

3 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP3-19+

Typical Performance Data

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

FREQ.	TOTAL LOSS ⁽¹⁾			AMP. UNBAL.	PHASE UNBAL.	ISOLATION			VSWR			
	(MHz)	(dB) S-1	(dB) S-2			(dB) S-3	(dB)	(deg.)	(dB) 1-2	(dB) 1-3	(dB) 2-3	(:1)
									S	1	2	3
15000	5.08	5.28	5.10	0.20	1.23	23.94	18.49	23.24	1.25	1.05	1.08	1.03
15200	5.08	5.26	5.09	0.19	1.26	24.87	18.91	24.07	1.21	1.08	1.09	1.04
15400	5.08	5.25	5.08	0.17	1.29	25.62	19.20	24.73	1.20	1.09	1.10	1.05
15600	5.08	5.23	5.07	0.16	1.26	26.46	19.51	25.46	1.19	1.11	1.10	1.06
15800	5.08	5.22	5.07	0.15	1.26	27.32	19.81	26.20	1.18	1.11	1.12	1.06
16000	5.08	5.21	5.07	0.14	1.25	28.22	20.09	26.96	1.17	1.12	1.11	1.07
16200	5.08	5.19	5.06	0.13	1.23	29.25	20.39	27.82	1.16	1.12	1.12	1.07
16400	5.09	5.18	5.07	0.11	1.16	30.32	20.67	28.69	1.15	1.12	1.12	1.07
16600	5.08	5.17	5.07	0.10	1.16	31.75	21.03	29.85	1.14	1.11	1.13	1.08
16800	5.08	5.15	5.07	0.08	1.12	33.36	21.38	31.10	1.12	1.10	1.12	1.09
17000	5.09	5.15	5.08	0.07	1.14	35.37	21.74	32.57	1.11	1.10	1.14	1.10
17200	5.09	5.13	5.08	0.05	1.14	37.85	22.10	34.26	1.10	1.10	1.14	1.12
17400	5.09	5.12	5.09	0.04	1.16	41.19	22.45	36.26	1.09	1.10	1.16	1.13
17600	5.09	5.11	5.10	0.02	1.18	45.70	22.75	38.50	1.10	1.11	1.17	1.15
17800	5.10	5.10	5.10	0.01	1.24	51.79	22.95	40.67	1.11	1.13	1.19	1.16
18000	5.10	5.09	5.11	0.01	1.29	56.43	23.17	43.67	1.13	1.15	1.21	1.18
18200	5.10	5.08	5.11	0.03	1.30	51.04	23.28	46.45	1.15	1.17	1.22	1.20
18400	5.10	5.06	5.10	0.05	1.36	47.45	23.30	47.33	1.16	1.20	1.22	1.21
18600	5.10	5.03	5.10	0.07	1.38	43.72	23.43	47.91	1.16	1.22	1.21	1.22
18800	5.09	5.01	5.10	0.08	1.37	40.71	23.51	43.90	1.14	1.21	1.21	1.23
19000	5.10	4.99	5.09	0.11	1.48	37.41	23.72	39.72	1.12	1.24	1.19	1.22
19200	5.11	4.97	5.10	0.14	1.46	34.64	24.04	36.50	1.10	1.24	1.15	1.22
19400	5.12	4.97	5.10	0.16	1.47	32.17	24.40	33.60	1.09	1.22	1.12	1.21
