

2 Way-90° Power Splitter/Combiner

QCN-3+

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) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
100	1.12	7.76	6.64	0.86	23.48	1.09	1.09	1.12
125	1.52	6.41	4.89	0.68	22.51	1.10	1.10	1.13
150	1.91	5.43	3.52	0.46	22.02	1.10	1.11	1.14
175	2.30	4.72	2.42	0.19	21.86	1.10	1.10	1.14
200	2.64	4.19	1.54	0.11	21.92	1.09	1.10	1.14
210	2.78	4.01	1.24	0.23	22.01	1.08	1.09	1.14
220	2.91	3.86	0.95	0.38	22.12	1.08	1.09	1.13
230	3.02	3.72	0.70	0.52	22.25	1.07	1.09	1.13
240	3.13	3.60	0.47	0.70	22.40	1.07	1.08	1.13
250	3.23	3.50	0.26	0.84	22.57	1.06	1.08	1.12
260	3.34	3.41	0.07	0.98	22.77	1.06	1.08	1.12
270	3.42	3.33	0.09	1.16	22.98	1.05	1.07	1.12
280	3.50	3.26	0.24	1.33	23.21	1.05	1.07	1.12
290	3.58	3.20	0.37	1.51	23.46	1.04	1.07	1.11
300	3.64	3.16	0.49	1.69	23.72	1.03	1.06	1.11
310	3.70	3.12	0.58	1.87	24.03	1.03	1.06	1.11
320	3.75	3.09	0.65	2.09	24.35	1.02	1.05	1.10
330	3.78	3.07	0.71	2.28	24.71	1.02	1.05	1.10
340	3.81	3.06	0.75	2.51	25.10	1.02	1.05	1.10
350	3.83	3.06	0.77	2.72	25.48	1.02	1.04	1.10
360	3.84	3.07	0.77	2.97	25.94	1.03	1.04	1.09
370	3.83	3.09	0.74	3.19	26.45	1.03	1.04	1.09
380	3.82	3.12	0.70	3.45	27.04	1.04	1.04	1.09
390	3.80	3.17	0.63	3.73	27.69	1.05	1.04	1.09
400	3.77	3.22	0.54	4.01	28.42	1.06	1.03	1.09
410	3.73	3.29	0.44	4.31	29.26	1.07	1.03	1.09
420	3.68	3.38	0.30	4.64	30.36	1.08	1.03	1.09
430	3.61	3.48	0.14	4.97	31.64	1.10	1.03	1.10
440	3.54	3.60	0.06	5.38	33.32	1.11	1.04	1.10
450	3.46	3.74	0.28	5.81	35.56	1.13	1.04	1.10
460	3.37	3.90	0.54	6.26	38.86	1.14	1.04	1.11
470	3.26	4.10	0.84	6.79	44.48	1.16	1.05	1.11
480	3.15	4.33	1.18	7.40	47.25	1.18	1.05	1.12
490	3.02	4.58	1.56	8.11	39.53	1.20	1.06	1.13
500	2.89	4.90	2.01	8.91	34.52	1.23	1.07	1.14
525	2.56	5.98	3.41	11.77	26.93	1.30	1.11	1.18
550	2.25	7.64	5.39	16.98	21.93	1.40	1.17	1.24

