

5 Way-0° Power Splitter/Combiner

AD5PS-1+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)					AMP. UNBAL (dB)	PHASE UNBAL (deg.)	ISOLATION (dB)					VSWR (:1)					
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5			1-2	1-3	2-3	3-5	4-5	S	1	2	3	4	5
	1	7.20	7.20	7.21	7.21			7.21	0.02	0.20	22.08	47.23	21.44	45.89	20.22	1.11	1.39	1.45
5	7.16	7.17	7.18	7.17	7.18	0.01	0.11	26.40	45.55	25.94	47.15	25.14	1.09	1.19	1.21	1.19	1.22	1.24
10	7.17	7.17	7.18	7.17	7.17	0.01	0.13	28.00	44.13	27.73	45.38	27.25	1.08	1.15	1.16	1.15	1.16	1.17
20	7.19	7.19	7.20	7.20	7.19	0.01	0.20	28.22	42.05	28.09	42.34	27.79	1.09	1.13	1.14	1.13	1.14	1.15
40	7.23	7.24	7.24	7.23	7.23	0.01	0.44	27.75	38.68	27.73	38.33	27.50	1.11	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14
50	7.26	7.25	7.25	7.25	7.26	0.01	0.55	27.46	37.35	27.48	36.86	27.26	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
60	7.28	7.28	7.28	7.27	7.28	0.00	0.65	27.14	36.18	27.23	35.60	27.01	1.14	1.12	1.13	1.12	1.13	1.13
80	7.32	7.32	7.31	7.31	7.31	0.01	0.87	26.52	34.29	26.71	33.61	26.48	1.17	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
100	7.36	7.36	7.35	7.35	7.35	0.02	1.06	25.87	32.79	26.17	32.05	25.91	1.20	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12
120	7.41	7.39	7.39	7.38	7.38	0.03	1.31	25.27	31.55	25.65	30.76	25.37	1.24	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
140	7.45	7.43	7.43	7.42	7.42	0.04	1.53	24.72	30.57	25.17	29.74	24.86	1.27	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10
150	7.48	7.46	7.45	7.44	7.44	0.04	1.64	24.46	30.14	24.94	29.30	24.62	1.28	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
160	7.50	7.48	7.46	7.46	7.45	0.04	1.77	24.21	29.76	24.73	28.89	24.39	1.30	1.10	1.09	1.10	1.09	1.10
180	7.55	7.52	7.50	7.49	7.49	0.06	1.99	23.75	29.07	24.33	28.17	23.95	1.33	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09
200	7.60	7.56	7.53	7.52	7.52	0.08	2.24	23.37	28.53	23.99	27.57	23.58	1.35	1.09	1.08	1.09	1.08	1.08
220	7.66	7.60	7.57	7.57	7.56	0.10	2.50	23.04	28.10	23.70	27.08	23.24	1.37	1.09	1.08	1.08	1.07	1.08
240	7.70	7.64	7.61	7.59	7.59	0.11	2.77	22.77	27.75	23.46	26.68	22.95	1.39	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07
250	7.73	7.66	7.62	7.61	7.60	0.12	2.84	22.64	27.63	23.37	26.52	22.84	1.40	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07
260	7.76	7.68	7.64	7.63	7.62	0.14	3.00	22.55	27.54	23.30	26.38	22.73	1.40	1.08	1.07	1.07	1.06	1.06
280	7.81	7.71	7.67	7.65	7.64	0.16	3.28	22.41	27.41	23.19	26.17	22.56	1.41	1.08	1.08	1.07	1.06	1.06
300	7.85	7.75	7.69	7.68	7.67	0.18	3.54	22.32	27.38	23.15	26.03	22.43	1.41	1.07	1.08	1.07	1.06	1.06
320	7.91	7.78	7.72	7.70	7.70	0.21	3.85	22.31	27.47	23.18	26.00	22.37	1.41	1.07	1.09	1.07	1.07	1.06
340	7.95	7.82	7.74	7.72	7.71	0.24	4.13	22.36	27.67	23.29	26.05	22.37	1.40	1.08	1.09	1.07	1.07	1.07
350	7.97	7.83	7.75	7.73	7.71	0.26	4.30	22.42	27.84	23.39	26.11	22.40	1.39	1.08	1.10	1.07	1.08	1.07
360	7.99	7.84	7.76	7.74	7.72	0.27	4.47	22.51	28.02	23.50	26.21	22.45	1.38	1.08	1.11	1.08	1.08	1.07
380	8.04	7.87	7.77	7.75	7.74	0.30	4.79	22.72	28.56	23.81	26.52	22.60	1.35	1.09	1.12	1.09	1.09	1.09
400	8.09	7.91	7.79	7.78	7.75	0.34	5.16	23.03	29.30	24.25	26.95	22.85	1.32	1.10	1.13	1.10	1.10	1.10
420	8.13	7.94	7.80	7.79	7.76	0.37	5.48	23.42	30.32	24.85	27.59	23.22	1.27	1.12	1.15	1.11	1.12	1.11
440	8.18	7.97	7.83	7.82	7.77	0.41	5.88	23.89	31.65	25.62	28.44	23.72	1.23	1.13	1.16	1.13	1.13	1.13
450	8.21	7.99	7.84	7.83	7.79	0.42	6.09	24.15	32.48	26.09	28.97	24.02	1.20	1.14	1.17	1.14	1.14	1.14
460	8.24	8.01	7.85	7.84	7.80	0.45	6.25	24.42	33.39	26.63	29.59	24.37	1.17	1.15	1.18	1.15	1.15	1.15
480	8.31	8.07	7.89	7.88	7.84	0.47	6.70	24.93	35.19	27.86	31.11	25.23	1.11	1.17	1.20	1.17	1.16	1.17
500	8.40	8.13	7.94	7.94	7.88	0.52	7.12	25.26	35.77	29.29	33.02	26.32	1.08	1.19	1.21	1.19	1.18	1.18
550	8.73	8.43	8.19	8.21	8.13	0.61	8.36	24.12	29.38	29.93	33.77	29.74	1.25	1.24	1.25	1.24	1.21	1.23
600	9.33	9.00	8.70	8.75	8.63	0.70	10.41	20.68	23.59	24.44	26.73	28.04	1.66	1.29	1.27	1.29	1.23	1.26
650	10.33	9.98	9.63	9.72	9.56	0.77	13.23	17.40	19.79	19.99	21.92	22.83	2.32	1.32	1.25	1.31	1.23	1.26
700	11.78	11.43	11.03	11.17	10.96	0.82	16.68	15.05	17.36	17.15	18.94	19.26	3.32	1.31	1.22	1.30	1.20	1.24

