

2 Way-0°/180° Power Splitter/Combiner

AMT-52+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹				AMPLITUDE UNBALANCE		ISOLATION		RETURN LOSS			
	(dB)				(dB)		(dB)		(dB)			
	S-1	S-2	J-1	J-2	(S1)-(S2)	(J1)-(J2)	1-2	S-J	S	J	1	2
5	3.48	3.48	5.74	5.73	0.00	0.01	17.12	69.68	17.41	6.63	10.00	10.00
10	3.48	3.47	5.19	5.18	0.00	0.00	21.98	73.06	20.02	9.91	12.86	12.87
20	3.43	3.44	4.94	4.94	0.00	0.00	26.39	66.87	20.73	12.10	14.76	14.78
30	3.42	3.42	4.80	4.80	0.00	0.00	28.30	61.49	20.66	13.03	15.57	15.60
40	3.40	3.41	4.67	4.68	0.01	0.00	29.58	58.93	20.51	13.78	16.18	16.21
50	3.39	3.40	4.57	4.58	0.01	0.00	30.50	57.73	20.39	14.42	16.70	16.73
60	3.39	3.40	4.50	4.50	0.01	0.00	31.24	57.10	20.27	15.02	17.14	17.18
70	3.38	3.40	4.45	4.44	0.01	0.00	31.84	55.31	20.16	15.52	17.49	17.52
80	3.38	3.40	4.41	4.40	0.02	0.01	32.16	53.20	20.09	15.95	17.83	17.84
90	3.38	3.40	4.38	4.37	0.02	0.01	32.41	51.40	20.05	16.34	18.10	18.12
100	3.38	3.40	4.36	4.35	0.02	0.01	32.66	50.84	19.98	16.69	18.35	18.34
110	3.38	3.41	4.35	4.34	0.03	0.01	32.67	49.56	19.93	17.02	18.57	18.52
120	3.38	3.42	4.34	4.32	0.03	0.02	32.55	48.40	19.88	17.27	18.78	18.69
130	3.38	3.42	4.33	4.31	0.04	0.02	32.40	47.11	19.82	17.49	18.94	18.80
140	3.38	3.43	4.32	4.30	0.05	0.03	32.23	46.29	19.76	17.70	19.08	18.89
150	3.38	3.44	4.32	4.29	0.05	0.03	32.14	45.89	19.72	17.89	19.19	18.96
160	3.39	3.45	4.33	4.29	0.06	0.03	31.80	44.72	19.64	18.06	19.29	19.02
170	3.39	3.46	4.32	4.29	0.07	0.04	31.51	43.80	19.58	18.25	19.41	19.08
180	3.39	3.47	4.33	4.29	0.08	0.04	31.28	43.24	19.52	18.39	19.53	19.16
190	3.39	3.48	4.34	4.29	0.08	0.05	31.01	42.38	19.51	18.52	19.63	19.22
200	3.39	3.48	4.34	4.28	0.09	0.06	30.73	41.75	19.43	18.64	19.72	19.26
210	3.39	3.49	4.34	4.28	0.10	0.07	30.48	41.01	19.38	18.78	19.81	19.29
225	3.40	3.51	4.36	4.28	0.11	0.08	30.08	40.19	19.26	18.96	19.89	19.28
230	3.40	3.52	4.36	4.28	0.12	0.08	29.95	39.85	19.25	19.02	19.92	19.27
240	3.39	3.52	4.36	4.27	0.13	0.09	29.65	39.20	19.18	19.14	19.98	19.25
250	3.39	3.54	4.37	4.27	0.14	0.10	29.40	38.54	19.12	19.28	20.06	19.23
260	3.40	3.55	4.38	4.28	0.15	0.11	29.11	37.96	19.04	19.39	20.13	19.21
270	3.40	3.56	4.39	4.27	0.16	0.12	28.89	37.32	18.99	19.49	20.18	19.20
280	3.40	3.58	4.40	4.27	0.18	0.13	28.61	36.71	18.92	19.60	20.25	19.20
290	3.40	3.59	4.41	4.27	0.19	0.14	28.34	36.09	18.83	19.71	20.30	19.19
300	3.40	3.60	4.42	4.26	0.20	0.15	28.15	35.61	18.74	19.84	20.32	19.18
305	3.40	3.61	4.42	4.26	0.21	0.16	28.07	35.36	18.68	19.87	20.32	19.15
310	3.41	3.62	4.43	4.26	0.21	0.16	27.98	35.14	18.63	19.96	20.30	19.12
315	3.41	3.63	4.43	4.26	0.22	0.17	27.81	34.92	18.58	20.01	20.28	19.10
