

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

TCP-2-10

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	3.26	3.11	0.15	0.37	30.06	1.03	1.17	1.14
6	3.26	3.11	0.14	0.32	30.60	1.03	1.17	1.13
7	3.26	3.11	0.14	0.27	31.14	1.03	1.16	1.13
8	3.26	3.12	0.14	0.22	31.69	1.02	1.15	1.12
9	3.26	3.12	0.14	0.17	32.23	1.02	1.15	1.12
10	3.26	3.12	0.14	0.14	32.49	1.02	1.14	1.12
20	3.26	3.12	0.14	0.01	33.17	1.02	1.13	1.11
30	3.26	3.12	0.14	0.01	32.77	1.02	1.13	1.11
40	3.27	3.13	0.14	0.01	32.17	1.03	1.13	1.11
50	3.28	3.14	0.14	0.05	31.71	1.03	1.13	1.11
60	3.29	3.15	0.14	0.07	31.24	1.03	1.13	1.11
70	3.29	3.15	0.14	0.08	30.82	1.03	1.13	1.11
80	3.30	3.16	0.15	0.08	30.43	1.03	1.13	1.10
90	3.31	3.16	0.15	0.06	30.07	1.03	1.13	1.10
100	3.31	3.17	0.14	0.08	29.74	1.04	1.13	1.10
150	3.34	3.20	0.13	0.17	28.20	1.04	1.12	1.10
200	3.36	3.22	0.13	0.24	26.90	1.05	1.11	1.09
250	3.38	3.24	0.13	0.29	25.86	1.05	1.10	1.08
300	3.39	3.26	0.13	0.38	24.89	1.05	1.09	1.08
350	3.41	3.27	0.14	0.42	24.11	1.06	1.08	1.07
400	3.43	3.29	0.14	0.46	23.38	1.06	1.07	1.07
450	3.45	3.31	0.14	0.52	22.76	1.06	1.05	1.07
500	3.47	3.33	0.14	0.56	22.24	1.07	1.04	1.07
550	3.49	3.35	0.14	0.64	21.82	1.07	1.04	1.07
600	3.51	3.37	0.14	0.71	21.44	1.07	1.04	1.08
650	3.54	3.40	0.14	0.75	21.14	1.07	1.05	1.09
700	3.56	3.43	0.13	0.86	20.95	1.07	1.07	1.10
750	3.59	3.45	0.14	0.92	20.79	1.07	1.08	1.11
800	3.62	3.48	0.14	0.98	20.68	1.07	1.10	1.12
850	3.65	3.51	0.14	1.05	20.63	1.07	1.12	1.14
900	3.68	3.55	0.14	1.16	20.64	1.07	1.14	1.15
950	3.72	3.58	0.14	1.29	20.64	1.07	1.16	1.17
1000	3.76	3.63	0.13	1.38	20.64	1.07	1.19	1.18