¹Total Loss = Insertion Loss + 7dB Splitter Loss



5 Way-0° Power Splitter/Combiner

AD5PS-1+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)					AMP. UNBAL (dB)	PHASE UNBAL (deg.)	ISOLATION (dB)					VSWR (:1)					
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5			1-2	1-3	2-3	3-5	4-5	S	1	2	3	4	5
1	7.29	7.29	7.30	7.29	7.29	0.01	0.07	19.38	44.43	18.84	41.51	18.60	1.15	1.65	1.76	1.68	1.70	1.80
5	7.19	7.20	7.20	7.20	7.20	0.01	0.06	24.03	46.50	23.57	44.54	23.25	1.11	1.30	1.33	1.31	1.32	1.35
10	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	0.00	0.06	27.08	44.63	26.68	44.19	26.32	1.09	1.18	1.20	1.19	1.19	1.21
20	7.16	7.16	7.16	7.15	7.16	0.01	0.20	29.05	41.67	28.80	42.05	28.46	1.09	1.13	1.14	1.13	1.13	1.14
40	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	0.00	0.36	29.27	38.56	29.23	38.50	28.96	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11
50	7.21	7.20	7.21	7.20	7.21	0.01	0.51	28.99	37.31	29.04	37.05	28.77	1.12	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
60	7.22	7.22	7.22	7.22	7.22	0.01	0.62	28.62	36.20	28.78	35.80	28.50	1.14	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10
80	7.26	7.25	7.25	7.25	7.24	0.01	0.84	27.84	34.37	28.14	33.79	27.84	1.17	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
100	7.30	7.30	7.29	7.28	7.28	0.02	1.02	26.99	32.86	27.43	32.19	27.11	1.21	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
120	7.34	7.33	7.32	7.31	7.31	0.03	1.24	26.23	31.61	26.74	30.86	26.40	1.24	1.09	1.08	1.09	1.08	1.09
140	7.38	7.36	7.35	7.34	7.34	0.04	1.46	25.51	30.59	26.10	29.79	25.73	1.27	1.08	1.08	1.08	1.07	1.08
150	7.40	7.38	7.37	7.37	7.36	0.04	1.55	25.18	30.15	25.81	29.32	25.43	1.29	1.08	1.07	1.08	1.07	1.07
160	7.42	7.40	7.38	7.38	7.37	0.05	1.69	24.88	29.74	25.53	28.90	25.12	1.31	1.08	1.07	1.07	1.06	1.07
180	7.47	7.44	7.42	7.41	7.40	0.07	1.92	24.30	29.04	25.01	28.13	24.58	1.34	1.07	1.06	1.07	1.06	1.06
200	7.52	7.48	7.45	7.44	7.44	0.08	2.15	23.83	28.48	24.58	27.53	24.10	1.37	1.07	1.06	1.06	1.05	1.06
220	7.57	7.52	7.48	7.48	7.47	0.10	2.39	23.43	28.03	24.22	27.01	23.69	1.39	1.07	1.05	1.06	1.05	1.05
