

4 Way-0° Power Splitter/Combiner

ZN4PD1-842-S+

Typical Performance Data

FREQ.	TOTAL LOSS ¹				AMP UNBAL.	ISOLATION			PHASE UNBAL.	FREQ.	VSWR				
(MHz)	(dB)				(dB)	(dB)			(Deg)	(MHz)	(:1)				
	S1	S2	S3	S4		1-2	2-3	3-4			S	1	2	3	4
2000	6.52	6.52	6.43	6.49	0.09	13.91	18.55	13.96	0.47	2000	1.59	1.39	1.42	1.38	1.39
2100	6.60	6.59	6.52	6.59	0.08	15.87	19.20	15.90	0.49	2100	1.73	1.45	1.48	1.43	1.44
2200	6.69	6.67	6.63	6.70	0.07	18.21	19.95	18.22	0.49	2200	1.85	1.51	1.54	1.48	1.49
2300	6.79	6.76	6.74	6.81	0.07	20.86	20.81	20.84	0.59	2300	1.97	1.57	1.60	1.54	1.54
2400	6.90	6.86	6.85	6.92	0.07	23.54	21.68	23.45	0.64	2400	2.06	1.63	1.67	1.59	1.59
2500	7.01	6.95	6.94	7.01	0.07	25.22	22.61	25.04	0.61	2500	2.14	1.68	1.72	1.64	1.64
2600	7.12	7.06	7.04	7.11	0.08	24.91	23.52	24.60	0.61	2600	2.17	1.72	1.76	1.69	1.69
2800	7.14	7.09	7.07	7.12	0.08	22.70	25.67	22.44	0.43	2800	2.20	1.79	1.81	1.74	1.74
3000	7.04	7.02	6.98	7.02	0.06	21.14	27.91	21.00	0.44	3000	2.15	1.80	1.83	1.78	1.76
3200	6.94	6.95	6.91	6.93	0.04	20.40	30.32	20.29	0.48	3200	2.09	1.80	1.80	1.78	1.76
3400	6.79	6.81	6.80	6.82	0.03	20.64	32.78	20.64	0.53	3400	1.93	1.75	1.72	1.74	1.73
3600	6.62	6.63	6.66	6.67	0.05	21.54	34.77	21.63	0.57	3600	1.77	1.65	1.62	1.67	1.64
3800	6.50	6.49	6.56	6.54	0.07	23.19	37.56	23.29	0.74	3800	1.53	1.55	1.51	1.57	1.53
4000	6.41	6.38	6.47	6.45	0.09	25.90	41.30	26.24	0.79	4000	1.33	1.42	1.39	1.47	1.43
4200	6.37	6.36	6.42	6.39	0.06	26.54	44.81	26.93	0.76	4200	1.18	1.35	1.32	1.39	1.36
4400	6.43	6.44	6.47	6.43	0.04	24.58	54.18	24.92	0.65	4400	1.26	1.35	1.33	1.40	1.36
4600	6.55	6.59	6.60	6.56	0.05	22.33	43.66	22.51	0.61	4600	1.42	1.39	1.36	1.44	1.39
4800	6.73	6.80	6.81	6.76	0.08	21.06	37.43	21.19	0.62	4800	1.53	1.39	1.38	1.45	1.43
5000	6.86	6.95	6.98	6.91	0.12	20.43	35.61	20.56	0.70	5000	1.55	1.40	1.40	1.46	1.44
5200	6.83	6.91	6.96	6.90	0.14	20.91	32.82	21.08	0.89	5200	1.46	1.36	1.40	1.44	1.41
5400	6.82	6.89	6.96	6.90	0.14	21.93	30.99	22.14	1.15	5400	1.33	1.30	1.36	1.39	1.36
5600	6.85	6.90	6.99	6.93	0.14	23.17	29.21	23.50	1.39	5600	1.23	1.24	1.31	1.32	1.30
5800	6.84	6.88	6.97	6.91	0.13	24.96	28.56	25.41	1.41	5800	1.25	1.18	1.26	1.26	1.25
6000	6.78	6.82	6.90	6.83	0.11	26.20	27.86	26.73	1.41	6000	1.34	1.15	1.21	1.21	1.19
6200	6.70	6.76	6.81	6.74	0.11	26.28	26.94	26.87	1.37	6200	1.43	1.13	1.17	1.16	1.15
6400	6.59	6.69	6.71	6.65	0.12	25.52	26.42	26.07	1.29	6400	1.41	1.10	1.13	1.13	1.14
6600	6.51	6.64	6.65	6.56	0.14	24.22	25.75	24.64	1.24	6600	1.39	1.09	1.10	1.11	1.12
6800	6.44	6.57	6.61	6.49	0.17	22.66	25.34	23.08	1.33	6800	1.28	1.08	1.07	1.09	1.10
7000	6.42	6.52	6.64	6.49	0.22	20.88	25.22	21.01	1.45	7000	1.18	1.07	1.05	1.07	1.09
7200	6.47	6.53	6.73	6.56	0.26	18.78	25.17	18.78	1.29	7200	1.08	1.07	1.06	1.09	1.11
7400	6.56	6.58	6.81	6.67	0.25	16.91	25.18	16.93	1.20	7400	1.08	1.11	1.09	1.13	1.15
7600	6.60	6.62	6.83	6.72	0.23	15.61	24.69	15.64	1.20	7600	1.15	1.11	1.13	1.16	1.17
7800	6.59	6.70	6.79	6.69	0.20	14.88	23.94	14.90	1.56	7800	1.26	1.15	1.16	1.18	1.20
7900	6.61	6.79	6.79	6.69	0.18	14.59	23.74	14.67	1.81	7900	1.38	1.18	1.17	1.19	1.22
8000	6.65	6.88	6.83	6.74	0.24	14.43	23.31	14.49	2.13	8000	1.47	1.17	1.16	1.19	1.23
8100	6.75	7.01	6.90	6.82	0.25	14.35	22.65	14.38	2.54	8100	1.56	1.16	1.14	1.18	1.22
8200	6.90	7.13	7.02	6.95	0.23	14.24	22.22	14.27	2.80	8200	1.65	1.17	1.13	1.17	1.20
8300	7.06	7.27	7.17	7.09	0.21	14.20	21.74	14.17	2.84	8300	1.73	1.19	1.12	1.15	1.18
8400	7.25	7.41	7.35	7.26	0.16	14.16	21.42	14.09	3.03	8400	1.83	1.20	1.12	1.15	1.16
8500	7.44	7.54	7.53	7.47	0.09	14.12	21.04	14.02	3.09	8500	1.91	1.17	1.12	1.14	1.15

¹Total Loss = Insertion Loss + 6dB 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. A
ZN4PD1-842-S+
1/18/2019
Page 1 of 1