

# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# LRPS-2-4

## Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
10	3.27	3.27	0.00	0.03	38.03	1.04	1.10	1.10
25	3.28	3.29	0.01	0.09	38.53	1.04	1.09	1.09
50	3.30	3.31	0.01	0.21	35.93	1.05	1.09	1.09
75	3.32	3.32	0.00	0.34	33.50	1.06	1.09	1.09
100	3.34	3.34	0.00	0.45	31.36	1.08	1.09	1.10
125	3.35	3.35	0.00	0.57	29.61	1.09	1.09	1.10
150	3.37	3.37	0.00	0.70	28.26	1.11	1.10	1.11
175	3.39	3.38	0.01	0.81	27.00	1.13	1.10	1.12
200	3.40	3.40	0.00	0.94	26.00	1.14	1.10	1.12
225	3.42	3.42	0.00	1.04	25.06	1.16	1.11	1.13
250	3.44	3.43	0.01	1.14	24.29	1.18	1.11	1.14
275	3.46	3.45	0.01	1.26	23.55	1.19	1.12	1.14
300	3.48	3.47	0.01	1.36	22.95	1.21	1.12	1.15
325	3.50	3.49	0.01	1.46	22.37	1.22	1.13	1.16
350	3.52	3.50	0.02	1.55	21.84	1.24	1.13	1.16
375	3.55	3.51	0.04	1.65	21.38	1.25	1.13	1.17
400	3.57	3.53	0.04	1.73	20.93	1.27	1.14	1.17
425	3.59	3.55	0.04	1.84	20.59	1.28	1.14	1.18
450	3.61	3.57	0.04	1.94	20.23	1.30	1.14	1.18
475	3.64	3.59	0.05	2.01	19.96	1.31	1.15	1.19
500	3.67	3.60	0.06	2.09	19.65	1.32	1.15	1.19
525	3.69	3.62	0.07	2.18	19.43	1.33	1.15	1.19
550	3.71	3.64	0.07	2.25	19.23	1.34	1.15	1.20
575	3.74	3.66	0.08	2.33	19.04	1.35	1.15	1.20
600	3.77	3.67	0.10	2.40	18.92	1.36	1.15	1.20
625	3.79	3.69	0.10	2.47	18.78	1.37	1.15	1.20
650	3.82	3.70	0.12	2.51	18.73	1.37	1.15	1.20
675	3.85	3.72	0.13	2.58	18.64	1.38	1.14	1.20
700	3.87	3.73	0.14	2.57	18.65	1.38	1.14	1.19
725	3.90	3.75	0.15	2.60	18.63	1.38	1.14	1.19
750	3.93	3.76	0.17	2.68	18.70	1.38	1.13	1.18
775	3.96	3.77	0.19	2.70	18.78	1.38	1.12	1.18
800	3.98	3.78	0.20	2.73	18.92	1.38	1.11	1.17
825	4.01	3.79	0.22	2.73	19.11	1.37	1.11	1.16
850	4.05	3.81	0.24	2.76	19.31	1.36	1.10	1.15
875	4.07	3.81	0.26	2.75	19.62	1.35	1.09	1.14
900	4.10	3.83	0.27	2.77	19.92	1.34	1.08	1.13
925	4.14	3.84	0.30	2.73	20.36	1.32	1.06	1.11
950	4.18	3.86	0.32	2.71	20.80	1.30	1.05	1.10
975	4.23	3.88	0.35	2.68	21.36	1.28	1.04	1.08
1000	4.28	3.90	0.38	2.64	21.92	1.26	1.03	1.06
1025	4.33	3.92	0.41	2.57	22.53	1.23	1.03	1.04
1050	4.41	3.96	0.45	2.49	23.11	1.20	1.05	1.03
1075	4.49	4.01	0.48	2.50	23.45	1.18	1.07	1.04
1100	4.58	4.08	0.50	2.44	23.41	1.15	1.09	1.06
1150	4.82	4.24	0.58	2.29	21.80	1.12	1.16	1.12
1200	5.15	4.50	0.65	2.08	19.05	1.17	1.24	1.21
1250	5.64	4.89	0.75	1.81	16.26	1.29	1.34	1.31
1300	6.31	5.46	0.85	1.46	13.80	1.46	1.46	1.44
1350	7.22	6.25	0.97	1.13	11.75	1.67	1.59	1.58
1400	8.40	7.27	1.12	0.72	10.14	1.93	1.73	1.73
1450	9.86	8.55	1.31	0.38	8.89	2.21	1.87	1.87
1500	11.57	10.08	1.49	0.07	7.96	2.50	1.99	2.00