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

QCN-3+

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) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
100	1.04	7.74	6.70	0.86	23.81	1.09	1.09	1.12
125	1.43	6.38	4.95	0.75	22.87	1.10	1.11	1.14
150	1.82	5.39	3.57	0.54	22.40	1.10	1.11	1.14
175	2.19	4.66	2.47	0.29	22.25	1.09	1.10	1.14
200	2.54	4.12	1.57	0.04	22.31	1.09	1.10	1.14
210	2.67	3.94	1.28	0.05	22.40	1.08	1.10	1.14
220	2.80	3.79	0.99	0.19	22.51	1.08	1.09	1.14
230	2.92	3.65	0.74	0.30	22.63	1.08	1.09	1.14
240	3.03	3.52	0.49	0.44	22.78	1.07	1.09	1.13
250	3.13	3.42	0.29	0.56	22.95	1.07	1.09	1.13
260	3.23	3.32	0.09	0.71	23.14	1.06	1.08	1.13
270	3.32	3.24	0.08	0.87	23.36	1.06	1.08	1.12
280	3.40	3.16	0.24	1.00	23.60	1.05	1.07	1.12
290	3.47	3.09	0.37	1.15	23.84	1.05	1.07	1.12
300	3.53	3.05	0.48	1.31	24.11	1.04	1.06	1.11
310	3.59	3.01	0.58	1.47	24.43	1.04	1.06	1.11
320	3.64	2.97	0.66	1.65	24.77	1.03	1.06	1.11
330	3.67	2.96	0.72	1.81	25.14	1.03	1.06	1.11
340	3.70	2.94	0.76	1.99	25.55	1.02	1.06	1.11
350	3.72	2.93	0.79	2.18	25.96	1.02	1.05	1.10
360	3.73	2.94	0.79	2.39	26.46	1.02	1.05	1.10
370	3.73	2.95	0.77	2.58	27.02	1.03	1.05	1.10
380	3.72	2.98	0.74	2.81	27.66	1.03	1.05	1.10
390	3.69	3.02	0.68	3.02	28.37	1.04	1.05	1.10
400	3.66	3.06	0.60	3.27	29.18	1.05	1.05	1.10
410	3.62	3.12	0.50	3.52	30.14	1.06	1.05	1.10
420	3.57	3.20	0.37	3.81	31.40	1.07	1.05	1.10
430	3.50	3.29	0.21	4.07	32.91	1.08	1.05	1.10
440	3.43	3.40	0.04	4.41	34.91	1.09	1.05	1.11
450	3.35	3.53	0.18	4.76	37.61	1.11	1.05	1.11
460	3.26	3.68	0.43	5.15	41.49	1.12	1.06	1.12
470	3.15	3.85	0.70	5.58	44.93	1.14	1.06	1.12
480	3.04	4.07	1.03	6.09	40.83	1.16	1.07	1.13
490	2.90	4.31	1.41	6.67	35.86	1.18	1.08	1.14
500	2.77	4.60	1.83	7.35	32.21	1.21	1.09	1.16
525	2.42	5.59	3.16	9.71	25.77	1.28	1.13	1.20
550	2.10	7.15	5.05	14.02	21.15	1.38	1.20	1.26

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

QCN-3+

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) 1-2	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
100	1.16	7.77	6.61	0.86	23.29	1.10	1.10	1.13
125	1.56	6.42	4.86	0.63	22.28	1.10	1.10	1.13
150	1.96	5.45	3.49	0.38	21.79	1.10	1.10	1.14
175	2.35	4.75	2.40	0.09	21.62	1.10	1.10	1.14
200	2.70	4.22	1.52	0.23	21.67	1.09	1.10	1.14
210	2.84	4.05	1.22	0.40	21.77	1.08	1.10	1.14
220	2.96	3.90	0.94	0.56	21.88	1.08	1.09	1.13
230	3.09	3.77	0.69	0.72	22.00	1.07	1.09	1.13
240	3.19	3.65	0.46	0.89	22.15	1.06	1.08	1.12
250	3.30	3.55	0.25	1.06	22.32	1.06	1.08	1.12
260	3.40	3.46	0.06	1.23	22.52	1.05	1.07	1.11
270	3.49	3.39	0.11	1.42	22.74	1.05	1.07	1.11
280	3.57	3.31	0.26	1.60	22.97	1.04	1.07	1.11
290	3.64	3.25	0.38	1.78	23.21	1.03	1.06	1.11
300	3.70	3.22	0.49	1.98	23.46	1.03	1.06	1.10
310	3.76	3.19	0.57	2.17	23.76	1.02	1.06	1.10
320	3.81	3.16	0.64	2.43	24.08	1.02	1.05	1.10
330	3.84	3.15	0.70	2.65	24.43	1.02	1.05	1.10
340	3.87	3.14	0.73	2.88	24.80	1.02	1.04	1.09
350	3.89	3.14	0.75	3.13	25.17	1.03	1.03	1.09
360	3.90	3.16	0.74	3.40	25.61	1.04	1.03	1.09
370	3.90	3.18	0.72	3.67	26.09	1.04	1.03	1.09
380	3.89	3.22	0.67	3.94	26.65	1.05	1.02	1.09
390	3.86	3.27	0.60	4.24	27.24	1.06	1.02	1.09
400	3.84	3.32	0.51	4.56	27.92	1.08	1.02	1.09
410	3.79	3.40	0.39	4.88	28.70	1.09	1.02	1.09
420	3.74	3.50	0.24	5.26	29.71	1.10	1.02	1.09
430	3.67	3.60	0.07	5.62	30.88	1.11	1.02	1.09
440	3.61	3.73	0.12	6.07	32.35	1.13	1.02	1.10
450	3.52	3.88	0.36	6.55	34.30	1.15	1.02	1.10
460	3.43	4.05	0.63	7.08	37.09	1.16	1.03	1.10
470	3.33	4.26	0.93	7.67	41.87	1.18	1.03	1.11
480	3.21	4.50	1.29	8.39	54.13	1.20	1.03	1.11
490	3.09	4.78	1.69	9.18	43.87	1.23	1.04	1.12
500	2.96	5.12	2.16	10.12	36.74	1.25	1.05	1.13
525	2.64	6.26	3.61	13.41	27.87	1.33	1.08	1.16
550	2.36	8.01	5.66	19.42	22.54	1.42	1.15	1.22

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

