3.46	0.03	0.72	30.89	1.13	1.09	1.16
28400	3.41	3.43	0.02	0.74	33.50	1.07	1.05	1.13
28600	3.40	3.42	0.02	0.75	36.12	1.03	1.03	1.12
28800	3.40	3.42	0.02	0.82	39.12	1.01	1.02	1.09
29000	3.41	3.42	0.01	0.82	42.84	1.03	1.02	1.08
29200	3.41	3.42	0.01	0.84	43.22	1.04	1.03	1.07
29400	3.42	3.42	0.00	0.92	41.18	1.05	1.05	1.09
29600	3.42	3.42	0.00	0.95	40.70	1.05	1.08	1.10
29800	3.43	3.42	0.01	0.97	40.44	1.05	1.11	1.10
30000	3.43	3.42	0.02	1.01	41.18	1.05	1.14	1.11
30200	3.44	3.42	0.02	1.00	43.78	1.03	1.15	1.14
30400	3.45	3.42	0.03	1.02	44.99	1.02	1.17	1.15
30600	3.46	3.42	0.03	1.03	46.77	1.04	1.18	1.16
30800	3.47	3.43	0.04	1.07	42.72	1.08	1.20	1.17
31000	3.49	3.45	0.04	1.10	38.25	1.16	1.20	1.19
31200	3.53	3.48	0.05	1.15	35.10	1.24	1.24	1.21
31400	3.58	3.53	0.05	1.17	32.97	1.32	1.27	1.25
31600	3.63	3.57	0.05	1.17	31.41	1.38	1.27	1.28
31800	3.68	3.62	0.07	1.21	30.02	1.44	1.30	1.31
32000	3.73	3.66	0.06	1.26	29.09	1.48	1.28	1.32
32200	3.74	3.67	0.07	1.34	28.72	1.46	1.25	1.31
32400	3.76	3.67	0.09	1.42	28.36	1.44	1.24	1.26
32600	3.76	3.66	0.10	1.48	28.18	1.41	1.19	1.25
32800	3.78	3.66	0.12	1.56	27.77	1.40	1.16	1.20
33000	3.80	3.66	0.14	1.55	27.69	1.36	1.15	1.15
33200	3.82	3.66	0.16	1.59	27.65	1.34	1.13	1.09
33400	3.87	3.68	0.19	1.57	27.50	1.33	1.14	1.04
33600	3.93	3.72	0.21	1.50	27.04	1.34	1.14	1.03
33800	4.01	3.78	0.23	1.45	26.60	1.36	1.16	1.09
34000	4.12	3.87	0.25	1.38	26.01	1.42	1.20	1.15
34200	4.24	3.96	0.27	1.26	25.54	1.50	1.21	1.22
34400	4.36	4.07	0.29	1.14	25.06	1.58	1.20	1.28
34600	4.47	4.17	0.30	1.02	24.66	1.65	1.21	1.34
34800	4.56	4.25	0.31	0.87	24.39	1.72	1.22	1.39
35000	4.62	4.30	0.32	0.72	24.19	1.77	1.23	1.42

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

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP2-28+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ⁽¹⁾		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR		
	(dB) S-1	(dB) S-2				(:1)		
						S	1	2
25000	3.69	3.67	0.02	1.49	21.64	1.45	1.22	1.27
25200	3.69	3.66	0.03	1.51	21.99	1.45	1.23	1.25
25400	3.69	3.66	0.03	1.48	22.40	1.44	1.22	1.23
25600	3.69	3.65	0.03	1.44	22.91	1.42	1.21	1.20
25800	3.68	3.65	0.04	1.39	23.43	1.40	1.23	1.17
26000	3.68	3.64	0.04	1.41	24.03	1.37	1.22	1.15
26200	3.67	3.64	0.03	1.39	24.64	1.35	1.21	1.14
26400	3.66	3.63	0.04	1.38	25.45	1.32	1.21	1.12
26600	3.65	3.62	0.03	1.36	26.20	1.29	1.20	1.12
26800	3.64	3.61	0.03	1.35	27.18	1.26	1.18	1.11
27000	3.63	3.60	0.03	1.39	28.28	1.23	1.16	1.11
27200	3.61	3.59	0.02	1.45	29.50	1.20	1.14	1.12
27400	3.61	3.58	0.02	1.50	31.02	1.15	1.12	1.11
27600	3.60	3.57	0.02	1.55	32.30	1.12	1.09	1.12
27800	3.59	3.57	0.02	1.61	33.86	1.10	1.08	1.12
28000	3.59	3.57	0.02	1.66	35.58	1.07	1.06	1.11
28200	3.59	3.56	0.03	1.71	36.99	1.04	1.05	1.11
28400	3.59	3.55	0.04	1.75	38.32	1.01	1.04	1.09
28600	3.59	3.56	0.03	1.78	38.73	1.01	1.05	1.10
28800	3.60	3.56	0.04	1.86	38.89	1.04	1.05	1.09
29000	3.60	3.56	0.05	1.87	39.63	1.04	1.06	1.10
29200	3.61	3.57	0.04	1.89	41.14	1.04	1.07	1.09
29400	3.62	3.57	0.05	1.95	42.51	1.05	1.09	1.10
29600	3.64	3.58	0.06	2.01	46.30	1.04	1.11	1.11
29800	3.64	3.59	0.06	2.04	53.85	1.02	1.12	1.11
30000	3.66	3.59	0.06	2.10	53.80	1.03	1.14	1.11
30200	3.68	3.61	0.07	2.10	45.18	1.07	1.16	1.13
30400	3.70	3.63	0.07	2.13	41.28	1.10	1.18	1.15
30600	3.73	3.65	0.08	2.16	37.26	1.17	1.21	1.17
30800	3.77	3.68	0.09	2.21	35.19	1.22	1.24	1.20
31000	3.82	3.72	0.09	2.25	33.38	1.28	1.26	1.22
31200	3.86	3.76	0.10	2.31	31.98	1.34	1.29	1.24
31400	3.90	3.80	0.11	2.35	30.98	1.38	1.30	1.26
31600	3.94	3.83	0.11	2.37	30.22	1.40	1.29	1.27
31800	3.98	3.85	0.13	2.42	29.54	1.43	1.30	1.27
32000	4.01	3.87	0.13	2.47	28.98	1.45	1.29	1.26
32200	4.02	3.88	0.15	2.54	28.72	1.42	1.25	1.24
32400	4.04	3.88	0.16	2.59	28.33	1.42	1.24	1.20
32600	4.06	3.88	0.18	2.64	28.10	1.39	1.20	1.19
32800	4.10	3.90	0.20	2.70	27.61	1.40	1.17	1.14
33000	4.15	3.92	0.23	2.66	27.27	1.39	1.16	1.11
33200	4.21	3.96	0.25	2.66	26.92	1.39	1.14	1.07
33400	4.29	4.01	0.28	2.60	26.54	1.41	1.14	1.07
33600	4.39	4.08	0.31	2.47	26.20	1.43	1.14	1.08
33800	4.49	4.16	0.33	2.34	26.05	1.45	1.14	1.13
34000	4.59	4.24	0.34	2.18	25.83	1.48	1.17	1.18
34200	4.68	4.31	0.36	1.98	25.58	1.52	1.18	1.25
34400	4.74	4.38	0.36	1.73	25.40	1.55	1.20	1.30
34600	4.80	4.44	0.36	1.54	25.19	1.59	1.23	1.36
34800	4.84	4.49	0.34	1.33	25.04	1.63	1.26	1.41
35000	4.87	4.54	0.33	1.21	25.00	1.67	1.29	1.45

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