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# LRPS-2-4

## Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -40°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
10	3.24	3.24	0.00	0.05	27.72	1.05	1.17	1.16
25	3.22	3.22	0.00	0.15	36.57	1.03	1.08	1.07
50	3.22	3.23	0.01	0.33	42.83	1.04	1.06	1.06
75	3.24	3.24	0.00	0.53	36.50	1.06	1.05	1.07
100	3.25	3.25	0.00	0.71	32.50	1.09	1.06	1.09
125	3.27	3.26	0.01	0.90	29.99	1.11	1.07	1.08
150	3.29	3.28	0.01	1.11	28.38	1.14	1.09	1.09
175	3.31	3.29	0.02	1.30	27.19	1.16	1.10	1.11
200	3.32	3.30	0.02	1.50	26.33	1.17	1.10	1.12
225	3.34	3.32	0.02	1.68	25.44	1.18	1.10	1.12
250	3.35	3.32	0.03	1.86	24.59	1.20	1.11	1.12
275	3.38	3.35	0.03	2.06	23.70	1.22	1.11	1.14
300	3.40	3.37	0.03	2.24	22.97	1.25	1.12	1.16
325	3.42	3.38	0.04	2.43	22.31	1.27	1.13	1.17
350	3.44	3.40	0.04	2.62	21.78	1.28	1.13	1.17
375	3.46	3.41	0.05	2.78	21.35	1.29	1.14	1.17
400	3.49	3.42	0.07	2.97	20.95	1.31	1.15	1.19
425	3.51	3.44	0.07	3.15	20.63	1.32	1.15	1.19
450	3.53	3.45	0.08	3.34	20.25	1.33	1.15	1.19
475	3.55	3.46	0.09	3.49	19.96	1.34	1.15	1.19
500	3.58	3.48	0.10	3.66	19.66	1.36	1.16	1.20
525	3.59	3.49	0.10	3.83	19.46	1.36	1.15	1.20
550	3.62	3.50	0.12	3.99	19.26	1.37	1.15	1.20
575	3.64	3.51	0.13	4.16	19.12	1.38	1.16	1.20
600	3.66	3.52	0.14	4.31	18.99	1.38	1.15	1.20
625	3.69	3.54	0.15	4.47	18.83	1.40	1.15	1.20
650	3.72	3.55	0.17	4.64	18.77	1.40	1.15	1.20
675	3.74	3.56	0.18	4.75	18.66	1.40	1.15	1.19
700	3.76	3.57	0.19	4.88	18.71	1.40	1.14	1.19
725	3.78	3.58	0.20	4.98	18.72	1.40	1.14	1.19
750	3.81	3.58	0.23	5.17	18.83	1.40	1.13	1.19
775	3.83	3.60	0.23	5.28	18.90	1.39	1.13	1.18
800	3.86	3.61	0.25	5.40	19.00	1.39	1.12	1.17
825	3.89	3.62	0.27	5.51	19.10	1.39	1.12	1.17
850	3.92	3.63	0.29	5.62	19.25	1.40	1.11	1.16
875	3.95	3.64	0.31	5.72	19.51	1.38	1.10	1.15
900	3.98	3.65	0.33	5.82	19.81	1.37	1.10	1.13
925	4.01	3.66	0.35	5.90	20.26	1.35	1.08	1.12
950	4.05	3.67	0.38	5.94	20.72	1.33	1.07	1.11
975	4.09	3.69	0.40	6.00	21.28	1.31	1.05	1.09
1000	4.14	3.71	0.43	6.09	21.76	1.29	1.03	1.07
1025	4.19	3.73	0.46	6.07	22.33	1.26	1.02	1.05
1050	4.26	3.77	0.49	6.09	22.83	1.23	1.01	1.03
1075	4.34	3.81	0.53	6.16	23.19	1.20	1.03	1.00
1100	4.43	3.88	0.56	6.29	23.00	1.16	1.06	1.03
1150	4.64	4.04	0.60	6.25	21.12	1.10	1.13	1.10
1200	4.99	4.31	0.68	6.20	18.27	1.14	1.22	1.20
1250	5.48	4.72	0.76	6.07	15.46	1.26	1.32	1.31
1300	6.18	5.32	0.86	5.93	13.01	1.44	1.45	1.45
1350	7.11	6.14	0.97	5.71	11.03	1.65	1.59	1.59
1400	8.33	7.22	1.11	5.45	9.48	1.89	1.73	1.75
1450	9.84	8.54	1.30	5.32	8.31	2.15	1.87	1.89
1500	11.55	10.13	1.42	4.92	7.42	2.41	1.99	2.02