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

TCP-2-10

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	3.30	3.13	0.17	1.43	25.32	1.05	1.26	1.20
6	3.28	3.13	0.15	1.30	26.23	1.05	1.24	1.18
7	3.27	3.12	0.14	1.16	27.13	1.04	1.22	1.17
8	3.25	3.12	0.13	1.03	28.04	1.04	1.20	1.16
9	3.23	3.12	0.11	0.89	28.95	1.03	1.18	1.15
10	3.23	3.12	0.11	0.80	29.65	1.03	1.17	1.14
20	3.20	3.10	0.09	0.35	34.69	1.02	1.12	1.11
30	3.19	3.10	0.09	0.24	37.26	1.03	1.11	1.10
40	3.19	3.10	0.09	0.19	38.23	1.03	1.10	1.09
50	3.19	3.11	0.09	0.14	38.00	1.03	1.10	1.09
60	3.20	3.11	0.08	0.12	36.78	1.04	1.09	1.08
70	3.20	3.12	0.08	0.08	35.28	1.04	1.09	1.08
80	3.21	3.12	0.09	0.07	33.92	1.05	1.08	1.08
90	3.21	3.13	0.09	0.08	32.77	1.05	1.08	1.07
100	3.21	3.13	0.08	0.08	31.89	1.06	1.08	1.07
150	3.23	3.15	0.08	0.01	30.11	1.06	1.08	1.08
200	3.25	3.17	0.08	0.09	28.13	1.07	1.10	1.07
250	3.26	3.18	0.08	0.07	26.22	1.08	1.08	1.05
300	3.28	3.19	0.08	0.10	25.26	1.08	1.07	1.06
350	3.29	3.21	0.08	0.13	24.09	1.09	1.06	1.06
400	3.30	3.22	0.09	0.13	23.38	1.09	1.05	1.04
450	3.32	3.23	0.09	0.11	22.69	1.10	1.04	1.04
500	3.33	3.24	0.09	0.12	22.16	1.10	1.03	1.05
550	3.34	3.26	0.08	0.14	21.83	1.09	1.03	1.06
600	3.36	3.28	0.08	0.18	21.42	1.09	1.04	1.07
650	3.37	3.29	0.08	0.19	21.22	1.08	1.05	1.09
700	3.39	3.32	0.07	0.30	20.82	1.09	1.06	1.10
750	3.41	3.34	0.08	0.28	20.63	1.08	1.09	1.11
800	3.44	3.36	0.07	0.32	20.58	1.07	1.11	1.13
850	3.46	3.39	0.07	0.33	20.43	1.08	1.13	1.14
900	3.49	3.42	0.07	0.42	20.46	1.07	1.15	1.15
950	3.52	3.45	0.07	0.47	20.28	1.08	1.16	1.17
1000	3.56	3.49	0.07	0.55	20.30	1.07	1.19	1.18

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

TCP-2-10

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	3.33	3.14	0.19	0.34	28.68	1.03	1.20	1.15
6	3.33	3.14	0.19	0.29	28.89	1.03	1.20	1.15
7	3.33	3.14	0.19	0.24	29.11	1.03	1.19	1.15
8	3.34	3.15	0.19	0.20	29.32	1.02	1.19	1.15
9	3.34	3.15	0.19	0.15	29.54	1.02	1.19	1.15
10	3.34	3.15	0.19	0.12	29.60	1.02	1.18	1.14
20	3.35	3.16	0.19	0.00	29.37	1.03	1.18	1.14
30	3.35	3.16	0.19	0.02	28.79	1.03	1.18	1.15
40	3.36	3.17	0.19	0.05	28.19	1.04	1.18	1.15
50	3.37	3.18	0.19	0.08	27.78	1.04	1.18	1.15
60	3.37	3.19	0.19	0.09	27.49	1.03	1.18	1.15
70	3.38	3.20	0.19	0.12	27.36	1.02	1.18	1.15
80	3.39	3.20	0.19	0.16	27.34	1.02	1.18	1.15
90	3.40	3.21	0.19	0.16	27.40	1.01	1.18	1.15
100	3.40	3.21	0.19	0.17	27.48	1.02	1.18	1.15
150	3.42	3.24	0.18	0.26	26.66	1.03	1.17	1.13
200	3.45	3.27	0.17	0.35	25.39	1.02	1.14	1.11
250	3.46	3.30	0.16	0.51	25.22	1.02	1.13	1.12
300	3.48	3.31	0.17	0.67	24.21	1.03	1.13	1.11
350	3.50	3.33	0.18	0.75	23.58	1.02	1.11	1.10
400	3.52	3.35	0.17	0.83	23.15	1.03	1.09	1.10
450	3.54	3.38	0.16	0.97	22.51	1.03	1.07	1.09
500	3.57	3.40	0.17	1.07	22.15	1.04	1.06	1.09
550	3.59	3.42	0.17	1.20	21.80	1.04	1.05	1.09
600	3.62	3.45	0.16	1.32	21.46	1.04	1.05	1.09
650	3.64	3.48	0.16	1.41	21.20	1.05	1.06	1.10
700	3.67	3.51	0.16	1.56	21.04	1.05	1.07	1.10
750	3.70	3.54	0.16	1.67	20.92	1.05	1.09	1.11
800	3.74	3.59	0.15	1.82	20.76	1.06	1.10	1.12
850	3.77	3.62	0.15	1.93	20.72	1.06	1.12	1.13
900	3.81	3.67	0.15	2.13	20.68	1.06	1.14	1.15
950	3.85	3.71	0.15	2.29	20.62	1.07	1.16	1.16
1000	3.91	3.76	0.14	2.47	20.62	1.07	1.18	1.17

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

