

4 Way-0° Power Splitter/Combiner Die

WP4P1-D+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = -10dBm @ Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)				AMP. UNBAL. (dB)	ISOLATION (dB)			PHASE UNBAL. (deg.)	FREQ. (MHz)	VSWR (:1)				
	S-1	S-2	S-3	S-4		1-2	2-3	3-4			S	1	2	3	4
1200	9.98	10.24	10.15	9.95	0.29	17.01	15.25	16.97	3.76	1200	4.82	1.76	1.69	1.70	1.68
1300	8.85	9.09	9.00	8.82	0.27	18.94	16.81	18.87	3.22	1300	3.51	1.70	1.64	1.65	1.63
1400	7.99	8.21	8.12	7.97	0.25	21.67	18.89	21.52	2.75	1400	2.61	1.63	1.59	1.60	1.57
1500	7.38	7.58	7.49	7.35	0.23	25.63	21.61	25.36	2.30	1500	2.00	1.56	1.53	1.53	1.52
1525	7.26	7.46	7.37	7.23	0.22	26.91	22.40	26.61	2.19	1525	1.88	1.55	1.51	1.52	1.50
1575	7.07	7.25	7.16	7.04	0.21	29.98	24.11	29.61	1.98	1575	1.68	1.52	1.48	1.49	1.48
1600	6.98	7.16	7.08	6.95	0.21	31.75	25.01	31.40	1.88	1600	1.58	1.50	1.47	1.48	1.47
1650	6.85	7.01	6.93	6.82	0.20	34.91	26.76	35.09	1.69	1650	1.42	1.48	1.44	1.45	1.44
1675	6.80	6.95	6.87	6.76	0.19	35.19	27.49	35.99	1.60	1675	1.36	1.47	1.43	1.44	1.43
1710	6.73	6.89	6.80	6.70	0.19	33.76	28.19	34.96	1.49	1710	1.27	1.45	1.41	1.42	1.41
1720	6.72	6.87	6.79	6.68	0.18	33.16	28.30	34.34	1.46	1720	1.25	1.45	1.41	1.42	1.41
1740	6.69	6.84	6.76	6.66	0.18	31.91	28.38	33.00	1.39	1740	1.22	1.44	1.40	1.41	1.40
1760	6.67	6.81	6.73	6.63	0.18	30.71	28.28	31.68	1.33	1760	1.18	1.43	1.39	1.40	1.39
1780	6.65	6.79	6.71	6.62	0.17	29.60	28.02	30.45	1.27	1780	1.16	1.43	1.38	1.39	1.39
1800	6.64	6.77	6.69	6.60	0.17	28.61	27.64	29.36	1.21	1800	1.14	1.42	1.38	1.38	1.38
1820	6.62	6.75	6.67	6.59	0.16	27.72	27.17	28.38	1.15	1820	1.13	1.42	1.37	1.38	1.37
1840	6.62	6.74	6.66	6.58	0.16	26.92	26.66	27.50	1.09	1840	1.13	1.41	1.36	1.37	1.37
1860	6.61	6.73	6.65	6.58	0.16	26.20	26.13	26.72	1.03	1860	1.14	1.41	1.36	1.36	1.36
1880	6.61	6.73	6.65	6.57	0.15	25.54	25.59	26.01	0.97	1880	1.16	1.40	1.35	1.36	1.35
1900	6.61	6.72	6.64	6.57	0.15	24.95	25.06	25.36	0.91	1900	1.18	1.40	1.34	1.35	1.35
1920	6.61	6.72	6.64	6.58	0.15	24.40	24.55	24.78	0.86	1920	1.21	1.40	1.34	1.35	1.34
1940	6.61	6.72	6.64	6.58	0.14	23.91	24.08	24.25	0.80	1940	1.24	1.40	1.34	1.34	1.34
1960	6.62	6.72	6.64	6.58	0.14	23.45	23.62	23.76	0.75	1960	1.27	1.39	1.33	1.34	1.33
1980	6.63	6.73	6.64	6.59	0.13	23.03	23.19	23.31	0.69	1980	1.30	1.39	1.33	1.33	1.33
2000	6.63	6.73	6.65	6.60	0.13	22.64	22.77	22.89	0.64	2000	1.33	1.39	1.32	1.33	1.32
2025	6.65	6.74	6.66	6.61	0.12	22.19	22.29	22.40	0.63	2025	1.37	1.39	1.32	1.32	1.32
2050	6.66	6.75	6.67	6.63	0.12	21.79	21.84	21.97	0.64	2050	1.41	1.39	1.31	1.32	1.32