19600	5.16	4.98	5.13	0.18	1.46	29.89	25.02	31.09	1.11	1.24	1.11	1.21
19800	5.20	5.00	5.16	0.20	1.43	28.17	25.75	29.29	1.15	1.22	1.09	1.20
20000	5.24	5.02	5.20	0.23	1.42	26.46	26.85	27.47	1.20	1.23	1.07	1.20
20200	5.28	5.04	5.24	0.24	1.38	25.14	28.14	26.11	1.24	1.22	1.06	1.19
20400	5.32	5.06	5.27	0.26	1.36	24.02	29.79	24.94	1.27	1.21	1.06	1.17
20600	5.34	5.06	5.29	0.28	1.32	23.04	32.03	23.94	1.31	1.22	1.05	1.16
20800	5.34	5.05	5.29	0.30	1.27	22.28	35.13	23.16	1.31	1.22	1.03	1.13
21000	5.33	5.02	5.29	0.31	1.26	21.68	39.25	22.57	1.31	1.17	1.03	1.10
21200	5.32	5.00	5.28	0.32	1.24	21.20	46.90	22.10	1.32	1.17	1.06	1.07
21400	5.31	4.97	5.28	0.34	1.18	20.94	49.15	21.85	1.31	1.15	1.08	1.06
21600	5.31	4.96	5.28	0.36	1.17	20.68	42.19	21.61	1.33	1.14	1.12	1.08
21800	5.32	4.95	5.30	0.38	1.18	20.59	37.96	21.55	1.34	1.14	1.15	1.11
22000	5.34	4.95	5.32	0.40	1.17	20.64	35.96	21.64	1.34	1.15	1.18	1.15
22200	5.37	4.95	5.36	0.42	1.15	20.69	34.69	21.74	1.36	1.15	1.20	1.19
22400	5.40	4.96	5.39	0.44	1.17	20.88	34.13	21.97	1.35	1.17	1.21	1.22
22600	5.44	4.98	5.44	0.46	1.19	20.96	34.31	22.08	1.35	1.18	1.23	1.25
22800	5.48	4.99	5.48	0.49	1.24	21.02	34.75	22.15	1.35	1.20	1.23	1.28
23000	5.51	5.00	5.51	0.52	1.24	20.99	36.02	22.11	1.33	1.21	1.22	1.29
23200	5.55	5.01	5.55	0.55	1.27	20.80	37.78	21.89	1.32	1.23	1.21	1.31
23400	5.59	5.02	5.59	0.58	1.30	20.46	41.24	21.48	1.32	1.22	1.18	1.33
23600	5.64	5.05	5.65	0.60	1.31	19.93	48.03	20.87	1.35	1.25	1.18	1.34
23800	5.70	5.08	5.70	0.62	1.36	19.37	47.58	20.23	1.40	1.27	1.16	1.35
24000	5.77	5.12	5.77	0.65	1.41	18.71	40.53	19.51	1.46	1.27	1.16	1.37
24200	5.85	5.18	5.85	0.67	1.46	18.08	36.12	18.83	1.54	1.27	1.18	1.38
24400	5.93	5.24	5.93	0.69	1.55	17.47	33.20	18.19	1.62	1.27	1.18	1.39
24600	6.02	5.30	6.01	0.72	1.53	16.98	31.25	17.66	1.68	1.31	1.20	1.41
24800	6.10	5.36	6.09	0.74	1.51	16.50	29.54	17.15	1.75	1.32	1.22	1.40
25000	6.17	5.41	6.16	0.76	1.58	16.10	28.29	16.73	1.80	1.33	1.21	1.41

