

2 Way-90° Power Splitter/Combiner

LRPQ-320J

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	AVG.				S	1	2
170	1.44	6.07	3.76	4.63	0.17	24.98	1.07	1.05	1.06
180	1.58	5.73	3.65	4.16	0.15	24.65	1.08	1.06	1.07
200	1.84	5.14	3.49	3.30	0.13	24.08	1.09	1.07	1.09
210	1.97	4.88	3.43	2.91	0.10	23.82	1.10	1.08	1.09
220	2.10	4.65	3.38	2.55	0.08	23.57	1.11	1.08	1.10
225	2.18	4.54	3.36	2.36	0.08	23.45	1.11	1.09	1.11
230	2.24	4.44	3.34	2.20	0.06	23.34	1.12	1.09	1.11
235	2.31	4.33	3.32	2.03	0.07	23.24	1.12	1.09	1.12
240	2.37	4.23	3.30	1.86	0.03	23.13	1.13	1.10	1.12
245	2.43	4.14	3.29	1.71	0.02	23.01	1.13	1.10	1.12
250	2.51	4.05	3.28	1.55	0.00	22.88	1.13	1.11	1.13
255	2.57	3.97	3.27	1.40	0.01	22.77	1.14	1.11	1.13
260	2.64	3.89	3.27	1.24	0.01	22.66	1.14	1.11	1.14
265	2.71	3.81	3.26	1.10	0.03	22.54	1.15	1.12	1.14
270	2.77	3.74	3.25	0.97	0.08	22.43	1.15	1.12	1.15
275	2.83	3.67	3.25	0.83	0.09	22.31	1.16	1.12	1.15
280	2.90	3.59	3.25	0.70	0.10	22.19	1.16	1.13	1.16
285	2.96	3.52	3.24	0.56	0.12	22.08	1.17	1.13	1.16
290	3.01	3.46	3.24	0.44	0.14	21.96	1.17	1.13	1.17
295	3.08	3.39	3.24	0.32	0.17	21.84	1.17	1.14	1.17
300	3.15	3.34	3.24	0.19	0.19	21.73	1.18	1.14	1.18
305	3.20	3.29	3.25	0.08	0.20	21.62	1.18	1.15	1.18
310	3.27	3.23	3.25	0.04	0.23	21.50	1.19	1.15	1.19
315	3.33	3.18	3.26	0.15	0.26	21.39	1.19	1.15	1.19
320	3.38	3.13	3.26	0.26	0.30	21.27	1.20	1.16	1.20
340	3.62	2.95	3.28	0.67	0.43	20.82	1.22	1.17	1.22
360	3.83	2.80	3.32	1.03	0.56	20.31	1.24	1.19	1.24
380	4.04	2.69	3.36	1.35	0.76	19.78	1.26	1.21	1.26
400	4.23	2.59	3.41	1.64	0.97	19.23	1.29	1.22	1.29
420	4.41	2.51	3.46	1.89	1.23	18.66	1.31	1.24	1.32
440	4.57	2.46	3.51	2.11	1.51	18.09	1.34	1.26	1.34
460	4.71	2.43	3.57	2.28	1.86	17.49	1.37	1.28	1.38
480	4.85	2.42	3.63	2.43	2.30	16.88	1.41	1.31	1.41
500	4.96	2.43	3.69	2.53	2.85	16.26	1.44	1.33	1.45
520	5.05	2.46	3.76	2.59	3.44	15.63	1.49	1.36	1.49
540	5.13	2.52	3.82	2.61	4.17	14.99	1.53	1.39	1.54
560	5.20	2.61	3.90	2.59	5.04	14.34	1.58	1.43	1.59
580	5.24	2.72	3.98	2.52	6.09	13.67	1.64	1.47	1.65
600	5.27	2.88	4.08	2.39	7.41	13.00	1.71	1.51	1.72

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

LRPQ-320J

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -40°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	AVG.				S	1	2
170	1.40	6.03	3.72	4.63	0.14	25.14	1.09	1.07	1.06
180	1.53	5.69	3.61	4.17	0.13	24.65	1.10	1.08	1.07
200	1.79	5.09	3.44	3.30	0.13	23.88	1.11	1.09	1.10
210	1.92	4.83	3.37	2.91	0.12	23.60	1.11	1.09	1.10
220	2.05	4.60	3.33	2.54	0.11	23.41	1.12	1.10	1.11
225	2.12	4.48	3.30	2.36	0.11	23.33	1.12	1.10	1.11
230	2.18	4.38	3.28	2.19	0.11	23.28	1.12	1.10	1.11
235	2.25	4.27	3.26	2.03	0.11	23.21	1.12	1.10	1.12
240	2.31	4.17	3.24	1.86	0.07	23.15	1.13	1.11	1.12
245	2.37	4.08	3.23	1.71	0.08	23.04	1.13	1.11	1.12
250	2.44	3.99	3.22	1.55	0.05	22.93	1.14	1.11	1.13
255	2.51	3.91	3.21	1.40	0.04	22.80	1.14	1.12	1.13
260	2.57	3.83	3.20	1.25	0.02	22.67	1.15	1.12	1.14
265	2.65	3.75	3.20	1.10	0.01	22.52	1.16	1.13	1.14
270	2.71	3.68	3.19	0.97	0.04	22.37	1.16	1.14	1.15
275	2.77	3.60	3.18	0.82	0.07	22.21	1.17	1.14	1.16
280	2.84	3.52	3.18	0.69	0.08	22.04	1.18	1.15	1.16
285	2.89	3.46	3.18	0.57	0.10	21.89	1.18	1.15	1.17
290	2.96	3.40	3.18	0.44	0.14	21.74	1.19	1.15	1.18
295	3.02	3.33	3.17	0.32	0.14	21.60	1.19	1.16	1.18
300	3.09	3.27	3.18	0.19	0.17	21.46	1.20	1.16	1.19
305	3.15	3.22	3.18	0.06	0.19	21.33	1.20	1.17	1.20
310	3.21	3.16	3.19	0.05	0.20	21.20	1.21	1.17	1.20
315	3.27	3.11	3.19	0.16	0.21	21.11	1.21	1.17	1.21
320	3.33	3.07	3.20	0.26	0.24	21.00	1.22	1.17	1.21
340	3.55	2.88	3.21	0.67	0.35	20.65	1.23	1.18	1.23
360	3.76	2.73	3.25	1.03	0.46	20.19	1.25	1.19	1.25
380	3.97	2.61	3.29	1.36	0.67	19.67	1.28	1.21	1.28
400	4.16	2.51	3.34	1.65	0.89	19.11	1.31	1.23	1.31
420	4.34	2.43	3.39	1.91	1.13	18.57	1.34	1.25	1.34
440	4.50	2.37	3.44	2.13	1.41	18.04	1.36	1.27	1.37
460	4.64	2.33	3.49	2.31	1.72	17.48	1.39	1.29	1.40
480	4.78	2.32	3.55	2.46	2.16	16.89	1.42	1.31	1.44
500	4.89	2.32	3.60	2.57	2.65	16.29	1.46	1.34	1.48
520	4.98	2.34	3.66	2.64	3.21	15.70	1.50	1.37	1.52
540	5.06	2.39	3.72	2.67	3.89	15.06	1.54	1.40	1.56
560	5.11	2.47	3.79	2.64	4.69	14.41	1.59	1.43	1.61
580	5.16	2.58	3.87	2.58	5.67	13.72	1.65	1.47	1.67
600	5.18	2.73	3.95	2.45	6.88	13.05	1.72	1.51	1.73