2100	6.70	6.77	6.69	6.66	0.11	21.07	21.03	21.19	0.65	2100	1.49	1.39	1.31	1.31	1.31
2150	6.74	6.80	6.72	6.71	0.10	20.47	20.32	20.53	0.72	2150	1.57	1.39	1.30	1.31	1.30
2200	6.78	6.84	6.75	6.75	0.09	19.94	19.70	19.97	0.85	2200	1.65	1.39	1.30	1.30	1.30
2250	6.83	6.88	6.79	6.80	0.09	19.50	19.15	19.48	0.98	2250	1.73	1.39	1.30	1.30	1.30
2300	6.88	6.92	6.83	6.85	0.09	19.12	18.67	19.06	1.10	2300	1.80	1.39	1.30	1.30	1.30
2350	6.93	6.96	6.87	6.90	0.09	18.78	18.23	18.69	1.24	2350	1.88	1.40	1.30	1.30	1.29
2375	6.96	6.98	6.89	6.93	0.10	18.63	18.02	18.52	1.32	2375	1.92	1.40	1.29	1.30	1.29
2400	6.99	7.01	6.91	6.95	0.10	18.50	17.83	18.36	1.40	2400	1.95	1.40	1.29	1.30	1.29
2500	7.09	7.10	6.99	7.06	0.11	18.01	17.15	17.82	1.72	2500	2.09	1.41	1.30	1.29	1.29
2600	7.20	7.19	7.08	7.17	0.13	17.63	16.56	17.39	2.03	2600	2.24	1.41	1.30	1.29	1.29
2700	7.32	7.29	7.17	7.27	0.15	17.32	16.05	17.07	2.34	2700	2.37	1.41	1.29	1.29	1.29
2800	7.42	7.37	7.25	7.37	0.18	17.06	15.60	16.81	2.65	2800	2.48	1.42	1.29	1.28	1.29
3000	7.64	7.54	7.41	7.56	0.22	16.63	14.79	16.42	3.24	3000	2.71	1.41	1.28	1.27	1.28
3200	7.83	7.69	7.56	7.73	0.27	16.28	14.07	16.14	3.75	3200	2.91	1.39	1.26	1.25	1.26
3400	8.00	7.82	7.70	7.88	0.30	15.95	13.39	15.89	4.25	3400	3.07	1.37	1.24	1.23	1.24
3600	8.17	7.96	7.84	8.03	0.34	15.59	12.75	15.61	4.65	3600	3.24	1.35	1.22	1.21	1.23
3800	8.34	8.10	7.97	8.17	0.37	15.21	12.15	15.26	5.11	3800	3.42	1.33	1.21	1.21	1.23
4000	8.50	8.27	8.12	8.32	0.39	14.78	11.60	14.81	5.63	4000	3.62	1.32	1.22	1.22	1.25
4200	8.65	8.42	8.24	8.45	0.41	14.27	11.12	14.26	6.27	4200	3.80	1.32	1.26	1.25	1.28
4400	8.76	8.55	8.36	8.59	0.41	13.65	10.71	13.57	7.00	4400	3.94	1.33	1.32	1.30	1.33
4600	8.86	8.67	8.47	8.66	0.39	12.90	10.36	12.82	7.74	4600	4.10	1.37	1.42	1.38	1.42
4800	8.92	8.77	8.56	8.73	0.36	12.12	10.11	12.04	8.40	4800	4.22	1.42	1.54	1.47	1.52
5000	8.94	8.82	8.64	8.73	0.30	11.33	9.98	11.27	8.96	5000	4.28	1.49	1.67	1.60	1.65
5200	8.91	8.86	8.70	8.73	0.21	10.61	9.97	10.55	9.35	5200	4.29	1.58	1.82	1.75	1.82
5400	8.89	8.94	8.78	8.74	0.20	9.97	10.05	9.90	9.55	5400	4.34	1.68	1.99	1.92	1.99
5600	8.88	9.02	8.85	8.73	0.29	9.41	10.16	9.32	9.81	5600	4.39	1.79	2.15	2.09	2.17
5800	8.86	9.13	8.93	8.77	0.37	8.93	10.25	8.82	10.22	5800	4.45	1.88	2.29	2.24	2.34

¹Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss

Note: Test data of Die packaged in industry standard, 3x3 mm, 12-lead MCLP package



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
WP4P1-D+
7/25/2019
Page 1 of 1