

8 Way-0° Power Splitter/Combiner

PSC-8-1W-75+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹						AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION				PHASE UNBAL. (deg.)	FREQ. (MHz)	VSWR		
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-6	S-8		1-2	3-4	5-6	7-8			S	1	8
0.3	10.18	10.18	10.18	10.18	10.13	10.13	0.05	33.28	30.91	30.33	31.15	1.02	0.3	1.62	1.69	1.65
0.4	10.05	10.06	10.05	10.05	10.02	10.02	0.04	33.64	31.68	31.26	32.03	0.81	0.4	1.48	1.55	1.53
0.5	9.97	9.98	9.97	9.97	9.95	9.95	0.03	33.57	32.11	31.84	32.51	0.66	0.5	1.40	1.47	1.46
0.6	9.92	9.92	9.92	9.92	9.90	9.90	0.02	33.31	32.48	32.25	32.85	0.56	0.6	1.35	1.43	1.41
0.7	9.87	9.88	9.87	9.88	9.86	9.87	0.02	33.15	32.79	32.59	33.05	0.49	0.7	1.31	1.39	1.38
0.8	9.84	9.84	9.84	9.83	9.82	9.83	0.01	33.03	33.03	32.77	33.21	0.43	0.8	1.28	1.37	1.36
0.9	9.80	9.81	9.80	9.80	9.79	9.80	0.02	32.89	33.22	33.01	33.33	0.39	0.9	1.26	1.35	1.34
1.0	9.78	9.78	9.78	9.78	9.77	9.77	0.01	32.89	33.40	33.14	33.45	0.34	1.0	1.25	1.33	1.32
2	9.61	9.61	9.61	9.61	9.60	9.61	0.01	33.59	34.51	34.11	33.96	0.20	2	1.15	1.24	1.23
3	9.54	9.54	9.54	9.54	9.53	9.53	0.01	34.57	34.85	34.45	34.09	0.17	3	1.11	1.20	1.20
4	9.50	9.50	9.50	9.50	9.49	9.50	0.01	35.20	34.89	34.49	34.12	0.16	4	1.09	1.18	1.18
5	9.48	9.48	9.48	9.48	9.47	9.48	0.01	35.55	34.91	34.57	34.14	0.17	5	1.08	1.17	1.17
10	9.45	9.45	9.45	9.45	9.45	9.45	0.01	35.66	34.70	34.43	34.12	0.21	10	1.04	1.14	1.15
20	9.47	9.47	9.47	9.47	9.46	9.47	0.01	35.28	34.42	34.26	34.01	0.34	20	1.06	1.14	1.14
30	9.49	9.49	9.50	9.49	9.49	9.50	0.01	35.01	34.28	34.26	34.00	0.44	30	1.09	1.14	1.14
40	9.52	9.53	9.52	9.52	9.52	9.53	0.01	35.04	34.44	34.31	34.11	0.60	40	1.14	1.15	1.15
50	9.56	9.56	9.55	9.55	9.55	9.56	0.02	35.24	34.49	34.51	34.17	0.75	50	1.18	1.16	1.16
60	9.59	9.59	9.58	9.58	9.58	9.59	0.02	35.41	34.80	34.84	34.40	0.88	60	1.22	1.17	1.17
70	9.63	9.62	9.62	9.61	9.61	9.62	0.03	35.77	35.17	35.18	34.53	1.00	70	1.26	1.18	1.19
80	9.67	9.66	9.65	9.64	9.64	9.65	0.04	36.11	35.55	35.62	34.81	1.14	80	1.30	1.19	1.20
88	9.70	9.69	9.67	9.67	9.66	9.68	0.04	36.42	35.96	35.99	35.00	1.24	88	1.32	1.21	1.22
100	9.75	9.74	9.71	9.71	9.71	9.73	0.06	37.04	36.66	36.78	35.36	1.41	100	1.37	1.22	1.24
110	9.79	9.77	9.75	9.74	9.74	9.76	0.06	37.53	37.27	37.41	35.64	1.54	110	1.40	1.24	1.25
120	9.84	9.81	9.78	9.77	9.78	9.80	0.08	37.89	38.03	38.11	35.84	1.67	120	1.43	1.25	1.27
130	9.88	9.86	9.82	9.81	9.81	9.83	0.09	38.09	38.66	38.65	36.03	1.81	130	1.46	1.27	1.28
140	9.92	9.89	9.86	9.84	9.84	9.87	0.10	38.14	39.29	39.29	36.13	1.93	140	1.49	1.28	1.30
150	9.96	9.93	9.89	9.87	9.87	9.90	0.11	37.95	39.95	39.59	36.13	2.08	150	1.51	1.29	1.31
160	9.99	9.97	9.92	9.89	9.90	9.93	0.12	37.56	40.26	39.72	36.06	2.18	160	1.52	1.30	1.32
175	10.04	10.01	9.96	9.93	9.94	9.98	0.14	36.75	40.35	39.15	35.77	2.36	175	1.53	1.32	1.34
180	10.06	10.02	9.97	9.94	9.95	9.99	0.14	36.41	40.14	38.93	35.61	2.41	180	1.53	1.33	1.35
200	10.11	10.08	10.01	9.98	9.99	10.04	0.16	34.99	39.19	37.62	34.99	2.63	200	1.52	1.35	1.37
230	10.17	10.14	10.07	10.02	10.05	10.10	0.17	33.15	37.44	35.65	34.07	3.00	230	1.47	1.38	1.40
260	10.19	10.18	10.11	10.05	10.12	10.18	0.15	31.84	36.31	34.98	33.78	3.21	260	1.37	1.41	1.43
290	10.17	10.18	10.13	10.06	10.16	10.21	0.19	30.95	36.15	35.20	34.84	3.18	290	1.23	1.45	1.47
320	10.15	10.20	10.18	10.09	10.17	10.21	0.19	30.26	36.91	35.31	34.01	3.84	320	1.09	1.49	1.52
350	10.17	10.26	10.31	10.21	10.27	10.32	0.21	29.24	37.34	35.86	33.22	4.41	350	1.14	1.55	1.58
380	10.22	10.39	10.52	10.40	10.47	10.50	0.35	27.33	34.26	34.21	31.04	4.96	380	1.34	1.62	1.66
410	10.33	10.57	10.82	10.69	10.77	10.78	0.55	24.74	29.67	30.24	27.97	5.36	410	1.59	1.71	1.76
440	10.54	10.86	11.25	11.11	11.21	11.19	0.78	22.17	25.92	26.50	25.03	5.48	440	1.84	1.81	1.86
470	10.75	11.17	11.73	11.57	11.71	11.66	1.06	19.84	22.97	23.49	22.55	5.38	470	2.08	1.89	1.94
500	10.97	11.47	12.23	12.05	12.23	12.15	1.36	17.86	20.64	21.10	20.50	5.02	500	2.23	1.97	2.03

¹Total Loss = Insertion Loss + 9dB Splitter Loss



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site
The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR
PSC-8-1W-75+
7/30//2018
Page 1 of 1