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 4.8dB Splitter Loss

3 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP3-19+

Typical Performance Data

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

FREQ.	TOTAL LOSS ⁽¹⁾			AMP. UNBAL.	PHASE UNBAL.	ISOLATION			VSWR			
	(MHz)	(dB) S-1	(dB) S-2			(dB) S-3	(dB) 1-2	(dB) 1-3	(dB) 2-3	(:1)		
15000	4.93	5.19	4.94	0.26	2.95	23.07	17.93	22.43	1.30	1.01	1.04	1.06
15200	4.92	5.17	4.93	0.25	3.04	24.01	18.38	23.29	1.27	1.04	1.05	1.06
15400	4.93	5.16	4.93	0.23	3.12	24.86	18.74	24.04	1.25	1.05	1.06	1.05
15600	4.93	5.14	4.92	0.22	3.13	25.78	19.12	24.85	1.23	1.07	1.08	1.04
15800	4.93	5.13	4.91	0.22	3.16	26.89	19.54	25.82	1.20	1.09	1.10	1.03
16000	4.93	5.12	4.91	0.21	3.18	27.93	19.89	26.70	1.19	1.11	1.10	1.04
16200	4.94	5.11	4.90	0.20	3.16	28.96	20.19	27.55	1.18	1.14	1.12	1.07
16400	4.94	5.09	4.90	0.19	3.09	29.88	20.43	28.31	1.17	1.14	1.12	1.08
16600	4.93	5.07	4.90	0.17	3.08	31.03	20.71	29.23	1.16	1.13	1.13	1.10
16800	4.92	5.06	4.90	0.16	3.06	32.19	20.96	30.15	1.14	1.12	1.12	1.11
17000	4.92	5.04	4.90	0.14	3.08	33.68	21.26	31.30	1.12	1.11	1.13	1.12
17200	4.91	5.02	4.90	0.12	3.12	35.67	21.62	32.76	1.10	1.10	1.13	1.12
17400	4.91	5.01	4.90	0.11	3.18	38.12	21.98	34.46	1.08	1.08	1.14	1.11
17600	4.91	5.00	4.91	0.09	3.25	41.47	22.41	36.73	1.07	1.07	1.15	1.11
17800	4.92	4.99	4.91	0.07	3.33	45.37	22.81	39.50	1.08	1.10	1.18	1.12
18000	4.93	4.98	4.92	0.06	3.41	47.07	23.25	44.29	1.11	1.14	1.21	1.15
18200	4.93	4.97	4.92	0.05	3.41	45.12	23.48	52.47	1.17	1.19	1.24	1.19
18400	4.94	4.95	4.92	0.03	3.45	43.71	23.47	59.74	1.21	1.24	1.27	1.23
18600	4.94	4.93	4.92	0.02	3.46	42.76	23.39	58.41	1.24	1.28	1.28	1.26
18800	4.91	4.89	4.90	0.02	3.41	44.48	23.13	54.21	1.24	1.28	1.29	1.29
19000	4.89	4.84	4.87	0.05	3.53	43.37	23.04	46.50	1.21	1.32	1.27	1.30
19200	4.87	4.80	4.85	0.07	3.55	39.89	23.00	40.92	1.15	1.31	1.22	1.30
19400	4.86	4.78	4.84	0.08	3.55	35.37	23.00	35.74	1.08	1.27	1.18	1.28
19600	4.89	4.79	4.87	0.10	3.61	31.37	23.40	31.91	1.08	1.26	1.16	1.28
19800	4.96	4.83	4.92	0.13	3.66	28.70	24.07	29.36	1.16	1.24	1.13	1.26
20000	5.03	4.88	4.99	0.15	3.69	26.47	25.16	27.20	1.25	1.24	1.11	1.25
20200	5.10	4.93	5.06	0.17	3.69	24.88	26.50	25.64	1.31	1.22	1.12	1.24
20400	5.14	4.95	5.10	0.19	3.72	23.53	28.23	24.30	1.36	1.20	1.12	1.20
20600	5.16	4.95	5.10	0.21	3.68	22.44	30.91	23.22	1.38	1.21	1.11	1.16
20800	5.13	4.91	5.08	0.22	3.67	21.74	34.80	22.55	1.35	1.18	1.07	1.10
21000	5.10	4.87	5.05	0.23	3.73	21.33	40.27	22.18	1.32	1.14	1.06	1.07
21200	5.08	4.83	5.03	0.25	3.76	21.08	48.06	21.97	1.31	1.14	1.09	1.05
21400	5.08	4.81	5.03	0.27	3.79	20.99	45.64	21.91	1.30	1.15	1.10	1.08
21600	5.09	4.81	5.04	0.28	3.76	20.87	41.21	21.80	1.32	1.18	1.14	1.12
21800	5.11	4.81	5.07	0.30	3.74	20.83	38.21	21.80	1.33	1.17	1.16	1.14
22000	5.14	4.81	5.09	0.33	3.80	20.85	36.75	21.85	1.33	1.19	1.16	1.15
22200	5.16	4.81	5.12	0.35	3.77	20.83	35.95	21.85	1.34	1.17	1.16	1.17
22400	5.18	4.81	5.15	0.38	3.78	20.82	35.80	21.87	1.33	1.16	1.16	1.19
22600	5.21	4.82	5.19	0.39	3.81	20.69	36.03	21.74	1.34	1.15	1.18	1.22
22800	5.25	4.83	5.23	0.42	3.88	20.57	36.03	21.62	1.37	1.18	1.20	1.25
23000	5.30	4.85	5.27	0.45	3.86	20.54	36.04	21.60	1.39	1.21	1.21	1.28
23200	5.33	4.85	5.32	0.48	3.91	20.62	36.13	21.69	1.39	1.24	1.20	1.31
23400	5.36	4.86	5.35	0.50	3.95	20.54	38.09	21.59	1.36	1.22	1.18	1.34
23600	5.41	4.88	5.40	0.52	4.02	20.21	41.30	21.22	1.38	1.24	1.17	1.36
23800	5.46	4.90	5.44	0.55	4.07	19.82	45.17	20.74	1.39	1.28	1.14	1.37
24000	5.52	4.94	5.50	0.57	4.15	19.18	43.71	20.02	1.45	1.27	1.14	1.38
24200	5.60	5.00	5.58	0.60	4.24	18.41	37.74	19.16	1.55	1.28	1.15	1.39
24400	5.67	5.05	5.66	0.62	4.34	17.65	34.06	18.35	1.64	1.26	1.15	1.39
24600	5.77	5.12	5.74	0.65	4.36	17.05	31.70	17.70	1.71	1.30	1.17	1.39
24800	5.84	5.17	5.81	0.67	4.34	16.52	29.86	17.14	1.78	1.31	1.19	1.37
25000	5.90	5.21	5.86	0.69	4.35	16.12	28.64	16.74	1.81	1.32	1.18	1.38

