

2 Way-90° Power Splitter/Combiner

QCC-20+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
400	9.72	0.68	9.05	0.98	26.45	1.06	1.12	1.06
500	8.16	0.94	7.22	0.91	25.43	1.07	1.14	1.07
600	6.99	1.22	5.76	0.77	24.92	1.07	1.15	1.07
700	6.08	1.52	4.57	0.64	24.82	1.08	1.16	1.07
800	5.38	1.81	3.56	0.46	25.02	1.08	1.16	1.07
900	4.80	2.10	2.71	0.33	25.47	1.08	1.15	1.06
1000	4.35	2.37	1.97	0.21	26.03	1.08	1.14	1.05
1050	4.17	2.50	1.66	0.18	26.36	1.08	1.14	1.05
1100	3.99	2.63	1.37	0.13	26.75	1.08	1.13	1.04
1150	3.84	2.74	1.10	0.12	27.06	1.09	1.13	1.04
1200	3.71	2.86	0.85	0.09	27.32	1.09	1.13	1.03
1250	3.59	2.97	0.62	0.10	27.53	1.09	1.12	1.03
1300	3.48	3.06	0.42	0.09	27.68	1.10	1.12	1.03
1350	3.39	3.16	0.23	0.13	27.72	1.11	1.12	1.04
1400	3.31	3.24	0.07	0.15	27.59	1.11	1.12	1.04
1450	3.25	3.32	0.08	0.18	27.32	1.12	1.12	1.05
1500	3.19	3.39	0.20	0.26	27.01	1.13	1.12	1.05
1550	3.15	3.45	0.30	0.31	26.51	1.14	1.12	1.06
1600	3.12	3.51	0.39	0.43	25.94	1.15	1.13	1.07
1700	3.09	3.58	0.49	0.64	24.79	1.17	1.14	1.09
1800	3.10	3.62	0.52	0.92	23.51	1.20	1.16	1.11
1850	3.12	3.63	0.51	1.09	22.91	1.22	1.17	1.13
1900	3.15	3.62	0.47	1.24	22.28	1.23	1.18	1.14
2000	3.26	3.58	0.32	1.67	21.13	1.26	1.20	1.17
2050	3.32	3.55	0.22	1.87	20.57	1.28	1.21	1.19
2100	3.41	3.50	0.10	2.10	20.03	1.30	1.23	1.21
2150	3.50	3.45	0.05	2.37	19.49	1.32	1.24	1.24
2200	3.62	3.39	0.23	2.57	19.00	1.34	1.26	1.26
2250	3.76	3.32	0.44	2.83	18.54	1.36	1.28	1.28
2300	3.91	3.24	0.67	3.12	18.07	1.39	1.30	1.31
2350	4.07	3.15	0.92	3.39	17.62	1.42	1.32	1.34
2400	4.27	3.06	1.21	3.73	17.23	1.45	1.35	1.38
2450	4.50	2.96	1.53	4.03	16.85	1.48	1.38	1.41
2500	4.75	2.86	1.89	4.32	16.48	1.52	1.41	1.45
2550	5.02	2.76	2.26	4.64	16.16	1.56	1.45	1.49
2600	5.34	2.66	2.68	4.99	15.88	1.60	1.50	1.54