320	3.41	3.63	4.44	4.26	0.23	0.18	27.74	34.67	18.52	20.10	20.27	19.06
325	3.41	3.64	4.44	4.26	0.23	0.18	27.62	34.43	18.44	20.16	20.26	19.03
330	3.41	3.65	4.45	4.26	0.24	0.19	27.53	34.20	18.38	20.24	20.23	19.00
335	3.41	3.66	4.45	4.25	0.25	0.20	27.43	33.96	18.33	20.31	20.24	18.95
340	3.41	3.66	4.46	4.25	0.25	0.20	27.33	33.71	18.27	20.39	20.19	18.91
345	3.41	3.67	4.46	4.25	0.26	0.21	27.25	33.53	18.20	20.45	20.16	18.89
350	3.41	3.68	4.47	4.25	0.27	0.22	27.15	33.32	18.15	20.51	20.16	18.86
355	3.41	3.69	4.47	4.25	0.28	0.22	27.05	33.04	18.08	20.59	20.13	18.84
360	3.41	3.69	4.48	4.25	0.28	0.23	26.96	32.86	18.01	20.63	20.10	18.81
365	3.41	3.70	4.48	4.25	0.29	0.24	26.84	32.62	17.98	20.71	20.07	18.79
370	3.41	3.71	4.49	4.24	0.30	0.25	26.78	32.40	17.92	20.76	20.05	18.76
375	3.41	3.72	4.50	4.24	0.31	0.25	26.69	32.13	17.87	20.80	19.99	18.72
380	3.41	3.73	4.50	4.24	0.31	0.26	26.58	31.97	17.81	20.82	19.95	18.71
385	3.41	3.74	4.51	4.24	0.32	0.27	26.50	31.74	17.75	20.92	19.87	18.68
390	3.41	3.75	4.51	4.24	0.33	0.28	26.41	31.52	17.68	20.95	19.85	18.64
395	3.42	3.75	4.52	4.23	0.34	0.29	26.32	31.34	17.61	21.01	19.76	18.62
400	3.42	3.76	4.53	4.23	0.35	0.30	26.26	31.13	17.53	21.08	19.71	18.57
405	3.42	3.77	4.53	4.23	0.36	0.30	26.17	30.92	17.44	21.13	19.63	18.54
410	3.42	3.78	4.54	4.22	0.36	0.31	26.08	30.76	17.35	21.16	19.57	18.49
415	3.42	3.79	4.55	4.22	0.37	0.32	26.00	30.59	17.26	21.20	19.49	18.43
420	3.42	3.80	4.55	4.22	0.38	0.33	25.93	30.32	17.19	21.24	19.40	18.39
425	3.42	3.81	4.56	4.22	0.39	0.34	25.83	30.15	17.11	21.27	19.32	18.33
430	3.43	3.83	4.57	4.22	0.40	0.35	25.77	29.98	17.01	21.27	19.23	18.28
435	3.43	3.84	4.58	4.21	0.41	0.36	25.69	29.79	16.93	21.33	19.11	18.21
440	3.43	3.85	4.58	4.21	0.42	0.37	25.61	29.59	16.83	21.34	19.00	18.18
445	3.43	3.86	4.59	4.21	0.42	0.38	25.55	29.41	16.75	21.35	18.92	18.12
450	3.43	3.87	4.60	4.21	0.43	0.39	25.46	29.22	16.66	21.36	18.80	18.06
500	3.46	3.99	4.69	4.18	0.53	0.51	24.74	27.61	15.69	21.15	17.52	17.38

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

2 Way-0°/180° Power Splitter/Combiner

AMT-52+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	PHASE UNBALANCE (deg.)	
	(S1)-(S2)	(J1)-(J2)
50.00	0.14	179.79
65.38	0.17	179.70
80.77	0.22	179.63
96.15	0.25	179.57
100.00	0.26	179.56
111.54	0.28	179.52
126.92	0.31	179.46
142.31	0.34	179.41
157.69	0.36	179.35
173.08	0.39	179.30
188.46	0.41	179.26
203.85	0.42	179.22
219.23	0.43	179.19
234.62	0.44	179.15
250.00	0.44	179.11
270.83	0.44	179.09
291.67	0.44	179.08
312.50	0.42	179.07
333.33	0.38	179.09
354.17	0.34	179.11
375.00	0.28	179.14
395.83	0.22	179.19
416.67	0.14	179.26
437.50	0.04	179.34
458.33	0.08	179.43
479.17	0.21	179.55
500.00	0.35	179.68