

# 2 Way-90° Power Splitter/Combiner

# QCC-22+

## Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
500	9.64	0.76	8.87	1.48	22.28	1.19	1.22	1.20
600	8.41	0.98	7.42	1.35	21.46	1.22	1.24	1.23
700	7.43	1.22	6.21	1.12	21.01	1.23	1.25	1.24
800	6.64	1.45	5.19	0.84	20.80	1.24	1.25	1.25
900	6.00	1.69	4.31	0.53	20.86	1.24	1.25	1.25
1000	5.47	1.91	3.55	0.19	21.07	1.24	1.23	1.25
1100	5.02	2.14	2.88	0.13	21.51	1.23	1.21	1.25
1200	4.63	2.34	2.30	0.45	22.08	1.21	1.19	1.24
1300	4.31	2.53	1.78	0.67	22.85	1.19	1.17	1.23
1350	4.18	2.63	1.55	0.78	23.31	1.18	1.16	1.22
1400	4.05	2.71	1.34	0.88	23.78	1.17	1.15	1.22
1450	3.94	2.80	1.13	0.98	24.31	1.16	1.14	1.21
1500	3.83	2.88	0.94	1.09	24.82	1.15	1.13	1.21
1550	3.73	2.96	0.78	1.14	25.35	1.14	1.13	1.20
1600	3.65	3.02	0.63	1.19	25.96	1.13	1.12	1.20
1650	3.57	3.10	0.47	1.23	26.53	1.11	1.12	1.19
1700	3.51	3.15	0.36	1.23	26.96	1.10	1.13	1.19
1750	3.46	3.21	0.25	1.25	27.38	1.09	1.13	1.18
1800	3.41	3.26	0.16	1.24	27.68	1.08	1.14	1.18
1850	3.37	3.30	0.07	1.20	27.74	1.07	1.15	1.18
1900	3.34	3.34	0.00	1.17	27.56	1.06	1.16	1.18
1950	3.33	3.37	0.04	1.10	27.24	1.06	1.17	1.17
2000	3.32	3.39	0.07	1.09	26.72	1.06	1.18	1.18
2050	3.31	3.41	0.10	0.98	26.12	1.07	1.19	1.18
2100	3.33	3.42	0.09	0.89	25.39	1.08	1.20	1.18
2150	3.34	3.43	0.09	0.79	24.60	1.09	1.22	1.18
2200	3.37	3.43	0.06	0.71	23.86	1.10	1.23	1.19
2250	3.41	3.41	0.00	0.61	23.09	1.12	1.25	1.20
2300	3.46	3.40	0.06	0.51	22.34	1.14	1.27	1.21
2350	3.52	3.38	0.14	0.40	21.60	1.16	1.28	1.22
2400	3.58	3.35	0.24	0.28	20.90	1.19	1.30	1.24
2450	3.67	3.31	0.36	0.18	20.24	1.21	1.32	1.25
2500	3.77	3.27	0.50	0.11	19.59	1.24	1.34	1.28
2550	3.88	3.22	0.66	0.02	18.96	1.27	1.36	1.30
2600	4.01	3.18	0.83	0.09	18.39	1.30	1.39	1.32
2650	4.15	3.12	1.03	0.16	17.84	1.33	1.41	1.35
2700	4.31	3.06	1.24	0.18	17.32	1.37	1.44	1.39
2750	4.48	3.00	1.49	0.27	16.84	1.41	1.48	1.42
2800	4.69	2.94	1.75	0.31	16.39	1.46	1.51	1.46
2850	4.92	2.88	2.04	0.31	15.96	1.50	1.55	1.51
2900	5.16	2.81	2.35	0.31	15.56	1.56	1.60	1.55
2950	5.43	2.75	2.69	0.30	15.20	1.61	1.64	1.60
3000	5.72	2.68	3.04	0.24	14.87	1.67	1.70	1.66
3100	6.40	2.57	3.83	0.03	14.30	1.80	1.82	1.77
3200	7.19	2.48	4.71	0.43	13.88	1.95	1.95	1.90
3300	8.10	2.40	5.70	0.85	13.61	2.10	2.10	2.04
3400	9.14	2.34	6.80	1.23	13.48	2.26	2.27	2.17