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss



2 Way-90° Power Splitter/Combiner

LRPQ-320J

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹			AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB) 1-2	VSWR		
	(dB)						S	(:1)	
	S-1	S-2	AVG.					1	2
170	1.47	6.06	3.76	4.59	0.27	24.68	1.06	1.04	1.07
180	1.61	5.72	3.66	4.12	0.27	24.52	1.07	1.05	1.07
200	1.86	5.14	3.50	3.28	0.24	24.31	1.07	1.05	1.07
210	2.00	4.88	3.44	2.88	0.20	24.13	1.08	1.06	1.08
220	2.13	4.65	3.39	2.52	0.15	23.89	1.09	1.07	1.09
225	2.21	4.54	3.38	2.33	0.13	23.75	1.10	1.08	1.10
230	2.27	4.44	3.35	2.17	0.12	23.61	1.11	1.08	1.10
235	2.34	4.33	3.33	2.00	0.10	23.48	1.11	1.09	1.11
240	2.41	4.24	3.32	1.83	0.05	23.32	1.12	1.09	1.11
245	2.47	4.14	3.31	1.67	0.05	23.15	1.12	1.10	1.12
250	2.54	4.05	3.30	1.51	0.03	22.99	1.13	1.10	1.13
255	2.61	3.97	3.29	1.36	0.03	22.85	1.13	1.10	1.13
260	2.67	3.90	3.29	1.22	0.00	22.72	1.14	1.11	1.14
265	2.75	3.81	3.28	1.07	0.01	22.60	1.14	1.11	1.14
270	2.81	3.74	3.27	0.93	0.04	22.50	1.15	1.11	1.15
275	2.87	3.67	3.27	0.79	0.08	22.41	1.15	1.11	1.15
280	2.94	3.59	3.26	0.66	0.08	22.32	1.15	1.12	1.15
285	2.99	3.53	3.26	0.54	0.08	22.26	1.16	1.12	1.16
290	3.05	3.46	3.25	0.40	0.10	22.19	1.16	1.12	1.16
295	3.12	3.40	3.26	0.29	0.14	22.12	1.16	1.12	1.16
300	3.18	3.34	3.26	0.16	0.15	22.04	1.16	1.12	1.16
305	3.23	3.29	3.26	0.05	0.17	21.96	1.17	1.13	1.17
310	3.30	3.23	3.26	0.07	0.18	21.86	1.17	1.13	1.17
315	3.35	3.18	3.27	0.17	0.23	21.77	1.18	1.14	1.17
320	3.41	3.14	3.28	0.28	0.28	21.65	1.18	1.14	1.18
340	3.65	2.96	3.30	0.69	0.44	21.13	1.20	1.16	1.20
360	3.86	2.82	3.34	1.04	0.62	20.51	1.23	1.18	1.23
380	4.07	2.70	3.39	1.37	0.82	19.95	1.25	1.20	1.25
400	4.27	2.60	3.44	1.67	1.03	19.41	1.27	1.21	1.27
420	4.44	2.53	3.48	1.91	1.28	18.87	1.29	1.23	1.29
440	4.59	2.48	3.54	2.11	1.58	18.27	1.32	1.25	1.32
460	4.74	2.45	3.60	2.29	1.94	17.61	1.35	1.28	1.35
480	4.87	2.44	3.65	2.43	2.43	16.94	1.39	1.30	1.39
500	4.99	2.46	3.72	2.53	3.00	16.29	1.43	1.33	1.43
520	5.08	2.50	3.79	2.58	3.65	15.66	1.47	1.35	1.47
540	5.16	2.56	3.86	2.60	4.44	15.01	1.51	1.39	1.52
560	5.22	2.66	3.94	2.56	5.39	14.35	1.57	1.42	1.57
580	5.27	2.78	4.03	2.49	6.53	13.66	1.63	1.47	1.63
600	5.31	2.95	4.13	2.36	7.94	12.98	1.70	1.52	1.71

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

