

2 Way-0° Power Splitter/Combiner TCP-2-10-75+

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)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.37	3.15	0.22	0.50	26.42	1.04	1.24	1.18
10	3.35	3.14	0.21	0.28	28.02	1.02	1.21	1.16
25	3.36	3.15	0.21	0.06	28.75	1.00	1.19	1.14
50	3.37	3.17	0.20	0.01	28.66	1.02	1.19	1.14
75	3.39	3.19	0.20	0.04	28.57	1.03	1.19	1.14
100	3.40	3.19	0.21	0.05	28.62	1.04	1.19	1.14
150	3.42	3.21	0.21	0.12	28.73	1.07	1.18	1.15
200	3.43	3.23	0.20	0.16	28.96	1.09	1.18	1.16
250	3.44	3.25	0.19	0.21	29.24	1.11	1.18	1.18
300	3.46	3.28	0.18	0.28	29.33	1.13	1.18	1.19
350	3.47	3.30	0.17	0.32	29.37	1.15	1.18	1.20
400	3.48	3.33	0.15	0.36	29.31	1.16	1.18	1.22
425	3.50	3.34	0.16	0.33	28.92	1.17	1.18	1.22
450	3.50	3.36	0.14	0.37	29.00	1.18	1.18	1.23
475	3.52	3.36	0.16	0.37	28.55	1.18	1.18	1.23
500	3.52	3.39	0.13	0.37	28.66	1.18	1.18	1.24
525	3.53	3.39	0.14	0.44	28.05	1.18	1.17	1.24
550	3.54	3.41	0.13	0.37	28.09	1.19	1.17	1.24
575	3.55	3.42	0.13	0.48	27.49	1.19	1.17	1.24
600	3.56	3.44	0.12	0.36	27.24	1.18	1.17	1.25
650	3.58	3.47	0.11	0.32	26.43	1.18	1.17	1.25
700	3.60	3.50	0.10	0.35	25.47	1.18	1.16	1.25
750	3.62	3.53	0.10	0.38	24.36	1.17	1.16	1.24
800	3.64	3.56	0.08	0.40	23.25	1.16	1.16	1.24
850	3.66	3.59	0.07	0.39	22.13	1.16	1.15	1.24
900	3.68	3.62	0.06	0.31	21.16	1.16	1.15	1.23
925	3.71	3.64	0.06	0.08	20.88	1.16	1.15	1.23
950	3.71	3.65	0.06	0.20	20.46	1.16	1.15	1.22
975	3.74	3.68	0.06	0.02	19.96	1.16	1.16	1.22
1000	3.74	3.69	0.05	0.05	19.70	1.16	1.16	1.22
1025	3.77	3.70	0.07	0.21	19.35	1.17	1.16	1.22
1050	3.77	3.73	0.04	0.32	19.01	1.17	1.16	1.22
1075	3.80	3.75	0.05	0.46	18.90	1.18	1.17	1.22
1100	3.81	3.78	0.03	0.62	18.50	1.18	1.17	1.22
1150	3.86	3.84	0.02	0.99	18.15	1.20	1.18	1.23
1200	3.92	3.92	0.01	1.38	18.04	1.23	1.18	1.23
1250	3.99	4.01	0.02	1.86	18.14	1.26	1.19	1.25
1300	4.09	4.12	0.03	2.35	18.21	1.30	1.20	1.26
1350	4.22	4.26	0.04	2.80	18.15	1.35	1.20	1.28
1400	4.37	4.45	0.08	3.26	17.77	1.42	1.21	1.31
1450	4.56	4.68	0.12	3.72	16.81	1.51	1.21	1.34
1500	4.81	4.95	0.14	4.11	15.58	1.62	1.21	1.37
1600	5.42	5.61	0.18	4.81	12.94	1.89	1.20	1.44
1700	6.13	6.23	0.10	5.86	10.90	2.21	1.16	1.48