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

QCC-20+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -55°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
400	9.68	0.60	9.08	1.53	26.75	1.05	1.12	1.05
500	8.10	0.85	7.25	1.65	25.67	1.06	1.13	1.06
600	6.90	1.12	5.78	1.72	25.10	1.07	1.14	1.06
700	5.98	1.41	4.58	1.79	24.92	1.08	1.15	1.06
800	5.26	1.69	3.56	1.82	25.13	1.08	1.15	1.06
900	4.67	1.97	2.71	1.88	25.55	1.08	1.14	1.05
1000	4.21	2.23	1.97	1.98	26.05	1.09	1.14	1.05
1050	4.01	2.36	1.65	2.03	26.45	1.08	1.13	1.04
1100	3.83	2.48	1.35	2.12	26.96	1.08	1.13	1.04
1150	3.67	2.60	1.07	2.20	27.37	1.09	1.12	1.03
1200	3.53	2.71	0.83	2.26	27.66	1.09	1.12	1.03
1250	3.41	2.81	0.61	2.37	27.85	1.09	1.12	1.03
1300	3.30	2.90	0.40	2.47	28.07	1.10	1.11	1.03
1350	3.19	3.00	0.20	2.60	28.20	1.10	1.11	1.03
1400	3.11	3.08	0.03	2.74	27.91	1.11	1.12	1.03
1450	3.05	3.16	0.11	2.87	27.44	1.12	1.12	1.04
1500	2.98	3.23	0.25	3.06	27.00	1.13	1.12	1.04
1550	2.94	3.28	0.34	3.22	26.32	1.15	1.12	1.05
1600	2.90	3.34	0.44	3.42	25.62	1.16	1.13	1.06
1700	2.86	3.41	0.55	3.85	24.35	1.18	1.14	1.08
1800	2.86	3.45	0.59	4.33	22.85	1.22	1.16	1.11
1850	2.87	3.45	0.58	4.61	22.20	1.23	1.17	1.13
1900	2.90	3.45	0.55	4.85	21.55	1.25	1.18	1.14
2000	2.99	3.41	0.42	5.47	20.35	1.29	1.19	1.18
2050	3.04	3.37	0.33	5.78	19.90	1.30	1.20	1.19
2100	3.12	3.33	0.22	6.10	19.46	1.31	1.22	1.21
2150	3.21	3.28	0.07	6.47	18.90	1.34	1.23	1.24
2200	3.31	3.22	0.09	6.76	18.45	1.35	1.24	1.26
2250	3.43	3.14	0.29	7.13	18.09	1.37	1.25	1.28
2300	3.57	3.07	0.50	7.54	17.68	1.40	1.28	1.31
2350	3.72	2.97	0.75	7.93	17.27	1.43	1.31	1.34
2400	3.91	2.88	1.03	8.35	16.91	1.45	1.34	1.37
2450	4.12	2.77	1.34	8.70	16.58	1.48	1.37	1.40
2500	4.34	2.68	1.66	9.07	16.29	1.52	1.39	1.44
2550	4.59	2.57	2.03	9.61	15.99	1.56	1.44	1.48
2600	4.89	2.45	2.44	9.97	15.76	1.58	1.51	1.51

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

QCC-20+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +100°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
400	9.72	0.74	8.99	0.96	26.28	1.07	1.13	1.08
500	8.17	1.00	7.17	0.85	25.32	1.07	1.15	1.08
600	7.01	1.29	5.72	0.67	24.94	1.07	1.16	1.08
700	6.12	1.59	4.53	0.49	24.90	1.07	1.17	1.08
800	5.42	1.89	3.53	0.23	25.15	1.07	1.16	1.07
900	4.86	2.18	2.69	0.04	25.59	1.07	1.16	1.06
1000	4.43	2.46	1.96	0.11	26.06	1.08	1.15	1.05
1050	4.24	2.59	1.65	0.19	26.31	1.08	1.15	1.04
1100	4.07	2.72	1.35	0.26	26.55	1.09	1.14	1.04
1150	3.92	2.84	1.08	0.30	26.75	1.09	1.14	1.04
1200	3.80	2.96	0.83	0.36	26.90	1.10	1.13	1.04
1250	3.68	3.07	0.62	0.38	27.02	1.10	1.13	1.04
1300	3.59	3.17	0.42	0.40	27.05	1.11	1.12	1.04
1350	3.49	3.27	0.23	0.39	27.03	1.12	1.12	1.05
1400	3.43	3.36	0.07	0.40	26.94	1.12	1.12	1.05
1450	3.37	3.43	0.07	0.38	26.75	1.13	1.11	1.06
1500	3.31	3.50	0.19	0.33	26.54	1.14	1.11	1.06
1550	3.28	3.56	0.28	0.31	26.20	1.14	1.12	1.07
1600	3.25	3.62	0.37	0.23	25.82	1.15	1.12	1.08
1700	3.23	3.69	0.46	0.06	24.97	1.16	1.13	1.09
1800	3.25	3.73	0.48	0.18	23.91	1.18	1.15	1.11
1850	3.28	3.74	0.46	0.30	23.37	1.20	1.17	1.13
1900	3.31	3.73	0.42	0.43	22.78	1.21	1.18	1.14
2000	3.43	3.69	0.26	0.80	21.61	1.24	1.21	1.17
2050	3.50	3.66	0.15	0.97	21.01	1.26	1.22	1.19
2100	3.59	3.61	0.02	1.16	20.44	1.28	1.23	1.21
2150	3.70	3.56	0.14	1.42	19.88	1.30	1.25	1.23
2200	3.83	3.51	0.32	1.58	19.34	1.33	1.27	1.26
2250	3.97	3.43	0.54	1.84	18.82	1.35	1.29	1.29
2300	4.14	3.36	0.78	2.07	18.31	1.38	1.31	1.32
2350	4.32	3.28	1.05	2.33	17.80	1.42	1.32	1.35
2400	4.53	3.19	1.34	2.63	17.37	1.45	1.35	1.38
2450	4.77	3.09	1.67	2.93	16.96	1.49	1.38	1.42
2500	5.04	3.00	2.04	3.18	16.55	1.53	1.41	1.47
2550	5.33	2.90	2.43	3.48	16.22	1.57	1.45	1.51
2600	5.67	2.80	2.86	3.82	15.92	1.62	1.49	1.56

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss