

Coaxial  
**Low Noise Amplifier**  
*Typical Performance Data*

**ZX60-83LN12+**

FREQUENCY (MHz)	Gain (dB) 12V	Directivity (dB) 12V	VSWR IN (:1) 12V	VSWR OUT (:1) 12V	Noise Figure (dB) 12V	Pout @ 1dB Compression (dBm) 12V	Pout @ 3dB Compression (dBm) 12V	Output IP3 (dBm) 12V
500	22.09	27.51	1.60	1.56	1.63	17.80	22.02	31.37
600	22.41	27.14	1.31	1.45	1.57	18.29	22.27	31.47
700	22.55	26.97	1.16	1.45	1.49	18.50	22.59	32.02
800	22.60	26.89	1.09	1.49	1.46	19.32	22.65	32.48
900	22.62	26.85	1.11	1.54	1.40	20.11	22.65	33.76
1000	22.61	26.83	1.15	1.58	1.33	19.96	22.94	32.12
1100	22.59	26.83	1.19	1.62	1.35	20.53	22.86	35.26
1200	22.57	26.83	1.23	1.65	1.35	20.40	23.03	35.47
1300	22.54	26.85	1.26	1.68	1.39	20.71	23.09	36.05
1400	22.50	26.86	1.30	1.70	1.42	20.73	23.08	35.29
1500	22.46	26.89	1.32	1.71	1.39	20.86	23.08	36.20
1600	22.42	26.92	1.34	1.72	1.49	20.64	23.04	36.53
1700	22.37	26.96	1.36	1.73	1.44	20.78	22.97	39.91
1800	22.31	27.00	1.39	1.74	1.46	20.79	23.07	36.35
1900	22.28	27.00	1.41	1.73	1.41	20.68	23.28	36.34
2000	22.24	27.02	1.42	1.72	1.44	20.76	23.11	37.47
2100	22.21	27.04	1.44	1.71	1.38	20.39	23.03	35.92
2200	22.16	27.07	1.45	1.70	1.45	20.21	22.94	36.50
2300	22.11	27.10	1.46	1.67	1.39	20.62	22.89	38.43
2400	22.06	27.14	1.47	1.65	1.44	20.49	22.99	39.48
2500	22.00	27.19	1.47	1.62	1.50	20.49	22.90	38.48
2600	21.93	27.24	1.48	1.59	1.53	20.32	23.09	36.44
2700	21.85	27.31	1.47	1.56	1.59	20.04	22.84	35.25
2800	21.77	27.37	1.47	1.51	1.64	20.04	22.85	34.69
2900	21.72	27.41	1.47	1.46	1.74	19.78	22.98	34.26
3000	21.70	27.42	1.49	1.41	1.57	19.64	22.82	33.01
3100	21.68	27.42	1.51	1.37	1.59	19.32	22.96	33.30
3200	21.67	27.43	1.54	1.33	1.52	19.45	22.60	34.23
3300	21.65	27.44	1.57	1.29	1.54	18.70	22.84	32.66
3400	21.62	27.46	1.60	1.25	1.52	19.24	23.06	33.24
3500	21.59	27.48	1.63	1.22	1.48	19.36	22.93	34.41
3600	21.54	27.51	1.65	1.19	1.57	18.63	22.74	32.76
3700	21.50	27.55	1.69	1.17	1.49	18.87	22.94	32.93
3800	21.46	27.60	1.72	1.16	1.49	18.46	23.04	32.26
3900	21.41	27.64	1.75	1.15	1.54	18.49	22.99	31.66
4000	21.36	27.68	1.79	1.15	1.56	18.31	22.88	31.88
4100	21.31	27.73	1.82	1.17	1.52	18.17	22.59	31.35
4200	21.26	27.78	1.85	1.19	1.54	18.35	22.40	32.63
4300	21.21	27.83	1.89	1.22	1.54	18.24	22.37	31.75
4400	21.16	27.88	1.91	1.25	1.56	18.35	22.57	31.80
4500	21.11	27.93	1.95	1.28	1.58	18.70	22.61	32.03
4600	21.05	27.98	1.97	1.31	1.58	18.70	22.40	32.29
4700	21.01	28.03	2.00	1.34	1.59	19.01	22.38	32.98
4800	20.97	28.07	2.02	1.37	1.47	18.54	22.46	31.59
4900	20.92	28.12	2.04	1.40	1.56	18.64	22.76	31.04
5000	20.89	28.16	2.05	1.43	1.55	18.86	22.65	30.90
5100	20.85	28.20	2.06	1.45	1.61	18.54	22.18	31.03
5200	20.82	28.23	2.07	1.48	1.60	19.20	22.55	31.12
5300	20.81	28.25	2.07	1.51	1.52	18.89	21.97	32.10
5400	20.79	28.27	2.08	1.53	1.51	18.94	22.24	31.52
5500	20.79	28.28	2.07	1.55	1.57	19.40	22.47	31.35
5600	20.78	28.28	2.06	1.57	1.57	19.23	22.05	32.27
5700	20.79	28.28	2.05	1.58	1.47	19.29	22.22	32.18
5800	20.78	28.28	2.04	1.58	1.50	19.58	22.36	31.93
5900	20.79	28.28	2.02	1.59	1.50	19.47	22.29	31.96
6000	20.79	28.27	2.00	1.59	1.61	19.37	22.24	31.68
6500	20.73	28.28	1.92	1.57	1.62	19.22	21.80	32.48
7000	20.20	28.64	1.90	1.64	1.77	18.44	21.33	31.92
7500	19.30	29.24	2.09	1.56	2.28	18.04	20.86	30.57
8000	18.67	29.31	3.17	1.64	2.26	17.31	20.31	29.47