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

2 Way-0° Power Splitter/Combiner TCP-2-10-75+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -40°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.39	3.17	0.22	1.72	22.93	1.06	1.34	1.24
10	3.30	3.15	0.16	1.06	26.38	1.03	1.23	1.17
25	3.26	3.13	0.13	0.35	30.14	1.02	1.16	1.11
50	3.26	3.14	0.12	0.20	31.29	1.05	1.14	1.09
75	3.27	3.15	0.12	0.18	31.42	1.05	1.13	1.08
100	3.28	3.15	0.13	0.20	31.47	1.03	1.13	1.10
150	3.29	3.16	0.13	0.22	31.59	1.06	1.12	1.12
200	3.30	3.17	0.13	0.30	31.64	1.06	1.13	1.11
250	3.31	3.19	0.12	0.36	31.66	1.08	1.14	1.15
300	3.32	3.21	0.11	0.41	31.39	1.11	1.15	1.17
350	3.33	3.22	0.11	0.51	30.95	1.13	1.17	1.19
400	3.34	3.24	0.10	0.59	30.50	1.16	1.18	1.21
425	3.35	3.25	0.10	0.68	29.91	1.17	1.19	1.22
450	3.35	3.27	0.08	0.71	29.77	1.18	1.19	1.23
475	3.37	3.27	0.10	0.76	29.12	1.19	1.20	1.25
500	3.36	3.30	0.06	0.84	29.14	1.20	1.20	1.25
525	3.37	3.29	0.08	0.83	28.26	1.20	1.20	1.25
550	3.38	3.31	0.07	0.96	28.23	1.21	1.20	1.26
575	3.39	3.32	0.07	0.92	27.43	1.21	1.20	1.27
600	3.39	3.34	0.05	1.12	27.09	1.22	1.21	1.28
650	3.41	3.36	0.05	1.25	26.02	1.22	1.21	1.27
700	3.43	3.39	0.04	1.30	24.87	1.22	1.20	1.28
750	3.44	3.42	0.02	1.41	23.59	1.22	1.20	1.27
800	3.45	3.44	0.01	1.45	22.42	1.21	1.19	1.24
850	3.46	3.46	0.00	1.58	21.19	1.20	1.18	1.24
900	3.47	3.50	0.03	1.71	20.21	1.18	1.17	1.22
925	3.49	3.51	0.02	2.06	19.94	1.17	1.17	1.21
950	3.49	3.53	0.04	2.02	19.51	1.16	1.16	1.20
975	3.51	3.54	0.02	2.27	19.03	1.15	1.16	1.19
1000	3.52	3.55	0.03	2.34	18.79	1.14	1.15	1.18
1025	3.54	3.56	0.02	2.56	18.44	1.13	1.15	1.17
1050	3.55	3.59	0.04	2.77	18.18	1.13	1.14	1.16
1075	3.57	3.61	0.04	2.91	18.06	1.12	1.14	1.16
1100	3.58	3.63	0.05	3.16	17.74	1.12	1.14	1.16
1150	3.63	3.71	0.08	3.63	17.46	1.11	1.14	1.17
1200	3.68	3.79	0.12	4.18	17.44	1.12	1.15	1.20
1250	3.73	3.86	0.13	4.76	17.71	1.14	1.15	1.25
1300	3.82	3.95	0.13	5.31	17.94	1.21	1.16	1.27
1350	3.92	4.07	0.15	5.94	18.06	1.32	1.18	1.35
1400	4.06	4.25	0.19	6.56	17.81	1.44	1.21	1.42
1450	4.22	4.55	0.33	7.15	16.93	1.56	1.23	1.49
1500	4.45	4.76	0.31	7.69	15.63	1.76	1.25	1.60
1600	5.07	5.35	0.27	8.42	12.83	2.13	1.27	1.64
1700	5.78	6.00	0.22	9.62	10.62	2.37	1.23	1.60