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 4.8dB Splitter Loss

3 Way-0° Power Splitter/Combiner

EP3-19+

Typical Performance Data

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

FREQ.	TOTAL LOSS ⁽¹⁾			AMP. UNBAL.	PHASE UNBAL.	ISOLATION			VSWR			
	(MHz)	(dB) S-1	(dB) S-2			(dB) S-3	(dB) 1-2	(dB) 1-3	(dB) 2-3	(:1)		
15000	5.17	5.37	5.19	0.20	1.50	24.87	18.99	24.10	1.20	1.07	1.09	1.03
15200	5.17	5.36	5.18	0.18	1.53	25.90	19.43	25.01	1.17	1.11	1.10	1.05
15400	5.17	5.34	5.18	0.17	1.56	26.73	19.73	25.72	1.16	1.12	1.12	1.06
15600	5.18	5.33	5.17	0.16	1.53	27.63	20.05	26.49	1.15	1.14	1.14	1.08
15800	5.18	5.32	5.17	0.15	1.52	28.47	20.31	27.20	1.15	1.15	1.15	1.09
16000	5.18	5.31	5.17	0.14	1.50	29.25	20.51	27.84	1.16	1.17	1.15	1.10
16200	5.19	5.30	5.17	0.12	1.48	30.11	20.72	28.55	1.16	1.17	1.16	1.11
16400	5.19	5.28	5.18	0.11	1.41	30.99	20.91	29.25	1.16	1.16	1.15	1.11
16600	5.19	5.27	5.18	0.09	1.41	32.21	21.18	30.21	1.15	1.14	1.14	1.12
16800	5.19	5.26	5.19	0.07	1.39	33.62	21.45	31.28	1.13	1.12	1.13	1.12
17000	5.19	5.25	5.19	0.06	1.42	35.51	21.78	32.66	1.11	1.11	1.13	1.12
17200	5.19	5.24	5.20	0.05	1.43	37.90	22.13	34.27	1.09	1.10	1.13	1.12
17400	5.19	5.23	5.21	0.04	1.46	41.05	22.46	36.16	1.08	1.09	1.15	1.13
17600	5.20	5.22	5.22	0.03	1.51	45.55	22.80	38.46	1.08	1.10	1.16	1.14
17800	5.20	5.21	5.22	0.02	1.56	50.93	23.05	40.80	1.09	1.12	1.18	1.15
18000	5.20	5.20	5.23	0.03	1.62	51.85	23.31	44.00	1.11	1.14	1.20	1.17
18200	5.21	5.19	5.23	0.04	1.64	48.16	23.44	46.72	1.14	1.17	1.21	1.19
18400	5.20	5.16	5.22	0.06	1.71	44.61	23.51	46.48	1.14	1.19	1.22	1.20
18600	5.21	5.14	5.23	0.08	1.74	41.48	23.67	45.12	1.15	1.21	1.21	1.21
18800	5.21	5.12	5.22	0.10	1.73	38.42	23.80	40.99	1.12	1.21	1.20	1.22
19000	5.22	5.11	5.22	0.12	1.84	35.33	24.12	37.31	1.10	1.23	1.18	1.21
19200	5.24	5.10	5.24	0.14	1.83	32.89	24.54	34.54	1.09	1.22	1.13	1.21
19400	5.26	5.10	5.25	0.16	1.86	30.60	25.06	31.95	1.10	1.20	1.11	1.20