240	7.61	7.55	7.51	7.50	7.49	0.11	2.63	23.11	27.68	23.93	26.60	23.34	1.41	1.06	1.05	1.06	1.04	1.05
250	7.63	7.57	7.52	7.52	7.50	0.13	2.75	22.97	27.57	23.82	26.44	23.20	1.42	1.06	1.05	1.05	1.04	1.04
260	7.65	7.59	7.54	7.53	7.52	0.14	2.87	22.86	27.46	23.72	26.30	23.08	1.42	1.06	1.06	1.05	1.04	1.04
280	7.70	7.62	7.56	7.56	7.53	0.16	3.17	22.68	27.35	23.58	26.08	22.87	1.43	1.06	1.06	1.05	1.04	1.04
300	7.74	7.65	7.59	7.58	7.56	0.18	3.39	22.58	27.32	23.52	25.95	22.71	1.43	1.05	1.07	1.05	1.05	1.04
320	7.78	7.68	7.61	7.60	7.58	0.20	3.70	22.54	27.42	23.54	25.91	22.63	1.43	1.06	1.07	1.05	1.05	1.05
340	7.82	7.71	7.62	7.61	7.58	0.24	3.98	22.57	27.62	23.64	25.96	22.62	1.42	1.06	1.09	1.05	1.06	1.06
350	7.84	7.72	7.62	7.61	7.59	0.25	4.10	22.62	27.78	23.72	26.02	22.64	1.41	1.06	1.09	1.06	1.07	1.06
360	7.85	7.73	7.63	7.62	7.59	0.26	4.28	22.70	27.98	23.83	26.12	22.69	1.40	1.07	1.10	1.06	1.07	1.07
380	7.89	7.75	7.64	7.63	7.60	0.29	4.62	22.90	28.51	24.15	26.41	22.84	1.37	1.08	1.11	1.07	1.09	1.08
400	7.93	7.78	7.65	7.64	7.61	0.32	4.94	23.18	29.25	24.58	26.83	23.08	1.33	1.09	1.13	1.09	1.10	1.10
420	7.97	7.80	7.66	7.65	7.62	0.35	5.28	23.55	30.27	25.17	27.44	23.44	1.29	1.10	1.14	1.10	1.11	1.12
440	8.01	7.83	7.67	7.67	7.62	0.39	5.64	23.98	31.65	25.95	28.27	23.93	1.24	1.12	1.16	1.12	1.13	1.13
450	8.04	7.84	7.68	7.68	7.63	0.41	5.82	24.23	32.53	26.42	28.81	24.23	1.21	1.13	1.17	1.13	1.14	1.14
460	8.07	7.86	7.69	7.69	7.64	0.43	6.03	24.47	33.50	26.95	29.40	24.59	1.18	1.14	1.17	1.14	1.14	1.15
480	8.12	7.91	7.72	7.72	7.66	0.46	6.46	24.92	35.61	28.16	30.92	25.44	1.12	1.16	1.19	1.16	1.16	1.17
500	8.19	7.96	7.76	7.77	7.70	0.49	6.91	25.16	36.63	29.48	32.86	26.52	1.08	1.18	1.21	1.18	1.18	1.19
550	8.49	8.22	7.97	8.00	7.91	0.58	8.01	23.80	29.73	29.35	33.99	29.66	1.25	1.24	1.25	1.23	1.21	1.23
600	9.05	8.75	8.45	8.50	8.38	0.67	9.96	20.32	23.64	23.86	26.71	27.33	1.66	1.29	1.26	1.28	1.23	1.26
650	10.01	9.69	9.34	9.42	9.27	0.75	12.71	17.05	19.73	19.54	21.77	22.24	2.36	1.32	1.25	1.30	1.22	1.26
700	11.43	11.11	10.71	10.83	10.63	0.80	16.07	14.72	17.22	16.75	18.72	18.77	3.44	1.31	1.21	1.29	1.19	1.24