<sup>1</sup> Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



# 2 Way-90° Power Splitter/Combiner

# QCC-22+

## Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
500	9.58	0.67	8.90	2.19	22.43	1.18	1.21	1.19
600	8.33	0.88	7.44	2.25	21.57	1.21	1.23	1.21
700	7.33	1.11	6.23	2.23	21.07	1.23	1.25	1.23
800	6.53	1.33	5.20	2.15	20.85	1.24	1.25	1.24
900	5.88	1.56	4.32	2.04	20.86	1.24	1.24	1.25
1000	5.33	1.77	3.55	1.92	21.02	1.24	1.23	1.25
1100	4.86	1.99	2.87	1.81	21.51	1.23	1.21	1.24
1200	4.47	2.19	2.29	1.72	22.14	1.22	1.19	1.24
1300	4.14	2.38	1.76	1.67	22.94	1.20	1.17	1.23
1350	3.99	2.47	1.53	1.68	23.51	1.19	1.15	1.22
1400	3.86	2.55	1.31	1.72	24.07	1.17	1.15	1.21
1450	3.74	2.63	1.11	1.72	24.64	1.16	1.14	1.21
1500	3.63	2.71	0.91	1.71	25.19	1.15	1.13	1.20
1550	3.52	2.78	0.75	1.76	25.82	1.14	1.12	1.20
1600	3.43	2.85	0.59	1.82	26.46	1.12	1.13	1.19
1650	3.36	2.92	0.44	1.87	27.00	1.11	1.12	1.19
1700	3.29	2.97	0.31	1.97	27.47	1.10	1.13	1.18
1750	3.22	3.03	0.19	2.06	27.89	1.09	1.13	1.17
1800	3.17	3.08	0.10	2.19	28.02	1.08	1.14	1.17
1850	3.13	3.12	0.01	2.35	27.74	1.07	1.15	1.17
1900	3.10	3.15	0.05	2.46	27.24	1.06	1.16	1.17
1950	3.07	3.18	0.11	2.60	26.65	1.07	1.16	1.16
2000	3.06	3.21	0.15	2.73	25.84	1.08	1.17	1.17
2050	3.05	3.22	0.17	2.93	25.18	1.08	1.18	1.17
2100	3.06	3.24	0.18	3.14	24.56	1.09	1.20	1.18
2150	3.07	3.24	0.17	3.33	23.75	1.10	1.21	1.18
2200	3.09	3.23	0.14	3.48	23.00	1.12	1.22	1.19
2250	3.12	3.22	0.11	3.71	22.37	1.14	1.22	1.20
2300	3.16	3.21	0.05	3.95	21.69	1.16	1.24	1.21
2350	3.21	3.18	0.03	4.19	21.01	1.18	1.27	1.23
2400	3.28	3.15	0.13	4.39	20.38	1.19	1.30	1.24
2450	3.36	3.11	0.25	4.55	19.78	1.22	1.31	1.26
2500	3.43	3.08	0.35	4.71	19.25	1.24	1.32	1.28
2550	3.54	3.03	0.51	5.07	18.71	1.27	1.34	1.30
2600	3.66	2.97	0.69	5.21	18.18	1.29	1.40	1.32
2650	3.78	2.91	0.87	5.24	17.76	1.32	1.42	1.34
2700	3.92	2.85	1.07	5.42	17.29	1.36	1.43	1.37
2750	4.08	2.79	1.30	5.65	16.81	1.40	1.47	1.40
2800	4.26	2.71	1.54	5.83	16.45	1.43	1.51	1.43
2850	4.47	2.64	1.83	5.95	16.14	1.46	1.56	1.46
2900	4.69	2.56	2.13	6.00	15.72	1.52	1.61	1.51
2950	4.94	2.51	2.43	6.11	15.32	1.58	1.64	1.56
3000	5.20	2.43	2.77	6.27	15.00	1.63	1.70	1.60
3100	5.86	2.31	3.55	6.20	14.37	1.77	1.83	1.72
3200	6.58	2.20	4.38	6.13	13.90	1.92	1.95	1.85
3300	7.47	2.12	5.35	5.94	13.52	2.11	2.12	2.00
3400	8.48	2.06	6.42	5.86	13.32	2.30	2.30	2.16

<sup>1</sup> Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

REV. X2  
QCC-22+  
100627  
Page 2 of 3



IF/RF MICROWAVE COMPONENTS • ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED • RoHS compliant  
P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0006 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661



