

3 Way-0° Power Splitter/Combiner

PSC-3-1W-75+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)			AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION (dB)			PHASE UNBAL. (deg.)	FREQ. (MHz)	VSWR (:1)			
	S-1	S-2	S-3		1-2	1-3	2-3			S	1	2	3
0.3	0.34	0.34	0.35	0.01	24.10	23.30	25.34	0.10	0.3	1.42	1.84	1.78	1.80
0.5	0.29	0.32	0.32	0.03	28.18	27.46	29.23	0.05	0.5	1.24	1.45	1.42	1.43
0.7	0.30	0.33	0.33	0.03	30.58	29.97	31.41	0.06	0.7	1.17	1.31	1.29	1.30
1.0	0.31	0.34	0.35	0.04	32.30	31.75	32.95	0.03	1.0	1.13	1.24	1.22	1.23
3	0.28	0.31	0.31	0.03	35.28	34.66	35.59	0.06	3	1.07	1.13	1.12	1.12
5	0.27	0.31	0.30	0.04	36.11	35.66	36.33	0.02	5	1.04	1.10	1.09	1.09
7	0.27	0.31	0.31	0.05	36.41	36.24	36.61	0.03	7	1.03	1.08	1.07	1.08
10	0.29	0.33	0.32	0.04	36.69	36.62	36.69	0.06	10	1.03	1.08	1.07	1.07
30	0.32	0.36	0.35	0.04	36.41	36.64	36.47	0.16	30	1.06	1.09	1.08	1.08
50	0.35	0.39	0.38	0.04	36.46	36.90	36.68	0.27	50	1.10	1.12	1.11	1.11
70	0.38	0.42	0.41	0.04	36.81	37.52	37.30	0.33	70	1.14	1.15	1.14	1.15
90	0.41	0.45	0.45	0.04	37.39	38.41	38.19	0.46	90	1.19	1.19	1.17	1.19
100	0.42	0.47	0.46	0.04	37.72	39.17	38.62	0.46	100	1.21	1.21	1.18	1.21
110	0.44	0.48	0.48	0.04	38.07	39.99	39.45	0.51	110	1.23	1.23	1.20	1.23
120	0.45	0.49	0.49	0.04	38.44	41.09	40.41	0.57	120	1.25	1.25	1.22	1.24
130	0.47	0.51	0.51	0.04	38.66	42.36	41.80	0.59	130	1.27	1.26	1.24	1.26
150	0.50	0.54	0.55	0.05	39.34	46.90	45.63	0.67	150	1.32	1.30	1.27	1.30
170	0.54	0.58	0.59	0.05	38.97	53.71	52.94	0.75	170	1.36	1.34	1.31	1.34
190	0.57	0.62	0.63	0.06	37.91	47.57	50.61	0.85	190	1.40	1.38	1.34	1.39
200	0.59	0.64	0.65	0.06	37.00	43.89	46.17	0.86	200	1.43	1.40	1.36	1.41
230	0.65	0.70	0.72	0.07	34.23	37.53	39.00	0.97	230	1.48	1.46	1.42	1.48
240	0.67	0.72	0.75	0.07	33.33	36.08	37.33	1.01	240	1.50	1.48	1.44	1.50
250	0.69	0.74	0.77	0.07	32.38	34.63	35.82	1.03	250	1.52	1.50	1.46	1.52
260	0.72	0.76	0.80	0.08	31.49	33.42	34.50	1.05	260	1.54	1.51	1.47	1.54
270	0.74	0.78	0.82	0.08	30.63	32.30	33.29	1.11	270	1.56	1.53	1.49	1.57
300	0.81	0.85	0.90	0.09	28.35	29.47	30.37	1.17	300	1.60	1.58	1.54	1.63
310	0.83	0.87	0.93	0.10	27.66	28.63	29.51	1.20	310	1.61	1.60	1.56	1.65
320	0.85	0.89	0.95	0.09	26.98	27.88	28.74	1.23	320	1.62	1.61	1.58	1.67
330	0.88	0.92	0.98	0.10	26.38	27.13	27.97	1.26	330	1.63	1.63	1.59	1.69
340	0.91	0.95	1.00	0.10	25.77	26.45	27.27	1.30	340	1.64	1.65	1.61	1.71
350	0.93	0.97	1.03	0.10	25.19	25.82	26.59	1.34	350	1.65	1.66	1.63	1.73
360	0.95	0.99	1.06	0.11	24.64	25.20	25.96	1.37	360	1.66	1.68	1.64	1.75
370	0.98	1.02	1.09	0.11	24.11	24.61	25.37	1.35	370	1.67	1.69	1.66	1.77
380	1.01	1.04	1.12	0.12	23.56	24.01	24.75	1.36	380	1.68	1.71	1.67	1.79
390	1.04	1.07	1.15	0.12	23.07	23.49	24.22	1.38	390	1.68	1.72	1.69	1.81
400	1.07	1.11	1.19	0.12	22.61	22.94	23.67	1.40	400	1.69	1.73	1.70	1.82
420	1.13	1.17	1.25	0.12	21.66	21.93	22.65	1.41	420	1.70	1.75	1.73	1.86
440	1.19	1.23	1.31	0.13	20.78	20.96	21.66	1.36	440	1.70	1.78	1.75	1.89
460	1.26	1.29	1.39	0.13	19.95	20.05	20.73	1.32	460	1.70	1.79	1.78	1.92
480	1.34	1.37	1.47	0.13	19.15	19.19	19.83	1.35	480	1.71	1.81	1.80	1.95
500	1.42	1.45	1.55	0.13	18.36	18.33	18.96	1.26	500	1.71	1.82	1.82	1.97
520	1.52	1.54	1.65	0.13	17.58	17.49	18.11	1.20	520	1.72	1.83	1.83	1.99
540	1.64	1.66	1.76	0.12	16.81	16.66	17.26	1.13	540	1.73	1.84	1.84	2.00
560	1.76	1.78	1.87	0.11	16.04	15.83	16.41	0.95	560	1.74	1.84	1.84	2.01
580	1.90	1.92	2.02	0.11	15.28	15.01	15.59	0.82	580	1.77	1.83	1.84	2.00
600	2.08	2.09	2.18	0.09	14.53	14.22	14.78	0.83	600	1.80	1.82	1.83	1.99
620	2.29	2.31	2.38	0.08	13.77	13.42	13.95	0.82	620	1.84	1.79	1.81	1.96
640	2.54	2.55	2.61	0.07	13.01	12.62	13.15	0.77	640	1.90	1.76	1.78	1.92
660	2.85	2.85	2.91	0.06	12.26	11.84	12.36	0.87	660	1.98	1.72	1.74	1.87
680	3.22	3.21	3.24	0.03	11.54	11.09	11.59	1.25	680	2.08	1.67	1.69	1.80
700	3.65	3.64	3.65	0.02	10.86	10.39	10.88	1.60	700	2.20	1.62	1.64	1.72

¹Total Loss = Insertion Loss + 4.8dB 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-3-1W-75+
7/30/2018
Page 1 of 1