¹Total Loss = Insertion Loss + 7dB Splitter Loss



5 Way-0° Power Splitter/Combiner

AD5PS-1+

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)					AMP. UNBAL (dB)	PHASE UNBAL (deg.)	ISOLATION (dB)					VSWR (:1)					
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5			1-2	1-3	2-3	3-5	4-5	S	1	2	3	4	5
1	7.28	7.28	7.29	7.28	7.29	0.01	0.06	21.66	55.75	21.32	53.22	21.25	1.13	1.43	1.48	1.43	1.46	1.47
5	7.22	7.23	7.24	7.23	7.24	0.02	0.08	24.97	49.59	24.70	49.13	24.72	1.10	1.24	1.26	1.24	1.25	1.26
10	7.22	7.23	7.24	7.24	7.23	0.02	0.13	26.09	46.25	25.88	46.48	25.92	1.09	1.20	1.21	1.20	1.20	1.20
20	7.25	7.25	7.26	7.25	7.25	0.01	0.22	26.18	43.04	26.00	43.17	26.04	1.10	1.19	1.20	1.19	1.19	1.19
40	7.30	7.30	7.31	7.30	7.30	0.01	0.42	25.86	38.82	25.74	38.49	25.77	1.12	1.19	1.19	1.19	1.18	1.19
50	7.33	7.32	7.33	7.32	7.32	0.01	0.53	25.65	37.30	25.57	36.83	25.59	1.13	1.18	1.19	1.18	1.18	1.19
60	7.35	7.35	7.36	7.34	7.34	0.01	0.64	25.42	36.06	25.40	35.52	25.42	1.14	1.18	1.19	1.18	1.18	1.19
80	7.40	7.39	7.39	7.38	7.38	0.02	0.85	24.97	34.10	25.03	33.48	25.03	1.17	1.17	1.18	1.17	1.17	1.18
100	7.45	7.44	7.44	7.43	7.42	0.03	1.05	24.49	32.58	24.65	31.90	24.62	1.20	1.16	1.17	1.16	1.16	1.16
120	7.50	7.48	7.48	7.46	7.47	0.04	1.33	24.06	31.37	24.28	30.63	24.23	1.23	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15
140	7.56	7.52	7.52	7.50	7.51	0.05	1.48	23.64	30.41	23.93	29.64	23.86	1.26	1.15	1.15	1.15	1.14	1.15
150	7.58	7.55	7.54	7.53	7.52	0.06	1.65	23.46	29.99	23.78	29.21	23.69	1.28	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14
160	7.61	7.57	7.56	7.54	7.54	0.06	1.71	23.27	29.62	23.62	28.81	23.52	1.29	1.15	1.14	1.14	1.13	1.14
180	7.67	7.61	7.60	7.58	7.59	0.09	1.97	22.92	28.95	23.33	28.10	23.19	1.31	1.14	1.13	1.14	1.13	1.13
200	7.72	7.65	7.64	7.61	7.62	0.11	2.17	22.62	28.43	23.07	27.53	22.89	1.34	1.14	1.13	1.13	1.12	1.12
220	7.78	7.70	7.69	7.66	7.66	0.12	2.43	22.36	28.00	22.85	27.05	22.63	1.35	1.13	1.12	1.12	1.11	1.11
240	7.83	7.74	7.72	7.69	7.69	0.14	2.70	22.13	27.66	22.67	26.66	22.39	1.37	1.12	1.11	1.11	1.10	1.10