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



# 2 Way-0° Power Splitter/Combiner

# LRPS-2-4

## Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS <sup>1</sup> (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2				S	1	2
10	3.36	3.38	0.02	0.01	27.48	1.06	1.19	1.19
25	3.38	3.40	0.02	0.04	27.20	1.06	1.19	1.20
50	3.40	3.43	0.03	0.04	26.61	1.07	1.19	1.21
75	3.42	3.45	0.03	0.05	26.12	1.08	1.19	1.19
100	3.44	3.45	0.01	0.12	25.76	1.08	1.19	1.17
125	3.45	3.47	0.02	0.22	25.50	1.09	1.18	1.17
150	3.46	3.49	0.03	0.27	25.33	1.09	1.18	1.19
175	3.47	3.50	0.03	0.28	24.93	1.10	1.17	1.19
200	3.48	3.51	0.03	0.29	24.36	1.11	1.16	1.18
225	3.50	3.53	0.03	0.32	23.66	1.13	1.16	1.18
250	3.52	3.55	0.03	0.34	23.02	1.16	1.16	1.19
275	3.54	3.58	0.04	0.34	22.45	1.17	1.16	1.19
300	3.55	3.59	0.04	0.34	22.01	1.18	1.16	1.19
325	3.57	3.61	0.04	0.34	21.64	1.19	1.16	1.18
350	3.59	3.63	0.04	0.35	21.29	1.20	1.16	1.18
375	3.61	3.64	0.03	0.33	20.98	1.21	1.16	1.19
400	3.63	3.66	0.03	0.33	20.61	1.22	1.16	1.19
425	3.65	3.68	0.03	0.31	20.31	1.23	1.16	1.19
450	3.67	3.70	0.03	0.32	19.99	1.25	1.16	1.20
475	3.70	3.73	0.03	0.28	19.76	1.26	1.16	1.20
500	3.72	3.75	0.03	0.25	19.53	1.28	1.16	1.20
525	3.74	3.77	0.03	0.21	19.34	1.28	1.16	1.20
550	3.77	3.78	0.01	0.15	19.18	1.29	1.16	1.20
575	3.80	3.81	0.01	0.13	19.05	1.30	1.16	1.20
600	3.82	3.82	0.00	0.07	18.96	1.31	1.16	1.20
625	3.85	3.85	0.00	0.00	18.85	1.32	1.16	1.20
650	3.88	3.86	0.02	0.05	18.84	1.33	1.15	1.20
675	3.90	3.89	0.01	0.17	18.75	1.34	1.15	1.20
700	3.93	3.89	0.04	0.26	18.77	1.34	1.15	1.19
725	3.96	3.92	0.04	0.38	18.77	1.34	1.15	1.19
750	3.99	3.92	0.07	0.42	18.85	1.34	1.14	1.19
775	4.03	3.95	0.08	0.52	18.95	1.35	1.14	1.18
800	4.06	3.96	0.10	0.57	19.04	1.34	1.13	1.18
825	4.09	3.98	0.11	0.72	19.20	1.34	1.13	1.17
850	4.12	3.99	0.13	0.81	19.39	1.33	1.12	1.16
875	4.16	4.00	0.16	0.95	19.70	1.32	1.11	1.15
900	4.19	4.01	0.18	1.04	19.99	1.31	1.10	1.14
925	4.24	4.04	0.20	1.14	20.41	1.29	1.10	1.13
950	4.28	4.05	0.23	1.34	20.83	1.28	1.09	1.12
975	4.33	4.08	0.25	1.48	21.37	1.26	1.09	1.11
1000	4.39	4.11	0.28	1.64	21.91	1.24	1.09	1.10
1025	4.45	4.13	0.32	1.81	22.53	1.22	1.10	1.09
1050	4.53	4.17	0.36	1.99	23.24	1.19	1.10	1.09
1075	4.62	4.22	0.40	2.09	23.81	1.17	1.12	1.09
1100	4.72	4.29	0.42	2.15	24.14	1.14	1.14	1.10
1150	4.94	4.44	0.50	2.62	23.19	1.13	1.19	1.15
1200	5.28	4.70	0.58	2.97	20.67	1.18	1.26	1.22
1250	5.76	5.07	0.69	3.49	17.82	1.30	1.36	1.32
1300	6.42	5.61	0.81	3.98	15.19	1.49	1.48	1.44
1350	7.29	6.34	0.94	4.48	13.00	1.72	1.62	1.58
1400	8.46	7.32	1.13	4.93	11.25	2.00	1.76	1.73
1450	9.83	8.54	1.29	5.20	9.89	2.32	1.89	1.88
1500	11.52	10.01	1.51	6.02	8.85	2.67	2.03	2.01

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