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

2 Way-0° Power Splitter/Combiner TCP-2-10-75+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +85°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
5	3.46	3.18	0.28	0.47	25.24	1.04	1.28	1.20
10	3.44	3.18	0.26	0.26	26.14	1.03	1.25	1.18
25	3.45	3.20	0.25	0.07	26.33	1.02	1.24	1.18
50	3.47	3.22	0.25	0.03	26.20	1.03	1.24	1.20
75	3.49	3.24	0.25	0.01	26.19	1.05	1.24	1.20
100	3.50	3.25	0.25	0.03	26.32	1.06	1.24	1.19
150	3.52	3.27	0.25	0.02	26.50	1.07	1.23	1.18
200	3.53	3.30	0.23	0.08	26.82	1.11	1.22	1.20
250	3.55	3.33	0.22	0.16	27.21	1.13	1.21	1.20
300	3.56	3.36	0.20	0.23	27.38	1.14	1.20	1.20
350	3.58	3.39	0.19	0.28	27.56	1.16	1.19	1.21
400	3.59	3.42	0.17	0.34	27.69	1.16	1.17	1.21
425	3.61	3.43	0.18	0.32	27.48	1.16	1.17	1.21
450	3.61	3.45	0.16	0.36	27.64	1.16	1.16	1.21
475	3.63	3.46	0.17	0.37	27.41	1.16	1.16	1.22
500	3.63	3.49	0.14	0.36	27.57	1.16	1.16	1.22
525	3.65	3.50	0.15	0.43	27.28	1.16	1.15	1.22
550	3.66	3.52	0.14	0.37	27.39	1.15	1.15	1.22
575	3.67	3.53	0.14	0.46	27.09	1.15	1.15	1.22
600	3.68	3.56	0.12	0.37	26.91	1.15	1.14	1.22
650	3.70	3.59	0.11	0.34	26.46	1.14	1.14	1.22
700	3.73	3.62	0.11	0.38	25.79	1.14	1.14	1.23
750	3.75	3.66	0.09	0.41	24.89	1.14	1.14	1.23
800	3.77	3.70	0.07	0.44	23.92	1.14	1.14	1.23
850	3.80	3.74	0.06	0.45	22.88	1.14	1.14	1.23
900	3.83	3.78	0.05	0.40	21.94	1.15	1.14	1.24
925	3.85	3.80	0.04	0.17	21.69	1.15	1.14	1.24
950	3.86	3.83	0.03	0.32	21.29	1.16	1.15	1.24
975	3.89	3.85	0.03	0.08	20.73	1.16	1.15	1.24
1000	3.90	3.87	0.03	0.08	20.49	1.17	1.16	1.24
1025	3.92	3.89	0.03	0.09	20.11	1.18	1.16	1.25
1050	3.93	3.93	0.00	0.19	19.76	1.19	1.16	1.25
1075	3.96	3.95	0.01	0.30	19.67	1.20	1.17	1.25
1100	3.98	3.98	0.00	0.44	19.22	1.21	1.17	1.25
1150	4.04	4.06	0.02	0.76	18.85	1.24	1.18	1.25
1200	4.10	4.15	0.06	1.15	18.71	1.26	1.19	1.25
1250	4.17	4.26	0.09	1.59	18.82	1.29	1.19	1.25
1300	4.28	4.39	0.11	1.94	18.90	1.31	1.19	1.25
1350	4.42	4.53	0.12	2.40	18.85	1.34	1.19	1.25
1400	4.56	4.72	0.16	2.85	18.52	1.38	1.18	1.26
1450	4.75	4.96	0.21	3.31	17.62	1.44	1.17	1.28
1500	4.98	5.23	0.25	3.68	16.42	1.51	1.16	1.30
1600	5.57	5.87	0.30	4.38	13.80	1.74	1.14	1.39
1700	6.23	6.50	0.27	5.33	11.73	2.11	1.12	1.48

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