250	7.86	7.77	7.74	7.71	7.71	0.15	2.81	22.04	27.55	22.60	26.50	22.30	1.38	1.12	1.11	1.11	1.10	1.10
260	7.90	7.79	7.77	7.73	7.73	0.17	2.94	21.96	27.46	22.54	26.36	22.21	1.38	1.11	1.11	1.11	1.09	1.09
280	7.95	7.84	7.80	7.76	7.76	0.19	3.23	21.85	27.32	22.46	26.15	22.06	1.39	1.11	1.10	1.10	1.09	1.09
300	8.01	7.87	7.83	7.79	7.79	0.22	3.49	21.79	27.29	22.44	26.03	21.96	1.39	1.11	1.10	1.10	1.09	1.08
320	8.07	7.91	7.87	7.82	7.82	0.26	3.78	21.80	27.38	22.47	26.00	21.92	1.39	1.11	1.10	1.10	1.08	1.08
340	8.12	7.95	7.89	7.84	7.84	0.28	4.08	21.86	27.57	22.58	26.04	21.92	1.38	1.11	1.11	1.10	1.09	1.08
350	8.15	7.97	7.90	7.85	7.85	0.30	4.24	21.93	27.72	22.66	26.11	21.95	1.37	1.11	1.11	1.10	1.09	1.08
360	8.17	7.98	7.91	7.86	7.86	0.31	4.37	22.03	27.93	22.77	26.21	22.00	1.36	1.11	1.12	1.10	1.09	1.08
380	8.23	8.02	7.94	7.89	7.88	0.35	4.74	22.27	28.45	23.07	26.52	22.16	1.33	1.11	1.12	1.10	1.10	1.09
400	8.29	8.06	7.96	7.92	7.90	0.38	5.07	22.60	29.19	23.49	26.96	22.40	1.30	1.12	1.13	1.11	1.11	1.10
420	8.35	8.10	7.99	7.94	7.92	0.42	5.43	23.03	30.20	24.06	27.60	22.75	1.26	1.13	1.15	1.12	1.12	1.11
440	8.41	8.14	8.02	7.97	7.95	0.47	5.79	23.57	31.52	24.80	28.46	23.23	1.21	1.14	1.16	1.14	1.13	1.13
450	8.44	8.17	8.03	7.99	7.96	0.48	6.00	23.88	32.36	25.26	29.01	23.53	1.19	1.15	1.17	1.15	1.14	1.14
460	8.49	8.19	8.05	8.01	7.98	0.51	6.21	24.20	33.26	25.78	29.65	23.87	1.16	1.16	1.18	1.16	1.15	1.14
480	8.57	8.26	8.11	8.06	8.03	0.54	6.62	24.90	35.18	27.03	31.22	24.70	1.11	1.18	1.20	1.18	1.16	1.16
500	8.67	8.34	8.17	8.13	8.08	0.58	7.02	25.52	36.05	28.62	33.29	25.79	1.09	1.20	1.22	1.20	1.18	1.18
550	9.04	8.67	8.45	8.43	8.35	0.69	8.24	25.16	29.83	31.57	34.78	29.72	1.26	1.25	1.25	1.25	1.21	1.23
600	9.69	9.28	9.00	9.01	8.89	0.80	10.47	21.71	23.96	26.00	27.28	29.64	1.65	1.30	1.27	1.30	1.24	1.26
650	10.73	10.30	9.96	10.01	9.84	0.90	13.31	18.21	20.14	21.01	22.35	23.96	2.25	1.33	1.27	1.33	1.24	1.27
700	12.21	11.77	11.37	11.48	11.24	0.96	16.80	15.73	17.70	17.91	19.33	20.08	3.14	1.33	1.24	1.32	1.22	1.25

¹Total Loss = Insertion Loss + 7dB Splitter Loss