The Design Engineers Search Engine finds the model you need, Instantly • For detailed performance specs & shopping online see



# 2 Way-90° Power Splitter/Combiner

# QCC-22+

## Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
500	9.64	0.83	8.80	1.28	22.22	1.20	1.23	1.21
600	8.42	1.06	7.36	1.09	21.46	1.22	1.25	1.24
700	7.46	1.31	6.16	0.78	21.06	1.23	1.26	1.25
800	6.69	1.54	5.15	0.38	20.90	1.23	1.26	1.25
900	6.05	1.78	4.27	0.02	20.99	1.23	1.25	1.26
1000	5.53	2.01	3.51	0.48	21.18	1.22	1.24	1.25
1100	5.08	2.24	2.84	0.89	21.56	1.21	1.22	1.25
1200	4.72	2.46	2.27	1.31	22.07	1.20	1.20	1.24
1300	4.40	2.66	1.74	1.63	22.75	1.19	1.17	1.23
1350	4.28	2.76	1.52	1.75	23.09	1.18	1.16	1.23
1400	4.15	2.84	1.31	1.89	23.46	1.18	1.15	1.23
1450	4.05	2.94	1.11	2.03	23.91	1.17	1.14	1.22
1500	3.95	3.02	0.92	2.19	24.33	1.16	1.13	1.22
1550	3.85	3.10	0.76	2.30	24.77	1.15	1.12	1.22
1600	3.78	3.17	0.60	2.39	25.31	1.14	1.12	1.21
1650	3.71	3.25	0.46	2.47	25.84	1.13	1.12	1.21
1700	3.65	3.30	0.34	2.54	26.27	1.12	1.12	1.21
1750	3.59	3.36	0.23	2.60	26.75	1.11	1.12	1.20
1800	3.55	3.41	0.15	2.62	27.18	1.10	1.13	1.20
1850	3.52	3.45	0.07	2.63	27.45	1.09	1.14	1.20
1900	3.50	3.49	0.01	2.65	27.55	1.07	1.16	1.19
1950	3.48	3.52	0.04	2.65	27.49	1.06	1.17	1.19
2000	3.48	3.54	0.06	2.65	27.17	1.06	1.19	1.19
2050	3.48	3.57	0.09	2.60	26.64	1.06	1.20	1.19
2100	3.50	3.58	0.08	2.57	25.93	1.06	1.21	1.19
2150	3.52	3.58	0.06	2.52	25.17	1.08	1.23	1.19
2200	3.56	3.58	0.02	2.47	24.40	1.09	1.25	1.20
2250	3.60	3.57	0.03	2.43	23.59	1.11	1.26	1.20
2300	3.66	3.56	0.10	2.40	22.76	1.13	1.28	1.21
2350	3.72	3.54	0.18	2.33	21.93	1.16	1.29	1.23
2400	3.80	3.51	0.29	2.28	21.15	1.19	1.31	1.25
2450	3.90	3.48	0.41	2.21	20.39	1.22	1.33	1.27
2500	4.00	3.45	0.55	2.20	19.67	1.25	1.35	1.29
2550	4.13	3.40	0.72	2.13	19.01	1.28	1.36	1.32
2600	4.26	3.36	0.90	2.10	18.40	1.32	1.39	1.35
2650	4.42	3.31	1.11	2.09	17.81	1.36	1.41	1.38
2700	4.59	3.25	1.34	2.15	17.28	1.40	1.44	1.42
2750	4.78	3.20	1.59	2.13	16.79	1.45	1.47	1.46
2800	5.00	3.15	1.85	2.11	16.33	1.49	1.50	1.50
2850	5.24	3.09	2.15	2.19	15.90	1.55	1.54	1.55
2900	5.49	3.02	2.47	2.23	15.53	1.60	1.58	1.60
2950	5.78	2.97	2.81	2.29	15.21	1.65	1.63	1.65
3000	6.08	2.90	3.18	2.44	14.90	1.70	1.69	1.70
3100	6.78	2.80	3.98	2.78	14.40	1.83	1.80	1.81
3200	7.60	2.70	4.90	3.24	14.03	1.95	1.93	1.93
3300	8.53	2.62	5.91	3.77	13.84	2.07	2.07	2.05
3400	9.60	2.54	7.06	4.21	13.79	2.19	2.22	2.16

<sup>1</sup> Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