19600	5.31	5.12	5.29	0.18	1.86	28.56	25.88	29.74	1.14	1.22	1.10	1.20
19800	5.34	5.14	5.32	0.21	1.86	27.03	26.84	28.13	1.18	1.20	1.07	1.18
20000	5.39	5.16	5.36	0.23	1.85	25.54	28.30	26.57	1.23	1.21	1.05	1.18
20200	5.42	5.17	5.39	0.25	1.81	24.46	29.96	25.45	1.26	1.20	1.04	1.16
20400	5.45	5.18	5.41	0.27	1.79	23.53	32.05	24.50	1.28	1.19	1.04	1.14
20600	5.46	5.17	5.42	0.28	1.74	22.73	35.01	23.67	1.31	1.21	1.02	1.12
20800	5.47	5.16	5.42	0.30	1.69	22.16	39.08	23.10	1.31	1.22	1.03	1.10
21000	5.46	5.14	5.42	0.32	1.69	21.75	43.33	22.70	1.30	1.18	1.04	1.08
21200	5.45	5.12	5.43	0.33	1.67	21.43	44.53	22.39	1.31	1.19	1.08	1.08
21400	5.45	5.10	5.43	0.35	1.62	21.27	41.29	22.26	1.30	1.17	1.09	1.09
21600	5.46	5.10	5.44	0.36	1.61	21.08	38.66	22.08	1.32	1.17	1.13	1.12
21800	5.48	5.10	5.47	0.38	1.62	21.04	36.45	22.09	1.32	1.17	1.16	1.15
22000	5.50	5.10	5.50	0.40	1.63	21.10	35.38	22.18	1.33	1.17	1.18	1.17
22200	5.53	5.10	5.53	0.43	1.61	21.16	34.69	22.28	1.33	1.17	1.19	1.20
22400	5.56	5.11	5.57	0.46	1.65	21.30	34.68	22.45	1.32	1.18	1.20	1.23
22600	5.59	5.13	5.61	0.48	1.68	21.28	35.37	22.44	1.31	1.18	1.21	1.26
22800	5.63	5.14	5.65	0.51	1.76	21.20	36.38	22.35	1.31	1.20	1.21	1.28
23000	5.67	5.16	5.70	0.54	1.76	21.01	38.34	22.12	1.29	1.21	1.20	1.30
23200	5.71	5.17	5.74	0.58	1.82	20.69	41.11	21.75	1.29	1.23	1.20	1.32
23400	5.76	5.19	5.80	0.61	1.90	20.16	46.41	21.13	1.31	1.21	1.17	1.34
23600	5.83	5.23	5.86	0.63	1.93	19.51	46.58	20.41	1.37	1.24	1.17	1.36
23800	5.90	5.27	5.93	0.65	2.02	18.87	40.02	19.70	1.43	1.26	1.16	1.37
24000	5.98	5.33	6.01	0.68	2.11	18.20	35.86	18.98	1.51	1.26	1.17	1.38
24200	6.06	5.39	6.10	0.70	2.21	17.58	32.94	18.32	1.60	1.26	1.19	1.39
24400	6.14	5.44	6.16	0.72	2.31	17.04	30.91	17.75	1.66	1.25	1.18	1.38
24600	6.22	5.50	6.23	0.74	2.32	16.62	29.54	17.32	1.71	1.29	1.19	1.38
24800	6.28	5.54	6.29	0.75	2.34	16.25	28.33	16.92	1.75	1.29	1.20	1.36
25000	6.34	5.57	6.34	0.77	2.42	15.95	27.48	16.61	1.77	1.31	1.18	1.35

⁽¹⁾ Total Loss = Insertion Loss + 4.8dB Splitter Loss